

Wireless Smoke Alarm, 2-pack

Art.no 36-6692 Model GS558F

Please read the entire instruction manual before using the product and then save it for future reference. We reserve the right for any errors in text or images and any necessary changes made to technical data. In the event of technical problems or other queries, please contact our Customer Services.

Fire safety

Preventative measures:

- Store any matches and lighters in a locked room out of children's reach.
- Never empty the ashes from ash trays, stoves and grills into waste bins until the ashes have completely cooled. It is advisable to let them cool overnight before disposing of them. Soot and ashes from stoves and fireplaces should be collected in metal buckets fitted with lids. Always place receptacles holding hot ashes on a fireproof surface.
- Never leave naked flames such as candles unattended. Only use non-flammable candle holders and candlesticks.
- Make sure that no sparks can escape from your wood-burning stove or fireplace and ensure that the fire has died before going to bed.
- Do not store or handle combustible liquids/substances close to sources of heat.
- Replace any faulty electrical plug or wiring. Make sure that the correct type of fuses and circuit breakers are used in your consumer unit.
- Remember to switch off your TV, computer and other appliances using the power switch. Remote controls don't switch appliances off completely.
- Do not place combustible materials and objects next to electrical heating appliances. Avoid controlling electrical heaters with timers or any kind of remote control device. Bear in mind that a combustible material might have been placed on or next to an electrical heating appliance while it was switched off without your knowledge.
- It is important that chimneys and flues are cleaned regularly to prevent chimney fires.
- Further information about fire safety in the home can be obtained from the Department for Communities and Local Government <https://www.gov.uk/government/organisations/departments-for-communities-and-local-government> if you should need tips and advice about how to protect your home and family from fire.

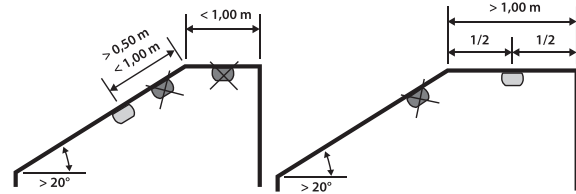
Fire safety checks:

- Check the condition of your fire extinguishers and make sure that everyone in your household knows how to use them.
- Draw up a safe plan of escape from your premises in case of emergency. Make sure that there are alternative escape routes, such as windows. Make sure that there is a ladder or rope as an alternative in case stairs are blocked.
- Practise your escape plan to make sure that it works. Decide upon an assembly point to gather in an emergency.
- Keep bedroom doors closed during the night. A closed door can keep the fire at bay long enough for you to make your escape through a window.
- If a fire breaks out:
 - If a fire alarm goes off, keep calm but act quickly.
 - Wake everyone up and make sure that they leave the building according to your escape plan. Follow your escape plan.
 - Carefully feel doors with the back of your hand before opening them – if they are hot, don't open them. Try to find an alternative escape route. If you have to escape through smoke, crawl on your hands and knees under the smoke. Don't waste time rescuing valuables.
 - If possible, close doors and windows to contain the blaze.
 - If the fire is small try to extinguish/contain it with a water hose, fire extinguisher or fire blanket. First make sure that you have a means of escape before tackling the fire. Get out as quickly as possible if you realise that you can't extinguish the fire.
 - Call **999** as soon as you are free of the building, call from a neighbour's house if you don't have a phone.
 - Make sure that no-one re-enters the building, wait for the fire brigade.

Positioning the smoke alarm

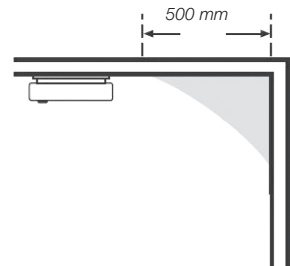
- Smoke alarms should be positioned in the middle of the ceiling of a room at the highest point, or at the highest point of the hallway, staircase or landing. Smoke and fumes will rise, accumulate on the ceiling and enter the smoke alarm from the top.
- All bedrooms, corridors/escape routes should be equipped with smoke alarms. Other rooms should also be equipped for comprehensive protection.

- Corridors up to 3 m wide: The first smoke alarm should be placed at a max distance of 7.5 m from the end of the corridor. The max distance between two smoke alarms should be 15 m.
- Corridors less than 1 m wide: The first smoke alarm should be placed at a max distance of 7.5 m from the end of the corridor. The smoke alarm should be mounted in the middle of the ceiling. In these cases, the rule of keeping a 0.5 m distance to a wall cannot be met.
- Exterior corridors and similar: If the total length and width exceed 16 m², an extra smoke alarm should be mounted in the highest-lying area.

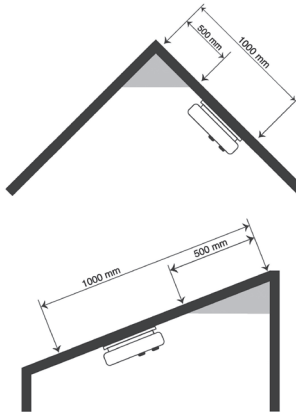


- Horizontal/slanted ceilings: Smoke alarms should be placed at least 0.5 and a maximum of 1 m away from the ceiling's highest point on ceilings which have a horizontal portion and a slanted portion with a slant of over 20°. The smoke alarm should be mounted on the slanted portion of the ceiling if the horizontal portion is less than 1 m wide. The smoke alarm should be mounted in the middle of the horizontal portion if this portion is more than 1 m wide.

- Place at least 0.5 m from a wall or other obstacle. If partition walls, furniture or similar objects reach up to ceiling level, then each of these divided areas must have their own separate smoke alarm.



- Sloped ceiling placement, 50–100 cm from the peak.
- Several smoke alarms must be mounted at various heights for ceilings exceeding 6 m in height.
- If ceiling beams or similar protrude more than 0.2 m from the ceiling and the area between the beams is greater than 36 m², then the smoke alarm should be mounted in this area between the beams. If beams protrude less than 0.2 m, then the smoke alarm can either be mounted on the ceiling or the beam itself.



The grey zone is dead air. Do not install the smoke alarm in this area.

Do NOT place the smoke alarm in the following places:

- Do not place the smoke alarm in the kitchen, where the ventilation is poor. Smoke and vapours from cooking and baking could set the alarm off.
- Do not place the smoke alarm close to extractor fans or air vents. Smoke can be drawn to these places instead of to the smoke alarm.
- Do not place a smoke alarm in a garage. Fumes from the car exhaust could set the alarm off.
- Do not place the smoke alarm in areas with high humidity or areas that experience large changes in temperature. The smoke alarm should not be placed in areas with temperatures below +5 °C or above +40 °C.
- **Note:** The smoke alarm must not be painted over.

Safety information

- If the bedrooms are located in different parts of the house, a smoke alarm should be placed in each bedroom.
- If the house has several floors, a smoke alarm should be placed on every floor.
- The sooner your family is warned of a fire, the more chance you have of saving yourselves and your property.
- Smoke alarms should be positioned in the middle of the ceiling of a room at the highest point, or at the highest point of the hallway, staircase or landing.

- The more smoke alarms you have – the safer you'll be. Make sure that you can hear the smoke alarms from your bedroom.
- Smoke alarms should normally not be more than 10–12 m apart. The maximum floor space area that one smoke alarm can protect is 60 m².
- Don't put alarms in or near kitchens or garages where smoke or exhaust fumes can set them off by accident. Neither is it advisable to fit smoke alarms in humid rooms or close to fans. Not in agricultural buildings either.
- The majority of household fires start in the kitchen. A smoke alarm should therefore be placed in the room next to the kitchen to provide as early as warning as possible.
- Factors which can increase the need for having a smoke alarm are: Closed doors, different ceiling heights, long distances or other obstacles that might prevent or delay smoke from reaching the smoke alarm.
- The smoke alarm must be mounted in a safe manner to ensure that it does not fall and cause injury to someone. It may be difficult to mount the smoke alarm to plasterboard ceilings or similar types of ceilings.
- The battery must not be subjected to fire, direct sunlight or high temperatures.
- **Note:** The smoke alarm must not be painted over.

Things to consider:

- Other wireless equipment using the same frequency band can reduce the transmission range.
- The range of all wireless equipment depends on the type of obstacles located between the transmitter and the receiver (e.g. a concrete wall will interfere with the signal more than a plasterboard wall).

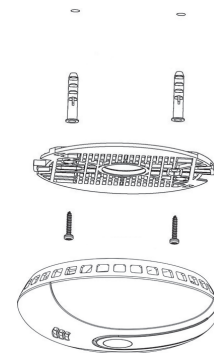
If you experience problems, try the following:

- Turn off any other existing wireless equipment to check whether this is the cause of the problem.
- Reposition the wireless equipment, shorten the distance between the transmitter and the receiver or reduce the number of obstacles (walls, furniture, etc.) between them.

Installation

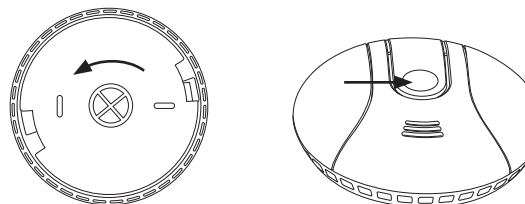
Note: It is a good idea to arrange the smoke alarms in their intended locations and interconnect them before mounting them on the ceiling. That way you can make sure that the construction of the building permits the interconnection of the smoke alarms in those locations.

1. Remove the baseplate by turning it anti-clockwise.
2. Use the baseplate as a template and mark the position of the screw holes. Fasten the baseplate to the ceiling using the included screws and plugs or other fixing method suitable for the type of ceiling. If holes need to be drilled for wall plugs, use a 5 mm drill bit.



Note: Make sure that the ceiling has no concealed electrical wiring, gas or water pipes before drilling.

Batteries and testing



1. Remove the baseplate by turning it anti-clockwise.
2. Insert the included batteries. Follow the markings in the battery compartment to ensure correct polarity.
3. Hold in the test button until the alarm emits 3 short beeps. These beeps mean that the alarm is ready for use.
4. Release the test button.

Interconnecting the alarms

Note: Do not place the smoke alarms right next to each other when interconnecting them, it could cause interference. Try to place them a few metres apart if possible.

1. Designate one of the alarms as the master unit and mark it in some way so that you can recognize it later. The master unit will be used for the interconnection of additional smoke alarms.

2. Press the test button of the master unit. After 2 seconds the LED under the button will flash. The master unit is now in interconnecting mode and ready to interconnect additional smoke alarms.
3. Press the test button of all the additional smoke alarms which you want to connect (e.g. the first, second, third slave units) 5 times within 3 seconds. The LEDs will shine steadily for few seconds and then start flashing for a few seconds. The flashing indicates that interconnection is in progress.

When the smoke alarms are interconnected the LEDs will shine constantly (a little less brightly than before). Press the test button of each of the slave units once to confirm that they are interconnected.

The master unit will remain in interconnection mode for approximately 30 seconds. Step 3 can be repeated to interconnect additional slave units. If you do not interconnect all the slave units within 30 seconds, press the master unit again once.

Note: Those slave units that were interconnected during the first minute will beep and flash quickly when you interconnect additional slave units during the following minutes. The same beep and flashing will even occur if additional smoke alarms are connected later.

The LEDs on the smoke alarms can flash every 12 seconds once they have been interconnected. After 10 minutes the smoke alarms will enter normal mode and the LEDs will flash every 40 seconds.

Function test

Hold down the test button of any one of the smoke alarms until the alarm emits 3 short beeps. This means that it is okay. **Note:** Depending how long the test button is held down, other interconnected smoke alarms may also beep for about 30 seconds.

Interconnecting test

Can be applied in two ways:

1. Press the test button of the master unit once. The slave units will flash and beep to confirm the interconnection. The master unit will be flashing during interconnection but not beep.
2. Press quickly 3 times within 3 seconds on an optional smoke alarm. The slave units and the master unit will flash and beep to indicate the interconnection.

Note: The wireless communication can be affected by a number of factors. Remember to test the smoke alarms every week to make sure that they are connected and working as intended.

Deleting an interconnected alarm

1. Hold in the test button of the alarm that you wish to delete/disconnect for 16 seconds (the alarm will emit 3 short quiet beeps at regular intervals during these seconds) until the LED starts flashing quickly. Release the test button immediately. The LED will shine steadily.
2. Press the test button twice. The alarm will beep to indicate that the connection has been deleted.

