

# NEXA



Modell: FS-558/RF

## OPTISK BRANDVARNARE FÖR TRÅDLÖS SERIEKOPPLING

*Denna instruktionsfolder innehåller viktig information om hur man korrekt installerar och sköter brandvarnaren. Läs igenom hela denna folder före installation och behåll foldern för framtida referens.*

Nexas brandvarnare FS-588/RF är konstruerad för att känna av rökpartiklar. Den har en inbyggd temperatursensor för att ge en tidig varning om en brand skulle uppstå, (förutsatt korrekt placering och underhåll). Huvudskapliga egenskaper:

- Inbyggd temperaturvarnare
- Hög känslighet och stabilitet
- Test- och pausfunktion
- LED-diod visar normal funktion
- Signal vid låg batterispänning
- Kan anslutas i serie med upp till 12 st brandvarnare

### TEKNISK DATA

Strömkälla	DC 2 x 1.5V AA batteri
Batterityp:	Gold Peak Group: GP 15A LR6 or Energizer: E91
Radiofrekvens	433 MHz
Räckvidd, fri sikt	upp till 20 m
Larmsignal	85 dB (A) vid 3 meter
Drifttemperatur	5 °C – 45 °C
Luffuktighet	10 – 90 %
Temperatursensorer	54–70 °C (EN-54)

### VIKTIGT

- Radioräckvidden kan variera beroende på placering, byggnadens utformning och dess material.
- Ta inte bort eller koppla ifrån batterierna för att stoppa falsklarm, då förloras brandvarnarens viktiga funktion. Öppna fönster eller ventiler luft runt brandvarnaren för att stoppa larmet och/eller tryck på pausknappen.
- Brandvarnaren är avsedd att användas i enbostadshus. I flerbostadshus ska varje bostad utrustas med egna brandvarnare.
- Denna brandvarnare är inte lämplig för användning i byggnader som inte är bostäder. Brandvarnaren är inte en ersättning för ett fullvärdigt larmsystem som krävs enligt lag eller av brandmyndighet.
- Brandvarnaren upptäcker förbränningspartiklar i luften (rök). Den reagerar inte på flammor eller gas.
- Brandvarnaren är konstruerad att avge en larmsignal om en brand håller på att utvecklas.
- Brandvarnaren bör testas varje vecka och bytas ut vart tionde år.

### PLACERING AV BRANDVARNAREN

En förutsättning för att brandvarnaren ska kunna ge tidig varning är att den är installerad där branden uppstår. Nexa rekommenderar därför att du installerar en brandvarnare i varje rum och på alla våningar.

**Enplans bostad:** För att få ett minimiskydd, placera larmet i entréhallen mellan boendeytorna (inklusive köket) och sovutrymmena. Placera den så nära boendeytorna som möjligt och se till att larmet kan höras vid vistelse i sovrummen. Se figur 1 för exempel.

**Flervånings bostad:** För att få ett minimiskydd, placera ett larm i trapphuset (entréplan) och ytterligare ett larm ovanför övervåningens trappavsats, samt ett larm i taket i källaren vid foten av trappan. Detta täcker källarvåningen men inte krypgrund och oinredda vindutrymmen. Se exempel i figur 2.

### Takmontering

Eftersom het rök stiger och sprids, rekommenderas du att montera den i taket på en central plats. Undvik områden där luften inte cirkulerar, t.ex. hörnutrymmen. Håll den även borta från föremål som kan förhindra ett fritt luftflöde. Placera enheten minst 30 cm från ljusarmaturer eller inredningsdetaljer som kan hindra rök/värme att nå fram till detektorn. Placera den minst 1 meter från väggen. Se figur 3A.

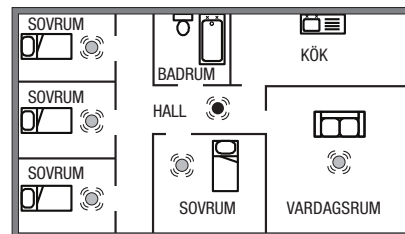
### Väggmontering, då takmontering ej är möjlig

Undvik att montera enheten långt inne i ett hörn. Placera brandvarnarens övre kant minst 15 cm och högst 30 cm från taket. Se figur 3A.

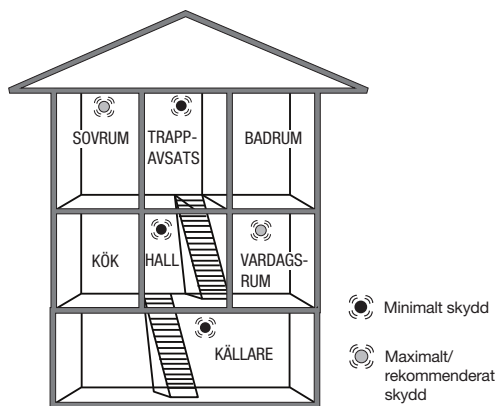
### I lutande tak

På ytor som lutar eller innertak som går upp inock, ska detektorn monteras 90 cm från den högsta punkten mätt horisontellt därför att stillastående luft undernocken kan hindra rök att nå fram till enheten. Se figur 3B.

**OBS:** För rekommenderat/maximalt skydd ska ett larm finnas i varje rum (utom kök, badrum och garage).  
**PLACERA INTE NÅGOT LARM I KÖKET eller i BADRUMMET då matos eller ånga kan aktivera larmet.**  
**PLACERA INTE NÅGOT LARM I GARAGET då det är risk att avgaserna aktiverar det.**

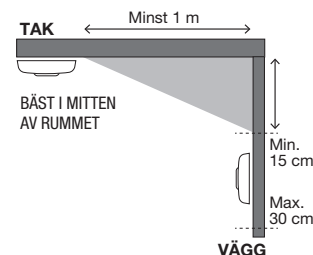


FIGUR 1. Enplans bostad

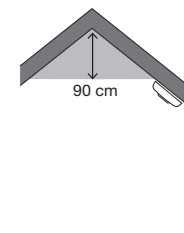


FIGUR 2. Flervånings bostad

### PLACERING I TAK OCH PÅ VÄGG



FIGUR 3A



FIGUR 3B

### MONTERING

1. Ta bort monteringsplattan på baksidan av brandvarnaren genom att vrida monteringsplattan moturs.
2. Sätt i 2 st AA / LR6-batterier. Var noga med att du har rätt polaritet (+/-).
3. Testa och programmera brandvarnaren, se avsnitt TESTA och PROGRAMMERA.
4. Installera monteringsplattan på valt ställe i taket. Var noga med placeringen av din brandvarnare.
5. Placera brandvarnaren mot monteringsplattan och vrid brandvarnaren medurs tills den klickar på plats.
6. Tryck på testknappen för att kontrollera att brandvarnaren fungerar korrekt.

### TESTA

**TESTA** Testa dina brandvarnare genom att trycka på testknappen. Brandvarnaren kommer svara genom att avge larmsignal.

- Testa både före och efter installation för att vara säker på att de fungerar.
- Testa enbart med testknappen. Använd aldrig öppen eldslåga då detta kan förstöra brandvarnaren.
- Testa dina brandvarnare rutinmässigt 1 gång/vecka.

**Testa sammankopplade:** Det tar upp till 60 sekunder innan samtliga sammankopplade varnare svarar/avger alarm. HÅLL INNE TESTKNAPPEN tills alla brandvarnare har avgett alarm.

### PROGRAMMERA

FS-558/RF är utrustad med sändare och mottagare för att kunna kommunicera med varandra. För att detta ska fungera måste brandvarnarna kopplas samman genom en programmering.

Välj en av varnarna som masterenhet och markera den med ett M på baksidan så att du känner igen den, även i ett senare skede. Vid programmeringen skickar masterenheten ut radiokod till övriga varnare så att de kopplas samman.

1. Tryck in masterenhetens testknapp ca 15 sekunder tills LED-indikeringen lyser med ett fast sken. Masterenheten är nu i programmeringsläge och redo att dela ut radiokod till övriga varnare. Masterenheten stannar kvar i programmeringsläge i cirka 30 sekunder innan den återgår till normalläge.
2. Med masterenheten i programmeringsläge, tryck och håll ned slavenhetens testknapp till dess att LED-indikeringen lyser med fast sken (1–3 sek), släpp sedan upp knappen. Både masterenheten och slavenhetens LED-indikeringar skall nu blinka snabbt i 2 sekunder. Detta visar att de två är sammankopplade.
3. Upprepa steg 2 med samtliga slavenheter som ska anslutas i samma system.
4. Avsluta programmeringen genom att trycka på testknappen på masterenheten så LED-indikeringen slocknar.

