

# NEXA



Modell: WSA-102

## 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 WSA-102 är konstruerad för att känna av rökpartiklar och ger en tidig varning om en brand skulle uppstå, (förutsatt korrekt placering och underhåll).

Huvudskapliga egenskaper:

- Hög känslighet och stabilitet
- Test- och pausfunktion
- LED-indikering visar normal funktion
- Signal vid låg batterispänning
- Kan anslutas i serie med upp till 6 st brandvarnare

### TEKNISK DATA

Strömkälla	DC 2 x 1.5V AA batteri
Batterityp:	Gold Peak Group: GP 15A LR6 or Energizer: E91
Radiofrekvens	868 MHz
Räckvidd, fri sikt	upp till 20 m
Larmsignal	85 dB (A) vid 3 meter
Driftstemperatur	5°C – 45°C
Luftfuktighet	10 – 90 %

### VIKTIGT

- Radioräckvidden kan variera beroende på placering, byggnads 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 övervakningens trappavsats, samt ett larm i taket i källaren vid foten av trappan. Detta täcker källarvåningen men inte krypgrund och oinredda vindsutrymmen. 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.

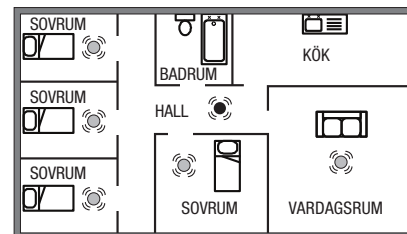
### Väggmontering, då takmontering ej är möjlig

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.

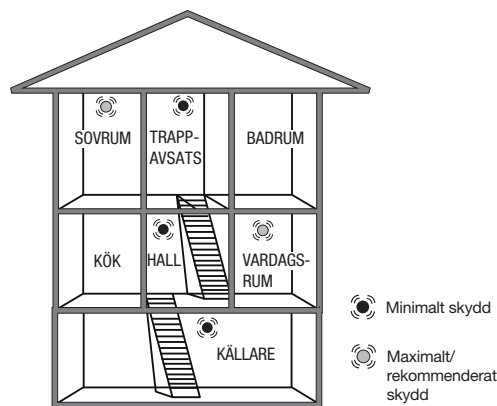
### I lutande tak

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.**

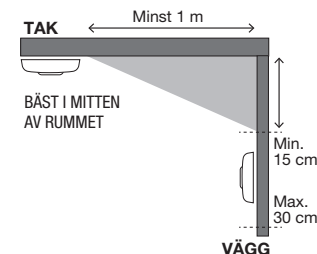


FIGUR 1. Enplans bostad

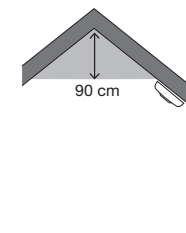


FIGUR 2. Flervånings bostad

### PLACERING I TAK OCH PÅ VÄGG



FIGUR 3A



FIGUR 3B

### PROGRAMMERA

WSA-102 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 lyssnar masterenheten efter radiokod från övriga varnare så att de kopplas samman.

1. Sätt i batterierna i Masterenheten, röd LED-indikering tänds efter 3 sekunder med fast sken. Enheten är nu i programmeringsläge och redo att ta emot radiokod från övriga varnare. (Masterenheten återgår till normalläge cirka 30 sekunder efter att sammankoppling är klar eller om ingen sammankoppling utförts under tidsperioden)
2. Sätt i batterierna i den slavenheten som skall anslutas. Efter 2 sekunder blinkar LED-indikering snabbt på båda enheter under 3 sekunder för att bekräfta sammankoppling.
3. Upprepa steg 2 med samtliga slavenheter som ska anslutas i samma system (max 5 st).
4. Avsluta programmeringen genom att trycka en gång på masterenhetens testknapp, LED-indikeringen släcks.

### RADERA PROGRAMMERING

1. Tag ur batterierna ur brandvarnaren
2. Håll testknappen nedtryckt och sätt i batterierna, släpp knappen när röd LED-indikering tänds.
3. Tryck 2 gånger på testknappen inom 3 sekunder, brandvarnaren piper kort 1 gång för att bekräfta radering.
4. Efter 5 sekunder tänds röd LED-indikering, tryck en gång på testknappen för att avsluta.

### TESTA

Testa brandvarnaren genom att trycka på testknappen under > 5 sekunder. Brandvarnaren kommer svara genom att avge larmsignal.

### TESTA SAMMANKOPPLADE

Testa sammankopplade brandvarnare genom att trycka på testknappen på valfri brandvarnare under > 10 sekunder, övriga brandvarnare kommer svara genom att avge larmsignal under 30 sekunder, därefter återgår de till normal drift.

- 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.

**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.

## MONTERING

1. Ta bort monteringsplattan på baksidan av brandvarnaren genom att vrida monteringsplattan moturs.
2. Programmera och Testa brandvarnaren
3. Installera monteringsplattan på valt ställe i taket. Var noga med placeringen av din brandvarnare.
4. Placera brandvarnaren mot monteringsplattan och vrid brandvarnaren medurs tills den klickar på plats.
5. Tryck på testknappen för att kontrollera att brandvarnaren fungerar korrekt.

## 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 var 40e sekund	Ingen
Batteribytest / låg batterispänning	Blinkar 1 gång var 40e sekund	Kort ljudsignal var 40e sekund
Felvarsel	Blinkar 1 gång var 40e sekund	Kort ljudsignal mellan LED blink
Pausläge	Blinkar 1 gång var 8e sekund	Ingen

## PAUSFUNKTION

Brandvarnaren har en kombinerad knapp för test- och pausfunktion.

Pausfunktionen stänger tillfälligt av rökdetektionen under 10 minuter och kan aktiveras om ett larm riskerar att lösas ut, eller har löst ut, pga matlagning, ånga eller liknande.

Du aktiverar pausfunktionen genom att trycka in test-/pausknappen under 5 sekunder.