LED indicator and alarm signals

Status	LED indicator	Audible signal	Description
Normal mode.	Flashes every 40 seconds.	No signal.	The alarm is working as it should.
The batteries need replacing.	Flashes every 40 seconds.	Short beep every 40 sec.	Change the batteries. Refer to the <i>Changing the batteries</i> section below.
Error.	No indication.	Short beep every 40 sec.	An error has occurred with the alarm.
Pause mode.	Flashes every 8 seconds.	No signal.	The alarm is in pause mode Refer to the <i>Pause function</i> section below.

Alarm signals upon detection of rising temperature or smoke

Detection	LED indicator	Audible signal
Smoke.	Flashes.	BI 0.5s - pause 0.5s - BI 0.5s - pause 0.5s - BI 0.5s - pause 1.5s, repeat this alarm pattern.
Rising temperature.	Flashes.	BI 0.2s - pause 0.1s, repeat this alarm pattern.
Connected units receiving signal from triggered unit.	Flashes.	BI - BI - pause 1.2s, repeat this alarm pattern.

False alarms

In certain circumstances your smoke alarm might be triggered by other causes than smoke or rising temperature:

- **Steam and humidity:** Make sure that the smoke alarm is placed at least 2 m from areas of possible high humidity such as bathrooms and laundry rooms.
- **Dust:** Vacuum clean the smoke alarm regularly, especially if it has been installed in a dusty environment. Be careful not to damage the smoke alarm while vacuuming it.
- **Draughts and air currents:** Do not install the smoke alarm where it is exposed to draughts from windows, doors, fresh air vents, ceiling fans or any other air currents.
- **Rapid changes in temperature:** Rapid changes in temperature can cause condensation to form inside the smoke alarm. Do not install the alarm close to doors or windows which are opened frequently. Make sure that the alarm is located where the temperature is as constant as possible.

False alarms can be caused by a number of reasons. **If possible try to install the smoke alarm:**

- At least 5 m from fuel-burning heat sources such as fireplaces and wood-burning stoves as well as from other sources of heat.
- 2 m from heat pumps and air conditioning units.
- 1 m from lamps and fluorescent lights.

Pause function

The pause function enables you to temporarily switch off the sound of the alarm in the case of a false/unwanted alarm (when cooking, smoking, etc.). The pause function is activated by pressing in the test button of the alarm which sounds once. The LED will flash every 8 seconds. The sound of the alarm is then muted for 10 minutes. After 10 minutes the alarm returns to normal mode.

Care and maintenance

- A smoke alarm which is dirty on the inside is more sensitive and often goes off without reason.
- The outside of the smoke alarm should be wiped clean with a damp cloth and vacuumed carefully with a soft brush nozzle.
- Clean the smoke alarm by vacuuming it at least once a year. Test the smoke alarm according to the instructions in the owner's manual. Check that all the inlets are unblocked and that the smoke alarm is not damaged in any way. A damaged smoke alarm must be replaced.

Changing the batteries

The number of times the batteries need to be changed depends upon a number of factors. Ideally, the batteries should be changed routinely every year on a fixed date. Alternatively you can choose to change the batteries when the smoke alarm indicates that they are nearly depleted (short beep every 40 seconds).

1. Remove the smoke alarm from the baseplate by turning it anti-clockwise.
2. Remove the old batteries.
3. Insert new batteries. Follow the markings in the battery compartment to ensure correct polarity.
4. Hold the smoke alarm against the baseplate and twist it clockwise until it clicks into place.
5. The interconnection is retained when the batteries are replaced. In case you should discover after replacing the batteries and an operation test that the interconnection has been deleted, carry out the interconnection again as instructed in section Interconnecting the alarms.

Responsible disposal

This symbol indicates that this product should not be disposed of with general household waste. This applies throughout the entire EU. In order to prevent any harm to the environment or health hazards caused by incorrect waste disposal, the product must be handed in for recycling so that the material can be disposed of in a responsible manner. When recycling your product, take it to your local collection facility or contact the place of purchase. They will ensure that the product is disposed of in an environmentally sound manner.



Specifications

Batteries
Operating time
Recommended batteries
Size

2 x AA/LR6 1.5 V
 Approx. 12 months
 GP15A, Energizer E91,
 Raymax LR6
 ø120 x 38 mm



Trådlös brandvarnare 2-pack

Art.nr 36-6692 Modell GS558F

Läs igenom hela bruksanvisningen före användning och spara den sedan för framtida bruk. Vi reserverar oss för ev. text- och bildfel samt ändringar av tekniska data. Vid tekniska problem eller andra frågor, kontakta vår kundtjänst.

Brandsäkerhet

Förebyggande åtgärder:

- Se till att tändare och tändstickor förvaras utom räckhåll för barn.
- Töm aldrig askkoppar eller aska från kaminer och grillar i soppåsar innan askan etc. har kallnat helt. Låt den helst stå över natten innan du håller den i en soppåse. Lägg sot och aska i en plåthink med lock. Placera den på ett underlag som inte är brännbart.
- Lämna aldrig levande ljus utan uppsikt. Använd ljusstakar som inte kan antändas.
- Se till att inga gnistor kan komma ut från kamin och öppen spis, och se till att elden har brunnit ut innan du går till sängs.
- Förvara eller hantera inte brännbara vätskor/ämnen i närheten av värmekällor.
- Byt ut bristfälliga elkontakter och ledningar. Se till att rätt typ av säkringar används i elcentraler.
- Tänk på att stänga av TV-apparat, dator etc. med strömbrytaren. Fjärrkontrollen stänger inte av apparaten helt.
- Placera aldrig brännbara ämnen och föremål i närheten av elektriska uppvärmningsanordningar. Undvik att styra elektriska uppvärmningsanordningar med timer eller med någon form av fjärrstyrning. Tänk på att något brännbart kan ha placerats på eller i närheten av elektriska uppvärmningsanordningar när de inte har varit i drift.
- Det är viktigt att eldstädernas skorstenar sotas regelbundet för att undvika skorstensbrand.
- Sök information om brandskydd på t.ex. MSB:s webbplats **https://www.msb.se** om du är osäker på något.

Se över brandskyddet:

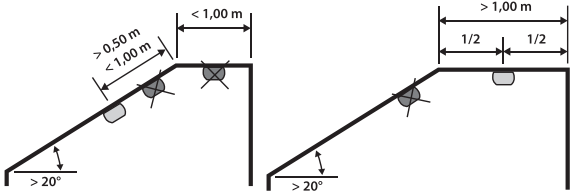
- Kontrollera dina brandsläckare och se till att alla i hushållet kan hantera dem.
- Gör en utrymningsplan för lokalerna. Se till att det finns alternativa utrymningsvägar, t.ex. fönster. Se till att det finns stega eller lina om det behövs för säker utrymning.
- Öva utrymning för att se att planen fungerar. Bestäm en återsamlingsplats där alla kan samlas vid larm.
- Håll helst sovrumsdörren stängd under natten. En stängd dörr kan hålla branden borta tillräckligt länge för att du/ni ska hinna ta er ut genom ett fönster.

Om det börjar brinna:

- Om brandvarnaren ljuder gäller det att handla snabbt, men försök att behålla lugnet.
- Väck alla personer och se till att de kommer ut enligt utrymningsplanen. Följ utrymningsplanen.
- Känn efter om en dörr är varm innan den öppnas. Försök då att använda en alternativ utrymningsväg. Finns det rök i rummet – kryp längs golvet. Försök inte ta med några saker ut.
- Stäng om möjligt fönster och dörrar för att begränsa branden.
- Om branden är liten kan du försöka släcka/begränsa den med t.ex. vattenslang, brandsläckare eller brandfilt. Se till att du har en säker reträttväg ut ur byggnaden. Ta dig ut så fort som möjligt om du ser att du inte kan släcka branden.
- Larma räddningstjänsten SOS via **112** när du har tagit dig ut, försök att ringa från en granne om du inte fick med någon egen telefon.
- Se till att ingen går tillbaka in i byggnaden, invänta räddningstjänsten.

Placering av brandvarnare

- Brandvarnaren bör helst monteras mitt i taket i dess högsta punkt i eller intill sovrum, i trapphus och liknande. Rök och brandgaser stiger uppåt och lägger sig under taket och tränger då in i brandvarnaren från ovasidan.
- Alla sovrum och korridorer/utrymningsvägar ska ha brandvarnare. Gärna övriga utrymmen också.
- Korridor upp till 3 m bred: den första brandvarnaren placeras max 7,5 m från korridorens ände. Max 15 m mellan 2 brandvarnare.
- Korridor mindre än 1 m bred: den första brandvarnaren placeras max 7,5 m från korridorens ände. Placera brandvarnare mitt i taket. I detta fall kan inte alltid minsta mått 0,5 m till vägg hållas.
- Loftgång eller liknande: om längd och bredd överstiger 2 m samt dess yta överstiger 16 m² ska en extra brandvarnare placeras under det högre belägna utrymmet.



- Vågräta/lutande tak: i tak som är både vågräta och har lutning över 20° ska brandvarnare placeras minst 0,5 och max 1 m från takspetsen. Om den vågräta delen är mindre än 1 m ska brandvarnare placeras på den lutande takdelen. Om den vågräta delen är större än 1 m ska brandvarnare placeras i mitten av den vågräta delen.

- Placeras minst 0,5 m från vägg eller annat hinder. Om skärmväggar, möbler eller liknande når upp till tak måste varje avdelat utrymme ha en brandvarnare.

- Placeras i tak 50–100 cm frånnock.

- Vid takhöjd över 6 m måste flera brandvarnare monteras på olika höjder.

- Om takbjälkar eller liknande är högre än 0,2 m och den avdelade ytan däremellan är större än 36 m² ska brandvarnare placeras där. Om de är lägre än 0,2 m kan brandvarnare monteras i taket eller på takbjälke.

Gråa områden markerar stillastående luft. Montera ej brandvarnaren i dessa områden.

Placera INTE brandvarnare på följande platser:

- Placera inte brandvarnare i ett kök där ventilationen är dålig. Rök och os från matlagning och bakning kan utlösa brandlarm.
- Placera inte brandvarnare i närheten av fläktar eller ventilationskanaler. Röken kan söka sig till dessa i stället för brandvarnaren.
- Placera inte brandvarnare i ett garage. Bilens avgaser kan utlösa brandlarm.
- Placera inte brandvarnare i mycket fuktiga utrymmen eller i utrymmen, som utsätts för stora temperaturvariationer. Brandvarnaren bör inte placeras i utrymmen där temperaturen är under +5 °C eller över +40 °C.
- **Obs!** Brandvarnaren får inte övermålas.

Säkerhetsinformation

- Om sovrummen är i olika delar av bostaden ska en brandvarnare placeras i resp. rum.
- I ett hus med flera våningar ska en brandvarnare finnas på varje våningsplan.
- Ju tidigare din familj får en varning desto större är möjligheten att hinna rädda både familjemedlemmar och egendom.
- Brandvarnaren bör helst monteras mitt i taket i dess högsta punkt i eller intill sovrum, i trapphus och liknande.
- Fler brandvarnare ger ökad säkerhet. Kontrollera att brandvarnarna hörs tillräckligt från sovrummet.
- Avståndet mellan brandvarnarna i en bostad bör normalt inte vara större än 10–12 m. Varje brandvarnare får skydda en yta på max 60 m².
- Undvik placering i kök och garage, så att inte os från matlagning eller bilavgaser utlöser larmet. Montera inte heller brandvarnare i fuktiga lokaler eller i närheten av fläktar och liknande. Ej heller i lantbrukets ekonomibyggnader.
- De flesta bränder i bostäder börjar i köket. Ha därför en brandvarnare i närmaste rum intill köket för att få så tidig varning som möjligt.

- Faktorer som kan öka behovet av brandvarnare är: Stängda dörrar, olika takhöjder, långa avstånd eller annat som hindrar eller fördröjer röken att nå brandvarnaren.
- Brandvarnaren måste monteras på ett säkert sätt så att den inte kan falla ner och skada någon. Tak av gips eller liknande kan vara svåra att fästa brandvarnaren i.
- Batteriet får ej utsättas för eld, exponering av direkt solljus eller för höga temperaturer.
- **Obs!** Brandvarnaren får ej övermålas.

Tänk på att:

- Annan befintlig trådlös utrustning på samma frekvensband kan påverka räckvidden negativt.
- Räckvidden på all trådlös utrustning påverkas av vilka hinder som finns mellan sändaren och mottagaren (t.ex. dämpar en betongvägg signalen avsevärt mer än en gipsvägg).

