

Wireless LuNAR FireWatch Smoke, Heat & PIR Detector



EN FR ES IT PR NL

Model: RWX35SPA

Installation and User Guide

Language	Page
----------	------

EN	3
----	---

FR	18
----	----

ES	37
----	----

IT	56
----	----

PR	75
----	----

NL	93
----	----

Introduction

RISCO Group's new Wireless 2-Way Smoke, Heat & PIR LuNAR FireWatch Detector combines the most advanced technologies within a contemporary, compact and streamlined design, the ideal choice for homeowners seeking the highest safety standards. The WL LuNAR FireWatch has been designed for use in family homes, apartments or small offices. The smoke, heat and PIR detector is easy to install, and is compatible with RISCO Group's LightSYS Plus and LightSYS Air systems.

NOTE: The smoke detector is not suitable for use in leisure accommodation vehicles.

Main Features

- Bi-directional wireless communication
- Wireless, combined smoke, heat and PIR detection
- Automatically assigns three zones during detector registration: smoke, heat and PIR
- Simple battery replacement
- Heat sensors measuring fixed temperature and rate-of-rise provide accurate readings and high false-alarm immunity (Smoke & Heat)
- Dual element pyroelectric technology with wide 110° angle, 360° overview. Digital true temperature compensation (PIR)
- Visual LED indicates alarms, standby mode, and troubles
- Built-in test mode activates self-test and alarm-sounding
- Ceiling / wall tamper
- Modern look and feel
- Simple to install with incorporated mounting bracket.

How it works

The WL LuNAR FireWatch supports 3 different technologies. Each technology is identified in the system as a zone type, as follows:

- Smoke
- Heat
- PIR

Smoke & Heat

Smoke is detected employing an advanced photoelectric chamber, while temperature is monitored with separate heat sensors that measure the rate-of-rise, as well as the absolute temperature. The WL LuNAR FireWatch offers a more sensitive and dependable product for early detection of fire hazards in different environments with a reduced risk of false alarms.

The principal function of the smoke / heat detector is to detect smoke and / or heat and then to set off a local alarm (primary or secondary). A primary alarm is activated by the troubled detector and the system's receiver is informed about the alert. A secondary alarm (Smoke only) is then sent to alert the remaining WL LuNAR FireWatch detectors assigned to the same partition therefore informing the occupants of the building about the alarm.

PIR

The PIR element is designed with state-of-the-art components to ensure reliable operation in a wide range of applications. The PIR uses dual element pyroelectric technology and has a wide 110° angle with 360° overview. In addition, the PIR has digital true temperature compensation.

The principal function of the PIR is to detect movement and temperature change and then to set off a local alarm. The wireless LuNAR FireWatch detector transmits the PIR alarm message to the system's receiver. The system's receiver can then inform the occupants of the building about the alarm.

Mounting Considerations

Select the mounting location to best detect smoke, heat and PIR. Follow the guidelines below for mounting each technology to receive the best detection results.

Smoke and Heat Detection

Where to install your smoke / heat detector

- Install a smoke / heat detector in the hallway outside of every separate sleeping area (*see Figure 1*). Two detectors are necessary in building with two areas with bedrooms.
- Install a smoke / heat detector in every room that is used as a sleeping area.
- Install a smoke / heat detector on every floor in a multi-floor home (*see Figure 2*).
- Install at least two smoke / heat detectors in every home.
- Install smoke / heat detectors at both ends of a hallway between bedrooms if the hallway is more than 12 meters long.
- In basements, install detectors at the bottom of basement stairs.
- For upper storey's, install detectors at the top of the staircase leading to the storey.
- Make sure that the path of the smoke to the detector is not blocked by a door or another obstacle.
- Install additional detectors in your living room, dining room, family room and attic as well as in the laundry and storage rooms.
- Install smoke / heat detectors as close as possible to the centre of the ceiling. If it is not practical, install the detector no closer than 30cm to walls or corners (*see Figure 3*).

NOTE: Wall installation is not recommended when using also the PIR detection.

- If installing on the ceiling is not possible and state and local authorities allow the installation of the detectors on walls, assemble them on walls at a distance of 30cm – 50cm from the ceiling (*see Figure 3*).
- If your home has sloped ceilings or gables, try to install the detectors 90cm from the highest point of the ceiling, measuring horizontally (*see Figure 4*).

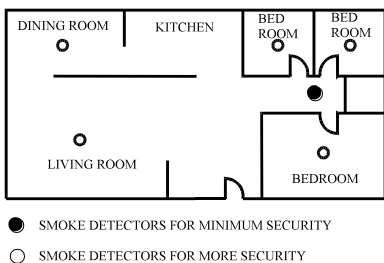


Figure 1: Installation locations for smoke / heat detectors in single- family apartments or homes with only one sleeping area

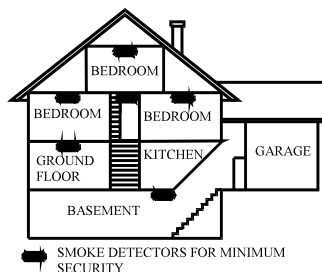


Figure 2: Installation locations for smoke / heat detectors in multiple- floor apartments or homes

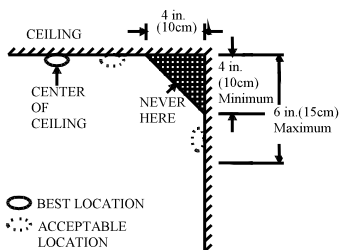


Figure 3: Recommendations for best and acceptable installation locations for installing smoke / heat detectors.

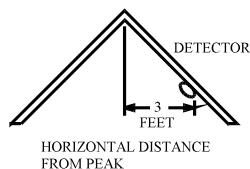


Figure 4: Recommended installation location for smoke / heat detectors in rooms with sloped ceilings or gables (slope >20 degrees).

Where not to install your smoke / heat detector

A false alarm can be triggered if smoke / heat detectors are installed where they cannot function properly. To prevent such false alarms, do not install smoke / heat detectors as follows:

- In areas with constant fresh air supply. Movement of fresh air can keep smoke from entering the smoke / heat detector, thereby limiting its effectiveness.
- Near paint thinner vapors.
- In very hot or cold areas, such as near air conditioners, heaters or fans.
- In areas with still air, such as under pointed roofs or in corners between walls and ceiling. Still air can prevent smoke from reaching the detector (see Figure 3 and Figure 4 for recommended installation locations).
- Areas prone to insects. If insects enter the sensor chamber of a detector, they can trigger false alarms. If you have a bug problem, take care of it before you install detectors.

- Near fluorescent lights, since electromagnetic fields from fluorescent lighting can trigger false alarms. Install smoke / heat detectors at least 1.5m from such lights.

Where the heat detector can be used

The detector is assigned to a separate Heat zone.

To prevent false alarms, you can use your heat detector in or near areas where typically only harmless combustion particles exist which do not present a fire hazard. If the distance of the detector to places at which combustion particles normally exist – for example in kitchens – is less than 6 meters, install the heat detector as far away from the combustion particles as possible.

To prevent false alarms, make sure the ventilation in such places is good. Never try to prevent false alarms by switching off the detector.

Other locations:

- In damp or humid areas or near bathrooms with showers. The humidity in the air can get into the measuring chamber and form droplets as it cools, which can then trigger false alarms.
- In very dirty or dusty areas. Dirt and dust can collect in the measuring chamber of the detector and cause it to become over-sensitive. In addition, dirt and dust can block the openings to the measuring chamber and prevent the detector from detecting smoke.

PIR Detection

Where the “PIR” can be used

For the best PIR detection of the WL LuNAR FireWatch, it is recommended to locate the LuNAR FireWatch directly above the center of the protected area. The lens in the PIR provides detection sectors (beams) arranged in three all-round optical levels; external (12 sectors), middle (12 sectors) and internal (7 sectors). This arrangement assures the best coverage of the monitored area (*see Figure 5*).

- The installation surface should be solid, smooth and vibration free.
- The PIR must be mounted on the ceiling, preferably in the center of the room.
- For optimum detection, select a location likely to intercept an intruder moving through the coverage pattern (*see Figure 5*). Two minutes after applying power (warm-up period), walk test the detector over the entire protected area to verify proper operation of the unit.

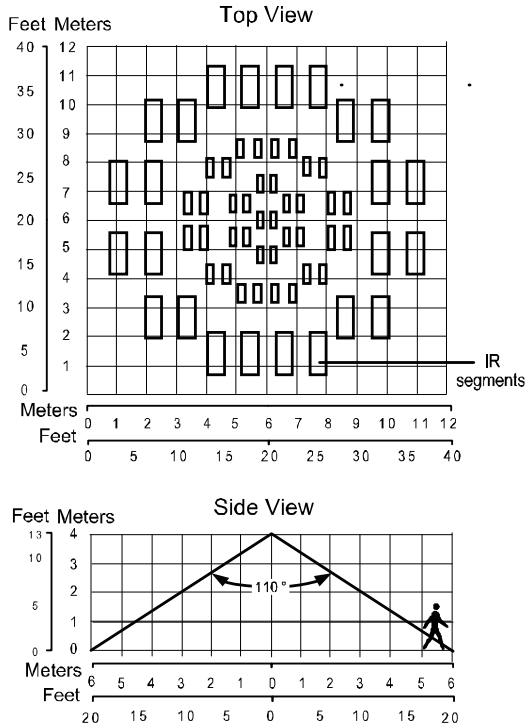


Figure 5: Top and Side View

Where the “PIR” cannot be used

- Avoid installations where rotating machines (e.g. fans) are normally in operation away from glass exposed to the outdoors and objects that may change temperature rapidly.
- Do not mount the PIR in direct sunlight, near any heat sources or towards windows or curtains.
- Eliminate any interference from nearby outside sources.