## RADERA PROGRAMMERING (återställning)

- Tryck och håll inne testknappen på den enhet som skall återställas i ca 20 sekunder till dess att LED-indikatorn börjar blinka snabbt, släpp upp knappen. LED-indikeringen skall nu lysa med fast sken.
- När LED-indikeringen lyser med fast sken, tryck 2 gånger på testknappen. Vid lyckad återställning ljuder brandvarnaren med en kort ljudsignal.
- Upprepa steg 1 och 2 med alla enheter som ska återställas.

*OBS: Ett antal faktorer kan leda till att den trådlösa kommunikationen störs. Du bör därför testa brandvarnare varje vecka för att kontrollera att kommunikationen mellan enheterna fungerar som den ska.*

## DRIFT

Vid normal drift blinkar brandvarnarens lysdiod var 40:e sekund. Detta betyder att batteriet och enheten fungerar korrekt. Om varnaren upptäcker rök kommer den att avge ett högt, pulserande larm och den röda lysdioden kommer att lysa med ett pulserande sken tills röken är borta.

STATUS	RÖD LED	LARMSIGNAL
Normalläge	Blinkar 1 gång varje 40 sek	Ingen
Batteribyte / låg batterispänning	Blinkar 1 gång varje 40 sek	Kort ljudsignal varje 40 sek
Felvarsel	Ingen	Kort ljudsignal varje 40 sek
Pausläge	Blinkar 1 gång varje 8 sek	Ingen

## PAUSFUNKTIONEN

Brandvarnaren har en kombinerad knapp för test- och pausfunktion. Med pausfunktionen kan du stoppa larmsignalen om varnaren utlöses på grund av ett falsklarm. Du aktiverar pausfunktionen genom att trycka in test-/pausknappen under tiden som enheten larmar. Larmet kommer att stoppas i 10 minuter. Brandvarnaren återställs till normal känslighet efter att pausperioden på 10 minuter är över. Vid behov trycker du in pausknappen igen för att återigen pausa larmet. Om du har seriekopplade brandvarnare, kan du pausa samtliga sammankopplade enheter genom att trycka in test- och pausknappen på den varnare som utlöste larmet.

## BYTA BATTERI

Hur ofta batteriet behöver bytas beror på batteritypen. Byt gärna batterier rutinmässigt en gång per år, gärna på ett bestämt datum.

- Vrid brandvarnarens moturs för att ta loss den från monteringsplattan.
- Ta ut de gamla batterierna.
- Sätt i nya batterier. Kontrollera rätt polaritet +/-.
- Placera brandvarnaren mot monteringsplattan och vrid brandvarnaren medurs tills den klickar på plats
- Tryck på testknappen för att testa brandvarnaren.

## LARMSIGNALER

FS-558/RF avger olika larmsignaler. Den varnare som upptäckt rök eller värme avger en annan ljudsignal vilket gör att du kan lokalisera vilken varnare som larmat.

STATUS	RÖD LED	LARMSIGNAL
Brandvarnaren känner av rök	Blinkar	Upprepande: 3 långa ljudsignaler – paus
Brandvarnaren känner av temperaturstigning	Blinkar	Upprepande: 3 korta ljudsignaler – paus
Trådlöst anslutna enheter som tar emot signal från varnare som larmat	Blinkar	Upprepande: 2 korta ljudsignaler – paus

## VANLIGA ORSAKER OCH HUR MAN UNDVIKER FALSKLARM

En brandvarnare detekterar och reagerar på rökpartiklar i luften. Rökpartiklarna gör att brandvarnaren larmar. Denna funktion innebär att brandvarnaren även kan reagera på dammpartiklar, fukt eller andra partiklar i form av pollen, insekter mm. Dessa faktorer är oftast orsaken till falsklarm.

FELKÄLLA	ÅTGÄRD
<b>Ånga och fukt.</b> Falsklarm kan uppstå om brandvarnaren är placerad för nära badrum, tvättstuga eller andra platser med hög luftfuktighet.	Placera brandvarnaren minst 2 meter från badrum, tvättstuga eller andra platser där hög luftfuktighet kan förekomma.
<b>Damm och smuts.</b> Då luften passerar fritt genom detektionskammaren kommer brandvarnaren locka till sig en del damm och pollenpartiklar. Detta kan leda till falsklarm. Brandvarnaren kan också bli mer känslig p g a detta vilket kan medföra oönskade larm.	Damsug brandvarnaren regelbundet, använd ett munstycke av plast så att elektroniken inte skadas. Undvik att montera brandvarnare på ställen med mycket damm och smuts. Sätt gärna en "hätta" över brandvarnaren eller ta bort den helt och hållet under tiden du utför renoveringsarbeten hemma.
<b>Drag, damm och luftströmmar.</b> Falsklarm kan bero på att brandvarnaren har placerats för nära dörrar, fönster, ventilationssystem, fläktar, luftkanaler, värmepumpar eller liknande. Detta kan medföra att dammpartiklar virvlar upp och in i detektionskammaren.	Installera inte brandvarnare där det är dragigt, i närheten av fönster och dörrar, ventilation, fläktar, luftkanaler, värmepumpar eller liknande. Hitta en bättre placering för brandvarnaren, längre bort från drag och luftströmmar.

**Temperaturvariationer** kan skapa kondens i detektionskammaren. Till exempel om brandvarnaren placeras i ett rum där fönster öppnas för ventilation under vintern, nära utgångar, balkongdörrar eller andra platser där det växlar mellan kallt och varmt.

**Ogynnsam placering.** Fel placering i en instabil inomhusmiljö, drag, närhet till elektriska apparater (EMC) och belysning kan orsaka falsklarm.

## BRANDVARNARENS GARANTI

Denna brandvarnare har 3 års begränsad garanti mot tillverkningsfel. (Gäller från inköpsdatum.) Batterierna täcks inte av garantin. Garantiansvaret är begränsat till värdet av en motsvarande brandvarnare. Defekta brandvarnare ska återlämnas till återförsäljaren tillsammans med en beskrivning av problemet. Godkänd reklamation ersätts med en ny brandvarnare av samma eller likvärdig typ. Vid reklamation måste kvitto som bekräftar inköpsdatum uppvisas.

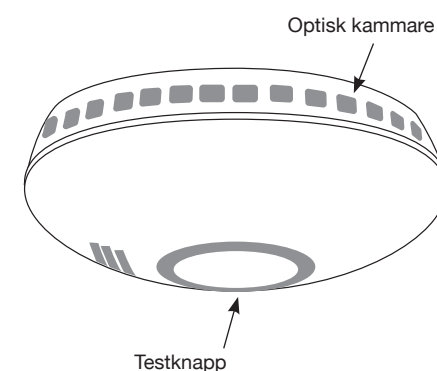
## UNDERHÅLL OCH RENGÖRING

Brandvarnaren bör rengöras regelbundet och minst två gånger per år. Rengör din brandvarnare genom att dammsuga utvändigt längs öppningen mot den optiska kammaren, så att damm och smuts försvinner.

**VIKTIGT: Försök inte öppna luckan för att rengöra inuti brandvarnaren, då gäller inte garantin.**

## ÅTERVINNING

- Enheten består huvudsakligen av återvinningsbart material.
- Släng inte förpackningen, enheten och innehållet i förpackningen med hushållssoporna, utan att följa gällande bestämmelser.
- Enligt EU-direktiv 2002/96/EG om avfall från elektrisk och elektronisk utrustning (WEEE), ska denna produkt återvinnas.
- För mer information, ring återförsäljaren eller den lokala myndighet som ansvarar för avfallshantering



CE 17

0359  
Nexa Trading AB  
Datavägen 37B  
436 32 Askim, Sverige  
NEXA13215-CPR-001  
EN14604:2005/AC:2008  
Brandvarnare för hushållsbruk

Tillverkare:  
Nexa Trading AB, Sverige

Prestandadeklarationen (DoP) finns på vår webbplats – [www.nexa.se](http://www.nexa.se)



## NEXA BRIDGE

Med Nexa Bridge och brandvarnaren FS-558/RF kan du enkelt skapa en automation som startar när brandvarnaren aktiveras. Exempelvis kan en notis skickas till mobilen, sirener aktiveras eller lampor tändas.

# NEXA



Model: FS-558/RF

## OPTICAL SMOKE ALARM FOR WIRELESS CONNECTION IN SERIES

*This instruction folder contains important information on correct installation and maintenance of your smoke alarm. Read through the whole folder before installing it, and keep the folder for future reference.*

Nexa's FS-588/RF smoke alarm is designed to detect smoke particles. It has a built-in temperature sensor to provide an early warning in the event of a fire (as long as it is positioned and maintained correctly).