Vid funktionsproblem, prova följande lösningar:

- Stäng av övriga befintliga trådlösa utrustningar för att kontrollera om de kan vara orsaken till problemet.
- Flytta den trådlösa utrustningen, förkorta avståndet, eller minska antalet hinder (väggar, möbler etc.) mellan sändaren och mottagaren.

Montering

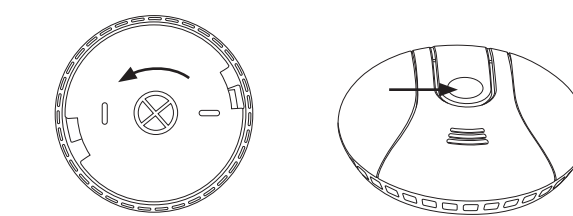
Obs! Det kan vara klokt att placera brandvarnarna provisoriskt på sina tilltänkta platser och utföra seriekopplingen innan du permanent monterar dem i taket. Du kan på detta sätt försäkra dig om att byggnadens konstruktion och brandvarnarnas placering gör seriekoppling möjlig.

1. Lossa monteringsplattan genom att vrida den moturs.
2. Använd monteringsplattan som mall och märk ut fästhål i taket. Fäst monteringsplattan i taket med medföljande skruv och plugg eller annan för taket lämplig fästmetod. Om du behöver borra för pluggarna, använd en 5 mm-borr.

Obs! Försäkra dig om att taket är fritt från el- och vattenledningar innan du borrar.



Batterier och funktionstest



1. Lossa monteringsplattan genom att vrida den moturs.
2. Sätt i de medföljande batterierna. Se märkningen på brandvarnaren så att polariteten blir rätt.
3. Håll in testknappen tills brandvarnaren avger 3 korta ljudsignaler. Signalerna betyder att den är klar för användning.
4. Släpp testknappen.

Seriekoppla brandvarnarna

Obs! Ha inte brandvarnarna liggande precis bredvid varandra när du seriekopplar, det kan störa seriekopplingen. Se till att ha ett avstånd på några meter mellan dem om möjligt.

1. Utse en av brandvarnarna till huvudenhet och markera den på något sätt så att du känner igen den senare. Huvudenheten används för att seriekoppla fler brandvarnare.
2. Tryck 1 gång på huvudenhetens testknapp. Efter ca 2 sek blinkar LED-indikatorn under knappen. Huvudenheten är nu i seriekopplingsläge och redo att seriekoppla flera brandvarnare.
3. Tryck 5 gånger inom 3 sekunder på testknappen på övriga brandvarnare som du tänker ansluta (första-andra-tredje slavenhet etc.). LED-indikatorerna lyser med fast sken i några sek och börjar sedan blinka i några sek. Blinkningarna indikerar att seriekoppling pågår.

När seriekopplingen är klar lyser LED-indikatorerna med fast sken (lite svagare sken än tidigare). Tryck 1 gång på varje slavenhets testknapp för att bekräfta seriekopplingen.

Huvudenheten stannar i seriekopplingsläge i ca 30 sekunder. Upprepa steg 3 för att seriekoppla fler slavenheter. Om du inte hinner seriekoppla alla slavenheter inom 30 sekunder, tryck en gång på huvudenheten igen.

Obs! De slavenheter som seriekopplades och bekräftades under den första minuten avger en ljudsignal och blinkar snabbt när du seriekopplar slavenheter under efterföljande minuter. Samma ljudsignal och blinkningar avges även om du vid senare tillfälle ansluter fler brandvarnare.

Brandvarnarnas LED-indikatorer kan blinka var 12:e sek efter avslutad seriekoppling. Efter 10 min går brandvarnarna in i normalläge och LED-indikatorerna blinkar var 40:e sek.

Funktionstest

Håll in testknappen på valfri brandvarnare tills den avger 3 korta ljudsignaler = OK.

Obs! Beroende på hur länge testknappen hålls in kan övriga seriekopplade brandvarnare också avge ljudsignal i ca. 30 sek.

Seriekopplingstest

Kan utföras på två sätt:

1. Tryck på huvudenhetens testknapp 1 gång. Slavenheterna bekräftar seriekopplingen genom att blinka och avge ljudsignal. Huvudenheten blinkar under seriekopplingstestet utan att avge ljudsignal.
2. Tryck snabbt 3 gånger inom 3 sekunder på valfri brandvarnare. Slavenheterna och huvudenheten bekräftar seriekopplingen genom att blinka och avge ljudsignal.

Obs! Den trådlösa kommunikationen kan störas av en rad olika faktorer. Kom ihåg att testa brandvarnarna varje vecka för att kontrollera att kommunikationen mellan enheterna fungerar som den ska.

Radering av seriekopplad brandvarnare

1. Håll in testknappen på den brandvarnare som ska raderas i ca 16 sek (brandvarnaren avger 3 korta, svaga ljudsignaler med jämna mellanrum under dessa sek) tills LED-indikatorn blinkar snabbt. Släpp omedelbart testknappen. LED-indikatorn lyser med fast sken.
2. Tryck in testknappen 2 ggr medan LED-indikatorn lyser. Brandvarnaren avger en ljudsignal vilket indikerar att seriekopplingen raderats.

LED-indikator och larmsignaler

Status	LED-indikator	Larmsignal	Beskrivning
Normalläge.	Blinkar var 40:e sek.	Ingen signal.	Brandvarnaren fungerar normalt.
Batteriet behöver bytas.	Blinkar var 40:e sek.	Kort ljudsignal var 40:e sek.	Byt batteriet. Se avsnittet <i>Batteribyte</i> nedan.
Fel.	Ingen indikation.	Kort ljudsignal var 40:e sek.	Ett fel har uppstått på brandvarnaren.
Pausläge.	Blinkar var 8:e sek.	Ingen signal.	Brandvarnaren är i pausläge. Se avsnittet <i>Pausfunktion</i> nedan.

Larmsignaler vid detektering av stigande temperatur eller rök

Detektering	LED-indikator	Larmsignal
Rök.	Blinkar.	3 ljudsignaler med 0,5 sek mellanrum, paus 1,5 sek, upprepa.
Stigande temperatur.	Blinkar.	3 korta ljudsignaler med 0,1 sek mellanrum.
Anslutna enheter som tar emot signal från larmande enhet.	Blinkar.	2 ljudsignaler, 1,2 sek mellanrum, upprepa.

Falsklarm

Din brandvarnare kan i vissa situationer larma av andra orsaker än rök eller stigande temperatur:

- **Ånga och fukt:** Se till att brandvarnaren placeras minst 2 m från platser där hög luftfuktighet kan förekomma, t.ex. badrum och tvättstuga.
- **Damm:** Dammsug brandvarnaren regelbundet, speciellt ofta om brandvarnaren monterats i utrymmen där mycket damm bildas. Var försiktig så inte brandvarnaren skadas.
- **Drag och luftströmmar:** Placera inte brandvarnaren så att den utsätts för drag från fönster, dörrar, ventilation, fläktar, värmepumpar etc.

- **Snabba temperaturväxlingar:** Snabba temperaturväxlingar kan leda till kondens i brandvarnaren. Placera den t.ex. inte nära dörrar och fönster som ofta öppnas. Se till att den placeras där temperaturen är så jämn som möjligt.

Flera orsaker kan leda till falsklarm. **Tänk på att om möjligt placera brandvarnaren:**

- Minst 5 m från öppna spisar, kaminer eller andra värmekällor.
- 2 m från värmepumpar och luftkonditionerar.
- 1 m från lampor och lysrör.

Pausfunktion

Pausfunktionen innebär att du kan stänga av larmsignalen vid ett falsklarm (vid matlagning eller eldning i öppen spis etc). Pausfunktionen aktiveras genom att du trycker in testknappen en gång på den brandvarnare som larmar. LED-indikatorn blinkar var 8:sek. Larmsignalen stängs då av i 10 min. Efter 10 min återgår brandvarnaren till normalläge.

Skötsel och underhåll

- En brandvarnare som är smutsig invändigt blir känsligare och larmar ofta utan anledning.

- Rengör brandvarnarens utsida med en lätt fuktad trasa regelbundet och dammsug försiktigt med mjuk borste.

- Rengör brandvarnaren med dammsugare en gång per år. Testa brandvarnaren enligt instruktion i bruksanvisningen. Kontrollera att rököppningarna är öppna och att inte brandvarnaren är skadad på något sätt. Skadad brandvarnare måste bytas ut.

Batteribyte

Hur ofta batteriet behöver bytas styrs av en mängd faktorer. Byt gärna batterierna rutinmässigt en gång per år, gärna på ett bestämt datum. Du kan också välja att byta batterierna när brandvarnaren indikerar att de snart är förbrukade (kort ljudsignal var 40:e sekund).

1. Lossa brandvarnaren från monteringsplattan genom att vrida den moturs.
2. Ta ut de gamla batterierna.
3. Sätt i nya batterier. Se märkningen på brandvarnaren så att polariteten blir rätt.
4. Placera brandvarnaren mot monteringsplattan och vrid brandvarnaren medurs tills den klickar fast.
5. Seriekopplingen bibehålls vid batteribyte. Om du efter batteribyte och funktionstest upptäcker att seriekopplingen raderats. Gör en ny seriekoppling enligt avsnittet *Seriekoppla brandvarnarna*.

Avfallshantering

Denna symbol innebär att produkten inte får kastas tillsammans med annat hushållsavfall. Detta gäller inom hela EU. För att förebygga eventuell skada på miljö och hälsa, orsakad av felaktig avfallshantering, ska produkten lämnas till återvinning så att materialet kan tas omhand på ett ansvarsfullt sätt. När du lämnar produkten till återvinning, använd dig av de returhanteringsssystem som finns där du befinner dig eller kontakta inköpsstället. De kan se till att produkten tas om hand på ett för miljön tillfredställande sätt.



Specifikationer

Batterier 2 x AA/LR6 1,5 V
Driftstid Ca 12 månader
Rekommenderade batterier GP15A, Energizer E91, Raymax LR6

Mått ø120 x 38 mm

Trådløs brannvarsler, 2-pack

Art.nr. 36-6692 Modell GS558F

Les brukerveiledningen grundig for produktet tas i bruk og ta vare på den for framtidig bruk. Vi reserverer oss mot ev. feil i tekst og bilde, samt forandringer av tekniske data. Ved tekniske problemer eller spørsmål, ta kontakt med vårt kundesenter.

Brannsikkerhet

Forebyggende tiltak:

- Påse at fyrstikker og lighter oppbevares utilgjengelig for barn.
- Tøm aldri askkebeger eller asken fra vedovner/peiser og grillr i søppelposer for asken har slukket helt og blitt kald. La asken bli stående natten over for den tømmes over i søppelposer. Sot og aske oppbevares i en metallbøtte med lokk. Plasser botten på et ikke-brennbart underlag.
- Forlat aldri brennende lys uten tilsyn. Bruk lysestaker av ikke-brennbare materialer.
- Pass på at det ikke kan sprute gnister fra peisen og vedovnen, og sørg for at ilden har brent ut for du går til sengs.
- Brennbare væsker og stoffer må ikke oppbevares eller brukes nær varmekilder.
- Skift ut gamle, slitte strømuttak og ledninger. Kontroller at det blir brukt riktig type sikringer i sikringskappet.
- Husk å skru av TV-apparater, datamaskiner etc. med strømbryteren. Fjernkontrollen stenger ikke apparatet helt.
- Plasser aldri brennbare stoffer eller gjenstander nær elektriske oppvarmingsanordninger. Unngå å styre elektriske oppvarmings-anordninger med tidsur eller noen former for fjernstyring. Brennbare gjenstander kan ha blitt plassert på varmeovnen mens den var stengt.
- Det er viktig at pipeløp blir feid regelmessig for å unngå pipebrann.

Sjekk brannverneutstyret:

- Kontroller brannslukkerne og sørg for at alle i husholdningen er kjent med bruken av dem.
- Utarbeid en rømningsplan/-strategi. Sørg for at det er alternative rømningsveier, f.eks. vinduer. Se til at det er en stige eller tau tilgjengelig dersom det skulle bli behov for det.
- Øv på evakuering for å se om planen fungerer. Bestem en samlingsplass hvor alle kan samles hvis brannalarmen går.
- Steng døren til soverommet om natten. En stengt dør kan holde brannen unna lenge nok til at man kan rekke å klatre ut gjennom et vindu.

