

# 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.

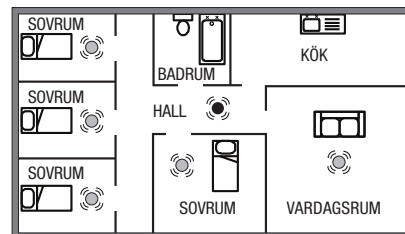
### Väggmontering, då takmontering ej är möjlig

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.

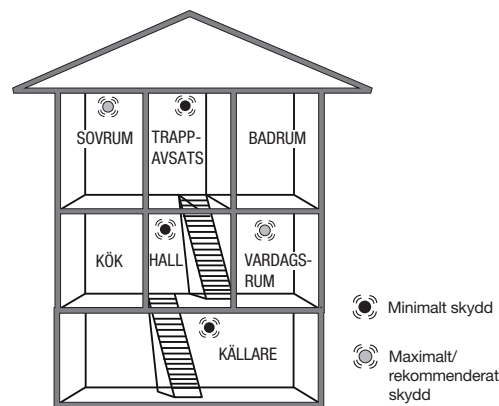
### I lutande tak

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.*

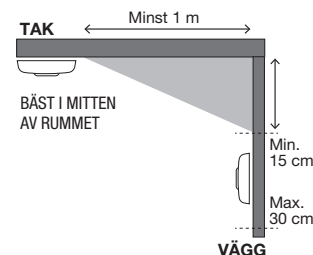


FIGUR 1. Enplans bostad

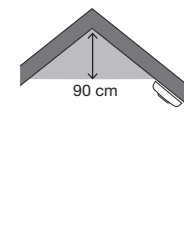


FIGUR 2. Flervånings bostad

### 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
Batteribytest / 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.

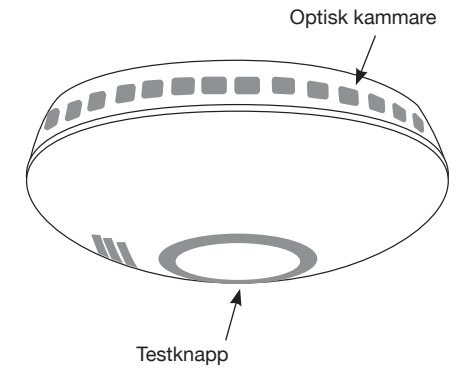
## UNDERHÅLL OCH RENGÖRING

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)

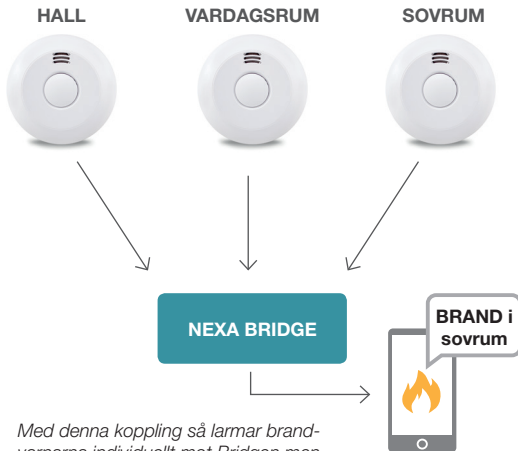


## NEXA BRIDGE

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.

# FÖR DIG SOM ANVÄNDER NEXA BRIDGE

## Koppla en eller flera individuella brandvarnare till Nexa Bridge



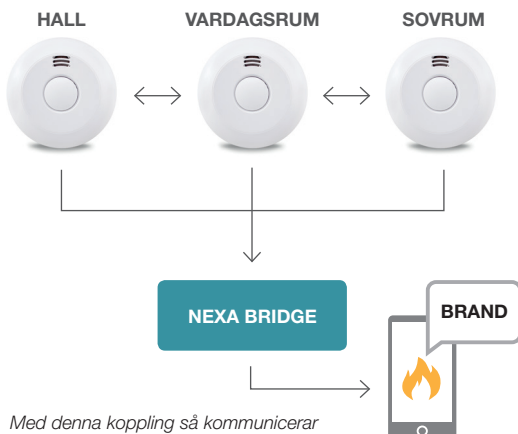
Med denna koppling så larmar brandvarnarna individuellt mot Bridgen men inte mot varandra.

Om du vill koppla Nexas brandvarnare individuellt i flera olika utrymmen, exempelvis vardagsrum, hall och sovrums så måste du lära in respektive brandvarnare till Nexa Bridge.

1. Välj lägg till enhet, därefter välj Fire & Safety
2. Håll inne testknappen på brandvarnaren tills appen bekräftar.
3. Gör sedan om samma procedur för nästa brandvarnare.

Nu fungerar dessa individuellt mot Nexa Bridge och du kan skapa notiser och döpa dina brandvarnare för respektive rum. I detta läget är inte brandvarnarna sammankopplade med varandra.

## Sammankopplade brandvarnare till Nexa Bridge



Med denna koppling så kommunicerar brandvarnarna med varandra, "larmar en så larmar alla" men Bridgen kan inte identifiera vilken som larmat först.

Om du valt att sammankoppla brandvarnarna (se manual för FS-558/RF) så har du från början skapat en "Master".

1. Välj lägg till enhet, därefter välj Fire & Safety
2. Håll inne testknappen på "Master" brandvarnaren tills appen bekräftar.

När du lärt in din "Master" i Bridge, så behöver du inte lära in övriga brandvarnare. Alla larmar gemensamt till Bridge och det går inte att se vilken brandvarnare som larmar.