Installation

It is recommended to mount the WL LuNAR FireWatch on the ceiling of the protected area to achieve the best detection of smoke, heat and PIR, as described in the section “Mounting Considerations”.

Mounting the detector

1. Select the installation location.
2. Remove the mounting bracket from the detector by rotating the mounting bracket counterclockwise and then lifting it (see Figure 6).

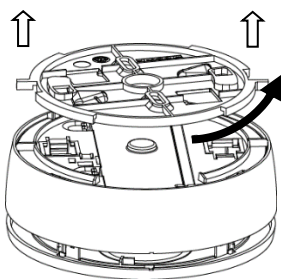


Figure 6

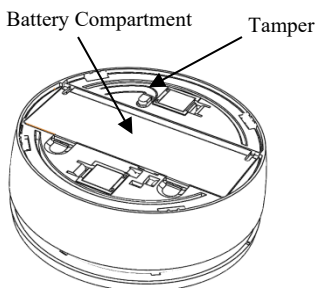


Figure 7

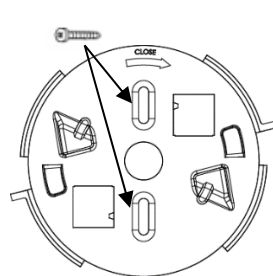


Figure 8

3. Using the mounting holes as a template secure the mounting bracket to the mounting surface (see Figure 8).
4. Open the battery compartment cover (see Figure 9).

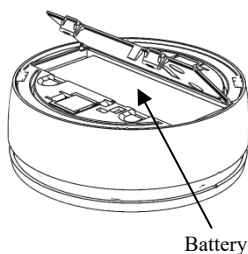


Figure 9

WARNING:

1. The detector's batteries are supplied inside the unit. Connect the battery compartment connector before installation, and then perform a functional test of the detector according to the Testing section of these instructions.
 2. Remove the protective plastic cover from the detector.
5. Connect the battery compartment cable to the battery connector and close the battery compartment cover.
 6. Configure the detector (*see Configuring the detector*).
 7. Connect the detector to the mounting bracket and rotate the detector clockwise to secure (*see Figure 10*).

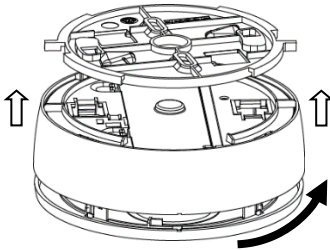


Figure 10

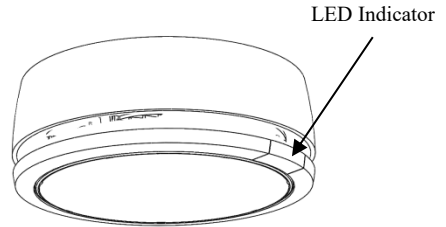


Figure 11

Configuring the detector

The WL LuNAR FireWatch can be configured by the RISCO HandyApp configurator, RISCO Cloud configuration software (CCS), RISCO CS Software or locally using the keypad.

For local programming using the keypad, follow the instructions below.

NOTE: When using the HandyApp configurator, follow the text on the screens to configure the detector.

To ensure the detector can detect the system receiver, register it by entering the 11-digit serial code or taking the following steps for assigning the RF:

1. Set the system receiver to "Learn" mode.
2. If you haven't done it already, connect the battery.
3. Send an allocation message by pressing the tamper contact (*see Figure 7*) for at least 3 seconds (or connect the detector to the mounting bracket) until the system receiver indicates that it has detected the allocation message.

NOTES:

1. During enrolment to the system, three consecutive zones are assigned automatically in the first available smoke, heat and PIR location. Zones are automatically assigned to differentiate between the monitoring / alarm types. See your system receiver's installation / configuration manual for more information about defining configuration parameters.
 2. Deleting the Heat zone or the PIR zone can be done separately for each zone. However, the Smoke zone cannot be deleted separately. When deleting the Smoke zone, all 3 zones will be deleted at the same time.
-

Detector parameters

The following detector parameters can be defined from the system receiver:

FireWatch Zone Type	Parameter	Option
Smoke	Supervision Time	1-255 Minutes
	Secondary Alarm	On / Off
Heat	Supervision Time	1-255 Minutes
PIR	PIR LED	On / Off
	PIR Sensitivity	Low / High
	Detection Mode	Normal / Fast
	Supervision Time	1-255 Minutes

NOTES:

1. Secondary alarm: When a primary smoke alarm is activated, the receiver can activate a secondary smoke alarm by activating all other smoke detectors in the same partition that have been enabled with the secondary alarm feature.
 2. See your system receiver's installation / configuration manual for more information about defining detector parameters.
-

Visual / Audible Indicators

LED Color	LED Status & Buzzer	Indication
Green	Flashes once every 30 seconds	Normal operation
Green	Flashes 3 short times	Tamper restore
Red	Flashes constantly and repetitive beeps are heard	Fire alarm (primary or secondary).
Red	A short beep is heard and red LED indicator flashes once every 60 seconds	Low battery or heat trouble
Red	Flashes for 2 seconds (upon PIR detection)	PIR Alarm detection
Red	Flashes for 1 second (upon tamper detection)	Tamper Alarm
Red	Flashes for 2 seconds (when pressed)	Smoke & Heat Test
Red + Green	A short beep and both colors flash once every 60 seconds	Clean me trouble

Testing the detector

To ensure that your detector is functioning correctly, test it once a week and not less than once a month using the following procedure:

IMPORTANT: The installer must guide the user to perform the testing procedure.

1. Press the cover up firmly (*see Figure 12*). If the detector is functioning correctly, an alarm is activated (*see Visual / Audible Indicators*) and an alert message is sent to the system receiver.

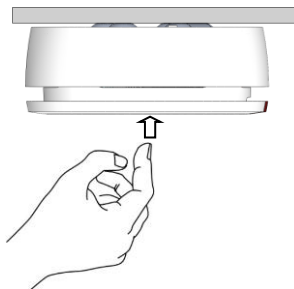


Figure 12

NOTE: A short beep and a red and green LED indicator flashes once every 60 seconds indicates that the test is unsuccessful. Perform Cleaning and Maintenance, page 14. If still unsuccessful, you must have the detector repaired or replaced immediately.

2. Release pressure to restore the alarm activation.

NOTES:

1. It is recommended to press on the center of the detector for the quick test results.
 2. If you want to perform a spray test, the spray must be 20 cm away from the detector. Press on the spray continuously for at least 5 seconds; the LED will flash every second for 25 seconds followed by alarm activation.
-

Silencing the Fire Alarm

If a Fire (Smoke or Heat) alarm is activated, press the cover up firmly (see *Testing the Detector*) to silence the alarm and temporarily disable (for approx. 10 minutes) the alarm activation.

Cleaning and Maintenance

Clean the detector with a dry or damp cloth to remove dirt or dust.

To clean the detector:

1. Remove the detector from the mounting bracket by rotating the detector counterclockwise (*see Figure 13*).

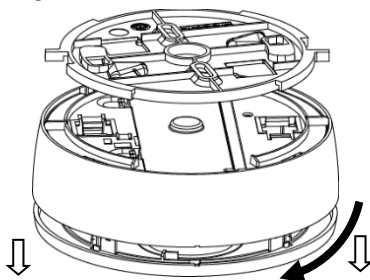


Figure 13

2. Open the battery compartment cover and disconnect the battery (*see Figure 9*).
3. Using a screwdriver, press the 4 tabs and remove the detector housing (*see Figure 14*).

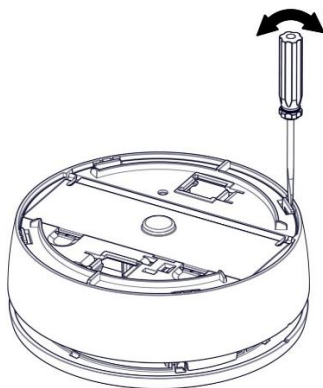


Figure 14

4. Disconnect the PCB from the holding tabs (*see Figure 15*).

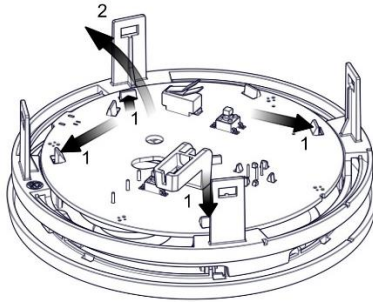


Figure 15

5. Use an Air Duster to clean debris, dust, and dirt that accumulates mostly around the smoke chamber (see Figure 16).

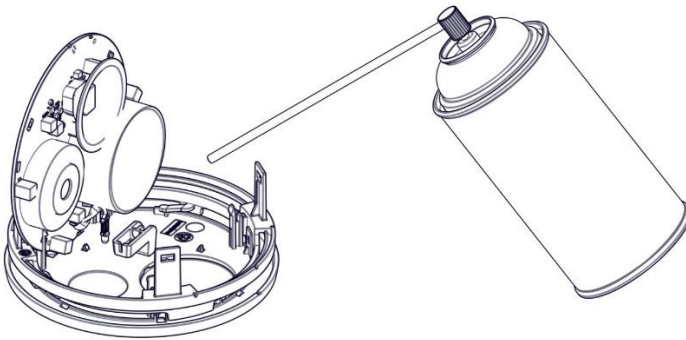


Figure 16

6. Reconnect the PCB.
 7. Close the housing.
 8. Reconnect the battery and replace the battery cover.
 9. Reconnect the detector to the mounting bracket.
 10. Check that the detector is functioning properly.
- You must test the detector (see *Testing the detector*).