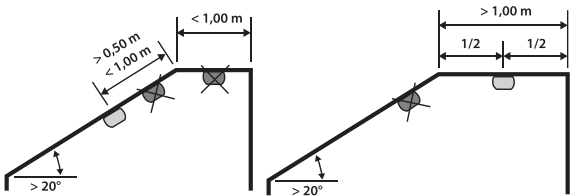
Hvis det begynner å brenne:

- Hvis brannalarmen varsler gjelder det å handle raskt, og samtidig prøv å beholde roen.
- Vekk alle som oppholder seg i huset/løiligheten og sørg for at de kommer seg ut. Følg rømningsplanen.
- Kjenn forsiktig om døren er varm før du åpner den. Hvis den er det bør man sjekke ut en alternativ rømningsvei. Hvis det er røyk i rommet bør man krype langs gulvet. Ikke ta med ting ut.
- Dersom det er mulig må alle dører og vinduer lukkes for å begrense brannen.
- Hvis det er en liten brann, kan man selv forsøke å slukke den med f.eks. vannslange, brannslukker eller brannteppe. Pass på å ha en rettetmulighet. Hvis du ser at du ikke kan slukke brannen bør du komme deg ut så raskt som mulig.
- Ring brannvesenets SOS via **110** når du/dere har kommet ut, og hvis du ikke fikk med deg mobiltelefonen din kan du ringe fra en nabo.
- Pass på at ingen prøver å ta seg inn i bygningen igjen, men vent til redningstjenesten kommer.

Plassering av brannvarslere

- Brannvarslere bør monteres midt i taket og på takets høyeste punkt utenfor soverom, i trappehus etc. Røyk og branngasser stiger opp og legger seg oppunder taket, og vil trenge seg inn i brannvarsleren fra oversiden.
- Alle soverom og korridorer/rømningsveier skal ha brannvarslere. Gjerne alle andre rom også.
- Korridorer med bredde på opptil 3 meter: den første brannvarsleren plasseres maks 7,5 m fra den ene enden i korridoren. Maks 15 m mellom hver av brannvarslerne.
- Korridorer med bredde på mindre enn 1 m: den første brannvarsleren plasseres maks 7,5 m fra den ene enden i korridoren. Plasser brannvarsleren midt i taket. I slike tilfeller er det ikke sikkert at minstemålet på 0,5 m til vegg kan opprettholdes.

- Svalganger eller liknende: hvis lengde og bredde overstiger 2 m og arealet er mer enn 16 m² skal en ekstra brannvarsler plasseres der takhøyden er størst.



- Vannrette/lutende tak: i tak som er både vannrette og har en helning på over 20° skal brannvarsleren plasseres minst 0,5 og maks 1 meter fra takkneken. Hvis den vannrette delen er mindre enn 1 m skal brannvarsleren plasseres på den skrå delen. Hvis den vannrette delen er større enn 1 m skal brannvarsleren plasseres på denne takdelen.

- Plasseres minst 0,5 m fra vegg eller andre hindringer. Hvis skjermvegger, møbler eller liknende når opp til tak må hver av de avdelte flatene ha en egen brannvarsler.



- Plasseres i tak 50–100 cm fra møne.
- Ved takhøyde på over 6 m må man montere flere brannvarslere i forskjellige høyder.
- Hvis takbjelker eller liknende er høyere enn 0,2 m og den avdelte flaten er større enn 36 m² skal brannvarsleren plasseres der. Hvis de er lengre enn 0,2 m kan brannvarsleren monteres i taket eller på takbjelken.

De grå områdene markerer stillestående luft. Ikke monter brannvarslere i disse områdene.



- Brannvarsleren må IKKE plasseres på følgende steder:
 - Ikke på kjøkken med dårlig ventilasjon. Røyk og os fra matlaging og baking kan utløse uønsket alarmen.
 - Ikke plasser dem nær viften eller ventilasjonskanaler. Røyken kan trekke mot disse i stedet for til brannvarsleren.

- Brannvarslere må ikke plasseres i garasjer. Avgassene fra bilen kan utløse brannalarmen.

- Brannvarsleren skal ikke plasseres i svært fuktige rom eller i rom med store temperatursvingninger. Brannvarsleren bør ikke plasseres på steder der temperaturen er lavere enn +5 °C eller høyere enn +40 °C.

- Obs!** Brannvarslere må ikke overmales.

Sikkerhetsinformasjon

- Hvis soverommene er plassert flere forskjellige steder i boligen, skal det plasseres en brannvarsler ved hvert av disse.

- I et hus med flere etasjer skal det være minst en brannvarsler i hver etasje.
- Jo tidligere husstanden blir varslet, desto større er muligheten til å redde personer og eiendom.
- Brannvarsleren bør helst monteres midt i taket på det høyeste punktet eller inntil soverom, i trappegang og liknende.
- Flere brannvarslere gir økt sikkerhet. Kontroller at brannvarslerne høres godt fra soverommene.
- Avstanden mellom brannvarslere i en bolig bør vanligvis ikke være større enn 10–12 meter. Hver brannvarsler kan dekke en flate på maks 60 m².
- Unngå plassering i kjøkken og garasje slik at ikke matos eller avgasser fra bil utløser alarmen. Brannvarslere bør heller ikke monteres i våtrom/ fuktige rom eller nær viften etc. Heller ikke i fjøs o.l.

- De fleste branner i hjemmet starter på kjøkkenet. Sørg derfor å ha en brannvarsler nær kjøkkenet for å bli varslet så raskt som mulig.
- Faktorer som kan øke behovet for brannvarslere er: Stengte dører, ulike takhøyder, store avstander eller andre hindringer eller forsinkelser for røyken å nå brannvarsleren.

- Brannvarsleren må monteres på en sikker måte så den ikke kan falle ned og skade noen. Vær klar over at det kan være vanskelig å feste brannvarsleren i tak av gips eller liknende materialer.

- Batteriet må ikke utsettes for flammer, eksponering av direkte sollys eller for høye temperaturer.

- Obs!** Brannvarsleren må ikke overmales.

Husk:

- Annet trådløst utstyr som er stilt inn på samme frekvens, kan på kan påvirke rekkevidden negativt.
- Hindringer mellom sender og mottaker kan påvirke kontakten (rekkevidden) mellom disse. En betongvegg kan f.eks. dempe signalene dramatisk i forhold til hva en gipsvegg gjør.

Ved problemer, prøv følgende:

- Skru av øvrig trådløst utstyr for å kontrollere hvor årsak til problemene ligger.
- Flytt det trådløse utstyret og reduser avstanden mellom sender og mottaker. Forsøk også å redusere antall hindringer mellom sender og mottaker (vegger, møbler etc.).

Montering

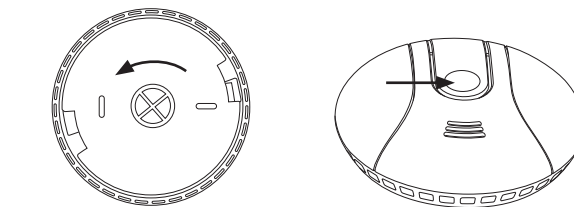
Obs! Det kan være smart å plassere brannvarslerne på de tiltenkte plase- sene og foreta seriekoblingen for de monteres permanent i taket. På denne måten kan du forsikre deg om at byggkonstruksjonen og brannvarslernes plasseringer tillater seriekoblingen.

- Løsne på monteringsplaten ved å dreie den moturs.
- Bruk monteringsplaten som mal, og merk festehullene i taket. Fest monteringsplaten i taket med skruer og plugger som følger med her eller annet passende festemateriale. Hvis du skal bore for pluggene, bruk et 5-mm bor.

Obs! Før boring i taket må du forsikre deg om at det ikke ligger skjulte strømledninger eller vannrør i konstruksjonen.



Batterier og funksjonstesting



- Løsne på monteringsplaten ved å dreie den moturs.
- Sett i de medfølgende batteriene. Følg merking for polaritet i bunnen av batteriholderen.
- Hold testknappen inne til brannvarsleren avgir 3 korte lydsignaler. Signalene betyr at den er klar til bruk.
- Slipp opp testknappen.

Seriekobling av brannvarslere

Obs! Brannvarslerne må ikke ligge helt inntil hverandre når de seriekobles. Det kan forstyrre tilkoblingen. Sørg for at det er noen meter mellom dem, hvis det er mulig.

- Utpek en av brannvarslerne som hovedenhet og merk den så du husker det seinere. Hovedenheten brukes til å seriekoble flere brannvarslere.
- Trykk 1 gang på hovedenhetens testknapp. Etter ca. 2 sek. blinker LED-dioden under knappen. Hovedenheten er nå i seriekoblingsmodus og klar for seriekobling av flere brannvarslere.
- Trykk 5 ganger for det har gått 3 sekunder på testknappene på de øvrige brannvarslere som skal kobles sammen (første, andre, tredje slaveenhet etc.). LED-indikatorene lyser med et fast lys i noen sekunder, for så å begynne å blinke i noen sekunder. Blinkingen indikerer at seriekoblingen pågår.

Når seriekoblingen er fullført vil LED-indikatorene lyse med et fast skinn (litt svakere lys enn tidligere). Trykk en gang på hver av slaveenhetenes testknapper for å bekrefte seriekoblingen.

Hovedenheten stopper i seriekoblingsmodus i ca. 30 sekunder. Repeter trinn 3 for å koble til flere slaveenheter. Hvis du ikke rekker å koble til alle slaveenhetene i løpet av 30 sekunder trykkes knappen på hovedenheten inn en gang til.

- Obs!** De slaveenhetene som seriekobles og bekreftes i løpet av det første minuttet avgir et lydsignal og blinker raskt når du seriekobler slaveenheter de neste minuttene. Samme lydsignal og blinkinger avgis selv om du ved en senere anledning kobler til flere brannvarslere.

Brannvarslernes LED-indikatorer kan blinke hvert 12. sekund etter fullført seriekobling. Etter 10 minutter går alle brannvarslerne inn i normalmodus og LED-indikatorene blinker hvert 40. sekund.

Funksjonstest

Hold testknappen inne på valgfritt apparat til det avgir 3 korte lydsignaler, som betyr OK.

Obs! Avhengig av hvor lenge testknappen holdes inne så kan det hende at også de andre brannvarslerne også avgir lydsignal i ca. 30 sekunder.

Seriekoblingstest

Kan utføres på to måter:

- Trykk på hovedenhetens testknapp 1 gang. Slaveenhetene bekrefter seriekoblingen ved å blinke og avgir lydsignal. Hovedenheten blinker under seriekoblingstesten uten å avgir lydsignal.
- Trykk fort 3 ganger før det har gått 3 sekunder på valgfri brannvarsler. Slaveenhetene og hovedenheten bekrefter seriekoblingen ved å blinke og avgir lydsignal.

Obs! Den tråløse kommunikasjonen kan forstyrres av en rekke ulike faktorer. Husk å teste brannvarslerene hver uke for å kontrollere at kommunikasjonen mellom enhetene fungerer som den skal.

Sletting av seriekoblede brannvarslere

- Hold testknappen på den brannvarsleren som skal slettes inne i ca. 16 sekunder (brannvarsleren avgir 3 korte, svake lydsignaler med jevne mellomrom i denne tiden) til LED-indikatoren blinker raskt. Slipp testknappen opp umiddelbart. LED- lampen lyser med et kontinuerlig lys.
- Trykk inn testknappen 2 ganger. Brannvarsleren avgir et lydsignal, noe som indikerer at seriekoblingen slettes.

LED-indikator og alarmsignaler

Status	LED-indikator	Alarmsignal	Beskrivelse
Normal-modus.	Blink hvert 40. sekund.	Ingen signaler.	Brannvarsleren fungerer normalt.
Batteriet må skiftes ut.	Blink hvert 40. sekund.	Kort lydsignal hvert 40. sekund.	Skift batteri. Se avsnittet <i>Skifte av batteri</i> nedenfor.
Feil.	Ingen indikasjon.	Kort lydsignal hvert 40. sekund.	Det har oppstått en feil med brannvarsleren.
Pause-modus.	Blink hvert 8. sekund.	Ingen signaler.	Brannvarsleren er i pausemodus. Se avsnittet <i>Pause-funksjon</i> nedenfor.

Alarmsignaler ved detektering avstigende temperatur eller røyk

Detektering	LED-indikator	Alarmsignal
Røyk.	Blinker.	3 lydsignaler med 0,5 sekunders mellomrom, 1,5 sekunders paus, gjenta.
Stigende temperatur.	Blinker.	3 lydsignaler med 0,1 sekunders mellomrom.
Koble til enheter som mottar signal fra larmende enhet.	Blinker.	2 lydsignaler, 1,2 sekunders mellomrom, gjenta.