Larmfunktionen kommer att stoppas i 10 minuter, därefter återställs brandvarnaren till normal känslighet.

Vid behov trycker du in test/pausknappen igen för att återigen pausa larmet.

Observera att för övriga brandvarnare i ett sammankopplat system påverkas inte rökdetektionen.

## BYTA BATTERI

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

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

## LARMSIGNALER

WSA-102 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 x 0,5s ljudsignaler Paus 1,5 s
Trådlöst anslutna enheter som tar emot signal från varnare som larmat	Blinkar Ej	Upprepande: 3 x 0,2s ljudsignaler Paus 1,2 s
Testfunktion	Blinkar Ej	3 x 1s ljudsignaler Paus 1,5 s Därefter som ovan

## 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 detta leda till falsklarm. Brandvarnaren kan också bli mer känslig p g a detta vilket kan medföra oönskade larm.	Dammsug 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.

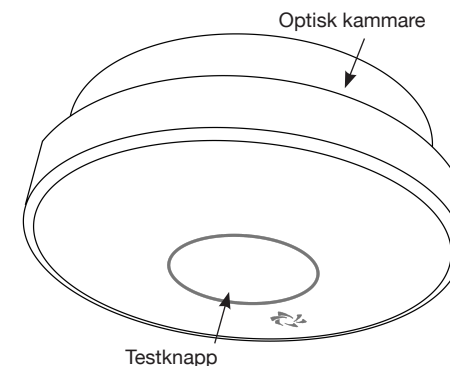
## UNDERHÅLL OCH RENGÖRING

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



1008  
NEXA20220011  
EN14604:2005/AC:2008  
Nexa Trading AB  
Datavägen 37B  
436 32 ASKIM - SWEDEN  
Brandvarnare för hushållsbruk



Tillverkare:  
Nexa Trading AB, Sverige  
Prestandadeklarationen (DoP) finns på vår  
webbplats – [www.nexa.se](http://www.nexa.se)

# NEXA



Modell: WSA-102

## OPTICAL SMOKE ALARM FOR WIRELESS CONNECTION IN SERIES

*This instruction leaflet contains important information on how to properly install and maintain the smoke alarm. Read this entire folder before installation and keep the folder for future reference.*

Nexa's fire alarm WSA-102 is designed to detect smoke particles and gives an early warning if a fire should occur, (provided proper placement and maintenance).

Main features:

- High sensitivity and stability
- Test and pause function
- LED indication shows normal function
- Low battery signal
- Can be connected in series with up to 6 smoke alarms

### TEKNISK DATA

Strömkälla	DC 2 x 1.5V AA batteri
Batterityp:	Gold Peak Group: GP 15A LR6 or Energizer: E91
Radiofrekvens	868 MHz
Räckvidd, fri sikt	upp till 20 m
Larmsignal	85 dB (A) vid 3 meter
Drifttemperatur	5 °C – 45 °C
Luftfuktighet	10 – 90 %

### 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 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.*

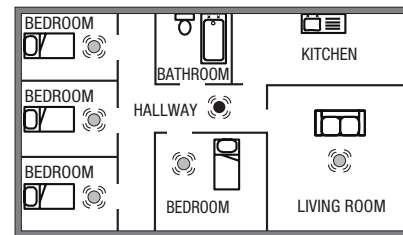


FIGURE 1. Single-level home

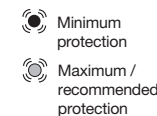
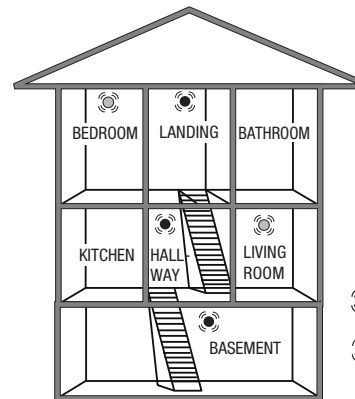


FIGURE 2. Multi-storey home

### LOCATION ON CEILING AND WALL

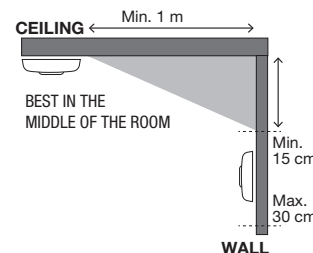


FIGURE 3A

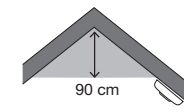


FIGURE 3B

### PROGRAMMING

WSA-102 is equipped with radio transceivers for communication between units. In order for this to work, the smoke alarms must be linked together. Select one of the alarms as the master unit and mark it with an M on the back so that you recognize it, even at a later stage. During programming, the master unit listens for radio code from other alarms and connects the units into the system.

1. Insert the batteries in the Master Unit, red LED indicator lights up after 3 seconds with steady light. The unit is now in programming mode and ready to receive radio code from other alarms. (The master unit returns to normal mode around 30 seconds after pairing is complete or if no pairing was performed during the time period)
2. Insert the batteries into the slave unit to be connected. After 2 seconds, the LED indicator flashes quickly on both devices for 3 seconds to confirm the pairing.
3. Repeat step 2 with all slave units to be connected in the same system (max. 5).
4. To end the programming, press the master unit's test button once, the LED indicator goes out.

### DELETE PROGRAMMING

1. Remove the batteries from the smoke alarm
2. Press and hold the test button, insert the batteries, release the button when the red LED indicator lights up
3. Press the test button twice within 3 seconds, the smoke alarm beeps briefly once to confirm deletion.
4. After 5 seconds, the red LED indicator lights up, press the test button to exit.

### TEST

Test the smoke alarm by pressing the test button for > 5 seconds. The smoke alarm will respond by emitting alarm signal.

### TEST INTECONNECTED

Test interconnected smoke alarms by pressing the test button on any smoke alarm for > 10 seconds, connected smoke alarms will respond by emitting alarm signal for 30 seconds, and then return to normal operation.