Primary features:

- Built-in temperature warning device
- High levels of sensitivity and stability
- Test and pause functions
- LED shows normal function
- Signal on low battery voltage
- Can be connected in series with up to 12 smoke alarms

### TECHNICAL DATA

<b>Power source</b>	DC 2 x 1.5V AA battery
<b>Battery:</b> Gold Peak Group: GP 15A LR6 or Energizer: E91	
<b>Radio frequency</b>	433 MHz
<b>Range, clear line of sight</b>	up to 20 m
<b>Alarm signal</b>	85 dB (A) at 3 metres
<b>Operating temperature</b>	5°C – 45°C
<b>Ambient humidity</b>	10 – 90 %
<b>Temperature sensors</b>	54-70 °C (EN-54)

### IMPORTANT

- The radio range may vary depending on the location, the design of the building and the materials used in the building.
- Do not remove or disconnect the batteries to stop false alarms as this will disable the vital function of the smoke alarm. Open windows or ventilate the air around the smoke alarm in order to stop it, and/or press the pause button.
- The smoke alarm is intended for use for use in single-family homes. In multiple-occupancy buildings, each home must be equipped with its own smoke alarms.
- This smoke alarm is not suitable for use in buildings that are not used for residential purposes. The smoke alarm is no substitute for a full alarm system that is required by law or by the fire authorities.
- The smoke alarm detects combustion particles in the air (smoke). It does not react to flames or gas.
- The smoke alarm is designed to emit an alarm signal if a fire is developing.
- The smoke alarm should be tested every week and replaced every ten years.

### POSITIONING THE SMOKE ALARM

For the smoke alarm to provide an early warning, it has to be installed in the location where the fire starts. Therefore, Nexa recommends that you install smoke alarms in each room and on all floors.

**Single-level home:** To achieve minimum protection, position the alarm in the entrance hall between the living areas (including the kitchen) and the sleeping areas. Position it as close as possible to the living areas, and make sure the alarm can be heard by anyone in the bedrooms. See Figure 1, for example:

**Multi-storey home:** To achieve minimum protection, position and alarm in the stairwell (at ground level) and another alarm above the landing on the top floor, as well as an alarm on the ceiling in the basement at the foot of the stairs. This covers the basement level, but not crawl spaces and unfurnished attics. See the example in Figure 2.

### Ceiling installation

Hot smoke rises and spreads, so installing your smoke alarm in a central location on the ceiling is recommended. Avoid areas where air does not circulate, e.g. corners. Also keep it away from objects that may prevent the free flow of air. Position the device at least 30 cm from light fittings or interior fittings that may prevent smoke/heat reaching the detector. Position it at least 1 metre away from the wall. See Figure 3A.

### Wall mounting, if ceiling mounting is not possible

Avoid installing the device a long way into a corner. Position the upper edge of the smoke alarm at least 15 cm and no more than 30 cm away from the ceiling. See Figure 3A.

### Sloping ceilings

In the case of sloping surfaces or ceilings that move up towards a ridge, the detector must be installed 90 cm from the highest point, measured horizontally, because still air under the ridge may prevent smoke reaching the device. See Figure 3B.

**NOTE:** There must be an alarm in every room (except the kitchen, bathroom and garage) to provide recommended/maximum protection. **DO NOT POSITION AN ALARM IN THE KITCHEN or BATHROOM** as cooking smells or steam may activate the alarm. **DO NOT POSITION AN ALARM IN THE GARAGE** as there is a risk of it being triggered by exhaust fumes.

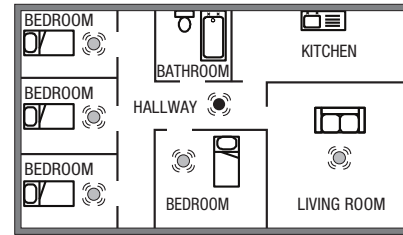


FIGURE 1. Single-level home

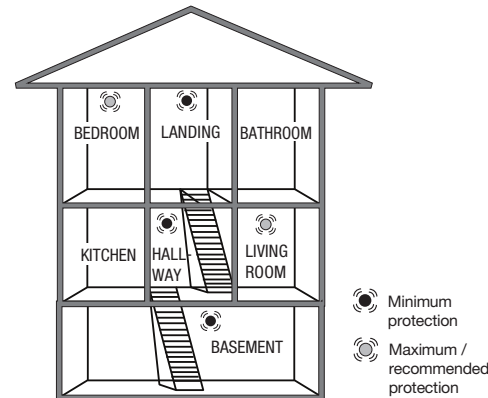


FIGURE 2. Multi-storey home

### LOCATION ON CEILING AND WALL

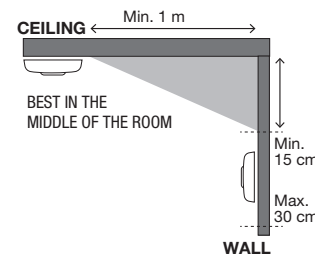


FIGURE 3A

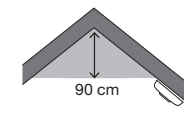


FIGURE 3B

### INSTALLATION

1. Remove the mounting plate on the back of the smoke alarm by rotating the mounting plate counterclockwise.
2. Insert 2 x AA / LR6 batteries. Make sure you are using the correct polarity (+/-).
3. Test and programme the smoke alarm – see the sections TESTING and PROGRAMMING.
4. Install the mounting plate in a selected location on the ceiling. Take care when positioning your smoke alarm.
5. Place the smoke alarm on the mounting plate and rotate the smoke alarm clockwise until it clicks into place.
6. Press the test button to check that smoke alarm is working correctly.

### TESTING

Test your smoke alarms by pressing the test button. Your smoke alarm will respond by emitting an alarm signal.

- Test your alarms both before and after installation so as to be sure that they are working.
- Only test your alarms using the test button. Never use a naked flame as this may destroy the smoke alarm.
- Get into the habit of testing your smoke alarms once a week.

**Testing interlinked alarms:** It takes up to 60 seconds for all interlinked alarms to respond/emit an alarm. **HOLD DOWN THE TEST BUTTON** until all smoke alarms have emitted an alarm.

### PROGRAMMING

The FS-558 / RF is equipped with RF transmitter and receiver to communicate with each other. For this to work, the fire alarms must be connected by programming.

Select one of the smoke alarms as the master unit and mark it with an M for ease of recognition. During programming, the master device sends out radio code to the other smoke alarms to interconnect them.

1. Press the master unit test button for about 15 seconds until the LED indicator lights up with a solid light. The master unit is now in programming mode and ready to hand out radio code the other smoke alarms. The master unit stays in programming mode for about 30 seconds before returning to normal mode.
2. With the master unit in programming mode, press and hold the slave unit's test button until the LED indicator is solidly lit (1-3 seconds), release the button. Both the master unit and slave unit LED indicators will now blink quickly for 2 seconds. This shows that the two are interconnected.
3. Repeat step 2 with all slave units to be connected to the same system.
4. Quit programming by pressing the test button on the master unit so that the LED indicator goes out.

## DELETING PROGRAMMING (resetting)

1. Press and hold the test button on the device to be reset for about 20 seconds until the LED indicator starts flashing quickly, then release the button. The LED indicator is now lit solidly.
2. When the LED indicator is lit solidly, press the test button twice. Upon successful reset, the fire alarm sounds with a short beep.
3. Repeat steps 1 and 2 with all devices to be reset.

*NOTE: Several factors may cause wireless communication to interfere. Therefore, you should test fire detectors every week to check that the communication between the devices is working properly.*

## OPERATION

When operating normally, the smoke alarm's LED flashes every 40 seconds. This means that the battery and device are working correctly. If the alarm detects smoke, it will emit a loud, pulsing alarm and the red LED will flash until the smoke has gone.

STATUS	RED LED	ALARM SIGNAL
Normal mode	Flashes once every 40 seconds	None
Replace batteries/low battery voltage	Flashes once every 40 seconds	Short audible signal every 40 seconds
Fault notification	None	Short audible signal every 40 seconds
Pause mode	Flashes once every 8 seconds	None

## PAUSE FUNCTION

The smoke alarm has a combined button for the test and pause functions. You can use the pause function to stop the alarm signal if the alarm is triggered due to a false alarm. The pause function is activated by holding down the test/pause button while the device is emitting an alarm. The alarm will be stopped for 10 minutes. The smoke alarm is reset to normal sensitivity after the end of the 10-minute pause period. If necessary, press the pause button again to pause the alarm again. If you have smoke alarms connected in series, you can pause all interlinked devices by pressing the test and pause button on the device that triggered the alarm.

## REPLACING THE BATTERIES

How often the batteries need to be replaced is dependent on the battery type. Where possible, get into the habit of replacing the batteries once a year, ideally on a specific date.

1. Rotate the smoke alarm counterclockwise to remove it from the mounting plate.
2. Remove the old batteries.
3. Insert new batteries. Check that the polarity is correct, +/-.
4. Place the smoke alarm on the mounting plate and rotate the smoke alarm clockwise until it clicks into place.
5. Press the test button to test the smoke alarm.