Replacing Batteries

Replace the batteries once a year or whenever the low battery indication occurs (a short beep and the red LED flashes once every 60 seconds).

To replace the detector batteries:

1. Remove the detector from the mounting bracket.
2. Open the battery compartment cover.
3. Disconnect the battery compartment cable from the connector and remove the battery compartment.
4. Replace the batteries with new ones of the same type.
5. Insert the battery compartment and attach the battery cable to the battery connector.
6. Close the battery compartment cover.
7. Reconnect the detector to the mounting bracket.
8. Check the smoke alarm (see *Testing the detector*).

Technical Specification

Parameter	Description
Smoke Alarm	Photoelectrical chamber with optical sensor for detecting smoke
Heat detector	Sensors for measuring temperature increase, alarm will be triggered at 60°C
Indicators	Audible (Piezo) and visual (LED)
Volume of the warning	Min. 85 dB at 3m (10')
Frequency	433.92 MHz, 868.65 MHz
Sound frequency	3.25 kHz
Battery Type	Lithium, model CR123A
Power consumption	Standby: 0.02mA (typical) / Alarm: 100mA
Battery life	4 years (typical)
Low battery threshold	2.5 V
Optical lens (PIR)	Wide angle spherical Fresnel
Lens coverage	110° angle, 360° overview

Parameter	Description
Detection area	3 optical levels, 12 external sectors, 12 middle sectors, 6 internal sectors
Operating temperature	0°C to 55°C
Humidity during operation	10% to 85% RH, no condensation or icing
Color	White
Dimensions (D x H)	Ø 133.8 x 50.2 mm (Ø 5.27 x 1.98')
Weight	360 g (net)
Supervision monitoring	1-255 min. (Installer defined)
Wireless trans. Power	10mW
Wireless range	Up to 300m (unobstructed)
EN14604 Standard Compliance	EN14604:2005/AC:2008. 1134-CPR-186 NOTE: Only the "Smoke Operation Mode" is approved to EN14604.
EN50131 Standards Compliance	EN50131-2-2, EN50131-5-3, Grade 2, Environmental Class II, EN50131-6: Type C, PD6662:2017
EN50131 Certification Body	Applica Test & Certification

Ordering Information

Model	Description
RWX35SP0400A	Wireless LuNAR FireWatch Smoke, Heat&PIR, 433MHz
RWX35SP0800A	Wireless LuNAR FireWatch Smoke, Heat&PIR, 868MHz

UKCA and CE RED Compliance Statement

Hereby, RISCO Group declares that this equipment is in compliance with the essential requirements of the UKCA Radio Equipment Regulations 2017 and CE Directive 2014/53/EU.

For the UKCA and CE Declaration of Conformity please refer to our website:
www.riscogroup.com

CE CPR Approval

The wireless smoke and heat detector, RWX35SPA, designed by RISCO Ltd in Israel, assembled in Israel, has been tested and approved according to the CPR directive 305/2001/EU, standard EN 14604:2005/AC:2008 by ANPI, BELGIUM number 1134-CPR-186.

Détecteur de fumée, de chaleur et IRP LuNAR FireWatch sans fil



FR

Modèle : RWX35SPA

Guide d'installation et d'utilisation

Introduction

Le nouveau détecteur de fumée, de chaleur et IRP sans fil bidirectionnel LuNAR FireWatch de RISCO Group, qui allie les technologies les plus avancées dans un design contemporain, compact et simplifié, constitue le choix idéal pour les propriétaires soucieux de garantir la sécurité de leurs biens. Le détecteur sans fil LuNAR FireWatch a été conçu pour une utilisation dans des villas, des appartements ou des petits bureaux. Facile à installer, le détecteur de fumée, de chaleur et IRP est compatible avec les systèmes de sécurité LightSYS Plus et LightSYS Air de RISCO Group.

REMARQUE : l'utilisation du détecteur de fumée et de chaleur est déconseillée dans des habitations mobiles.

Fonctionnalités principales

- Communication sans fil bidirectionnelle
- Détection combinée de fumée, de chaleur et IRP, sans fil
- Attribution automatique de trois zones lors de l'enregistrement du détecteur : fumée, chaleur et IRP
- Remplacement simple des piles
- Plusieurs capteurs thermiques mesurant la température fixe et les hausses de températures qui offrent des analyses précises et une immunité optimale contre les fausses alarmes (mode Fumée et chaleur)
- Technologie pyroélectrique à double élément avec grand-angle de 110° et vue d'ensemble de 360° Compensation numérique de la température réelle (IRP)
- Voyants lumineux qui indiquent les alarmes, le mode de veille et les incidents
- Mode de test intégré qui effectue un test automatique pour tester le son des alarmes
- Autoprotection à l'arrachement (plafond/mur)
- Design moderne
- Simple à installer grâce au supports de montage incorporé

Mode de fonctionnement

Le détecteur sans fil LuNAR FireWatch prend en charge 3 technologies différentes. Chaque technologie est identifiée dans le système comme un type de zone, comme suit :

- Fumée
- Chaleur
- IRP

Fumée et chaleur

La fumée est détectée à l'aide d'une chambre photoélectrique à la pointe de la technologie, tandis que quatre capteurs thermiques distincts mesurent les hausses de température et la température absolue. Le détecteur sans fil LuNAR FireWatch offre davantage de sensibilité et de fiabilité pour la détection précoce des risques d'incendie dans différents environnements, tout en réduisant les fausses alarmes.

La principale fonction de ce détecteur est de détecter la fumée et/ou la chaleur, puis d'activer une alarme locale (principale ou secondaire). Le détecteur déclenche une alarme principale et le récepteur du système est informé de l'alerte. Une alarme secondaire (fumée uniquement) est alors envoyée pour alerter les autres détecteurs sans fil LuNAR FireWatch assignés à la même partition, informant ainsi les occupants du bâtiment de l'alarme.

IRP

L'élément IRP est doté de composants à la pointe de la technologie pour garantir un fonctionnement fiable dans une large gamme d'applications. L'IRP fait appel à la technologie pyroélectrique à double élément et dispose d'un grand-angle de 110° avec une vue d'ensemble de 360°. L'IRL dispose en outre d'une compensation numérique de la température réelle.

La fonction principale de l'IRP est de détecter les mouvements et les changements de température, puis de déclencher une alarme locale. Le détecteur sans fil LuNAR FireWatch transmet le message d'alarme IRP au récepteur du système. Le récepteur du système peut alors informer les occupants du bâtiment de l'alarme.

Considérations relatives au montage

Sélectionnez l'emplacement de montage pour détecter au mieux la fumée, la chaleur et l'IRP. Suivez les instructions ci-dessous pour le montage de chaque technologie afin d'obtenir les meilleurs résultats de détection.

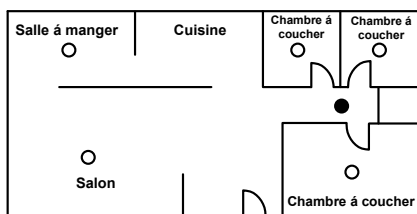
Détection de fumée et de chaleur

Emplacements conseillés pour installer le détecteur de fumée/chaleur

- Installez un détecteur de fumée/chaleur dans un couloir, en dehors de chaque chambre à coucher (*reportez-vous à la Figure 1*). Deux détecteurs sont nécessaires dans un logement avec deux espaces séparés de chambres.
- Installez un détecteur de fumée/chaleur dans chaque pièce utilisée comme chambre à coucher.
- Installez un détecteur de fumée/chaleur à chaque étage dans un logement à plusieurs étages (*reportez-vous à la Figure 2*).
- Quel que soit le type de logement, installez au moins deux détecteurs de fumée/chaleur.
- Installez les détecteurs de fumée/chaleur aux deux extrémités d'un couloir entre les chambres si le couloir mesure plus de 12 mètres de long.
- En sous-sol, installez les détecteurs en bas des escaliers.
- À l'étage supérieur, installez les détecteurs en haut de l'escalier qui mène à cet étage.
- Assurez-vous que le chemin de la fumée vers le détecteur n'est pas obstrué par une porte ou un autre obstacle.
- Installez des détecteurs supplémentaires dans votre pièce à vivre, salle à manger, séjour et grenier, ainsi que dans la buanderie et les pièces de rangement.
- Installez les détecteurs de fumée/chaleur le plus près possible du centre du plafond. Si vous n'y parvenez pas, installez le détecteur à une distance maximale de 30 cm des murs ou des angles (*reportez-vous à la Figure 3*).