- 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.

NOTE: A number of factors can interfere with wireless communication. You should therefore test smoke alarms every week to check that the communication between the units is working properly.

## 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.

## OPERATION

During normal operation, the smoke alarm LED flashes every 40 seconds. This means that the battery and the device are working properly. If the detector detects smoke, it will emit a loud, pulsating alarm and the red LED will illuminate with a pulsating light until the smoke is gone.

STATUS	RED LED	ALARMSIGNAL
Normal	Flashes once every 40 seconds	None
Low battery	Flashes once every 40 seconds	Short audible signal every 40 seconds
Fault notification	Flashes once every 40 seconds	Short audible signal between LED flash
Pause mode	Flashes once every 8 seconds	None

## PAUSE FUNCTION

The smoke alarm has a combined button for test and pause function.

The pause function temporarily switches off the smoke detection for 10 minutes and can be activated if an alarm risks being triggered, or has been triggered, due to cooking, steam or the like.

To activate the pause function, press the test / pause button for 5 seconds.

The alarm function will be stopped for 10 minutes, after which the smoke alarm will be reset to normal sensitivity.

If necessary, press the test / pause button again to pause the alarm again.

Note that for other smoke alarms in an interconnected systems are not affected by smoke detection.

## REPLACE BATTERY

How often the battery needs to be replaced depends on the type of battery. Feel free to change batteries routinely once a year, preferably on a specific date.

1. Turn the smoke alarm counterclockwise to remove from the mounting plate.
2. Remove the old batterie Insert new batteries. Check the correct polarity +/-.
4. Place the smoke alarm against the mounting plate and turn the smoke alarm clockwise until it clicks into place
5. Press the test button to test the smoke alar

## ALARM SIGNALS

WSA-102 emits various alarm signals. The alarm that detected smoke emits a different signal than the others, which makes it possible to locate which unit has triggered the alarm.

STATUS	RED LED	ALARMSIGNAL
The smoke alarm detects smoke	Flashes	Repeating: 3 x 0.5s Beeps Pause 1.5 s
Device that receive signal from unit that have triggered alarms	No indication	Repeating: 3 x 0.5s Beeps Pause 1.2 s
Test function	No indication	3 x 1s beeps Pause 1,5 s Then as above

## 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 to 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.
<b>Temperature variations</b> 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.	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.
<b>Adverse location.</b> 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.	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.

## 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.

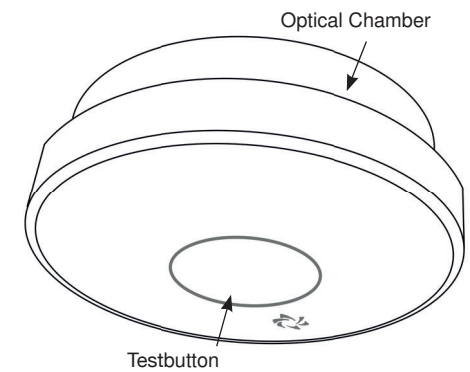
## MAINTENANCE AND CLEANING

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.



1008  
NEXA20220011  
EN14604:2005/AC:2008  
Nexa Trading AB  
Datavägen 37B  
436 32 ASKIM - SWEDEN  
Brandvarnare för hushållsbruk

Tillverkare:  
Nexa Trading AB, Sverige  
Prestandadeklarationen (DoP) finns på vår  
webbplats – www.nexa.se



# NEXA



Modell: WSA-102

## OPTISK RØYKVARSLER MED TRÅDLØS SERIEKOBLING

Denne instruksjonsbrosjyren inneholder viktig informasjon om riktig installering og bruk av røykvarsleren. Les den i sin helhet før du installerer røykvarsleren, og ta vare på den for fremtidig referanse.

Nexas røykvarsler WSA-102 er konstruert for å registrere røykpartikler og gir en tidlig varsling dersom en brann skulle oppstå (forutsatt riktig plassering og vedlikehold).

Viktigste egenskaper:

- høy følsomhet og stabilitet
- test- og pausefunksjon
- LED-indikator som viser normal funksjon
- signal ved lav batterispenning
- kan kobles i serie med opptil 6 stk. røykvarslere

### TEKNISK INFORMASJON

Strømkilde	DC 2 x 1.5V AA batteri
Batteritype:	Gold Peak Group: GP 15A LR6 or Energizer: E91
Radiofrekvens	868 MHz
Rekkevidde, fri sikt	Opptil 20 meter
Alarmsignal	85 dB (A) vid 3 meter
Driftstemperatur	5°C – 45°C
Luftfuktighet	10 – 90 %

### VIKTIG

- Radiorekkevidden kan variere avhengig av plassering, bygningens utforming og type materialer.
- Ta ikke ut eller koble fra batteriene for å stoppe en falsk alarm, da vil røykvarsleren ikke virke som den skal. Luft området ved å åpne vinduer eller ventilere luften rundt røykvarsleren for å stoppe alarmen, og/eller trykk på pauseknappen.
- Røykvarsleren er beregnet på bruk i eneboliger. I boliger med flere boenheter skal hver boenhet utstyres med egne røykvarslere.
- Denne røykvarsleren passer ikke til bruk i bygninger som ikke brukes til boligformål.
- Røykvarsleren erstatter ikke et fullverdig alarmsystem som kreves i henhold til lover og regler eller brannmyndighet.
- Røykvarsleren registrerer forbrenningspartikler i luften (røyk). Den reagerer ikke på flammer eller gass.
- Røykvarsleren er konstruert for å gi et tidlig varsel om brann, i form av et lydsignal.
- Røykvarsleren bør testes hver uke og byttes ut hvert tiende år.

### PLOSSERING AV RØYKVARSLEREN

For at røykvarsleren skal kunne gi et tidlig varsel, er det en forutsetning at den er installert der brannen oppstår. Nexa anbefaler derfor at du installerer en røykvarsler i alle rom og i alle etasjer.