Falsk alarm

Brannvarsleren kan i visse situasjoner alarmere av andre årsaker enn røyk eller stigende temperatur:

- Damp og fuktighet:** Sørg for at brannvarsleren plasseres minst 2 meter fra plasser hvor det kan forekomme høy luftfuktighet, f.eks. baderom og vaskerom.
- Støv:** støvsug brannvarsleren regelmessig, spesielt hvis den er montert i rom med mye støv. Vær forsiktig så ikke brannvarsleren skades.
- Trekk og luftstrømmer:** Ikke plasser brannvarsleren sånn at den utsettes for trekk fra vinduer, dører, ventilasjon, viften, varmepumper etc.
- Raske temperatursvingninger:** Raske temperatursvingninger kan føre til kondens i brannvarsleren. Den bør derfor ikke plasseres for nær dører og vinduer som åpnes ofte. Pass på at den monteres der temperaturen er så stabil som mulig.

Det kan være flere grunner til falsk alarm. **Dersom det er mulig bør brannvarsleren plasseres:**

- Minst 5 meter fra åpne peiser, kaminer og andre varmekilder.
- 2 meter fra varmepumper og luftenventiler.
- 1 meter fra lamper og lysrør.

Pausefunksjon

Pausefunksjonen benyttes til å skru av alarmen ved falsk alarm (f.eks. ved matlaging eller oppfyring i peisen). Pausefunksjonen aktiveres ved at testknappen trykkes inn på den brannvarsleren som alarmerer. LED-indikatoren blinker hvert 8. sekund. Alarmsignalene stenges da i 10 min. Etter 10 minutter vil brannvarsleren gå tilbake til normalmodus.

Stell og vedlikehold

- Skitt gjør ofte en brannvarsler sensitiv og når den er skitten innvendig kan det varsle uten grunn.

- Rengjør derfor brannvarsleren regelmessig utvendig med en lett fuktet klut og støvsug den forsiktig med en myk børste.
- Rengjør brannvarsleren med støvsuger en gang per år. Test brannvarsleren som beskrevet i bruksanvisningen. Kontroller at røykåpningene er åpne og at ikke brannvarsleren er skadet på noen måte. Hvis varsleren er skadet må den skiftes ut.

Skifte av batteri

Hvor ofte man bør skifte batterier er avhengig av en mengde forskjellige faktorer. Bytt gjerne en gang per år, og da gjerne på en bestemt dato. Du kan også velge å skifte batteriene når brannvarsleren indikerer at de snart er utbrukt (korte lydsignaler hvert 40. sekund).

- Løsne brannvarsleren fra monteringsplaten ved å dreie den moturs.
- Ta ut de gamle batteriene.
- Sett i nye batterier. Følg merking for polaritet i bunnen av batteriholderen.
- Plasser brannvarsleren mot monteringsplaten og dreid den medurs til den klikker på plass.
- Seriekoblingen opprettholdes ved batteribytte. Dersom du etter batteribytte og funksjonstest oppdager at seriekoblingen ikke fungerer, foreta en ny seriekobling i hht. avsnittet *Seriekobling av brannvarslere*.

Avfallshåndtering

Symbolet viser til at produktet ikke skal kastes sammen med husholdningsavfallet. Dette gjelder i hele EØS-området. For å forebygge eventuelle skader på helse og miljø som følge av feil håndtering av avfall, skal produktet leveres til gjenvinning, slik at materialet blir tatt hånd om på en ansvarsfull måte. Benytt miljøstasjonene som er der du finner deg eller ta kontakt med forhandler. De vil ta hånd om produktet på en miljømessig tilfredsstillende måte.

Spesifikasjoner

Batterier	2 x AA/LR6 1,5 V
Driftstid	Ca. 12 måneder
Anbefalte batterier	GP15A, Energizer E91, Raymax LR6
Mål	ø120 x 38 mm



0359-CPR-00634

DoP: 366692-1

EN14604:2005/

AC:2008

Langaton palovaroini, 2 kpl

Tuotenro 36-6692 Malli GS558F

Lue käyttöohje ennen tuotteen käyttöönottoa ja säilytä se tulevaa tarvetta varten. Pidätämme oikeuden teknisten tietojen muutoksiin. Emme vastaa mahdollisista teksti- tai kuvavirheistä. Jos tuotteeseen tulee teknisiä ongelmia, ota yhteys myymälään tai asiakaspalveluun.

Paloturvallisuus

Ennaltaehkäisevät toimenpiteet:

- Varmista, että sytyttimet ja tulitikut säilytetään lasten ulottumattomissa.
- Tyhjennä tuhkakupit, kamiinat, grillit ym. vasta, kun tuhka on täysin jäähtynyt. Tuhkan kannattaa antaa jäähtyä yön yli, ennen kuin se laitetaan roskapussiin. Laita tuhka kannelliseen peltiämpäriin. Aseta ämpäri palamattomalle alustalle.
- Älä jätä palavia kynttilöitä ilman valvontaa. Käytä palamattomasta materiaalista valmistettuja kynttilänjaljoja.
- Varmista, että kamiinasta tai takasta ei tule kipinöitä, tai varmista, että tuli on palanut loppuun ennen nukkumaan menoa.
- Älä säilytä tai käsittele helposti syttyviä nesteitä/aineita lämmönlähteiden läheisyydessä.
- Vaihda puutteelliset sähköliitännät ja johdot. Varmista, että sähkökeskuksessa käytetään oikeita sulakkeita.
- Sammuta televisiot, tietokoneet ym. virtakytkimellä. Kaukosäädin ei sammuta laitetta kokonaan.
- Älä sijoita palavia aineita ja esineitä sähkökäyttöisten lämmittimien läheisyyteen. Vältä sähkökäyttöisten lämmittimien ohjausta ajastimella tai kauko-ohjauksella. Ota huomioon, että sähkökäyttöisten lämmittimien päälle tai läheisyyteen on saatettu laittaa palavaa materiaalia.
- Savupiiput tulee nuohota säännöllisesti nokipalojen estämiseksi.
- Lue lisää paloturvallisuudesta esim. osoitteessa **www.paloturvallisuus.info**.

Kodin paloturvallisuuden tarkistaminen:

- Tarkista sammutusvälineiden kunto ja varmista, että kaikki perheenjäsenet osaavat käyttää niitä.
- Laadi poistumissuunnitelma. Varmista, että kotona on vaihtoehtoisia poistumisteitä, esim. ikkunoita. Varmista, että poistumisteillä on tikkaat tai köysi turvallista poistumista varten.
- Harjoittele poistumista ja varmista, että poistumissuunnitelma toimii. Päättäkää kokoontumispaikka, johon kaikki kerääntyvät hälytyksen sattuessa.
- Makuuhuoneiden ovet kannattaa pitää suljettuina yöllä. Suljettu ovi saattaa pitää tulta iltoilla riittävän kauan, jotta huoneesta ehditään poistua ikkunan kautta.

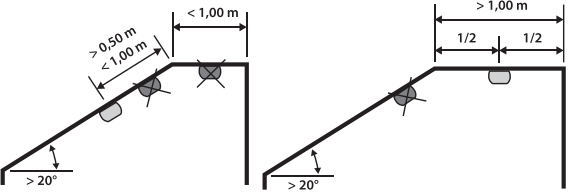
Tulipalon sattuessa:

- Palovaroitimen hälyttäessä tulee toimia nopeasti mutta rauhallisesti.
- Herätä kaikki ihmiset ja varmista, että he poistuvat poistumis-suunnitelman mukaisesti. Noudata poistumissuunnitelmaa.
- Varmista ennen oven avaamista, että se ei ole kuuma. Jos ovi on kuuma, käytä vaihtoehtoista poistumistietä. Jos huoneessa on savua, ryömi eteenpäin lattiaa pitkin. Älä yritä ottaa esineitä mukaasi.
- Estä tulipalon leviäminen sulkemalla ovet ja ikkunat.
- Jos palo on pieni, voit yrittää sammuttaa/rajoittaa palon esim. vesiletkulla, palosammuttimella tai palopiteellä. Varmista, että sinulla on turvallinen poistumistie rakennuksesta. Poistu mahdollisimman pian, jos ett pysty sammuttamaan paloa.
- Soita hätänumeroon **112**, kun olet päässyt ulos rakennuksesta. Yritä soittaa naapurista, jos puhelimesi jäi rakennukseen.
- Varmista, että kukaan ei mene takaisin rakennukseen. Odota pelastuslaitoksen saapumista.

Palovaroitinien sijoittaminen

- Palovaroinin tulee sijoittaa keskelle kattoo katon korkeimpaan kohtaan makuuhuoneessa tai sen ulkopuolella sekä portaiksoon tai vastaavaan katon korkeimpaan kohtaan. Savu ja palokaasut nousevat ylöspäin kohti kattoa ja joutuvat palovaroittimeen yläkautta.
- Kaikissa makuuhuoneissa sekä käytävillä/poistumisteillä tulisi olla palovaroinin. Myös muihin tiloihin kannattaa asentaa palovaroitimet.
- Alle 3 metrin levyiset käytävät: ensimmäinen palovaroinin tulee asentaa korkeintaan 7,5 metrin päähän käytävän päästä. Kahden palovaroitinien välinen etäisyys saa olla korkeintaan 15 metriä.
- Alle 1 metrin levyiset käytävät: ensimmäinen palovaroinin tulee asentaa korkeintaan 7,5 metrin päähän käytävän päästä. Asenna palovaroinin katon keskelle. Joissakin tapauksissa palovaroinin tulee asentaa alle 0,5 metrin päähän seinästä.

- Luhtikäytävät ja muut vastaavat tilat: jos pituus ja leveys ylittävät 2 metriä ja ala ylittää 16 m², tulee tilan korkeimpaan kohtaan sijoittaa ylimääräinen palovaroinin.



- Tasaiset/kallistuvat katot: Jos katossa on tasaista osuutta sekä yli 20 asteen kallistus, palovaroinin tulee sijoittaa 0,5–1 metrin etäisyydelle katon harjasta. Jos tasaisen katon osuus on alle 1 metri, palovaroinin sijoitetaan kattevaan kattoon. Jos tasaisen katon osuus on yli 1 metri, palovaroinin sijoitetaan tasaisen katon keskelle.

- Sijoitetaan vähintään 0,5 metrin päähän seinästä tai muista esteistä. Jos tilassa on kattoon asti yltäviä väliseiniä, huonekaluja tai vastaavia, tulee jokaisessa erillisessä tilassa olla palovaroinin.

- Jos katossa on kattopalkkeja tai vastaavia, joiden korkeus on yli 20 cm, ja niiden välisen tilan koko ylittää 36 m², tulee tähän tilaan sijoittaa palovaroinin. Jos palkkien korkeus on alle 20 cm, palovaroitimen voi asentaa kattoon tai kattopalkkiin.

- Sijoitetaan kattoon 50–100 cm:n päähän harjasta.
- Jos huoneen korkeus ylittää 6 metriä, tulee useita palovaroitinima asentaa eri korkeuksille.

- Jos katossa on kattopalkkeja tai vastaavia, joiden korkeus on yli 20 cm, ja niiden välisen tilan koko ylittää 36 m², tulee tähän tilaan sijoittaa palovaroinin. Jos palkkien korkeus on alle 20 cm, palovaroitimen voi asentaa kattoon tai kattopalkkiin.

Harmaat alueet ilmaisevat seisovaa ilmaa. Älä asenna palovarointinta tälle alueelle. ÄLÄ sijoita palovarointinta seu-raaviin paikkoihin:

- Älä sijoita palovarointinta keittiöön, jossa on huono ilmanvaihto. Ruoanlaitosta ja leivonnasta tuleva savu ja käry saattaa aiheuttaa hälytyksen.
- Älä sijoita palovarointinta tuulettimien tai ilmastointikanavien läheisyyteen. Tuulettimet tai ilmastointikanavat saattavat estää savun joutumista palovaroittimeen.
- Älä sijoita palovarointinta autotalliin. Auton pakokaasut saattavat laukaista hälytyksen.
- Älä sijoita palovarointinta erittäin kosteisiin tiloihin tai tiloihin joissa saattaa esiintyä suuria lämpötilanvaihteluita. Älä sijoita palovarointinta tiloihin, joiden lämpötila on alle +5 °C tai yli +40 °C.
- Huom.!** Älä maalaa palovarointinta.