REMARQUE : l'installation murale n'est pas recommandée si vous recourez également à la détection IRP.

- Si l'installation au plafond s'avère impossible et que les autorités locales et nationales autorisent l'installation murale des détecteurs, installez-les sur des murs à une distance de 30 à 50 cm du plafond (*reportez-vous à la Figure 3*).
- Si votre logement est muni de toits à pignon ou inclinés, essayez d'installer les détecteurs à 90 cm du point le plus haut sur le plafond, lorsque vous le mesurez horizontalement (*reportez-vous à la Figure 4*).



- Détecteurs de fumée pour sécurité minimale
- Détecteurs de fumée pour plus de sécurité

Figure 1 : Emplacements d'installation des détecteurs de fumée et de chaleur dans des appartements individuels ou des logements avec une seule zone de chambres

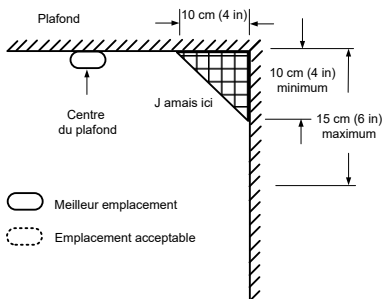
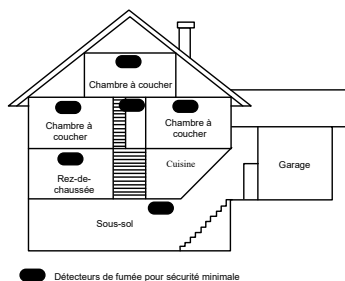


Figure 3 : Recommandations pour installer les détecteurs de fumée/chaleur de façon optimale



- Détecteurs de fumée pour sécurité minimale

Figure 2 : Emplacements d'installation des détecteurs de fumée et de chaleur dans les appartements ou les maisons à plusieurs étages

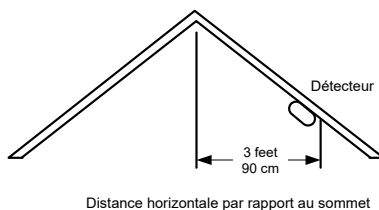


Figure 4 : Emplacement d'installation recommandé pour les détecteurs de fumée/chaleur dans des pièces munies de toits à pignon ou inclinés (pente > 20 degrés)

Emplacements déconseillés pour installer le détecteur de fumée/chaleur

Il est possible qu'une fausse alarme se déclenche si les détecteurs de fumée/chaleur sont installés dans un endroit où ils ne peuvent pas fonctionner correctement. Pour éviter les fausses alarmes, n'installez pas les détecteurs de fumée/chaleur dans les endroits suivants :

- Dans des endroits constamment refroidis. Le mouvement de l'air froid risque d'empêcher la fumée de pénétrer dans le détecteur de fumée/chaleur et donc de limiter son efficacité.
- À proximité de vapeurs de diluant.
- Dans les endroits très chauds ou très froids, notamment à proximité de climatiseurs, de radiateurs ou de ventilateurs.
- Dans les endroits où l'air est statique, notamment sous des toits pointus ou dans des angles entre les murs et le plafond. L'air statique risque d'empêcher la fumée d'atteindre le détecteur (*reportez-vous à la Figure 3 et à la Figure 4 pour connaître les emplacements d'installation recommandés*).
- Dans des endroits où peuvent proliférer les insectes. Si des insectes pénètrent dans la chambre optique d'un détecteur, ils peuvent déclencher de fausses alarmes. En cas de prolifération d'insectes, prenez les mesures nécessaires pour les éradiquer avant d'installer les détecteurs.
- À proximité de lampes fluorescentes, car les champs électromagnétiques de ces lampes peuvent déclencher de fausses alarmes. Installez les détecteurs de fumée/chaleur à au moins 1,5 m de ces lampes.

Cas d'utilisation du détecteur de chaleur

Le détecteur est affecté à une zone de chaleur distincte.

Pour éviter les fausses alarmes, vous pouvez utiliser votre détecteur de chaleur dans des endroits contenant des particules de combustion inoffensives ne présentant aucun risque d'incendie. Si la distance qui sépare le détecteur et les endroits contenant des particules de combustion (notamment des cuisines) est inférieure à 6 mètres, installez le détecteur de chaleur aussi loin que possible des particules de combustion.

Pour éviter les fausses alarmes, assurez-vous que ces endroits sont correctement ventilés. N'essayez jamais d'éviter les fausses alarmes en éteignant le détecteur.

Autres endroits :

- Dans des endroits humides ou à proximité de salles de bain munies de douches. L'humidité ambiante risque de pénétrer dans la chambre de mesure et de former des gouttelettes après refroidissement, ce qui peut déclencher de fausses alarmes.
- Dans des endroits extrêmement sales ou poussiéreux. La saleté et la poussière peuvent s'accumuler dans la chambre de mesure du détecteur et la rendre ultra-sensible.
Par ailleurs, la saleté et la poussière peuvent obstruer les orifices de la chambre de mesure et empêcher le détecteur de détecter la fumée.

Détection IRP

Emplacements conseillés pour installer le détecteur IRP

Pour optimiser les capacités de détection IRP du détecteur sans fil LuNAR FireWatch, il est recommandé de placer le détecteur LuNAR FireWatch directement au-dessus du centre de la zone protégée. La lentille du détecteur IRP fournit des secteurs (faisceaux) de détection répartis sur trois niveaux optiques : externe (12 secteurs), intermédiaire (12 secteurs) et interne (7 secteurs). Cette disposition assure la meilleure couverture de la zone surveillée (*reportez-vous à la Figure 5*).

- La surface d'installation doit être solide, lisse et exempte de vibrations.
- Le détecteur IRP doit être monté au plafond, de préférence au centre de la pièce.
- Pour une détection optimale, choisissez un emplacement susceptible d'intercepter un intrus se déplaçant dans la zone de couverture (*reportez-vous à la Figure 5*). Deux minutes après la mise sous tension (délai de préchauffage), testez le détecteur en effectuant un test de marche sur toute la zone protégée afin de vérifier le bon fonctionnement de l'appareil.

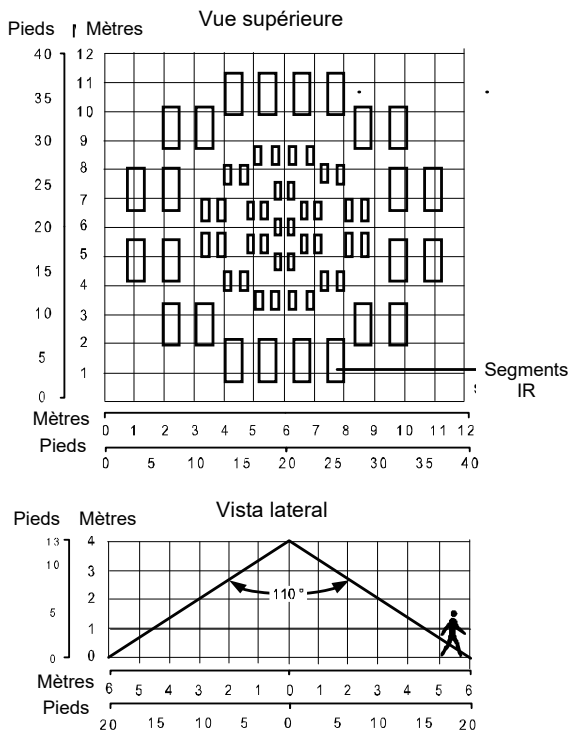


Figure 5 : Vue de dessus et vue latérale

Emplacements déconseillés pour installer le détecteur IRP

- Évitez les endroits dans lesquels fonctionnent en permanence des appareils créant des courants d'air (par exemple, des ventilateurs). Tenez le détecteur à l'écart de vitres qui donnent sur l'extérieur et d'objets susceptibles de changer rapidement de température.
- N'installez pas le détecteur IRP en plein soleil, à proximité d'une source de chaleur ou d'une fenêtre ou d'un rideau.
- Éliminez toute interférence provenant de sources extérieures proches.

Installation

Il est recommandé d'installer le détecteur sans fil LuNAR FireWatch au plafond de la zone protégée afin d'obtenir une détection de fumée, de chaleur et d'IRP optimales, comme décrit dans la section « Considérations relatives au montage ».

Installation du détecteur

1. Sélectionnez l'emplacement d'installation.
2. Retirez le support de montage du détecteur en le faisant pivoter dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, puis en le soulevant (*reportez-vous à la Figure 6*).