**Enetasjes bolig:** For å få en minimumsbeskyttelse plasseres røykvarsleren i entreen mellom soverommene og de øvrige oppholdsrommene (inklusive kjøkkenet). Plasser den så nær oppholdsrommene som mulig, og forsikre deg om at alarmen høres fra soverommene. Se eksempel i Figur 1.

**Fleretasjes bolig:** For å få en minimumsbeskyttelse plasseres én røykvarsler i trapperommet (entréplan) og ytterligere en røykvarsler ovenfor trappeavsatsen i øverste etasje, samt én alarm ved foten av trappen. Dette dekker kjelleretasjen, men ikke kryperom eller loft.

Se eksempel i Figur 2.

### Takmontering

Varm røyk stiger og sprer seg utover, så vi anbefaler å montere røykvarsleren på et sentralt sted i taket. Unngå områder der luften ikke sirkulerer, f.eks. hjørner. Monter den også godt unna gjenstander som kan hindre fri luftgjennomstrømming. Plasser røykvarsleren minst 30 cm fra lysarmaturer eller innredningsdetaljer som kan hindre at røyk eller varme når frem til enheten. Plasser den minst 1 meter fra vegg. Se Figur 3 A.

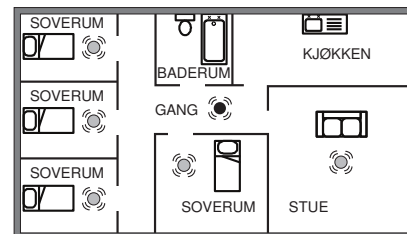
### Veggmontering der takmontering ikke er mulig

Unngå å montere enheten langt inne i et hjørne. Plasser røykvarslerens øvre kant minst 15 cm og maks 30 cm fra taket. Se Figur 3 A.

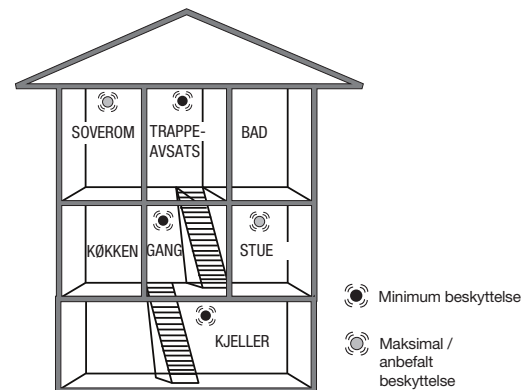
### På skråtak

På skrånende overflater eller skråtak skal røykvarsleren plasseres 90 cm fra det høyeste punktet, målt horisontalt, siden dårlig luftgjennomstrømming ved det høyeste punktet kan hindre at røyk når frem til enheten. Se Figur 3 B.

*Merk: For å få anbefalt/maksimal beskyttelse bør du montere en røykvarsler i hvert rom (bortsett fra kjøkken, bad og garasje). IKKE PLOSSER RØYKVARSLER PÅ KJØKKEN ELLER BAD. Matos og damp kan utløse alarmen. IKKE PLOSSER RØYKVARSLER I GARASJEN, siden den kan utløses av eksos*

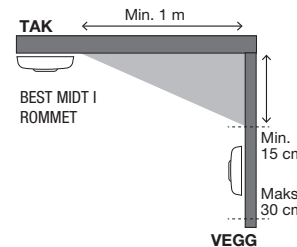


FIGUR 1. Enetasjes bolig

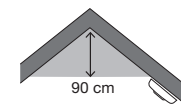


FIGUR 2. Bolig med flere etasjer

### PLOSSERING I TAK OG PÅ VEGG



FIGUR 3A



FIGUR 3B

### PROGRAMMERING

WSA-102 har sender og mottaker som kommuniserer med hverandre. For at dette skal fungere, må røykvarslerne kobles sammen ved hjelp av programmering.

Velg én av røykvarslerne som hovedenhet og marker den med en M (master) på baksiden, slik at du kjenner den igjen også ved en senere anledning. Ved programmeringen lytter hovedenheten etter en radiokode fra de andre røykvarslerne, slik at de kobles sammen.

1. Sett batteriene i hovedenheten. Rød LED-indikator tennes etter 3 sekunder og lyser jevnt. Enheten er nå i programmeringsmodus og klar til å motta radiokode fra de andre røykvarslerne. (Masterenheten returnerer til normalmodus cirka 30 sekunder etter at sammenkoblingen er ferdig, eller dersom det ikke er utført noen sammenkobling i løpet av tidsperioden.)
2. Sett i batteriene i den slaveenheten som skal kobles til. Etter 2 sekunder blinker LED-indikatoren raskt på begge enheter i 3 sekunder for å bekrefte sammenkobling.
3. Gjenta trinn 2 med samtlige slaveenheter som skal kobles til samme system.
4. Avslutt programmeringen ved å trykke én gang på masterenhetens testknapp. LED-indikatoren slukkes.

### SLETTE PROGRAMMERING

1. Ta ut batteriene fra røykvarsleren.
2. Hold testknappen inne og sett i batteriene. Slipp knappen når rød LED-indikering tennes.
3. Trykk 2 ganger på testknappen i løpet av 3 sekunder. Røykvarsleren piper kort 1 gang for å bekrefte sletting.
4. Etter 5 sekunder tennes rød LED-indikering. Trykk én gang på testknappen for å avslutte.

### TESTE

Test røykvarsleren ved å trykke på testknappen i minst 5 sekunder. Røykvarsleren svarer ved å avgi et alarmsignal.

### TESTE SAMMENKOBLEDE RØYKVARSLERE

Test sammenkoblede røykvarslere ved å trykke på testknappen på valgfri røykvarsler i minst 10 sekunder. De andre røykvarslerne kommer til å avgi alarmsignal i 30 sekunder før de går tilbake til normal drift.