Turvallisuusohjeet

- Jos makuuhuoneet ovat eri puolllla asuntoa, tulee palovaroinin sijoittaa jokaiseen huoneeseen.
- Jos asunnossa on useita kerroksia, tulee jokaiseen kerrokseen sijoittaa palovaroinin.
- Mitä aiemmin palovaroinin varoittaa, sitä todennäköisempää on henkilöiden ja omaisuuden pelastaminen.
- Palovaroinin tulee sijoittaa mieluiten keskelle kattoo katon korkeimpaan kohtaan makuuhuoneessa tai sen ulkopuolella sekä portaiksoon tai vastaavaan paikkaan.
- Useat palovaroitimet lisäävät turvallisuutta. Varmista, että palovaroitimet kuuluvat riittävän hyvin makuuhuoneesta.
- Palovarointinten välinen etäisyys asunnossa tulee olla alle 10–12 m. Yksi palovaroinin kattaa noin 60 m².
- Vältä sijoittamista keittiöön ja autotalliin, jossa ruoanlaitosta tai pakokaasuista aiheutuvat käry ja savu aiheuttavat hälytyksen. Älä asenna palovarointinta kosteisiin tiloihin tai tuulettimien ym. läheisyyteen. Älä asenna palovarointinta myöskään maatalousrakennuksiin.

- Useimmat tulipalot saavat alkunsa keittiöstä. Tämän vuoksi palovaroinin kannattaa sijoittaa keittiön viereiseen huoneeseen, jotta se varoittaa mahdollisimman varhaisessa vaiheessa.

- Palovaroitinten tarve saattaa olla isompi seuraavissa tapauksissa: ovet ovat kiinni, kattokorkeus vaihtelee, etäisyydet ovat pitkät, huoneistossa on esteitä, jotka estävät savua pääsemästä palovaroitimiin.

- Palovaroinin tulee asentaa turvalliseen paikkaan, josta se ei pääse putoamaan ja aiheuttamaan vahinkoa. Palovaroitinien asentaminen kipsikattoon tai vastaavaan saattaa olla hankalaa.

- Paristoa ei saa altistaa tulelle, suoralle auringonvalolle tai korkeille lämpötiloille.
- Huom.!** Älä maalaa palovarointinta.

Ota huomioon seuraavat seikat:

- Muut samalla taajuudella toimivat langattomat laitteet voivat heikentää kantamaa.
- Lähettimen ja vastaanottimen väliset esteet vaikuttavat kaikkien langattomien laitteiden kantamaan (esim. betoniseinä heikentää signaalia huomattavasti kipsiseinää enemmän).

Kokeile ongelmatilanteessa seuraavia keinoja:

- Selvitä, aiheuttavatko muut langattomat laitteet ongelmia sammuttamalla ne.

- Siirrä langattomia laitteita, lyhennä laitteiden välistä etäisyyttä ja poista lähettimen ja vastaanottimen väliset esteet, kuten huonekalut.

Asennus

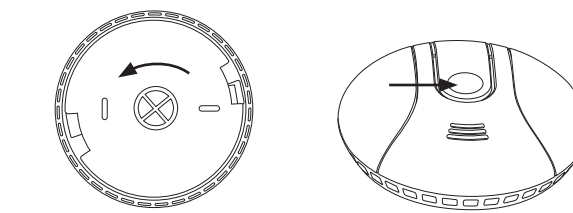
Huom.! Palovaroitimet kannattaa sijoittaa ja sarjakykeä alustavasti suunniteltuihin paikkoihin ennen lopullista asennusta kattoon. Näin voit varmistaa, että rakennuksen rakenteet ja palovaroitinten sijoittaminen mahdollistavat sarjakytkennän.

- Avaa asennuslevy kiertämällä sitä vastapäivään.
- Käytä asennuslevyvä mallina ja merkitse asennusreiät kattoon. Kiinnitä asennuslevy kattoon mukana tulevilla ruuveilla ja tulpilla tai muulla sopivalla kiinnitystavalla. Jos poraat reiät tulpile, käytä 5 mm:n poraa.

Huom.! Varmista, että katossa ei ole po-rauskohdissa sähkö- ja vesijohtoja.



Paristot ja toiminnan testaaminen



- Avaa asennuslevy kiertämällä sitä vastapäivään.
- Aseta mukana tulevat paristot paikalleen. Varmista oikea napaisuus.
- Paina testipainiketta, kunnes palovaroitimesta kuuluu kolme lyhyttä äänimerkkiä. Äänimerkit ilmaisevat, että palovaroinin on käyttövalmis.
- Päästä testipainike.

Palovaroitinten sarjakytkeminen

Huom.! Älä pidä palovaroitinima vierekkäin sarjakytkennän aikana, se saattaa häiritä sarjakytkentää. Pidä palovaroitimet muutaman metrin etäisyydellä toisistaan sarjakytkennän aikana.

- Päästä kumpi palovaroitinista on pääyksikkö ja merkitse se, jotta tunnistat sen myöhemmin.
- Paina kerran pääyksikön testipainiketta. Noin 2 sekunnin jälkeen painikkeen merkkivalo vilkkuu. Pääyksikkö on nyt sarjakytkentätilassa ja valmiina sarjakytkettäväksi muihin palovaroitimiin.
- Paina 5 kertaa 3 sekunnin sisällä niiden palovaroitinien testipainiketta, jotka aliot liittää (ensimmäinen, toinen, kolmas sarjaysikkö jne.). Merkkivalot loistavat muutaman sekunnin ajan ja vilkkuvat sitten muutaman sekunnin ajan. Vilkkuminen tarkoittaa, että sarjakytkentä on käynnissä.

Kun sarjakytkentä on valmis, merkkivalot palavat vilkkumatta (hieman aiempaa heikommnin). Vahvista sarjakytkentä painamalla kerran jokaisen sarjaysikön testipainiketta.

Pääyksikkö jää sarjakytkentätilaan noin 30 sekunnin. Liitä lisää sarjaysiköitä toistamalla kohta 3. Ellet ehdi kytkää kaikkia sarjaysiköitä sarjaan 30 sekunnin, paina pääyksikköä uudelleen.

Huom.! Ensimmäisen minuutin aikana sarjaan kytketyistä ja vahvistetuista sarjaysiköistä kuuluu äänimerkki ja niiden valot vilkkuvat nopeasti, kun kytket seuraavien minuuttien aikana lisää sarjaysiköistä. Äänimerkki kuuluu ja valot vilkkuvat myös silloin, jos liität lisää palovaroitinima joskus myöhemmin.

Sarjakytkennän jälkeen palovaroitinien merkkivalot saattavat vilkkua 12 sekunnin välein. 10 minuutin jälkeen palovaroitimet menevät normaaliilaan ja merkkivalot vilkkuvat 40 sekunnin välein.

Toimivuuden testaaminen

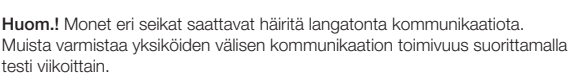
Paina jonkin palovaroitinien testipainiketta, kunnes siitä kuuluu 3 lyhyttä äänimerkkiä = OK.

Huom.! Riippuen siitä, kuinka pitkään testipainiketta painetaan, voi myös muista sarjaan kytketyistä palovaroitinista kuuluu äänimerkki noin 30 sekun-nin aikana.

Sarjakytkentätesti

Voidaan suorittaa kahdella tavalla:

- Paina kerran pääyksikön testipainiketta. Sarjaysiköt vahvistavat sarjakytkennän vilkkumalla ja äänimerkillä. Pääyksikkö vilkkuu sarjakytkentätestin aikana, mutta siitä ei kuulu äänimerkkiä.
- Paina nopeasti 3 kertaa 3 sekunnin sisällä jonkin palovaroitinien painiketta. Sarjaysiköt ja pääyksikkö vahvistavat sarjakytkennän vilkkumalla ja äänimerkillä.



Huom.! Monet eri seikat saattavat häiritä langatonta kommunikaatiota. Muista varmistaa yksiköiden välisen kommunikaation toimivuus suorittamalla testi viikoittain.

Sarjakytketyn palovaroitinien yhteenliitännän poistaminen

- Paina poistetavan palovaroitinien testipainiketta noin 16 sekunnin ajan (palovaroitimesta kuuluu 3 lyhyttä ja heikkoa äänimerkkiä tasaisin väliajoin), kunnes LED-merkkivalo vilkkuu nopeasti. Päästä testipainike välittömästi. LED-merkkivalo palaa vilkkumatta.
- Paina testipainiketta kaksi kertaa. Palovaroitimesta kuuluu äänimerkki, kun sarjakytkentä on poistettu.

LED-merkkivalot ja hälytysäänet

Tila	LED-merkkivalo	Hälytysääni	Kuvaus
Normaali-tila.	Vilkkuu 40 sekunnin välein.	Ei ääntä.	Palovaroinin toimii normaalisti.
Paristo pitää vaihtaa.	Vilkkuu 40 sekunnin välein.	Lyhyt äänimerkki 40 sekunnin välein.	Vaihda paristo. Katso kohta <i>Pariston vaihtaminen</i> alla.
Virhe.	Ei merkkivaloa.	Lyhyt äänimerkki 40 sekunnin välein.	Palovaroitimessa on virhe.
Taukotila.	Vilkkuu 8 sekunnin välein.	Ei äänimerkkiä.	Palovaroinin on taukotilassa. Katso kohta <i>Taukotoiminto</i> alla.

Hälytyssignaalit, kun palovaroinin havaitsee nousevan lämpötilan tai savua

Havainto	LED-merkkivalo	Hälytysääni
Savu.	Vilkkuu.	3 äänimerkkiä 0,5 sekunnin välein, 1,5 sekunnin tauko, toisto.
Nouseva lämpötila.	Vilkkuu.	3 äänimerkkiä 0,1 sekunnin välein.
Liitetyt palovaroitimet, jotka vastaanottavat signaalia hälyttävästä laitteesta.	Vilkkuu.	2 äänimerkkiä, 1,2 sekunnin tauko, toisto.

Aiheeton hälytys

Palovaroinin saattaa joissakin tapauksissa hälyttää ilman, että se tunnistaa savua tai kohonnutta lämpötilaa.

- Höyry ja kosteus:** Varmista, että palovaroinin on vähintään kahden metrin päässä paikoista, joissa saattaa esiintyä kosteutta, esim. kylpyhuoneet ja pesutuvat.

- Pöly:** Imuroi palovaroinin säännöllisesti, erityisesti jos palovaroinin on paikassa, jossa esiintyy paljon pölyä. Ole varovainen, jotta palovaroinin ei vahingoitu.

- Veto ja ilmavirtaus:** Älä sijoita palovarointinta paikkaan, jossa se altistuu vedolle esim. ovista, ikkunoista, ilmastoinnista, puhaltimista tai ilmalämpöpumpuista.

- Nopeat lämpötilanvaihtelut:** Nopeat lämpötilanvaihtelut saattavat aiheuttaa kondenssiveden muodostumista palovaroittimeen. Älä sijoita palovarointinta esim. usein avattavien ovien tai ikkunoiden läheisyyteen. Sijoita palovaroinin paikkaan, jossa on mahdollisimman tasainen lämpötila.

Useat seikat saattavat aiheuttaa aiheettoman hälytyksen. **Jos mahdollista, asenna palovaroinin seuraavalla tavalla:**

- Vähintään 5 metrin päähän takaista, kamiinoista ja muista lämmönlähteistä.

- Kahden metrin päähän lämpöpumpuista ja ilmastointilaitteista.

- Yhden metrin päähän lampuista ja loisteputkista.

Taukotoiminto

Taukotoiminto sammuttaa aiheettoman hälytyksen (esim. ruoanlaiton tai takan sytyttämisen yhteydessä). Aktivoi taukotoiminto painamalla kerran hälyttävän palovaroitinien testipainiketta. Merkkivalo vilkkuu 8 sekunnin välein. Hälytysääni sammuu 10 minuutin ajaksi. Palovaroinin palaa normaaliilaan 10 minuutin kuluttua.

Huolto ja ylläpito

- Jos palovaroinin on ilkainen sisältä, sen herkkyys voi kärsiä ja se voi hälyttää ilman syytä.

- Puhdista palovaroitimen ulkopinta säännöllisesti kevyesti kostutetulla liinalla ja imuroi se varovasti pehmeällä harjalla.

- Puhdista palovaroinin imuroimalla kerran vuodessa. Testaa palovaroitinien toiminta käyttöohjeessa kuvatulla tavalla. Varmista että savuaukot eivät ole tukossa ja että palovaroinin ei ole vahingoittunut millään tavalla. Vahingoittunut palovaroinin tulee poistaa käytöstä.