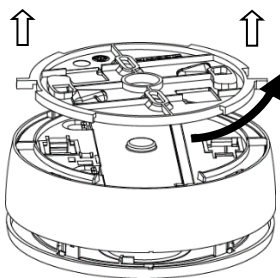


Figure 6

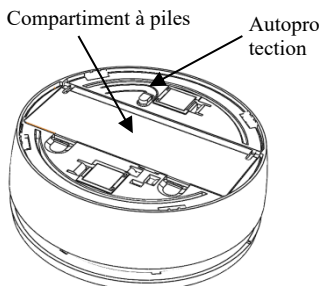


Figure 7

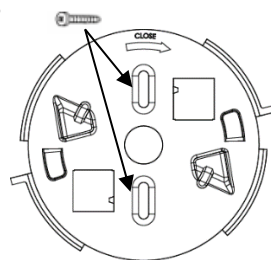


Figure 8

3. Utilisez les trous de fixation comme gabarits pour fixer le support de montage à la surface de montage (*reportez-vous à la Figure 8*).
4. Ouvrez le couvercle du compartiment à piles (*reportez-vous à la Figure 9*).

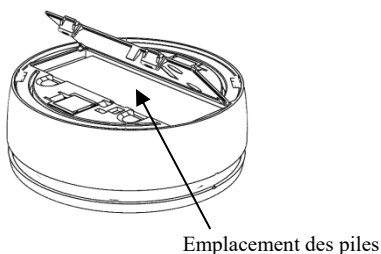


Figure 9

AVERTISSEMENT :

1. Les piles du détecteur sont fournies à l'intérieur de l'appareil. Branchez le connecteur du compartiment à piles avant l'installation, puis effectuez un test fonctionnel du détecteur en suivant les instructions de la section Test du présent document.
 2. Retirez le couvercle de protection en plastique du détecteur.
5. Raccordez le câble du compartiment à piles au connecteur de la batterie et fermez le couvercle du compartiment à piles.
 6. Configurez le détecteur (*reportez-vous à la section Configuration du détecteur*).
 7. Connectez le détecteur au support de montage et faites pivoter le détecteur dans le sens des aiguilles d'une montre pour le fixer (*reportez-vous à la Figure 10*).

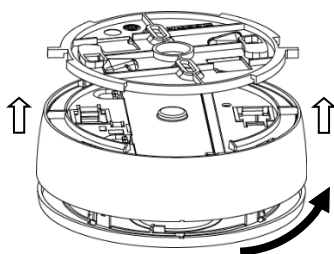


Figure 10

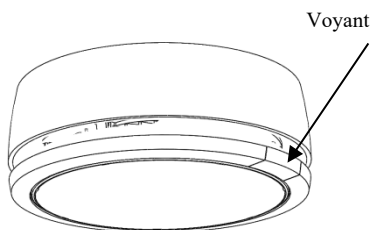


Figure 11

Configuration du détecteur

Pour configurer le détecteur sans fil LuNAR FireWatch, vous pouvez utiliser le l'application de configuration RISCO HandyApp, le logiciel de configuration RISCO Cloud (CCS), le logiciel RISCO CS ou le clavier.

Pour effectuer la programmation locale à l'aide du clavier, procédez comme suit.

REMARQUE : lorsque vous utilisez l'application de configuration HandyApp, suivez les instructions sur les écrans pour configurer le détecteur.

Pour vérifier que le détecteur est en mesure de détecter le récepteur du système, enregistrez le détecteur en saisissant le code série à 11 chiffres ou procédez comme suit pour un adressage par RF :

1. Configurez le récepteur du système en mode de « détection ».
2. Si cela n'est pas déjà fait, connectez le câble des piles.
3. Envoyez un message d'adressage en appuyant sur le bouton d'autoprotection (*reportez-vous à la Figure 7*) pendant au moins 3 secondes (ou placez le détecteur sur son support de montage) jusqu'à ce que le récepteur du système indique qu'il a reçu le message d'adressage.

REMARQUES :

1. Lors de l'enregistrement du détecteur sur le système, trois zones consécutives sont attribuées automatiquement dans le premier emplacement disponible pour la fumée, la chaleur et l'IRP. Des zones sont automatiquement attribuées pour différencier les types de surveillance et d'alarme. Pour plus d'informations sur la définition des paramètres de configuration, consultez le manuel d'installation/de configuration du récepteur du système.
 2. Vous pouvez supprimer séparément la zone Chaleur et la zone IRP. Ce n'est toutefois pas le cas de la zone Fumée. Lors de la suppression de la zone Fumée, les 3 zones sont supprimées en même temps.
-

Paramètres du détecteur

Vous pouvez définir les paramètres suivants du détecteur à partir du récepteur du système :

Type de zone FireWatch	Paramètre	Option
Fumée	Délai de supervision	1-255 Minutes
	Alarme secondaire	Activée/Désactivée
Chaleur	Délai de supervision	1-255 Minutes
IRP	Voyant IRP	Allumé/Éteint
	Sensibilité IRP	Faible/Élevée
	Mode de détection	Normal/Rapide
	Délai de supervision	1-255 Minutes

REMARQUES :

1. Alarme secondaire : lorsqu'un détecteur de fumée principal est activé, le récepteur peut activer un détecteur de fumée secondaire en activant tous les autres détecteurs de fumée de la même partition qui ont été activés avec la fonction d'alarme secondaire.
2. Pour plus d'informations sur la définition des paramètres du détecteur, consultez le manuel d'installation/de configuration du récepteur du système.

Témoins lumineux/sonores

Couleur du voyant	Voyant d'état et signal sonore	Indication
Vert	Clignote une fois toutes les 30 secondes	Fonctionnement normal
Vert	Clignote 3 fois brièvement	Rétablissement de l'autoprotection
Rouge	Le voyant clignote en permanence et des signaux sonores répétitifs retentissent	Alarme incendie (principal ou secondaire)
Rouge	Un signal sonore bref retentit et le témoin rouge clignote une fois toutes les 60 secondes	Pile faible ou problème de chaleur
Rouge	Clignote pendant 2 secondes (en cas de détection IRP)	Détection alarme IRP
Rouge	Clignote pendant 1 seconde (en cas de détection d'autoprotection)	Alarme d'autoprotection
Rouge	Clignote pendant 2 secondes (en cas de pression)	Test de fumée et de chaleur
Rouge + Vert	Un signal sonore bref retentit et le voyant clignote alternativement en rouge et vert une fois toutes les 60 secondes	Problème lors de la procédure « Clean Me »

Test du détecteur

Pour vérifier que votre détecteur fonctionne correctement, testez-le une fois par semaine et pas moins d'une fois par mois en procédant comme suit :

IMPORTANT : l'installateur doit guider l'utilisateur pour effectuer la procédure de test.

1. Appuyez fermement sur le boîtier (*reportez-vous à la Figure 12*). Si le détecteur fonctionne correctement, une alarme est déclenchée (*reportez-vous à la section Témoins lumineux/sonores*) et un message d'alerte est envoyé au récepteur du système.

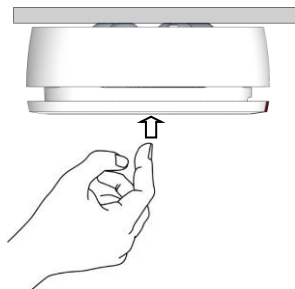


Figure 12

REMARQUE : un signal sonore bref toutes les 30 secondes indique que le test a échoué. Effectuez le nettoyage et entretien, page 32. Si le test échoue toujours, vous devez faire réparer le détecteur ou le remplacer immédiatement.

2. Relâchez la pression pour rétablir l'activation de l'alarme.

REMARQUES :

1. Il est recommandé d'appuyer au centre du détecteur pour des résultats plus rapides.
 2. Si vous souhaitez réaliser un test avec un spray, le spray doit être placé à une distance de 20 cm du détecteur. Appuyez sur le spray de manière continue pendant au moins 5 secondes ; le voyant clignote toutes les secondes pendant 25 secondes, suivi par une activation de l'alarme.
-

Désactivation temporaire de l'alarme incendie

Si une alarme incendie (fumée ou chaleur) se déclenche, appuyez fermement sur le couvercle (reportez-vous à la section *Test du détecteur*) pour couper le son de l'alarme et la désactiver temporairement (pendant environ 10 minutes).

Nettoyage et entretien

Nettoyez le détecteur avec un chiffon sec ou légèrement humide pour retirer la saleté et la poussière.

Pour nettoyer le détecteur :

1. Retirez le détecteur du support de montage en le faisant pivoter dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (*reportez-vous à la Figure 13*).

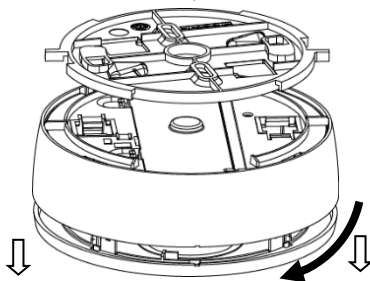


Figure 13

2. Ouvrez le couvercle du compartiment à piles et déconnectez le câble des piles (*reportez-vous à la Figure 9*).
3. À l'aide d'un tournevis, appuyez sur les 4 loquets et retirez le boîtier du détecteur (*reportez-vous à la Figure 14*).