## ALARM SIGNALS

The FS-558/RF emits various alarm signals. The alarm that detected smoke or heat emits a different audible signal so that you can identify which alarm triggered the alert.

STATUS	RED LED	ALARM SIGNAL
The smoke alarm detects smoke	Flashes	Repeating: 3 long audible signals – pause
The smoke alarm detects a temperature increase	Flashes	Repeating: 3 short audible signals – pause
Devices connected wirelessly and receiving signal from triggered alarm	Flashes	Repeating: 2 short audible signals – pause

## COMMON CAUSES AND HOW TO AVOID

### FALSE ALARMS

Smoke alarms detect and react to smoke particles in the air. These smoke particles are what cause the smoke alarm to sound. This function means that the smoke alarm may also react to dust particles, moisture or other particles in the form of pollen, insects, etc. These factors frequently cause false alarms.

FAULT SOURCE	REMEDY
<b>Steam and moisture.</b> A false alarm may be triggered if the smoke alarm is positioned too close to a bathroom, laundry room or other areas where ambient humidity is high.	Position the smoke alarm at least 2 metres away from the bathroom, laundry room or other locations where ambient humidity may be high.
<b>Dust and dirt.</b> The smoke alarm will attract a certain amount of dust and pollen particles as the air passes freely through the detection chamber. This may lead to false alarms. The smoke alarm may also become more sensitive on account of this, which may result in unwanted alarms.	Vacuum the smoke alarm regularly, use a plastic nozzle so as not to damage the electronics. Avoid installing smoke alarms in locations where there is a lot of dust and dirt. Ideally, place a "hood" over the smoke alarm or remove it entirely while you are carrying out renovations at home.
<b>Draughts, dust and air flows.</b> False alarms may be caused if the smoke alarm is placed too close to doors, windows, ventilation systems, fans, air ducts, heat pumps and suchlike. This may cause dust particles to fly up and into the detection chamber.	Do not install smoke alarms in draughty locations or close to windows or doors, ventilation, fans, air ducts, heat pumps and suchlike. Find a better location for your smoke alarm, further away from draughts and air flows.

**Temperature variations** may cause condensation in the detection chamber – if the smoke alarm is placed in a room where windows are opened for ventilation in winter, for example, or close to exits, balcony doors or other locations where conditions switch between hot and cold.

**Adverse location.** Positioning the smoke alarm incorrectly in an unstable indoor environment may lead to false alarms due to draughts, close proximity to electrical devices (EMC) and lighting.

## SMOKE ALARM WARRANTY

This smoke alarm has a three-year limited warranty against manufacturing faults. (Valid from the date of purchase.) The batteries are not covered by the warranty. The warranty liability is limited to the value of a corresponding smoke alarm. Defective smoke alarms must be returned to the dealer together with a description of the problem. Compensation of a new smoke alarm of the same or an equivalent type will be given in the event of an approved complaint. A receipt confirming the date of purchase must be shown when submitting a complaint.

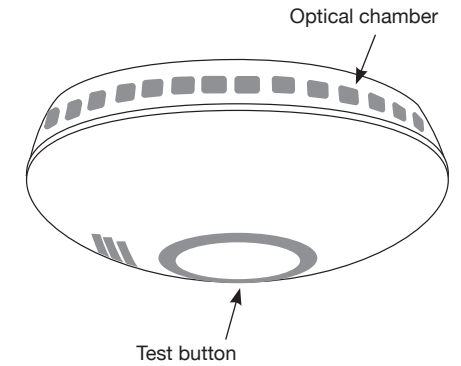
## MAINTENANCE AND CLEANING

The smoke alarm should be cleaned regularly, and at least twice a year. Clean your smoke alarm by vacuuming externally along the opening to the optical chamber to remove any dust or dirt.

*IMPORTANT: Do not try to open the hatch to clean inside the smoke alarm as this will invalidate your warranty.*

## RECYCLING

- The device mainly comprises materials that can be recycled.
- Do not dispose of the packaging, device and packaging contents with household waste without following applicable provisions.
- This product must be recycled according to EU Directive 2002/96/EC on waste from electrical and electronic equipment (WEEE).
- For more information, phone your dealer or the local authority responsible for waste disposal.



0359  
Nexa Trading AB  
Datavägen 37B  
436 32 Askim, Sverige  
NEXA13215-CPR-001  
EN14604:2005/AC:2008  
Brandvarnare för hushållsbruk

Manufacturer:  
Nexa Trading AB, Sweden

The Declaration of Performance (DoP) can be found on our website – [www.nexa.se](http://www.nexa.se)



## NEXA BRIDGE

Nexa Bridge and the FS-558/RF smoke alarm allow you to easily create an automated system that is triggered when the smoke alarm is activated. For example, you can send a notification to your mobile phone, sirens can be activated and lights can be switched on.

# NEXA



Modell: FS-558/RF

## OPTISK BRANNVARSLER FOR TRÅDLØS SERIEKOBLING

*Denne bruksanvisningen inneholder viktig informasjon om hvordan du installerer og håndterer brannvarsleren på riktig måte. Les gjennom hele bruksanvisning før installasjon, og ta vare på den for fremtidig referanse.*

Nexas brannvarsler FS-588/RF er utformet for å oppdage røykpartikler. Den har en innebygd temperatursensor for å gi et tidlig varsel hvis det skulle oppstå en brann (riktig plassering og vedlikehold er en forutsetning).

Viktigste egenskaper:

- Innebygd temperaturvarsler
- Høy følsomhet og stabilitet
- Test- og pausefunksjon
- Lysdiode viser normal funksjon
- Signal ved lav batterispenning
- Kan seriekobles med opptil 12 stk. brannvarslere

### TEKNISKE SPESIFIKASJONER

Strømkilde	DC 2 x 1.5V AA batteri
Batteri	Gold Peak Group: GP 15A LR6 or Energizer: E91
Radiofrekvens	433 MHz
Rekkevidde, fri sikt	opptil 20 m
Alarmsignal	85 dB (A) ved 3 meter
Driftstemperatur	5–45 °C
Luftfuktighet	10–90 %
Temperatursensorer	54–70 °C (EN-54)

### VIKTIG

- Radiorekkevidden kan variere avhengig av plassering, bygningens utforming og byggematerialene.
- Ikke fjern eller koble fra batteriene for å stoppe falske alarmer, da det vil føre til at brannvarslerens viktige funksjon går tapt. Åpne vinduer eller ventiler luften rundt brannvarsleren for å stoppe alarmen, og/eller trykk på pauseknappen.
- Brannvarsleren er beregnet på eneboliger. I bygninger med flere boliger skal hver bolig utstyres med egne brannvarslere.
- Denne brannvarsleren er ikke egnet for bruk i bygninger som ikke brukes til boligformål. Brannvarsleren er ikke en erstatning for et fullverdig alarmsystem som kreves ifølge loven eller av brannvernmyndighetene.
- Brannvarsleren oppdager forbrenningspartikler i luften (røyk). Den reagerer ikke på flammer eller gass.
- Brannvarsleren er utformet for å avgi en alarm hvis en brann er under utvikling.
- Brannvarsleren skal testes hver uke og byttes ut hvert tidende år.

### PLASSERING AV BRANNVARSLEREN

En forutsetning for at brannvarsleren skal kunne varsle tidlig er at den er installert der brannen oppstår. Nexa anbefaler derfor at du installerer en brannvarslere i hvert rom og i alle etasjer.

**Enetasjes bolig:** For å få et minimumsnivå av beskyttelse plasseres alarmen i inngangspartiet mellom oppholdsrommene (inkludert kjøkkenet) og soverommene. Plasser den så nær oppholdsrommene som mulig, og sørg for at alarmen kan høres når du oppholder deg i soverommene. Se eksempel i figur 1.

**Bolig med flere etasjer:** For å få et minimumsnivå av beskyttelse plasseres én alarm i trappehuset (inngangsnivå) og ytterligere én alarm over trappeavsatsen i øverste etasje, samt én alarm i taket i kjelleren ved foten av trappen. Dette dekker kjelleren, men ikke krypkjeller og uinnredede loftsrom. Se eksempel i figur 2.

### Montering i taket

Ettersom varm røyk stiger og spres, anbefales det at du monterer den på et sentralt sted i taket. Unngå områder der luften ikke sirkulerer, f.eks. i hjørner. Hold den dessuten unna gjenstander som kan hindre fri luftstrøm. Plasser enheten minst 30 cm fra lysarmaturer eller interiørdetaljer som kan hindre røyk/varme i å nå frem til detektoren. Plasser den minst 1 meter fra veggen. Se figur 3A.