- Test både før og etter installasjonen for å sikre at de fungerer korrekt.
- Test bare med testknappen. Bruk aldri åpen flamme til å teste røykvarsleren, det kan ødelegge den.
- Test røykvarslerne regelmessig én gang i uken.

Merk: En rekke faktorer kan føre til at den trådløse kommunikasjonen forstyrres. Du bør derfor teste røykvarslerne hver uke for å kontrollere at kommunikasjonen mellom enhetene fungerer som den skal.

## MONTERING

1. Fjern takfestet på baksiden av røykvarsleren ved å vri takfestet mot klokken.
2. Programmer og test røykvarsleren.
3. Monter takfestet på valgt sted i taket. Forsikre deg om at du plasserer røykvarsleren på et egnet sted.
4. Plasser røykvarsleren mot takfestet, og vri røykvarsleren med klokken til den klikker på plass.
5. Trykk på testknappen for å kontrollere at røykvarsleren fungerer som den skal (se TESTE).

## DRIFT

Ved normal driftstilstand blinker røykvarslere LED-indikator med intervaller på 40 sekunder. Dette betyr at batteriet og enheten fungerer korrekt. Hvis røykvarsleren detekterer røyk, avgir den en høy, pulserende alarm, og den røde LED-indikatoren blinker med et pulserende lys inntil røyken er borte.

STATUS	RØD LED	ALARMSIGNAL
Normalmodus	Blinker med intervaller på 40 sek	Ingen
Batteribytte / lav batterispennning	Blinker med intervaller på 40 sek	Kort lydsignal med intervaller på 40 s
Feilindikering	Blinker med intervaller på 40 sek	Kort lydsignal mellom LED-blink
Pausemodus	Blinker med intervaller på 8 sek	Ingen

## PAUSEFUNKSJON

Røykvarsleren har en kombinert knapp for test- og pausefunksjon.

Pausefunksjonen slår av røykvarsleren midlertidig i 10 minutter, og kan aktiveres hvis en alarm risikerer å uløses, eller er utløst, pga. matlaging, damp eller lignende. Aktiver pausefunksjonen ved å trykke inn test/pauseknappen i 5 sekunder.

Alarmfunksjonen stoppes i 10 minutter, deretter tilbakestilles røykvarsleren til normal følsomhet og funksjon.

Ved behov kan pausemodusen aktiveres igjen i henhold til det ovenstående.

Merk at røykdeteksjonen ikke påvirkes for de øvrige røykvarslerne i et sammenkoblet system.

## BYTTE BATTERI

Hvor ofte batterier bør byttes ut, avhenger av batteritypen.

Bytt gjerne batterier regelmessig én gang i året, gjerne på en bestemt dato.

1. Vri røykvarsleren mot klokken for å løsne den fra takfestet.
2. Ta ut de gamle batteriene.
3. Sett inn nye batterier. Kontroller at det er rett polaritet +/-.
4. Plasser røykvarsleren mot takfestet, og vri den med klokken til den klikker på plass.
5. Test røykvarsleren (se TESTE).

## ALARMSIGNALER

WSA-102 avgir ulike alarmsignaler. Den varsleren som har oppdaget røyk, avgir et annet lydsignal enn de øvrige i et sammenkoblet system, noe som gjør det enkelt å lokalisere den varsleren som har utløst alarmen.

STATUS	RØD LED	ALARMSIGNAL
Brannvarsleren registrerer røyk	Blinker	Gjentatte ganger: 3 x 0,5 s lydsignal, pause 1,5 s
Sammenkoblet brannvarslere som mottar alarmsignal	Blinker ikke	Gjentatte ganger: 3 x 0,2 s lydsignal, pause 1,2 s
Testfunksjon	Blinker ikke	Gjentatte ganger: 3 x 1 s lydsignal, pause 1,5 s

## VANLIGE ÅRSAKER TIL FALSKE ALARMER, OG HVORDAN UNNGÅ DEM

Røykvarsleren registrerer og reagerer på røykpartikler i luften. Røykpartiklene utløser alarmen til røykvarsleren. Denne funksjonen innebærer at røykvarsleren også kan reagere på støvpartikler, fukt eller andre partikler i form av pollen, insekter m.m. Disse faktorene er den vanligste årsaken til falsk alarm.

### FEILKILDE

**Damp og fuktighet.** Det kan oppstå en falsk alarm hvis brannvarsleren er plassert for nær bad, vaskerom eller andre steder med høy luftfuktighet.

**Støv og smuss.** 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.

**Trekk, støv og luftstrømmer.** 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.

**Temperaturvariasjoner** 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.

**Ufordelaktig plassering.** Feil plassering i et ustabil innendørs-miljø, trekk, nær elektriske apparater (EMC) og belysning kan føre til en falsk alarm.

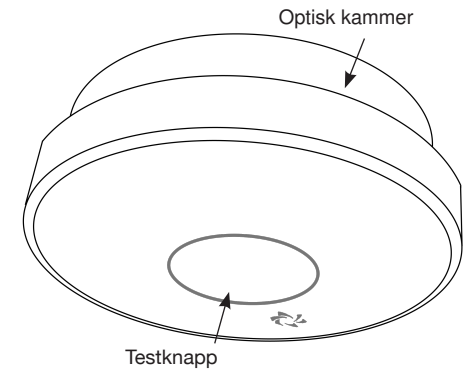
## RØYKVARSLERENS GARANTI

Denne røykvarsleren har 3 års begrenset garanti mot produksjonsfeil. (Gjelder fra kjøpsdato.) Batteriene dekkes ikke av garantien. Garantiansvaret er begrenset til verdien av en tilsvarende røykvarslere. Defekte røykvarslere skal leveres tilbake til forhandleren sammen med en beskrivelse av problemet. Ved godkjent reklamasjon blir røykvarsleren erstattet med en ny røykvarslere av samme eller tilsvarende type. Kvittering som bekrefter kjøpsdato, må også fremvises ved reklamasjon.