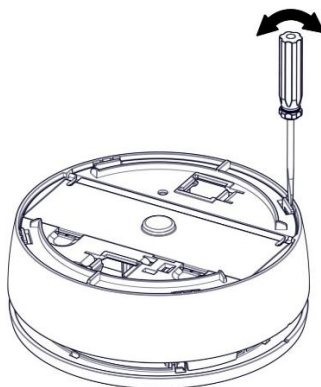


Figure 14

4. Dégagez la carte de circuits imprimés des loquets de maintien (*reportez-vous à la Figure 15*).

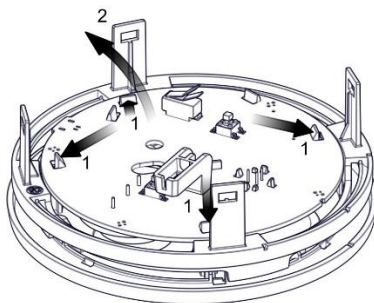


Figure 15

5. Utilisez un dépoussiéreur pour retirer les débris, la poussière et la saleté qui s'accumulent principalement autour de la chambre de combustion (*reportez-vous à la Figure 16*).

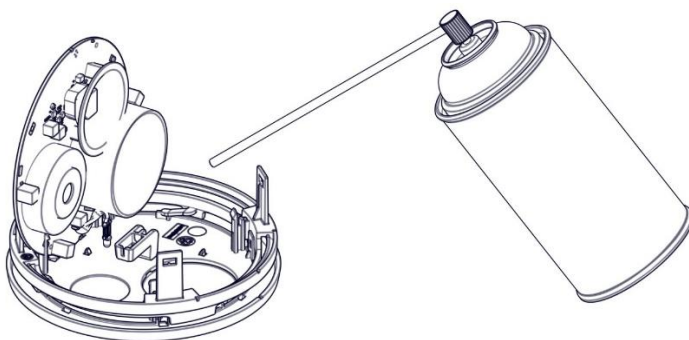


Figure 16

6. Reconnectez la carte de circuits imprimés.
7. Fermez le boîtier.
8. Rebranchez le câble des piles et remettez le couvercle en place.
9. Reconnectez le détecteur au support de montage.
10. Vérifiez que le détecteur fonctionne correctement.

Vous devez tester le détecteur (*reportez-vous à la section Test du détecteur*).

Remplacement des piles

Remplacez les piles une fois par an ou dès que le signal sonore de pile faible retentit (un signal sonore bref retentit et le voyant rouge clignote une fois toutes les 60 secondes).

Pour remplacer les piles du détecteur :

1. Retirez le détecteur de son support de montage.
2. Ouvrez le couvercle du compartiment à piles.
3. Débranchez le câble du compartiment à piles du connecteur et retirez le compartiment à piles.
4. Remplacez les piles par des piles neuves du même type.
5. Insérez le compartiment à piles et branchez le câble des piles au connecteur de la batterie.
6. Fermez le couvercle du compartiment à piles.
7. Reconnectez le détecteur au support de montage.
8. Vérifiez l'alarme de fumée (*reportez-vous à la section Test du détecteur*).

Caractéristiques techniques

Paramètre	Description
Alarme de fumée	Chambre photoélectrique avec capteur optique pour détecter la fumée
Détecteur de chaleur	Capteurs pour mesurer les hausses de température, l'alarme se déclenchera à 60°C
Témoins	Sonores (Piezo) et lumineux (LED)
Volume de l'alarme	Min. 85 dB à 3 m (10')
Fréquence	433,92 MHz, 868,65 MHz
Fréquence sonore	3,25 kHz
Type de pile	Lithium, modèle CR123A
Consommation électrique	En veille : 0,02 mA (typique)/Alarme : 100 mA
Autonomie des piles	4 ans (standard)
Seuil de batterie faible	2,5 V
Lentille optique (IRP)	Fresnel sphérique grand-angle
Couverture de l'objectif	Angle de 110°, vue d'ensemble de 360°
Zone de détection	3 niveaux optiques, 12 secteurs externes, 12 secteurs intermédiaires, 6 secteurs internes
Température de fonctionnement	De 0 °C à 55 °C
Humidité en cours de fonctionnement	Humidité relative de 10 % à 85 %, sans condensation ni givre
Couleur	Blanc
Dimensions (D x H)	Ø 133,8 x 50,2 mm (Ø 5,27 x 1,98')
Poids	360 g (net)
Contrôle de supervision	1-255 min (défini par l'installateur)
Puissance de la transmission sans fil	10 mW
Portée sans fil	Jusqu'à 300 m (champ libre)

Paramètre	Description
EN14604 Conformité standard	EN14604:2005/AC:2008. 1134-CPR-186 NOTE: Seul le «Mode de fonctionnement Fumée» est approuvé par la norme EN14604.
EN50131 Conformité standard	EN50131-2-2,EN50131-5-3,Grade 2,Environmental Class II,EN50131-6: Type C, PD6662:2017
EN50131 Organisme de certification	Applica Test & Certification

Informations de commande

Modèle	Description
RWX35SP0400A	Détecteur de fumée, de chaleur et IRP sans fil LuNAR FireWatch, 433 MHz
RWX35SP0800A	Détecteur de fumée, de chaleur et IRP sans fil LuNAR FireWatch, 868 MHz

Rapport de Conformité de RED

Par la présente, RISCO Group, déclare cet équipement est en conformité aux conditions essentielles et à d'autres dispositions appropriées de la directive 2014/53/EU. Vous pouvez trouver la copie complète de la déclaration de conformité à la directive 2014/53/EU sur notre site web, à l'adresse suivante : www.riscogroup.com.

Conformité CE CPR

Le détecteur de fumée et de chaleur sans fil RWX35SPA, conçu par RISCO Ltd en Israël et assemblé en Israël, a été testé et déclaré conforme à la directive CPR 305/2001/UE, à la norme EN 14604:2005/AC:2008 par ANPI, BELGIQUE numéro 1134-CPR-186.

Detector inalámbrico de calor, humo y PIR LuNAR FireWatch



ES

Modelo: RWX35SPA

Guía de instalación y de usuario

Introducción

El nuevo detector bidireccional inalámbrico de humo, calor y PIR LuNAR FireWatch de RISCO Group combina las tecnologías más avanzadas en un diseño compacto, depurado y contemporáneo. Es la elección perfecta para propietarios que buscan la máxima seguridad. El detector LuNAR FireWatch inalámbrico ha sido diseñado para su uso en casas familiares, apartamentos o pequeñas oficinas. El detector de humo, calor y PIR es fácil de instalar y es compatible con los sistemas LightSYS Plus y LightSYS Air de RISCO Group.

NOTA: El detector de humo no es apto para su uso en caravanas.

Funciones principales

- Comunicación inalámbrica bidireccional
- Detección inalámbrica combinada de humo, calor y PIR
- Asigna automáticamente tres zonas durante el registro del detector: humo, calor y PIR.
- Reemplazo sencillo de las pilas
- Los sensores de calor que miden la temperatura fija y el índice de aumento realizan lecturas precisas y aumentan al máximo la inmunidad frente a falsas alarmas (humo y calor)
- Tecnología piroeléctrica de elemento dual con un amplio ángulo de 110° y visión de 360°. Compensación real de temperatura digital (PIR)
- Los LED indican posibles alarmas, la activación del modo en espera y problemas existentes
- El modo de test integrado activa el autotest y el sonido de alarma
- Tamper de techo/pared
- Aspecto moderno
- Fácil de instalar con soporte de montaje incorporado

Cómo funciona

El detector LuNAR FireWatch inalámbrico es compatible con 3 tecnologías diferentes. Cada tecnología se identifica en el sistema como un tipo de zona, tal y como se indica a continuación:

- Humo
- Calor
- PIR

Humo y calor

El humo se detecta usando una cámara fotoeléctrica avanzada, mientras que la temperatura se supervisa con sensores de calor independientes que miden el índice de aumento de temperatura, así como la temperatura absoluta. El detector LuNAR FireWatch inalámbrico es un producto más sensible y fiable para la detección precoz de riesgos de incendio en distintos entornos, con un riesgo reducido de falsas alarmas.

La función principal del detector de humo y calor es detectar humo y/o calor, y después activar una alarma local (principal o secundaria). El detector en conflicto activa una alarma principal y el receptor del sistema registra la alerta. A continuación, se envía una alarma secundaria (solo humo) para alertar al resto de detectores LuNAR FireWatch asignados a la misma partición, informando así a los ocupantes del edificio sobre la alarma.

PIR

El elemento PIR está diseñado con componentes de última generación para garantizar un funcionamiento fiable en una amplia gama de aplicaciones. El PIR utiliza tecnología piroeléctrica de elemento dual y tiene un amplio ángulo de 110º con visión de 360º. Además, el PIR dispone de compensación real de temperatura digital.

La función principal del PIR es detectar el movimiento y el cambio de temperatura y, a continuación, activar una alarma local. El detector LuNAR FireWatch inalámbrico transmite el mensaje de alarma PIR al receptor del sistema. El receptor del sistema puede entonces informar a los ocupantes del edificio sobre la alarma.

Consideraciones de montaje

Seleccione la ubicación de montaje para detectar mejor el humo, el calor y el PIR. Siga las directrices que se indican a continuación para el montaje de cada tecnología con el fin de obtener los mejores resultados de detección.