Pariston vaihtaminen

Pariston vaihtotarve riippuu useista eri tekijöistä. Ota tavaksi vaihtaa paristo kerran vuodessa, mielellään aina samana päivämääränä. Voit myös vaihtaa paristot, kun palovaroinin ilmoittaa, että paristot ovat lähes loppu (lyhyt äänimerkki 40 sekunnin välein).

- Irrota palovaroinin asennuslevystä kiertämällä sitä vastapäivään.
- Poista vanhat paristot.
- Aseta uudet paristot. Varmista oikea napaisuus.
- Aseta palovaroinin asennuslevyyn ja kierrä palovarointinta myötäpäivään, kunnes se napsahtaa kiinni.
- Sarjakytkentä säilyy paristojen vaihdon yhteydessä. Jos huomaat paristojen vaihdon ja toimivuustestin jälkeen, että sarjakytkentä on kadonnut, tee sarjakytkentä uudelleen kohdan *Palovarointinten sarjakytkeminen* mukaisesti.

Kierrättäminen

Tämä kuvake tarkoittaa, että tuotetta ei saa hävittää kotitalousjätteen seassa. Tämä koskee koko EU-aluetta. Virheellisestä hävittämisestä johtuvien mahdollisten ympäristö- ja terveyshaittojen ehkäisemiseksi tuote tulee viedä kierrätettäväksi, jotta materiaali voidaan käsitellä vastuullisella tavalla. Kierrätä tuote käyttämällä paikallisia kierrätysjärjestelmiä tai ota yhteys ostopaikkaan. Ostopaikassa tuote kierrätetään vastuullisella tavalla.

Tekniset tiedot

Paristo	2 × AA/LR6, 1,5 V
Paristojen kesto	Noin 12 kuukautta
Suosittelut paristot	GP15A, Energizer E91, Raymax LR6
Mitat	ø120 x 38 mm



0359-CPR-00634 DoP: 366692-1 EN14604:2005/ AC:2008

Funk-Rauchmelder, 2er-Pack

Art.Nr. 36-6692 Modell GS558F

Vor Inbetriebnahme die komplette Bedienungsanleitung durchlesen und aufbewahren. Irrtümer, Abweichungen und Änderungen behalten wir uns vor. Bei technischen Problemen oder weiteren Fragen freut sich unser Kundendienst über eine Kontaktaufnahme.

Brandsicherheit

Vorbeugende Maßnahmen:

- Zündhölzer und Feuerzeuge außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.
- Niemals Aschenbecher oder Asche aus dem Kamin oder Grill in Müllbeutel leeren, bevor die Asche etc. komplett erkalte ist. Die Asche am besten über Nacht stehen lassen und erst dann in die Mülltüte entsorgen. Ruß und Asche in einen Metallimer mit Deckel legen. Diesen auf einer nicht brennbaren Unterlage abstellen.
- Brennende Kerzen niemals unbeaufsichtigt lassen. Kerzenleuchter benutzen, die nicht brennen können.
- Vor dem Schlafengehen sicherstellen, dass keine Funken aus dem offenen Kamin springen können oder das Feuer heruntergebrannt ist.
- Keine brennbaren Flüssigkeiten/Stoffe in der Nähe von Hitzequellen aufbewahren.
- Fehlerhafte elektrische Stecker, Steckdosen und Leitungen austauschen. Sicherstellen, dass die korrekte Sicherungsorte im Verteilerkasten benutzt wird.
- TV-Gerät, Computer usw. mit dem Stromschalter ausschalten. Die Fernbedienung schaltet das Gerät nicht komplett ab.
- Niemals brennbare Stoffe und Gegenstände in der Nähe elektrischer Heizgeräte platzieren. Elektrische Heizsysteme nicht mit Zeitschaltuhr oder irgendeiner Art von Fernsteuerung betreiben. Daran denken, dass etwas Brennbares auf oder in der Nähe von elektrischen Heizsystemen platziert werden konnte, als sie nicht im Betrieb waren.
- Es ist wichtig, dass Schornsteine regelmäßig entrußt werden, um Schornsteinbrände zu verhindern.

Den Brandschutz überprüfen:

- Feuerlöscher überprüfen und sicherstellen, dass alle Personen im Haushalt diese bedienen können.
- Einen Fluchtwegeplan für das Gebäude erstellen. Sicherstellen, dass es alternative Fluchtwege gibt, z. B. Fenster. Sicherstellen, dass eine Leiter oder ein Seil für eine sichere Flucht zur Verfügung stehen.
- Das Evakuieren üben, um sicherzustellen, dass der Plan funktioniert. Einen Treffpunkt vereinbaren, wo sich alle bei Alarm treffen.
- Die Schlafzimmertür nachts am besten geschlossen halten. Eine Tür kann ein Feuer lange genug fernhalten, dass ausreichend Zeit bleibt, sich aus dem Fenster zu retten.

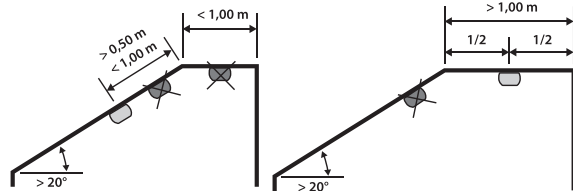
Bei Ausbruch eines Brandes:

- Gibt der Brandmelder ein hohes Warnsignal von sich, muss schnell, aber ruhig gehandelt werden.
- Alle Personen wecken und sicherstellen, dass sie planmäßig das Haus verlassen. Den Evakuierungsplan befolgen.
- Eine Tür erst auf Hitze überprüfen, bevor sie geöffnet wird. Falls sie heiß ist, einen anderen Fluchtweg wählen. Befindet sich Rauch im Zimmer, am Fußboden entlang kriechen. Nicht versuchen, Gegenstände mit nach draußen zu nehmen.
- Zur Eindämmung des Brandes nach Möglichkeit Türen und Fenster schließen.
- Ist das Feuer nur klein, kann versucht werden, dieses mit Gartenschlauch, Feuerlöscher oder Löschdecke zu löschen/begrenzen. Immer sicherstellen, dass es einen sicheren Fluchtweg aus dem Gebäude gibt. Wenn klar ist, dass das Feuer nicht selbst gelöscht werden kann, das Haus so schnell wie möglich verlassen.
- Den Rettungsdienst SOS über den Notruf 112 alarmieren, sobald das Haus verlassen wurde. Befindet sich das eigene Telefon im Haus, einen Nachbarn um ein Telefon bitten.
- Sicherstellen, dass niemand wieder das Haus betritt, auf den Rettungsdienst warten.

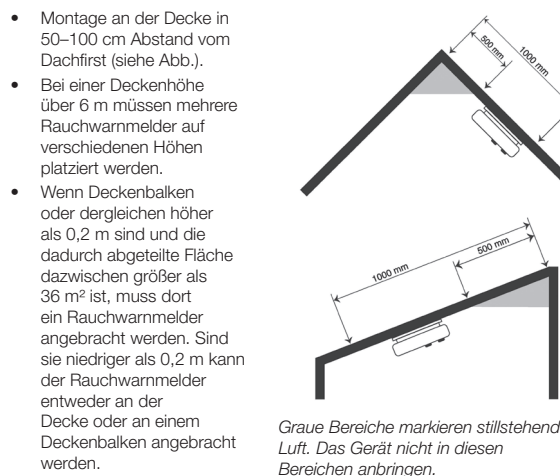
Standort des Brandmelders

- Das Gerät idealerweise am höchsten Punkt mitten an der Decke im oder nahe des Schlafzimmers, im Treppenhaus usw. anbringen. Rauch und Brandgase steigen nach oben und hängen unter der Decke und dringen von oben in das Gerät ein.
- Alle Schlafzimmer und Flure/Fluchtwege müssen mit einem Rauchwarnmelder ausgestattet sein. Auch in anderen Räume ist es empfehlenswert.
- Flure bis 3 m Breite: Den ersten Rauchwarnmelder max. 7,5 m von der Stirnwand des Flurs entfernt anbringen. Max. 15 m Abstand zwischen zwei Rauchwarnmeldern.

- Flure mit weniger als 1 m Breite: Den ersten Rauchwarnmelder max. 7,5 m von der Stirnwand des Flurs entfernt anbringen. Den Rauchwarnmelder mittig an der Decke anbringen. In diesem Fall kann der Mindestabstand von 0,5 m zur Wand nicht immer eingehalten werden.
- Galerie oder dergleichen: Wenn Länge und Breite 2 m überschreiten, sowie deren Fläche 16 m² überschreitet, muss ein Rauchwarnmelder unter der höher gelegenen Räumlichkeit angebracht werden.



- Waagrechte/schräge Decke: An waagrecht Decken und Decken mit einer Schräge über 20° den Rauchwarnmelder min. 0,5 m und max. 1 m von der Deckenspitze montieren. Ist der waagrechte Teil der Decke kleiner als 1 m, muss der Rauchwarnmelder am schrägen Teil der Decke befestigt werden. Ist der waagrechte Teil der Decke größer als 1 m, muss der Rauchwarnmelder mittig am waagrecht Teil der Decke befestigt werden.
- Anbringung min. 0,5 m von Wänden oder anderen Hindernissen. Reichen Teilwände, Möbel oder dergleichen bis zur Decke, muss jeder Teil des Raums einen Rauchwarnmelder erhalten.



Das Gerät NICHT an folgenden Stellen anbringen:

- Das Gerät nicht in einer Küche anbringen, wo die Belüftung schlecht ist. Rauch, Koch- oder Backdünste können den Feueralarm auslösen.
- Das Gerät nicht in der Nähe von Abzugshauben und Lüftungskanälen anbringen. Der Rauch kann hier abziehen, anstatt den Brandmelder zu erreichen.
- Das Gerät nicht in einer Garage anbringen. Fahrzeugabgase können den Feueralarm auslösen.
- Das Gerät nicht in sehr feuchten Räumen bzw. in Räumen, die großen Temperaturschwankungen unterliegen, anbringen. Das Gerät nicht in Räumen anbringen, in denen die Temperatur unter +5 °C oder über +40 °C beträgt.
- Hinweis:** Das Gerät nicht überstreichen.

Sicherheitshinweise

- Liegen die Schlafzimmer in verschiedenen Teilen des Gebäudes, muss jedes Zimmer mit einem eigenen Brandmelder versehen werden.
- In mehrstöckigen Häusern auf jedem Stockwerk einen Brandmelder anbringen.
- Je früher die Warnung erfolgt, desto größer ist die Chance, Menschen und Eigentum zu retten.
- Das Gerät idealerweise am höchsten Punkt mitten an der Decke im oder nahe des Schlafzimmers, im Treppenhaus usw. anbringen.
- Mehrere Brandmelder erhöhen die Sicherheit. Sicherstellen, dass die Geräte vom Schlafzimmer aus gut zu hören sind.
- Der Abstand zwischen den Geräten in einer Wohnung sollte in der Regel nicht größer als 10–12 m sein. Jedes Gerät darf eine Fläche von höchstens 60 m² schützen.

- In der Küche oder Garage am besten kein Gerät anbringen, da Küchendünste oder Autoabgase den Alarm auslösen können. Das Gerät auch nicht in feuchten Räumen oder in der Nähe von Lüftern und ähnlichen Geräten anbringen. Das Gerät ist auch nicht für landwirtschaftliche Nutzgebäude geeignet.
- Die meisten Brände in Wohnräumen starten in der Küche. Es ist daher sinnvoll, im Nebenraum einen Brandmelder anzubringen, damit die Warnung so früh wie möglich erfolgt.
- Faktoren, die den Bedarf an Brandmeldern steigern, sind: Geschlossene Türen, verschiedene Deckenhöhen, lange Abstände oder anderes, was den Rauch daran hindert oder ausbremst, den Brandmelder zu erreichen.
- Der Rauchwarnmelder muss auf eine sichere Weise montiert werden, damit er nicht herunterfallen und jemanden verletzen kann. An Decken aus Gipskarton o.ä. kann es schwierig sein, den Rauchwarnmelder zu befestigen.
- Die Batterie niemals Feuer, direktem Sonnenlicht oder zu hohen Temperaturen aussetzen.
- Hinweis:** Das Gerät nicht überstreichen.

Bitte beachten:

- Andere Funkausrüstung, die auf der gleichen Frequenz sendet, kann die Reichweite beeinträchtigen.
- Die Reichweite jeder Funkausrüstung wird durch Hindernisse zwischen Sender und Empfänger beeinträchtigt (beispielsweise wird das Signal durch eine Betonwand deutlich stärker gedämpft als durch eine Gipswand).