## VEDLIKEHOLD OG RENGJØRING

Røykvarsleren bør rengjøres regelmessig og minst to ganger i året. Rengjør røykvarsleren din ved å støvsuge den utvendig langs åpningen mot det optiske kammeret, slik at støv og smuss forsvinner.

*VIKTIG: Garantien gjelder ikke hvis du åpner røykvarsleren for å rengjøre den innvendig.*



## GJENVINNING

- Enheten består hovedsakelig av gjenvinnbare materialer.
- Emballasjen, enheten og innholdet i pakken skal ikke kastes sammen med husholdningsavfall, men i samsvar med gjeldende bestemmelser.
- I henhold til direktiv 2002/96/EF om kasserte elektriske og elektroniske produkter (WEEE-direktivet) skal dette produktet gjenvinnes.
- For mer informasjon, ring forhandleren eller den lokale myndigheten for avfallshåndtering.

### TILTAK

Plasser brannvarsleren minst 2 meter fra bad, vaskerom eller andre steder der høy luftfuktighet kan forekomme.

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.

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.

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.

Plasser brannvarslere minst 5 meter fra peiser, ovner eller andre varmeapparater. 2 meter fra ventilasjonskanaler, varmpumper og klimaanlegg. 1 meter fra lamper og lysrør.



1008  
NEXA20220011  
EN14604:2005/AC:2008

Nexa Trading AB Datavägen 37B  
436 32 ASKIM - SWEDEN  
Røykvarslere til husholdningsbruk

Tillverkare:  
Nexa Trading AB, Sverige  
Prestandadeklarationen (DoP) finns på vår  
webbplats – [www.nexa.se](http://www.nexa.se)



# NEXA



Malli: WSA-102

## OPTINEN PALOVAROITIN LANGATTOMAAN SARJAKYTKENTÄÄN

*Tämä ohjeistus sisältää tärkeää tietoa palovaroittimen oikeaoppisesta asennuksesta ja huollosta. Lue nämä ohjeet huolellisesti ennen asennusta ja säilytä ne tulevaa tarvetta varten*

Nexan palovaroitin WSA-102 on suunniteltu tunnistamaan savuhiukkaset ja antamaan ajoissa varoitus mahdollisesta tulipalosta (edellyttäen, että laite on sijoitettu oikein ja huollettu oikein).  
Pääominaisuudet:

- Erittäin suuri herkkyys ja toimintavarmuus
- Testi- ja taukotoiminto
- Normaalia toimintaa ilmaiseva LED-merkkivalo
- Pariston alhaisen varaustason ilmaisin
- Voidaan kytkeä jopa 6 palovaroittimen sarjaan

### TEKNISET TIEDOT

Virtalähde	DC 2 x 1,5 V AA-paristo
Paristotyyppi:	Gold Peak Group: GP 15A LR6 or Energizer: E91
Radiotaajuus	868 MHz
Kantama	vapaassa tilassa enint. 20 m
Hälytysääni	85 dB(a) 3 metrin etäisyydellä
Käyttölämpötila	5°C – 45°C
Ilmankosteus	10 – 90 %

### TÄRKEÄÄ

- Radiokantama voi vaihdella sijainnin, rakennuksen muodon ja sen materiaalin mukaan.
- Älä poista äläkä kytke 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 kehitymisvaiheessa.
- Palovaroitin on testattava joka viikko ja vaihdettava kymmenen vuoden välein.

### PALOVAROITTIMEN SIIJAINTI

Edellytys sille, että palovaroitin pystyy hälyttämään ajoissa, on, että se on asennettuna tulipalon syyttyessä. 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 ullakotiloja. 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.

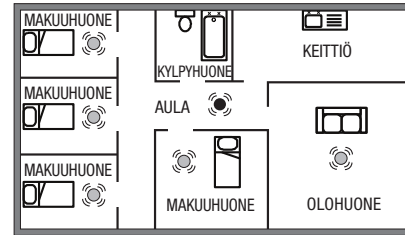
### Seinäasennus, kun kattoasennus ei ole mahdollista

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

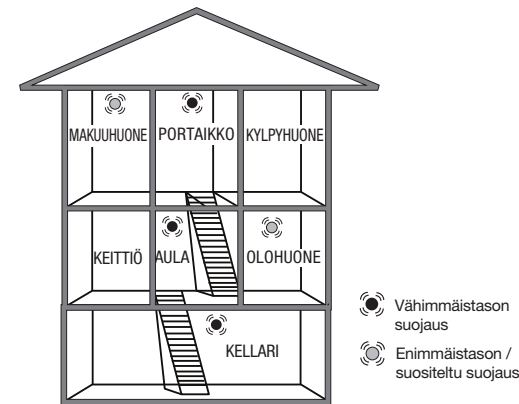
### Kalteva katto

Kaltevilla 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 SIIJOITA PALOVAROITINTA KEITTIÖÖN tai KYLPYHUONEESEEN, sillä ruoankäry tai veshöyry voivat aiheuttaa hälytyksen.**  
**ÄLÄ SIIJOITA PALOVAROITINTA AUTOTALLIIN, sillä siellä on vaarana, että pakokaasut aiheuttavat hälytyksen.**



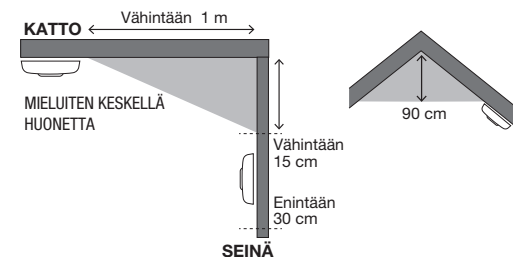
KUVA 1. Yksikerroksinen asunto



- Vähimmäistason suojaus
- Enimmäistason / suositeltu suojaus

KUVA 2. Monikerroksinen asunto

### SIIJOITTAMINEN KATTOON JA SEINÄÄN



KUVA 3A

KUVA 3B

### OHJELMOINTI

WSA-102 on varustettu lähettimellä ja vastaanottimella, jotta laitteet voivat kommunikoida keskenään. Tätä varten palovaroittimet on ohjelmoitava yhteen sarjaksi. Valitse yksi palovaroitin päälaitteeksi ja tee sen takapuolelle selkeä merkintä, jotta tunnistat sen myös myöhemmin. Ohjelmoinnin yhteydessä päälaitte tunnistaa muiden varoittimien lähettämän radiokoodin, jotta ne yhdistyvät sarjaksi.