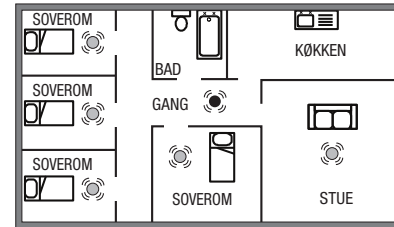
### Veggmontering når montering i tak ikke er mulig

Unngå å montere enheten langt inne i et hjørne. Plasser brannvarslerens øvre kant minst 15 cm og maksimalt 30 cm fra taket. Se figur 3A.

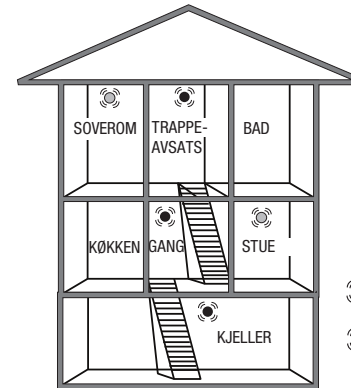
### I skrånende tak

På overflater som skråner eller tak som går opp i møne, skal detektoren monteres 90 cm fra høyeste punkt målt horisontalt, fordi stillestående luft under mønet kan hindre røyk fra å nå enheten. Se figur 3B.

**OBS!** For anbefalt/maksimal beskyttelse skal det monteres en alarm i hvert rom (unntatt kjøkken, bad og garasje). **IKKE Plasser EN ALARM I KJØKKENET eller på BADET, da matos eller damp kan aktivere alarmen. IKKE Plasser EN ALARM I GARASJEN, da det er fare for at eksos vil aktivere den.**



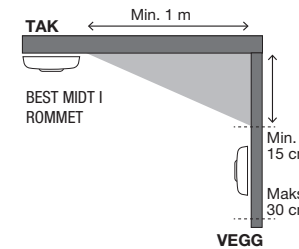
FIGUR 1. Enetasjes bolig



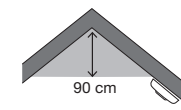
- Minimum beskyttelse
- Maksimal / anbefalt beskyttelse

FIGUR 2. Bolig med flere etasjer

### PLASSERING I TAK OG PÅ VEGG



FIGUR 3A



FIGUR 3B

### MONTERING

1. Ta av monteringsplaten på baksiden av brannvarsleren ved å vri monteringsplaten mot klokken.
2. Sett i 2 stk. AA-/LR6-batterier. Pass på polariteten (+/-).
3. Test og programmer brannvarsleren, se avsnittene **TESTE** og **PROGRAMMERE**.
4. Installer monteringsplaten på valgt sted i taket. Vær nøye med plasseringen av brannvarsleren.
5. Plasser brannvarsleren mot monteringsplaten, og vri brannvarsleren mot klokken til den klikker på plass.
6. Trykk på testknappen for å kontrollere at brannvarsleren fungerer som den skal.

### TESTE

Test brannvarslerne ved å trykke på testknappen. Brannvarsleren vil svar ved å avgi et alarmsignal.

- Test både før og etter installasjon for å være sikker på at den fungerer.
- Testa kun med testknappen. Bruk aldri åpen ild, da dette kan skade brannvarsleren.
- Test brannvarslerne rutinemessig 1 gang/uke.

**Teste sammenkoblede:** Det tar opptil 60 sekunder før alle sammenkoblede brannvarslere svarer/avgir alarm. **HOLD INNE TESTKNAPPEN** til alle brannvarslerne har avgitt alarm.

### PROGRAMMERE

FS-558/RF er utstyrt med sendere og mottakere for å kunne kommunisere med hverandre. For at dette skal fungere, må brannvarslerne kobles sammen ved å programmeres.

Velg én av brannvarslerne som masterenhet, og merk den med en M på baksiden slik at du finner den igjen på et senere tidspunkt. Masterenheten brukes til å sende radiokoden til de andre brannvarslerne slik at de kobles sammen.

1. Trykk inn masterenhetens testknapp i ca. 15 sekunder til LED-lampen lyser kontinuerlig. Masterenheten er nå i programmeringsmodus og klar til å dele radiokoden med de andre brannvarslerne. Masterenheten blir i programmeringsmodus i ca. 30 sekunder før den går tilbake til normalmodus.
2. Med masterenheten i programmeringsposisjon, trykk og hold nede slaveenhetens testknapp til LED-indikasjonen lyser med fast skinn (1–3 sek.), slipp deretter opp knappen. Både masterenheten og slaveenhetens LED-indikatorer skal nå blinke raskt i 2 sekunder. Dette viser at de to er sammenkoblet.
3. Gjenta trinn 2 for samtlige slaveenheten som skal kobles til samme system.
4. Avslutt programmeringen ved å trykke på testknappen på masterenheten slik at LED-lampen slukkes.

## SLETTE PROGRAMMERING (tilbakestilling)

1. Trykk på og hold inne testknappen i ca. 20 sekunder til LED-lampen begynner å blinke raskt. Da slipper du knappen.
2. Når LED-lampen nå lyser kontinuerlig, trykker du raskt på testknappen 2 ganger. Hvis tilbakestillingen har lyktes, vil brannvarsleren svare med et kort lydsignal.
3. Gjenta trinn 1 og 2 for alle enheter som skal tilbakestilles.

*OBS! En rekke faktorer kan forstyrre den trådløse kommunikasjonen. Du skal derfor teste brannvarslerne hver uke for å kontrollere at kommunikasjonen mellom enhetene fungerer som den skal.*

## DRIFT

Ved normal drift blinker brannvarslersens lysdiode hvert 40. sekund. Dette betyr at batteriet og enheten fungerer som de skal. Hvis brannvarsleren oppdager røyk, vil den avgj en høy, pulserende alarm, og den røde lysdioden vil lyse pulserende til røyken er borte.

STATUS	RØD LED	ALARMSIGNAL
Normalmodus	Blinker 1 gang hvert 40. sek	Ingen
Bytte batteri/lav batterispennning	Blinker 1 gang hvert 40. sek	Kort lydsignal hvert 40. sek
Feilvarsel	Ingen	Kort lydsignal hvert 40. sek
Pausemodus	Blinker 1 gang hvert 8. sek	Ingen

## PAUSEFUNKSJON

Brannvarsleren har en kombinert knapp for test- og pausefunksjon. Med pausefunksjonen kan du stoppe alarmsignalet hvis brannvarsleren utløses på grunn av en falsk alarm. Pausefunksjonen aktiveres ved å trykke inn test-/pauseknappen når en enhet avgir en alarm. Alarmen vil stoppes i 10 minutter. Brannvarsleren vil bli tilbakestilt til normal følsomhet etter at pauseperioden på 10 minutter har utløpt. Ved behov trykker du inn pauseknappen igjen for å sette alarmen på pause på nytt. Hvis du har seriekoblede brannvarslere, kan du sette samtlige sammenkoblede enheter på pause ved å trykke inn test- og pauseknappen på brannvarsleren som utløste alarmen.

## BYTTE BATTERI

Hvor ofte batteriet må byttes, avhenger av batteritypen. Bytt gjerne batterier rutinemessig én gang i året, gjerne på en bestemt dato.

1. Vri brannvarsleren mot klokken for å løsne den fra monteringsplaten.
2. Ta ut de gamle batteriene.
3. Sett i nye batterier. Kontroller riktig polaritet +/-.
4. Plasser brannvarsleren mot monteringsplaten, og vri brannvarsleren mot klokken til den klikker på plass
5. Trykk på testknappen for å teste brannvarsleren.

## ALARMSIGNALER

FS-558/RF avgir forskjellige alarmsignaler. Brannvarsleren som oppdager røyk eller varme, avgir et annet lydsignal slik at du kan lokalisere brannvarsleren som utløste alarmen.

STATUS	RØD LED	ALARMSIGNAL
Brannvarsleren har oppdaget røyk	Blinker	Gjentatte ganger: 3 lange lydsignaler – pause
Brannvarsleren har oppdaget temperaturstigning	Blinker	Gjentatte ganger: 3 korte lydsignaler – pause
Trådløst tilkoblede enheter som tar imot signaler fra brannvarslere som har utløst alarmen	Blinker	Gjentatte ganger: 2 korte lydsignaler – pause

## VANLIGE ÅRSAKER OG HVORDAN FALSKE ALARM SKAL UNNGÅS

En brannvarslere detekterer og reagerer på røykpartikler i luften. Røykpartiklene får brannvarsleren til å utløse en alarm. Denne funksjonen innebærer at brannvarsleren også reagerer på støvpartikler, fuktighet eller andre partikler i form av pollen, insekter, m.m. Disse faktorene er som oftest årsaken til en falsk alarm.