Detección de humo y calor

Dónde instalar el detector de humo/calor

- Instale el detector de humo/calor en el pasillo, fuera de las distintas zonas de dormitorios (*ver la Figura 1*). Se necesitan dos detectores en construcción con dos zonas de dormitorios.
- Instale un detector de humo/calor en cada habitación que se utilice como dormitorio.
- Instale un detector de humo/calor en cada planta si la casa tiene varias (*ver la Figura 2*).
- Instale al menos dos detectores de humo/calor en cada casa.
- Instale detectores de humo/calor en ambos extremos de un pasillo entre dormitorios si el pasillo tiene más de 12 metros de longitud.
- En sótanos, instale detectores en la parte inferior de las escaleras del sótano.
- En la planta superior, instale detectores en la parte superior de las escaleras que llevan a la planta.
- Verifique que la ruta del humo al detector no quede bloqueada por una puerta u otro obstáculo.
- Instale detectores adicionales en el salón, en el comedor, en la sala de estar y en la buhardilla, así como en el cuarto de lavado y en los trasteros.
- Instale detectores de humo/calor lo más cerca posible del centro del techo. Si no es posible, instale el detector como mínimo a 30 cm de las paredes o esquinas, no más cerca (*ver la Figura 3*).

NOTA: No se recomienda la instalación en pared cuando se utilice también la detección PIR.

- Si no es posible instalar el dispositivo en el techo y las autoridades locales o nacionales le permiten instalar detectores en las paredes, instale el detector en las paredes a una distancia de 30 cm–50 cm del techo (*ver la Figura 3*).

- Si su casa tiene techos inclinados o abuhardillados, intente instalar los detectores a 90 cm del punto más elevado del techo, midiendo en horizontal (ver la Figura 4).

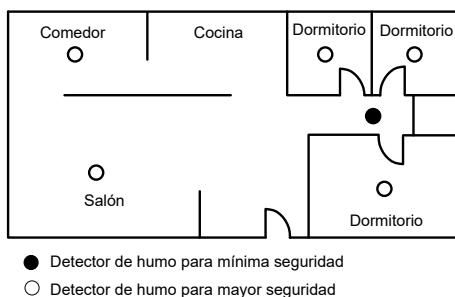


Figura 1: Ubicaciones de instalación para detectores de humo/calor en casas o apartamentos unifamiliares con una sola zona de dormitorio

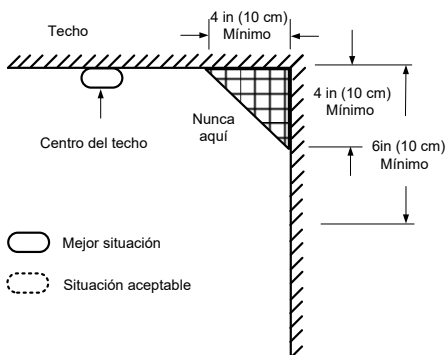


Figura 3: Recomendaciones sobre las ubicaciones de instalación recomendadas para instalar detectores de humo/calor.

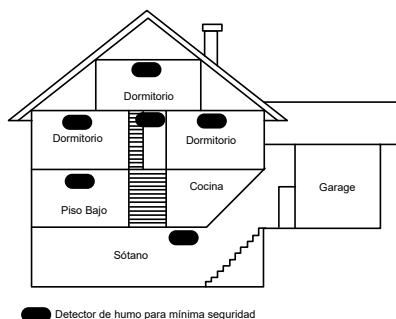


Figura 2: Ubicaciones de instalación para detectores de humo/calor en casas o apartamentos de varias plantas

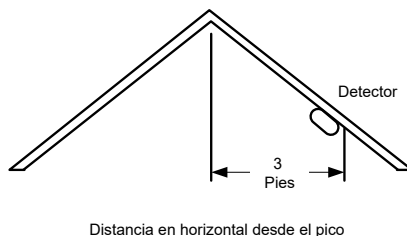


Figura 4: Ubicación de instalación recomendada para detectores de humo/calor en habitaciones con techos inclinados o abuhardillados (inclinación >20 grados).

Dónde no instalar el detector de humo/calor

Se puede activar una falsa alarma si los detectores de humo/calor se instalan en ubicaciones donde no funcionen correctamente. Para evitar estas falsas alarmas y mal funcionamiento, no instale los detectores de humo/calor en las ubicaciones siguientes:

- En zonas con suministro constante de aire fresco. La circulación de aire fresco puede impedir que el humo entre en el detector de humo/calor, limitando así su eficacia.

- Cerca de vapores de disolvente.
- En zonas muy calurosas o muy frías, como cerca de aparatos de aire acondicionado, radiadores o ventiladores.
- En zonas con aire en calma, como debajo de tejados en punta o en rincones entre las paredes y el techo. El aire en calma puede impedir que el humo llegue al detector (*ver la Figura 3 y la Figura 4 para conocer las ubicaciones de instalación recomendadas*).
- Zonas propensas a insectos. Si los insectos entran en la cámara del sensor de un detector, podrían activarse falsas alarmas. Si existen problemas con insectos, se deben solucionar antes de instalar los detectores.
- Cerca de luces fluorescentes, ya que los campos electromagnéticos de la luz fluorescente pueden activar falsas alarmas. Se deben instalar los detectores de humo/calor al menos a 1,5 m de distancia de este tipo de luces.

Dónde puede usarse el detector calor

El detector está asignado a una zona de calor independiente.

Para evitar falsas alarmas, se puede utilizar el detector de calor en/cerca de zonas en las que normalmente solo hay presentes partículas de combustión inocuas que no suponen un riesgo de incendio. Si la distancia entre el detector y las zonas en las que suele haber presentes partículas de combustión –por ejemplo, en cocinas– es inferior a 6 metros, instale el detector de calor lo más alejado posible de las partículas de combustión.

Para evitar falsas alarmas, verificar que la ventilación en estas ubicaciones es adecuada. No intente nunca impedir falsas alarmas apagando el detector.

Otras ubicaciones:

- En zonas mojadas o húmedas, o cerca de cuartos de baño con duchas. La humedad del aire puede entrar en la cámara de medición y formar gotas de condensación al enfriarse, y esto puede activar falsas alarmas.
 - En zonas muy sucias o polvorientas. La suciedad y el polvo pueden depositarse en la cámara de medición del detector y hacer que se vuelva demasiado sensible.
- Además, la suciedad y el polvo pueden bloquear las aberturas de la cámara de medición e impedir que el detector detecte humo.

Detección PIR

Dónde puede usarse el “PIR”

Para obtener la mejor detección PIR con el dispositivo LuNAR FireWatch inalámbrico, se recomienda situarlo directamente sobre el centro de la zona protegida. La lente del PIR proporciona sectores (haces) de detección dispuestos en tres niveles ópticos omnidireccionales; externo (12 sectores), medio (12 sectores) e interno (7 sectores). Esta disposición asegura la mejor cobertura de la zona vigilada (*ver la Figura 5*).

- La superficie de instalación debe ser sólida, lisa y sin vibraciones.
- El PIR debe montarse en el techo, preferiblemente en el centro de la habitación.
- Para una detección óptima, seleccione un lugar susceptible de interceptar a un intruso que se desplace por el patrón de cobertura (*ver la Figura 5*). Dos minutos después de recibir alimentación (periodo de calentamiento), realice un test de movimiento del detector por toda la zona protegida para verificar el correcto funcionamiento de la unidad.

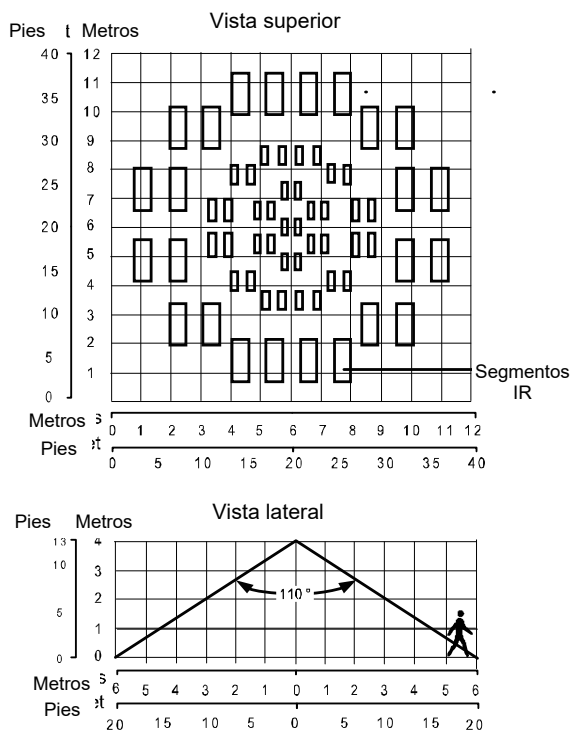


Figura 5: Vista superior y lateral

Dónde no puede usarse el “PIR”

- Evite las instalaciones en las que funcionen normalmente máquinas giratorias (por ejemplo, ventiladores) lejos de cristales expuestos al exterior y de objetos que puedan cambiar rápidamente de temperatura.
- No instale el PIR expuesto a la luz solar directa, cerca de fuentes de calor ni orientado hacia ventanas o cortinas.
- Evite cualquier interferencia de fuentes externas cercanas.

Instalación

Se recomienda montar el detector LuNAR FireWatch inalámbrico en el techo de la zona protegida para conseguir la mejor detección de humo, calor y PIR, tal y como se describe en la sección “Consideraciones de montaje”.