# 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.

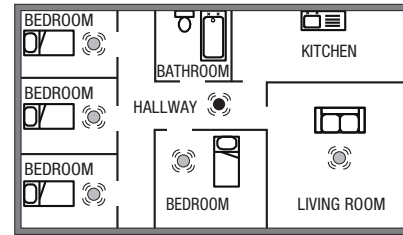


FIGURE 1. Single-level home

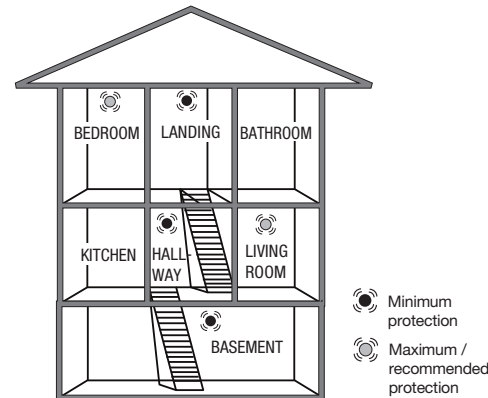


FIGURE 2. Multi-storey home

### LOCATION ON CEILING AND WALL

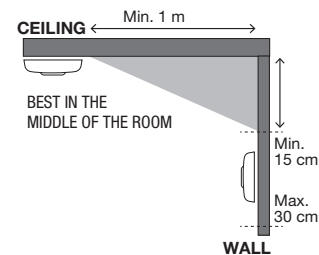


FIGURE 3A

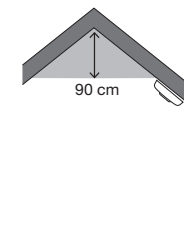


FIGURE 3B

### 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

**Steam and moisture.** 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.

**Dust and dirt.** 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.

**Draughts, dust and air flows.** 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.

**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.

### REMEDY

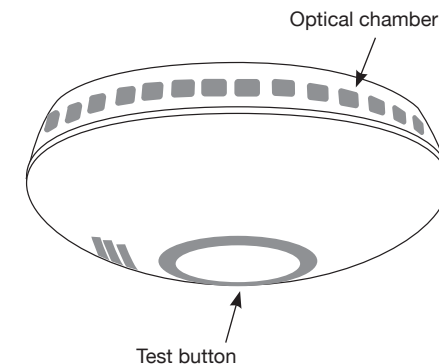
Position the smoke alarm at least 2 metres away from the bathroom, laundry room or other locations where ambient humidity may be high.

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.

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.

Avoid installing smoke alarms in rooms where the temperature changes rapidly or close to windows or doors that are opened and closed frequently. Move the smoke alarm to a location where the temperature is more consistent and stable.

Position smoke alarms at least 5 metres away from fireplaces, stoves or other heaters. 2 metres away from ventilation ducts, heat pumps and air conditioning. 1 metre away from lamps and fluorescent tubes.



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

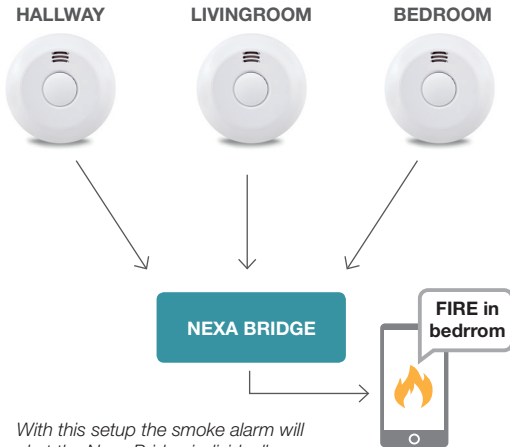
The Declaration of Performance (DoP) can be found on our website – [www.nexa.se](http://www.nexa.se)

## 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.

## FOR NEXA BRIDGE USERS

### Connect one or more smoke alarms to Nexa Bridge



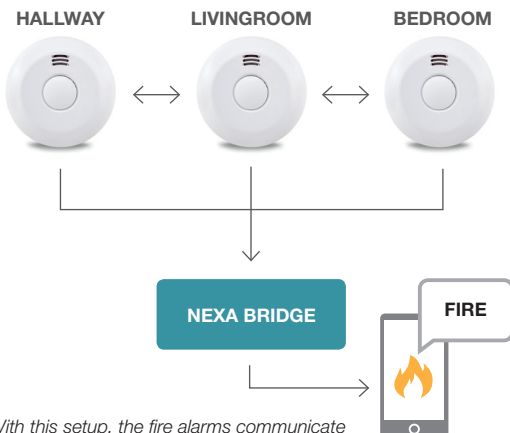
*With this setup the smoke alarm will alert the Nexa Bridge individually.*

If you want to connect the smoke alarms individually:

1. Select add device, then select Fire & Safety
2. Keep the test button on the smoke alarm pushed down until the app confirms.
3. Do the same procedure for all the smoke alarms that you want to connect.

Now they work individually with Nexa Bridge and you can create notifications and rename your smoke alarms for each room. In this mode, the smoke alarms are not connected to each other.

### Interconnected smoke alarms and Nexa Bridge



*With this setup, the fire alarms communicate with each other, but the Bridge can not identify which one detected smoke.*

If you have interconnected smoke alarms, you have initially created a "Master".

1. Select add device, then select Fire & Safety
2. Keep the test button on the "Master" pushed down until the app confirms

In this configuration, all detectors will alert Nexa Bridge, however it is not possible for the Bridge to identify which unit that has detected smoke.