FEILKILDE	TILTAK
<b>Damp og fuktighet.</b> Det kan oppstå en falsk alarm hvis brannvarsleren er plassert for nær bad, vaskerom eller andre steder med høy luftfuktighet.	Plasser brannvarsleren minst 2 meter fra bad, vaskerom eller andre steder der høy luftfuktighet kan forekomme.
<b>Støv og smuss.</b> Ettersom luften passerer fritt gjennom deteksjonskammeret, vil brannvarsleren trekke til seg en del støv og pollenpartikler. Dette kan føre til en falsk alarm. Brannvarsleren kan også bli mer følsom pga. dette, noe som kan føre til uønsket alarm.	Støvsug brannvarsleren regelmessig, bruk et munnstykke av plast slik at elektronikken ikke blir skadet. Unngå å montere brannvarslerne på steder med mye støv og smuss. Sett gjerne en "hette" over brannvarsleren, eller fjern den fullstendig, når du skal utføre oppussingsarbeid i hjemmet.
<b>Trekk, støv og luftstrømmer.</b> En falsk alarm kan skyldes at brannvarsleren er plassert for nær dører, vinduer, ventilasjonssystemer, vifter, luftkanaler, varmpumper eller lignende. Dette kan føre til at støvpartikler virvles opp og inn i deteksjonskammeret.	Brannvarslere skal ikke installeres der det er trekk, i nærheten av vinduer og dører, ventilasjon, vifter, luftkanaler, varmpumper eller lignende. Finn en bedre plassering for brannvarsleren, lenger unna trekk og luftstrømmer.
<b>Temperaturvariasjoner</b> kan føre til kondens i deteksjonskammeret. For eksempel hvis brannvarsleren plasseres i et rom der vinduet åpnes for utlufting om vinteren, nær utganger, balkongdører eller steder der temperaturen veksler mellom varm og kald.	Unngå å montere brannvarslere i rom med raske temperaturvekslinger eller nær vinduer og dører som ofte åpnes og lukkes. Flytt brannvarsleren til et sted med en jevnere og mer stabil temperatur.
<b>Ufordelaktig plassering.</b> Feil plassering i et ustabil innendørs-miljø, trekk, nær elektriske apparater (EMC) og belysning kan føre til en falsk alarm.	Plasser brannvarslere minst 5 meter fra peiser, ovner eller andre varmeapparater. 2 meter fra ventilasjonskanaler, varmpumper og klimaanlegg. 1 meter fra lamper og lysrør.

## BRANNVARSLERENS GARANTI

Denne brannvarsleren har en begrenset garanti på 3 år mot produksjonsfeil. (Gjelder fra kjøpsdatoen.) Batteriene dekkes ikke av garantien. Garantiansvaret er begrenset til verdien av en tilsvarende brannvarslere. Defekte brannvarslere skal leveres tilbake til forhandleren sammen med en beskrivelse av problemet. Godkjent reklamasjon erstattes med en ny brannvarslere av samme eller likeverdig type. Ved reklamasjon må det fremvises en kvittering som bekrefter kjøpsdatoen.

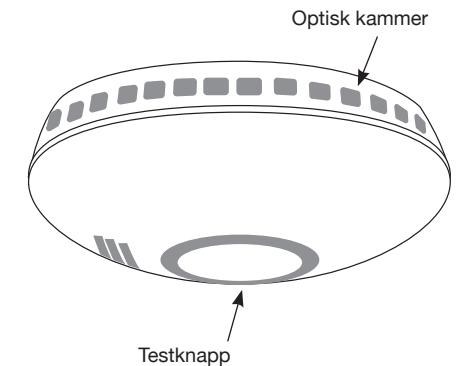
## VEDLIKEHOLD OG RENGJØRING

Brannvarsleren skal rengjøres regelmessig og minst to ganger i året. Rengjør brannvarsleren ved å støvsuge utvendig langs åpningen mot det optiske kammeret slik at støv og smuss forsvinner.

*VIKTIG: Ikke prøv å åpne luken for å rengjøre brannvarsleren innvendige, da det vil føre til at garantien blir ugyldig.*

## GJENVINNING

- Enheten består hovedsakelig av materialer som kan gjenvinnes.
- Ikke kast emballasjen, enheten og innholdet i emballasjen sammen med husholdningsavfallet, men følg gjeldende bestemmelser.
- I henhold til EU-direktiv 2002/96/EF om avfall fra elektrisk og elektronisk utstyr (WEEE), skal dette produktet resirkuleres.
- Hvis du ønsker mer informasjon, kan du ringe forhandleren eller den lokale myndigheten som er ansvarlig for avfallshåndtering.



CE 17

0359  
Nexa Trading AB  
Karl Johansgatan 152  
414 51 Göteborg, Sverige  
NEXA13215-CPR-001  
EN14604:2005/AC:2008  
Røykvarslere for hjemmebruk

Produsent:  
Nexa Trading AB, Sverige

Ytelseserklæringen (DoP) er tilgjengelig på nettsiden vår – [www.nexa.se](http://www.nexa.se)

## NEXA BRIDGE

Med Nexa Bridge og brannvarsleren FS-558/RF kan du enkelt sørge for en automatisering som starter når brannvarsleren aktiveres. For eksempel kan en melding sendes til mobilen, sirener aktiveres eller lamper tennes.

# NEXA



Malli: FS-558/RF

## OPTINEN PALOVAROITIN LANGATTOMAAN SARJAKYTKENTÄÄN

Tässä ohjelehtisessä on tärkeää tietoa palovaroittimen oikeanlaisesta asennuksesta ja huollosta. Ennen kuin asennat palovaroittimen, lue koko lehtinen läpi ja säilytä se myöhempää tarvetta varten.

Nexan FS-588/RF-palovaroitin on suunniteltu havaitsemaan savuhiukkaset. Varoittimessa on sisäänrakennettu lämpötila-anturi, joka varoittaa ajoissa, jos palo syttyy (edellyttäen, että palovaroitin on sijoitettu oikein ja sitä on huollettu oikein).

Tärkeimmät ominaisuudet:

- Sisäänrakennettu lämpötilavaroitin
- Erittäin herkkä ja vakaa
- Testaus- ja taukotoiminto
- LED-diodi ilmaisee normaalin toiminnon
- Alhaisen paristojännitteen merkkiäänä
- Voidaan kytkeä sarjaan jopa 12 palovaroittimen kanssa

### TEKNISET TIEDOT

Virtalähde	DC 2 x 1.5V AA akku
Akku:	Gold Peak Group: GP 15A LR6 or Energizer: E91
Radiotaajuus	433 MHz
Kantama, esteetön näkyvyys	20 metriin saakka
Hälytysääni	85 dB 3 metrin etäisyydellä
Käyttölämpötila	5–45 °C
Ilmankosteus	10–90 %
Lämpötila-anturit	54–70 °C (EN-54)

### TÄRKEÄÄ

- Radiokantama voi vaihdella sijainnin, rakennuksen muodon ja sen materiaalin mukaan.
- Älä poista äläkä kytkie irti paristoja väärän hälytyksen lopettamiseksi, sillä muutoin palovaroittimen tärkeä toiminto menetetään. Avaa ikkuna tai tuuleta palovaroittimen ympärillä hälytyksen lopettamiseksi, ja/tai paina taukopainiketta.
- Palovaroitin on tarkoitettu käytettäväksi yhden asunnon asuinrakennuksessa. Jos asuntoja on useita, jokaisessa niistä tulee olla oma palovaroitin.
- Tämä palovaroitin ei sovellu käytettäväksi rakennuksissa, jotka eivät ole asutuskäytössä. Palovaroitin ei korvaa lain tai paloviranomaisen vaatimaa kokonaisvaltaista hälytysjärjestelmää.
- Palovaroitin havaitsee ilmassa olevat palohiukkaset (savun). Se ei reagoi liekkeihin tai kaasuihin.
- Palovaroitin on suunniteltu hälyttämään silloin, kun tulipalo on kehitysvaiheessa.
- Palovaroitin on testattava joka viikko ja vaihdettava kymmenen vuoden välein.

### PALOVAROITTIMEN SIJAINTI

Edellytys sille, että palovaroitin pystyy hälyttämään ajoissa, on, että se on asennettuna tulipalon syytyessä. Nexa suosittelee palovaroittimen asentamista jokaiseen huoneeseen ja kaikkiin kerroksiin.

**Yksikerroksinen asunto:** Sijoita palovaroitin oleskelutilojen (sis. keittiö) ja nukkumatiilojen väliseen tilaan vähimmäissuojauksen varmistamiseksi. Sijoita palovaroitin mahdollisimman lähelle oleskelutiloja ja varmista, että hälytys kuuluu makuuhuoneisiin. Katso kuvan 1 esimerkki.

**Monikerroksinen asunto:** Sijoita palovaroitin portaikkoon (sisääntulokerros), yläkerran porrastasanteelle korkeimpaan kohtaan ja kellarin kattoon portaiden alapäähän vähimmäissuojauksen varmistamiseksi. Tämä kattaa kellarikerroksen, mutta ei alapohjaa eikä sisustamattomia ullakkotiloja. Katso kuvan 2 esimerkki.