1. Asenna paristot päälaitteeseen – punainen LED-merkkivalo syttyy kolmen sekunnin kuluttua ja palaa yhtäjaksoisesti. Laite on nyt ohjelmointitilassa ja valmis ottamaan vastaan muiden varoittimien lähettämän radiokoodin. (Päälaitte palaa normaalitilaan noin 30 sekunnin kuluttua siitä, kun kytkentä on valmis tai jos kytkentää ei suoriteta.)
2. Asenna paristot siihen laitteeseen, jonka haluat kytkeä sarjaan. Kahden sekunnin kuluttua LED-merkkivalo välkkyvä molemmissa laitteissa 3 sekunnin ajan kytkennän vahvistamiseksi.
3. Toista vaihe 2 kaikkien samaan järjestelmään kytkettävien laitteiden osalta.
4. Lopeta ohjelmointi painamalla päälaitteen testipainiketta kerran, jolloin LED-merkkivalo sammuu.

### OHJELMOINNIN POISTAMINEN

1. Poista paristot palovaroittimesta.
2. Paina testipainiketta pohjassa ja asenna paristot. Lopeta painaminen, kun punainen LED-merkkivalo syttyy.
3. Paina testipainiketta kahdesti 3 sekunnin kuluessa, jolloin palovaroitin päästää yhden lyhyen äänimerkin poistamisen merkiksi.
4. Punainen LED-merkkivalo syttyy 5 sekunnin kuluttua. Lopeta painamalla kerran testipainiketta.

### TESTAAMINEN

Testaa palovaroitinta painamalla laitteen testipainiketta pohjassa vähintään 5 sekunnin ajan. Palovaroitin päästää varoitusäänen.

### SARJAAN KYTKETTYJEN LAITTEIDEN TESTAAMINEN

Testaa sarjaan kytkettyjen palovaroittimien toiminta painamalla haluamasi varoittimen testipainiketta pohjassa vähintään 10 sekunnin ajan. Muut palovaroittimet päästävät hälytysäänen 30 sekunnin ajan, minkä jälkeen ne palaavat normaalitilaan.

1. Testaa laitteiden toimivuus sekä ennen asennusta että sen jälkeen.
2. Testaa varoittinta ainoastaan painamalla testipainiketta. Älä koskaan käytä testaamiseen avotulta, sillä se voi vahingoittaa palovaroitinta.
3. Testaa palovaroitinta säännöllisesti kerran viikossa.

Huomaa: Monet tekijät voivat häiritä langatonta yhteyttä. Siksi palovaroittimia tulee testata kerran viikossa sen varmistamiseksi, että laitteiden välinen yhteys toimii oikein.

## ASENNUS

1. Poista palovaroitin takapuolella oleva kattoasennuskiinnike kääntämällä sitä vastapäivään.
2. Ohjelmoi palovaroin ja testaa sen toimivuus.
3. Asenna kattokiinnike valitsemaasi paikkaan katossa. Varmista, että palovaroin sijoitetaan sopivaan kohtaan.
4. Paina palovarointa kattokiinnikettä vasten ja käännä laitetta myötäpäivään, kunnes se lukittuu paikoilleen.
5. Paina testipainiketta tarkistaaksesi, että palovaroin toimii oikein (ks. TESTAAMINEN).

## TOIMINTA

Normaalissa toiminnassa palovaroitimen LED-valo välähtää 40 sekunnin välein. Tämä tarkoittaa, että paristot ja laite toimivat normaalisti. Jos palovaroin havaitsee savua, se alkaa pitää sykkivää varoitusääntä ja punainen LED-valo välkkyä, kunnes savu on poistunut.

TILA	PUNAINEN LED	HÄLYTYSÄÄNI
Normaalitila	Välkkyä kerran 40 sekunnin välein	-
Paristot vaihdettava/tyhjenemässä	Välkkyä kerran 40 sekunnin välein	Lyhyt äänimerkki 40 sekunnin välein
Virheilmoitus	Välkkyä kerran 40 sekunnin välein	Lyhyt äänimerkki merkivalojen välillä
Taukotila	Välkkyä kerran 8 sekunnin välein	-

## TAUKOTOIMINTO

Palovaroitimessa on yhdistetty testi- ja taukotoiminto. Taukotoiminto sammuttaa 10 minuutin ajaksi varoitimen savuntunnistustoiminnon. Se sopii käytettäväksi, mikäli ruoankäry, höyry tai vastaava on vaarassa laukaista tai on jaukaissut palohälytyksen. Aktivoi taukotoiminto painamalla testi-/taukopainiketta 5 sekunnin ajan. Hälytystoiminto menee pois päältä 10 minuutin ajaksi, minkä jälkeen palovaroin palautuu normaaliherkkyyteen ja normaaliilaan. Tarvittaessa taukotoiminto voidaan aktivoida uudestaan samalla tavalla. Huomaa, että yhden varoitimen taukotoiminto ei vaikuta saman järjestelmän muiden palovaroitimien savuntunnistustoimintoon.

## PARISTOJEN VAIHTAMINEN

Se, kuinka usein paristot pitää vaihtaa, riippuu paristotyyppistä. Paristot kannattaa vaihtaa säännöllisesti kerran vuodessa, mieluiten aina tietynä päivänä.