Bei Funktionsproblemen bitte folgende Lösungen testen:

- Sonstige Funkausrüstung abschalten, um zu prüfen, ob diese das Problem verursacht.
- Die Funkausrüstung versetzen und/oder den Abstand verringern. Außerdem die Zahl der Hindernisse (Wände, Möbel) zwischen Sender und Empfänger verringern.

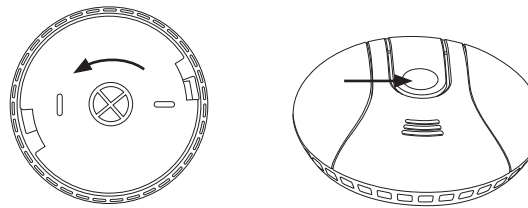
Montage

Hinweis: Es kann sinnvoll sein, die Rauchwarnmelder zunächst provisorisch an ihren Standorten zu platzieren und sie miteinander zu verbinden, bevor sie permanent an der Decke befestigt werden. Auf diese Weise kann überprüft werden, ob die Gebäudekonstruktion und der Standort der Rauchwarnmelder eine Verbindung ermöglichen.

- Die Befestigungsplatte gegen den Uhrzeigersinn drehen, um sie zu lösen.
- Die Befestigungsplatte als Schablone benutzen und die Montagelöcher an der Decke markieren. Die Befestigungsplatte mit den mitgelieferten Schrauben und Dübeln oder mit einer anderen geeigneten Methode an der Decke befestigen. Falls für die Dübel ein Loch gebohrt werden muss, einen 5 mm Bohrer benutzen.

Hinweis: Vor dem Bohren sicherstellen, dass die Decke frei von Strom- und Wasserleitungen ist.

Batterien und Funktionstest



- Die Befestigungsplatte gegen den Uhrzeigersinn drehen, um sie zu lösen.
- Die mitgelieferten Batterien einlegen. Die Markierung im Gerät zur richtigen Polarität beachten.
- Die Testtaste gedrückt halten, bis das Gerät 3 kurze Tonsignale von sich gibt. Die Signale bedeuten, dass das Gerät einsatzbereit ist.
- Die Testtaste loslassen.

Reihenschaltung der Rauchwarnmelder

Hinweis: Die Geräte beim Verbinden miteinander nicht direkt nebeneinander ablegen, dies kann die Verbindung stören. Sicherstellen, dass die Geräte nach Möglichkeit einen Abstand von mehreren Metern zueinander haben.

- Einen Rauchwarnmelder als Hauptgerät festlegen und ihn auf eine erkennbare Weise markieren. Das Hauptgerät dient dazu, mehrere Rauchwarnmelder mit ihm zu verbinden.
- 1 mal auf die Testtaste des Hauptgerätes drücken. Nach ca. 2 Sek. blinkt die LED-Indikatorlampe unter der Taste. Das Hauptgerät ist jetzt im Reihenschaltungsmodus und bereit zum Verbinden mehrerer Rauchmelder.

- 5 mal innerhalb von 3 Sekunden auf die Testtaste an den anderen Rauchmeldern drücken, die angeschlossen werden sollen (erste/zweite/dritte Untereinheit). Die LED-Indikatorlampen leuchten einige Sekunden lang und blinken anschließend einige Sekunden lang. Das Blinken zeigt, dass die Reihenschaltung bearbeitet wird. Ist die Verbindung hergestellt, leuchten die LED-Indikatorlampen konstant (aber etwas schwächer als zuvor). 1 mal auf die jeweiligen Testtasten der Untereinheiten drücken, um die Reihenschaltung zu bestätigen. Das Hauptgerät verbleibt ca. 30 Sekunden lang im Reihenschaltungsmodus. Schritt 3 wiederholen, um weitere Untereinheiten in Reihe zu schalten. Reicht 30 Sekunden nicht, um die Reihenschaltung mit allen Untereinheiten durchzuführen, noch einmal auf das Hauptgerät drücken. **Hinweis:** Die Untereinheiten, die während der ersten Minuten verbunden und bestätigt wurden, geben ein Tonsignal ab und blinken schnell, während die Untereinheiten während der folgenden Minute(n) in Reihe geschaltet werden. Dasselbe Tonsignal und das Blinken kommen auch vor, wenn zu einem späteren Zeitpunkt weitere Rauchmelder angeschlossen werden. Die LED-Indikatorlampen der Rauchwarnmelder können nach der erfolgreich hergestellten Reihenschaltung alle 12 Sekunden blinken. Nach 10 min gehen die Rauchmelder in den Normalmodus über und die LED-Indikatorlampen blinken alle 40 Sekunden.

Funktionstest

Die Testtaste an einem beliebigen Gerät gedrückt halten, bis es 3 kurze Tonsignale von sich gibt = OK.

Hinweis: Je nachdem, wie lange die Testtaste gedrückt wird, geben auch die restlichen in Reihe geschalteten Rauchmelder 30 Sekunden lang ein Tonsignal ab.

Reihenschaltungstest

Kann auf zwei Weisen durchgeführt werden:

- 1 mal auf die Testtaste am Hauptgerät drücken. Die Untereinheiten bestätigen die Reihenschaltung durch Blinken und Tonsignal. Das Hauptgerät blinkt während des Reihenschaltungstests, ohne ein Tonsignal abzugeben.
- 3 mal innerhalb von 3 Sekunden schnell auf ein beliebiges Gerät drücken. Die Untereinheiten bestätigen die Verbindung durch Blinken und Tonsignal.

Hinweis: Die kabellose Kommunikation kann durch verschiedene Faktoren gestört werden. Die Rauchwarnmelder jede Woche testen, um sicherzustellen, dass die Kommunikation zwischen den Geräten ordnungsgemäß funktioniert.

Löschen eines verbundenen Rauchwarnmelders

- Die Testtaste an dem Gerät, das gelöscht werden soll, 16 Sekunden lang gedrückt halten (das Gerät gibt währenddessen 3 kurze, schwache Tonsignale in regelmäßigen Abständen von sich) bis die LED-Indikatorlampe schnell blinkt. Die Testtaste sofort loslassen. Die LED-Indikatorlampe leuchtet konstant.
- Die Testtaste 2 mal drücken. Das Gerät gibt ein Tonsignal von sich, das mitteilt, dass die Verbindung aufgelöst wurde.

LED-Indikatorlampe und Alarmsignale

Status	LED-Indikatorlampe	Alarmsignal	Beschreibung
Normalbetrieb.	Blinkt alle 40 Sekunden.	Kein Signal.	Das Gerät funktioniert ordnungsgemäß.
Die Batterie muss ausgetauscht werden.	Blinkt alle 40 Sekunden.	Kurzes Tonsignal alle 40 Sekunden.	Die Batterie austauschen. Siehe Abschnitt <i>Batteriewechsel</i> unten.
Fehler.	Keine Anzeige.	Kurzes Tonsignal alle 40 Sekunden.	Ein Fehler ist am Gerät aufgetreten.
Stummschaltemodus.	Blinkt alle 8 Sekunden.	Kein Signal.	Das Gerät befindet sich im Stummschaltemodus. Siehe Abschnitt <i>Stummschaltung</i> unten.

Alarmsignal bei der Erkennung von steigenden Temperaturen oder Rauch

Erfassung	LED-Indikatorlampe	Alarmsignal
Rauch	Blinkt.	3 Tonsignale mit 0,5 Sekunde Abstand.
Steigende Temperatur	Blinkt.	3 Tonsignale mit 0,1 Sekunde Abstand.
Verbundene Geräte, die das Signal der Alarmerkennung entgegen nehmen.	Blinkt.	2 Tonsignale mit 1,2 Sekunde Abstand.

Falscher Alarm

Das Gerät kann in manchen Situationen einen Alarm auslösen, obwohl kein Rauch oder Temperaturerhöhung vorliegt:

- Dampf und Feuchtigkeit:** Sicherstellen, dass das Gerät mindestens 2 m von Stellen entfernt ist, an denen eine hohe Luftfeuchtigkeit vorkommt, z. B. Badezimmer oder Waschküche.
- Staub:** Das Gerät regelmäßig absaugen, vor allem wenn es in staubigen Umgebungen platziert wurde. Dabei vorsichtig vorgehen, sodass das Gerät nicht beschädigt wird.
- Zugluft und Luftströmungen:** Einen Standort wählen, an dem das Gerät keiner Zugluft von Fenstern Türen, Ventilatoren, Luftwärmepumpen usw. ausgesetzt wird.
- Schnelle Temperaturschwankungen:** Schnelle Temperaturschwankungen können zu Kondenzwasserbildung um Gerät führen. Das Gerät daher nicht nahe von Türen und Fenstern anbringen, die oft geöffnet werden. Sicherstellen, dass ein Standort mit einer möglichst gleichmäßigen Temperatur gewählt wird.

Mehrere Ursachen können einen Fehlalarm auslösen. **Bei der Standortwahl Folgendes beachten:**

- Min. 5 m von offenen Kaminen, Kachelöfen oder anderen Wärmequellen.
- 2 m von Luftwärmepumpen und Klimaanlage.
- 1 m von Lampen und Leuchtstoffröhren.

Stummschaltung

Die Stummschaltefunktion bedeutet, dass das Alarmsignal bei einem Fehlalarm (z. B. beim Kochen oder Feuermachen im Kamin) ausgeschaltet werden kann. Die Stummschaltefunktion wird aktiviert, indem die Testtaste an dem Gerät, das Alarm schlägt, einmal gedrückt wird. Die LED-Indikatorlampe blinkt alle 8 Sekunden. Das Alarmsignal wird daraufhin 10 min lang pausiert. Nach 10 min kehrt das Gerät zum Normalmodus zurück.

Pflege und Wartung

- Ein Brandmelder, der innen verschmutzt ist, wird empfindlicher und schlägt öfter ohne Grund Alarm.
- Das Gehäuse mit einem leicht angefeuchteten Tuch regelmäßig reinigen und mit einer weichen Bürste und einem Staubsauger vorsichtig reinigen.
- Den Rauchwarnmelder einmal jährlich mit einem Staubsauger reinigen. Den Rauchwarnmelder wie in der Bedienungsanleitung beschrieben testen. Sicherstellen, dass die Rauchöffnungen nicht blockiert sind und der Rauchwarnmelder unbeschädigt ist. Ein beschädigter Rauchwarnmelder muss ausgetauscht werden.

Batteriewechsel

Wie oft die Batterie gewechselt werden muss, hängt von verschiedenen Faktoren ab. Die Batterien idealerweise routinemäßig einmal im Jahr wechseln, am einfachsten ist dies an einem vorher bestimmten Datum. Alternativ können die Batterien ausgetauscht werden, wenn die Geräte anzeigen, dass sie bald verbraucht sind (ein kurzes Tonsignal alle 40 Sekunden).

- Das Gerät gegen den Uhrzeigersinn drehen, um es von der Befestigungsplatte abzunehmen.
- Die alten Batterien herausnehmen.
- Neue Batterien einlegen. Die Markierung im Gerät zur richtigen Polarität beachten.
- Das Gerät auf die Befestigungsplatte setzen und im Uhrzeigersinn drehen, bis es einrastet.
- Die Reihenschaltung wird beim Batteriewechsel beibehalten. Wird beim Funktionstest nach dem Batteriewechsel festgestellt, dass die Reihenschaltung gelöscht wurde, kann eine neue Verbindung nach Abschnitt Reihenschaltung der Rauchwarnmelder hergestellt werden.

Hinweise zur Entsorgung

Dieses Symbol zeigt an, dass das Produkt nicht gemeinsam mit dem Haushaltsabfall entsorgt werden darf. Dies gilt in der gesamten EU. Um möglichen Schäden für die Umwelt und Gesundheit vorzubeugen, die durch fehlerhafte Abfallentsorgung verursacht werden, dieses Produkt zum verantwortlichen Recycling geben, um die nachhaltige Wiederverwertung von stofflichen Ressourcen zu fördern. Bei der Abgabe des Produktes bitte die vorhandenen Recycling- und Sammelstationen benutzen oder den Händler kontaktieren. Dieser kann das Produkt auf eine umweltfreundliche Weise recyceln.



Technische Daten

Batterien 2 x AA/LR6 1,5 V
Betriebsdauer Ca. 12 Monate
Empfohlene Batterien GP15A, Energizer E91, Raymax LR6
Abmessungen ø120 x 38 mm