### Kattoasennus

Koska kuuma savu nousee ylöspäin ja leviää, palovaroitin suositellaan asennettavaksi keskelle kattoa. Vältä alueita, joilla ilma ei kierrä, kuten nurkat ja nurkkaukset. Pidä palovaroitin myös poissa sellaisten esineiden luota, jotka voivat estää ilman virtaamisen vapaasti. Sijoita palovaroitin vähintään 30 cm:n etäisyydelle valolaitteista ja sisustusesineistä, jotka voivat estää savua/lämpöä pääsemästä tunnistimeen. Sijoita se vähintään yhden metrin etäisyydelle seinästä. Katso kuva 3A.

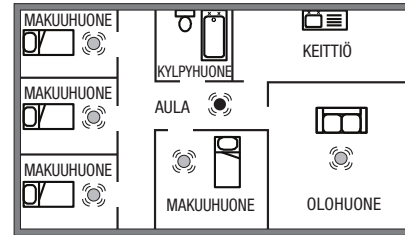
### Seinäasennus, kun kattoasennus ei ole mahdollista

Vältä asentamista palovaroitinta syvälle nurkkaan. Sijoita varoittimen yläreuna vähintään 15 cm:n ja enintään 30 cm:n etäisyydelle katosta. Katso kuva 3A.

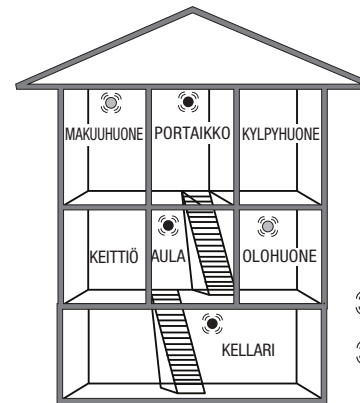
### Kalvea katto

Kalvevilla pinnoilla tai sisäkatossa, jonka harja nousee korkealle, palovaroitin on asennettava 90 cm:n etäisyydelle korkeimmasta kohdasta vaakasuunnassa mitattuna, koska harjan alapuolella seisova ilma voi estää savua pääsemästä tunnistimeen. Katso kuva 3B.

**HUOMAUTUS:** Suositellun suojauksen tai enimmäissuojauksen varmistamiseksi palovaroitin on oltava jokaisessa huoneessa (lukuun ottamatta keittiötä, kylpyhuonetta ja autotallia). ÄLÄ SIJOITA PALOVAROITINTA KEITTIÖÖN tai KYLPYHUONEESEEN, sillä ruoankäry tai vesihöyry voivat aiheuttaa hälytyksen. ÄLÄ SIJOITA PALOVAROITINTA AUTOTALLIIN, sillä siellä on vaarana, että pakokaasut aiheuttavat hälytyksen.



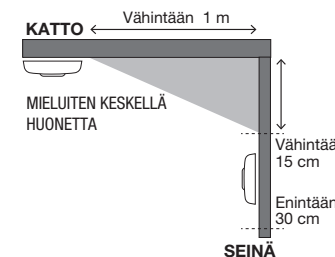
KUVA 1. Yksikerroksinen asunto



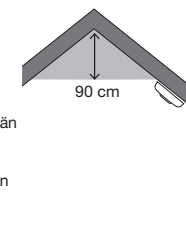
- Vähimmäistason suojaus
- Enimmäistason / suositeltu suojaus

KUVA 2. Monikerroksinen asunto

### SIJOITTAMINEN KATTOON JA SEINÄÄN



KUVA 3A



KUVA 3B

### ASENNUS

1. Poista palovaroittimen taustapuolen asennuslevy kiertämällä sitä vastapäivään.
2. Aseta palovaroittimeen kaksi AA-/LR6-paristoa. Varmista oikea napaisuus (+/-).
3. Testaa ja ohjelmoi palovaroitin, katso kohdat TESTAUS ja OHJELMOINTI.
4. Asenna asennuslevy kattoon haluamaasi paikkaan. Toimi tarkasti palovaroittimen sijoittamista koskevien ohjeiden mukaisesti.
5. Aseta palovaroitin asennuslevyvä vasten ja kierrä varoittinta myötäpäivään, kunnes se napsahtaa paikalleen.
6. Tarkista, että palovaroitin toimii oikein painamalla testauspainiketta.

### TESTAUS

Testaa palovaroitin painamalla testauspainiketta. Varoitin vastaa tuottamalla hälytysäänen.

- Suorita testi sekä ennen asennusta että sen jälkeen sen varmistamiseksi, että palovaroitin toimii.
- Testaa ainoastaan testauspainikkeella. Älä koskaan käytä testaukseen avotulta, sillä se voi vaurioittaa palovaroitinta.
- Testaa palovaroitin säännöllisesti kerran viikossa.

**Kytkenään testaus:** Kaikkien yhteen kytkettyjen palovaroittimien vastaaminen/hälyttäminen kestää jopa 60 sekuntia. PIDÄ TESTAUSPAINIKE PAINETTUNA niin kauan, että kaikki palovaroittimet ovat hälyttäneet.

### OHJELMOINTI

FS-558/RF on varustettu lähettimellä ja vastaanottimella, jotta useampi palovaroitin pystyy viestimään keskenään. Jotta tämä toimii, palovaroittimet on kytkettävä yhteen ohjelmoinnin avulla.

Valitse yksi palovaroittimista pääyksiköksi ja merkitse sen taustapuolelle vaikka P-kirjain, niin tunnistat pääyksikön myöhemmin. Pääyksikköä käytetään radiokoodin lähettämiseen muille varoittimille, jolloin ne kytketään yhteen.

1. Paina pääyksikön testauspainiketta noin 15 sekuntia, kunnes merkkivalo palaa kiinteänä. Pääyksikkö on nyt ohjelmointitilassa ja valmis välittämään radiokoodin muille palovaroittimille. Pääyksikkö pysyy ohjelmointitilassa noin 30 sekuntia, ennen kuin se siirtyy takaisin normaalitilaan.
2. Kun pääyksikkö on ohjelmointitilassa, paina ja pidä painettuna oheislaitteen testipainiketta, kunnes LED-valo palaa pysyvästi (1-3 s). Sen jälkeen vapauta painike. Sekä pää- että oheisyksikön LED-merkkivalot vilkkuvat nyt nopeasti kahden sekunnin ajan. Tämä ilmaisee, että ne on kytketty yhteen.
3. Toista vaihe 2 kaikilla samaan järjestelmään kytkettävillä oheisyksiköillä.
4. Päätä ohjelmointi painamalla pääyksikön testauspainiketta, niin merkkivalo sammuu.

## OJHELMOINNIN POISTAMINEN (palautus)

1. Paina testauspainiketta ja pidä se painettuna noin 20 sekuntia, kunnes merkkivalo alkaa vilkkua nopeasti. Vapauta sitten painike.
2. Kun merkkivalo palaa nyt kiinteänä, paina testauspainiketta nopeasti kaksi kertaa. Jos palautus onnistui, palovaroitin vastaa lyhyellä merkkiäänellä.
3. Toista vaiheet 1 ja 2 kaikilla palautettavilla yksiköillä.

**HUOMAUTUS:** On olemassa joitakin seikkoja, jotka voivat häiritä langatonta viestintää. Siksi palovaroittimia on testattava joka viikko sen varmistamiseksi, että yksiköiden välinen viestintä toimii moitteettomasti.

## KÄYTTÖ

Normaalisti palovaroittimen valodiodi vilkahtaa 40 sekunnin välein. Tämä tarkoittaa, että paristo ja yksikkö toimivat oikein. Jos palovaroitin havaitsee savua, se tuottaa voimakkaan, sykkivän merkkiäänän ja punainen valodiodi palaa sykkien, kunnes savua ei enää ole.

TILA	PUNAINEN VALO	HÄLYTYSÄÄNI
Normaalitila	Vilkkuu kerran 40 sekunnissa	Ei mitään
Pariston vaihto / alhainen paristojännite	Vilkkuu kerran 40 sekunnissa	Lyhyt merkkiäänäni 40 sekunnin välein
Väärä hälytys	Ei mitään	Lyhyt merkkiäänäni 40 sekunnin välein
Taukotila	Vilkkuu kerran 8 sekunnissa	Ei mitään

## TAUKOTOIMINTO

Palovaroittimessa on yhdistetty testaus- ja taukotoimintopainike. Taukotoiminnolla voidaan lopettaa merkkiäänän kuuluminen, jos kyseessä on väärä hälytys. Taukotoiminto aktivoidaan painamalla testaus-/taukopainiketta sen ajan, kun yksikkö hälyttää. Hälytys loppuu 10 minuutin ajaksi. Palovaroitin palautuu normaaliin herkkyyteen, kun 10 minuutin taukojakso on kulunut. Paina tarvittaessa taukopainiketta uudelleen halutessasi tauon. Jos sinulla on sarjaan kytkettyjä palovaroittimia, voit tauottaa ne kaikki painamalla testaus- ja taukopainiketta siitä palovaroittimesta, joka hälytti.