1. Irrota palovaroin kattokiinnikkeestä kääntämällä laitetta vastapäivään.
2. Poista vanhat paristot laitteesta.
3. Asenna uudet paristot. Tarkista paristojen napaisuus.
4. Paina palovarointa kattokiinnikettä vasten ja käännä laitetta myötäpäivään, kunnes se lukittuu paikoilleen.
5. Testaa palovaroin (ks. kohta TESTAAMINEN)

## VAROITUSÄÄNET

WSA-102 pitää erilaisia varoitusääniä. Savun havainnut palovaroin pitää eri ääntä kuin muut sarjaan kytketyt varoitimet, joten sen paikantaminen on helppoa

TILA	PUNAINEN LED	HÄLYTYSÄÄNI
Palovaroin tunnistaa savua	Vilkkuu	Toistuva: 3 x 0,5 s äänimerkki; 1,5 s tauko
Sarjaan kytketty palovaroin, joka vastaanottaa hälytysignaalin	Ei välky	Toistuva: 3 x 0,2 s äänimerkki; 1,2 s tauko
Testaustoiminto	Ei välky	Toistuva: 3 x 1 s äänimerkki; 1,5 s tauko

## TAVALLISIA SYITÄ JA VÄÄRIEN HÄLYTYSTEN VÄLTÄMINEN

Palovaroin tunnistaa ilmassa olevat savuhiukkaset ja reagoi niihin. Savuhiukkaset saavat varoitimen hälyttämään. Tämä tarkoittaa, että palovaroin pystyy reagoimaan myös pölyhiukkasiin, kosteuteen tai muihin hiukkasiin, kuten siitepölyyn sekä hyönteisiin ym.

Nämä ovat useimmiten synnän vääriin hälytykseen.

VIRHELÄHDE	TOIMENPIDE
<b>Höyry ja kosteus.</b> Väärä hälytys voi aiheutua silloin, jos palovaroin on sijoitettu liian lähelle kylpyhuonetta, pesutupaa tai muita tiloja, joiden ilmankosteus on suuri.	Sijoita palovaroin vähintään kahden metrin etäisyydelle kylpyhuoneesta, pesutuvasta tai muista tiloista, joiden ilmankosteus voi olla suuri.
<b>Pöly ja lika.</b> Kun ilma kulkee vapaasti tunnistinkennon läpi, palovaroitimeen kertyy helposti pölyä ja siitepölyhiukkasia. Tämä voi aiheuttaa vääriin hälytyksen. Palovaroin voi myös olla tämän vuoksi tavallista herkempi, mikä voi aiheuttaa ei-toivottuja hälytyksiä.	Imuroi palovaroin säännöllisesti. Käytä muovista suulaketta, ettei varoitimen elektroniikka vaurioitu. Vältä asentamasta palovarointa sellaisiin paikkoihin, joissa siihen voi kertyä paljon pölyä ja likaa. Palovaroin kannattaa peittää jollakin tai ottaa se kokonaan pois paikaltaan, kun teet kotona siivoustöitä.
<b>Veto, pöly ja ilmavirrat.</b> Väärä hälytys voi johtua siitä, että palovaroin on sijoitettu liian lähelle ovia, ikkunoita, ilmanvaihtojärjestelmiä, tuulettimia, ilmakanaavia, lämpöpumppuja tai vastaavia. Tämä voi aiheuttaa sen, että pölyhiukkaset lentelevät ilmassa ja kulkeutuvat tunnistinkennon sisään.	Älä asenna palovarointa vetoiseen paikkaan äläkä ikkunoiden, ovien, ilmanvaihtojärjestelmien, tuulettimien, ilmakanaavien, lämpöpumppujen ja vastaavien lähelle. Etsi varoitimelle parempi paikka, joka on kauempana vedosta ja ilmavirroista.

**Lämpötilanvaihtelut** voivat muodostaa tunnistinkennon lauhdetta. Näin voi käydä, jos palovaroin 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 epävakaaassa sisätilaympäristössä ja veto sekä sähkölaitteiden (EMC) ja valaistuksen läheisyys voivat aiheuttaa vääriä hälytyksiä.

## PALOVAROITTIMEN TAKUU

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

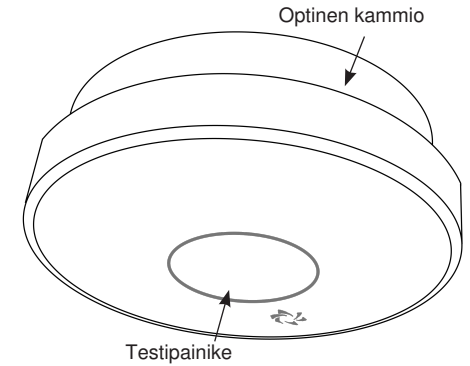
## KUNNOSSAPITO JA PUHDISTUS

Palovaroin on puhdistettava säännöllisesti ja vähintään kaksi kertaa vuodessa. Puhdista palovaroitimesta pöly ja lika imuroimalla varoin ulkopuolelta optisen kennon aukon kohdalta.

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

## KIERRÄTYS

- Laite koostuu pääasiassa kierrätettävistä materiaaleista. Älä heitä pakkausta, laitetta tai pakkauksen sisältöä sekajätteeseen, vaan noudata yleisiä jätelmääräyksiä.
- Tämä laite tulee kierrättää EU:n sähkö- ja elektroniikkalaiteromua koskevan direktiivin 2002/96/EY (WEEE) mukaisesti.
- Lisätietoja saat laitteen jälleenmyyjältä tai paikalliselta jätteenkäsittelyviranomaiselta.



1008  
NEXA20220011  
EN14604:2005/AC:2008

Nexa Trading AB Datavägen 37B  
436 32 ASKIM - SWEDEN  
**Palovaroin kotilouskäyttöön**

Valmistaja:  
Nexa Trading AB, Ruotsi  
Suoritusasointo (DoP) on saatavana  
verkkosivuiltamme – www.nexa.se



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

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