## PARISTON VAIHTO

Paristojen vaihtotiheys riippuu paristotyyppistä. Paristot kannattaa vaihtaa säännöllisesti kerran vuodessa, mielellään tietynä päivänä.

1. Irrota palovaroitin asennuslevystä kiertämällä varoitinta vastapäivään.
2. Poista vanhat paristot.
3. Aseta uudet paristot paikoilleen. Varmista oikea napaisuus +/-.
4. Aseta palovaroitin asennuslevyvä vasten ja kierrä varoitinta myötäpäivään, kunnes se napsahtaa paikalleen.
5. Testaa palovaroitin painamalla testauspainiketta.

## HÄLYTYSSIGNAALIT

FS-558/RF antaa erilaisia merkkiäänäniä. Palovaroitin, joka havaitsee savua tai lämpöä, antaa erilaisen merkkiäänän, minkä ansiosta hälyttävä varoitin voidaan paikallistaa.

TILA	PUNAINEN VALO	HÄLYTYSÄÄNI
Palovaroitin havaitsee savua	Vilkkuu	Toistuvuus: 3 pitkää merkkiäänäni – tauko
Palovaroitin havaitsee lämpötilan nousun	Vilkkuu	Toistuvuus: 3 lyhyttä merkkiäänäni – tauko
Langattomasti kytketyt yksiköt, jotka vastaanottavat signaalin hälyttäneeltä varoittimelta	Vilkkuu	Toistuvuus: 2 lyhyttä merkkiäänäni – tauko

## TAVALLISIA SYITÄ JA VÄÄRIEN HÄLYTYSTEN VÄLTÄMINEN

Palovaroitin tunnistaa ilmassa olevat savuhiukkaset ja reagoi niihin. Savuhiukkaset saavat varoittimen hälyttämään. Tämä tarkoittaa, että palovaroitin pystyy reagoimaan myös pölyhiukkasiin, kosteuteen tai muihin hiukkasiin, kuten siitepölyyn sekä hyönteisiin ym. Nämä ovat useimmiten syynä vääriin hälytykseen.

### VIRHELÄHDE

**Höyry ja kosteus.** Väärä hälytys voi aiheutua silloin, jos palovaroitin on sijoitettu liian lähelle kylpyhuonetta, pesutupaa tai muita tiloja, joiden ilmankosteus on suuri.

**Pöly ja lika.** Kun ilma kulkee vapaasti tunnistinkennon läpi, palovaroittimeen kertyy helposti pölyä ja siitepölyhiukkasia. Tämä voi aiheuttaa vääriin hälytyksen. Palovaroitin voi myös olla tämän vuoksi tavallista herkempi, mikä voi aiheuttaa ei-toivottuja hälytyksiä.

**Veto, pöly ja ilmavirrat.** Väärä hälytys voi johtua siitä, että palovaroitin on sijoitettu liian lähelle ovia, ikkunoita, ilmanvaihtojärjestelmiä, tuulettimia, ilmakanaavia, lämpöpumppuja tai vastaavia. Tämä voi aiheuttaa sen, että pölyhiukkaset lentelevät ilmassa ja kulkeutuvat tunnistinkennon sisään.

**Lämpötilanvaihtelut** voivat muodostaa tunnistinkennon lauhdetta. Näin voi käydä, jos palovaroitin sijoitetaan esimerkiksi huoneeseen, jossa ikkunoita availaan talvella tuuletusta varten tai uloskäyntien, parvekkeen ovien tai muiden sellaisten paikkojen lähelle, jossa kylmä ja lämmin ilman vaihtelevat.

**Epäsuotuisa sijainti.** Väärä sijainti epävakaa sisätilaympäristössä ja veto sekä sähkölaitteiden (EMC) ja valaistuksen läheisyys voivat aiheuttaa vääriä hälytyksiä.

## PALOVAROITTIMEN TAKUU

Tällä palovaroittimella on kolmen vuoden rajoitettu takuu valmistusvirheiden osalta (voimassa ostopäivästä lukien). Takuu ei kata paristoja. Takuuvastuu rajoittuu vastaavan palovaroittimen arvoon. Vialliset palovaroittimet on palautettava jälleenmyyjälle, ja mukaan on liitettävä ongelman kuvaus. Hyväksytyt reklamaatio korvataan uudella samanlaisella tai vastaavan tyyppisellä palovaroittimella. Reklamaation yhteydessä on esitettävä kuitti, josta käy ilmi tuotteen ostopäivä.

## KUNNOSSAPITO JA PUHDISTUS

Palovaroitin on puhdistettava säännöllisesti ja vähintään kaksi kertaa vuodessa. Puhdista palovaroittimesta pöly ja lika imuroimalla varoitin ulkopuolelta optisen kennon aukon kohdalta.

**TÄRKEÄÄ:** Älä yritä avata luukkaa puhdistaksesi palovaroittimen sisäpuolelta, sillä tällöin takuu ei ole voimassa.

## KIERRÄTYS

- Palovaroitin koostuu pääasiassa kierrätettävästä materiaalista.
- Älä hävitä pakkausta, palovaroitinta ja pakkauksen sisältöä kotitalousjätteen mukana, vaan noudata voimassa olevia määräyksiä.
- Sähkö- ja elektroniikkalaiteromusta (WEEE) annetun EU-direktiivin 2002/96/EY mukaan tämä tuote on kierrätettävä.
- Lisätietoja saat jälleenmyyjältä tai jätteenkäsittelystä vastaavalta paikallisviranomaiselta.

### TOIMENPIDE

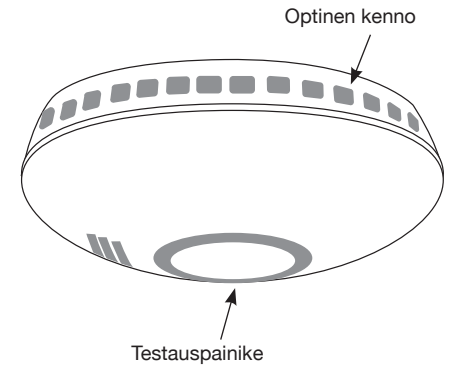
Sijoita palovaroitin vähintään kahden metrin etäisyydelle kylpyhuoneesta, pesutuvasta tai muista tiloista, joiden ilmankosteus voi olla suuri.

Imuroi palovaroitin säännöllisesti. Käytä muovista suulaketta, ettei varoittimen elektroniikka vaurioidu. Vältä asentamasta palovaroitinta sellisiin paikkoihin, joissa siihen voi kertyä paljon pölyä ja likaa. Palovaroitin kannattaa peittää jollakin tai ottaa se kokonaan pois paikaltaan, kun teet kotona siivoustöitä.

Älä asenna palovaroitinta vetoiseen paikkaan äläkä ikkunoiden, ovien, ilmanvaihtojärjestelmien, tuulettimien, ilmakanaavien, lämpöpumppujen ja vastaavien lähelle. Etsi varoitimelle parempi paikka, joka on kauempana vedosta ja ilmavirroista.

Vältä asentamasta palovaroitinta tilaan, jossa lämpötila vaihtelee nopeasti, tai lähelle ikkunoita ja ovia, joita avataan ja suljetaan usein. Siirrä palovaroitin paikkaan, jossa on tasaisempi ja vakaampi lämpötila.

Sijoita palovaroitin vähintään viiden metrin etäisyydelle takasta, lämmitysruunista ja muista lämmön lähteistä, kahden metrin etäisyydelle ilmanvaihtokanavista, lämpöpumppuista ja ilmastointilaitteista sekä yhden metrin etäisyydelle lampuista ja loisteputkista.



CE 17

0359  
Nexa Trading AB  
Karl Johansgatan 152  
414 51 Göteborg, Sverige  
NEXA13215-CPR-001  
EN14604:2005/AC:2008  
Palovaroitin kotikäyttöön

Valmistaja:  
Nexa Trading AB, Ruotsi

Suoritusastioimetus (DoP) on  
verkkosivuiltamme – [www.nexa.se](http://www.nexa.se)

## NEXA BRIDGE

Nexa Bridgen ja FS-558/RF-palovaroittimen avulla voit helposti luoda automaattisen järjestelmän, joka käynnistyy, kun palovaroitin aktivoituu. Näin voidaan esimerkiksi lähettää ilmoitus matkapuhelimeen, aktivoida hälytys sireenit tai sytyttää lamput.