Montaje del detector

1. Seleccione la ubicación de instalación.
2. Retire el soporte de montaje del detector girando el soporte de montaje en sentido antihorario y luego levantándolo (*ver la Figura 6*).

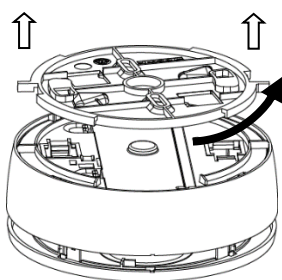


Figura 6

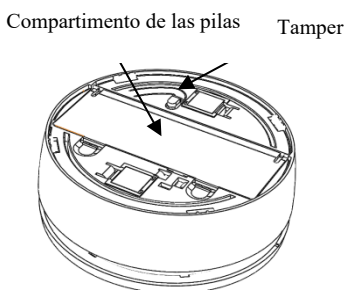


Figura 7

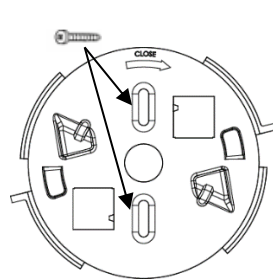


Figura 8

3. Con los orificios de montaje como plantilla, fije el soporte de montaje a la superficie de montaje (*ver la Figura 8*).
4. Abra la tapa del compartimento de las pilas (*ver la Figura 9*).

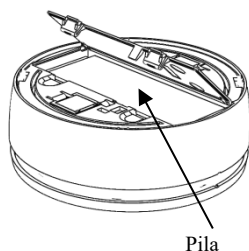


Figura 9

ADVERTENCIA:

1. Las pilas del detector se suministran dentro de la unidad. Conecte el conector del compartimento de las pilas antes de la instalación y, después, realice un test funcional del detector según la sección Test del dispositivo de estas instrucciones.
 2. Retire la cubierta protectora de plástico del detector.
5. Conecte el cable del compartimento de las pilas al conector de las pilas y cierre la tapa del compartimento.
 6. Configure el detector (*ver Configuración del detector*).
 7. Conecte el detector al soporte de montaje y gírelo en el sentido horario para fijarlo. (*ver la Figura 10*).

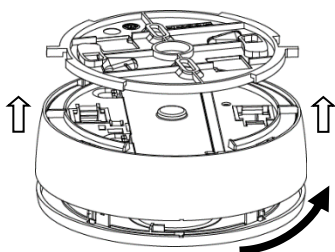


Figura 10

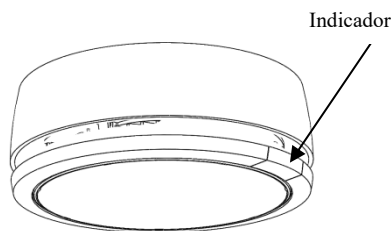


Figura 11

Configuración del detector

El detector LuNAR FireWatch inalámbrico puede configurarse mediante el configurador RISCO HandyApp, el Software de configuración de RISCO Cloud (CCS), el Software CS de RISCO o localmente usando el teclado.

Para la programación local mediante el teclado, siga estas instrucciones.

NOTA: Cuando se utilice el configurador HandyApp, siga el texto que aparece en las pantallas para configurar el detector.

Para garantizar que el detector se conecte al receptor del sistema, debe registrarlo introduciendo el código de serie de 11 dígitos o realizando los siguientes pasos para la asignación de RF:

1. Ajuste el receptor del sistema en modo "Aprendizaje".
2. Si aún no lo ha hecho, conecte la batería.
3. Envíe un mensaje de asignación pulsando el botón del tamper (*ver la Figura 7*) durante al menos 3 segundos (o conecte el detector al soporte de montaje) hasta que el sistema indique que ha detectado el mensaje de asignación.

NOTAS:

1. Durante el registro en el sistema, se asignan automáticamente tres zonas consecutivas en la primera ubicación disponible de humo, calor y PIR. Las zonas se asignan automáticamente para diferenciar entre los tipos de supervisión/alarma. Consulte el manual de configuración/instalación del receptor del sistema para obtener más información sobre cómo definir los parámetros de configuración.
 2. La eliminación de la zona de calor o de la zona PIR puede hacerse por separado para cada zona. Sin embargo, la zona de humo no puede eliminarse por separado. Al eliminar la zona de humo, las 3 zonas se borrarán al mismo tiempo.
-

Parámetros del detector

Los siguientes parámetros del detector se pueden definir desde el receptor del sistema:

Tipo de zona del FireWatch	Parámetro	Opción
Humo	Tiempo de supervisión	1-255 Minutos
	Alarma secundaria	Encendido/Apagado
Calor	Tiempo de supervisión	1-255 Minutos
PIR	LED PIR	Encendido/Apagado
	Sensibilidad PIR	Alta/Baja
	Modo de detección	Normal/Rápido
	Tiempo de supervisión	1-255 Minutos

NOTAS:

1. Alarma secundaria: Cuando se activa una alarma de humo principal, el receptor puede activar una alarma de humo secundaria activando todos los demás detectores de humo de la misma partición que hayan sido habilitados con la función de alarma secundaria.
2. Consultar el manual de configuración/instalación del receptor del sistema para obtener más información sobre cómo definir los parámetros del detector.

Indicadores visuales/auditivos

Color del LED	Estado del LED y zumbador	Indicación
Verde	Parpadea una vez cada 30 segundos	Funcionamiento normal
Verde	Parpadea brevemente 3 veces	Restauración de tamper
Rojo	Parpadea constantemente y se oyen pitidos repetitivos	Alarma de incendio (principal o secundaria).
Rojo	Se oye un pitido corto y el indicador LED rojo parpadea una vez cada 60 segundos	Batería baja o problema de calor
Rojo	Parpadea durante 2 segundos (en caso de detección PIR)	Detección de alarma PIR
Rojo	Parpadea durante 1 segundo (en caso de detección de tamper)	Alarma de tamper
Rojo	Parpadea durante 2 segundos (cuando se pulsa)	Test de humo/calor
Rojo + verde	Un pitido corto y ambos colores parpadean una vez cada 60 segundos	Problema de limpieza

Test del detector

Para garantizar que el detector funciona correctamente, se debe hacer un test una vez a la semana (y no menos de una vez al mes) siguiendo este procedimiento:

IMPORTANTE: El instalador debe guiar al usuario para llevar a cabo el procedimiento de prueba.

1. Presione la tapa hacia arriba con firmeza (*ver la Figura 12*). Si el detector funciona correctamente, se activará una alarma (*ver Indicadores visuales/auditivos*) y se enviará un mensaje de alerta al receptor del sistema.

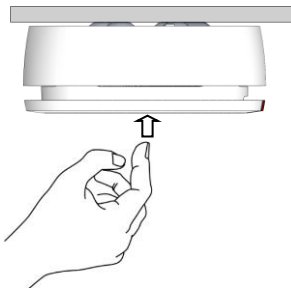


Figura 12

NOTA: Un pitido corto y el parpadeo de un indicador LED rojo y verde una vez cada 60 segundos indican que el test ha dado un resultado negativo.

En ese caso, realice la limpieza y el mantenimiento según se indica en la pág. 51.

Si sigue sin funcionar se debe reparar o reemplazar el detector de forma inmediata

2. Deje de presionar para recuperar la activación de la alarma.

NOTAS:

1. Se recomienda presionar en el centro del detector para lograr resultados rápidos.
 2. Si se quiere llevar a cabo un test de rociado, debe hacerse a 20 cm del detector. Aplique el spray continuamente durante al menos 5 segundos; el LED parpadeará cada segundo durante 25 segundos y se activará la alarma.
-

Silenciar la alarma de incendio

Si se activa una alarma de incendio (humo o calor), presione la tapa hacia arriba con firmeza (*ver Test del detector*) para silenciar la alarma y deshabilitar temporalmente la activación de la alarma (durante aprox. 10 minutos).

Limpieza y mantenimiento

Limpie el detector con un paño seco o húmedo para eliminar la suciedad o el polvo.

Para limpiar el detector:

1. Retire el detector del soporte de montaje girándolo en sentido antihorario (ver la Figura 13).

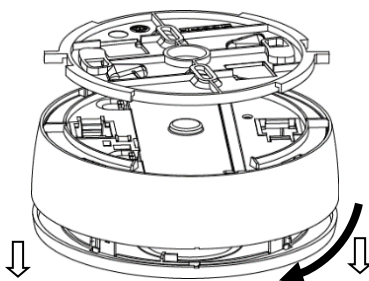


Figura 13

2. Abra la tapa del compartimento de las pilas y desconecte la pila (ver la Figura 9).
3. Con ayuda de un destornillador, presione las 4 lengüetas y retire la carcasa del detector (ver la Figura 14).

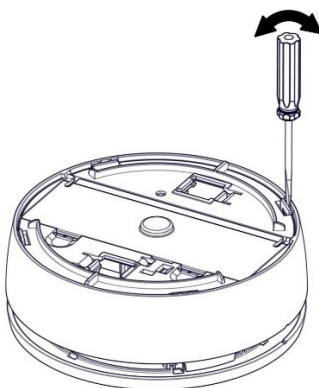


Figura 14

4. Desconecte la placa del panel principal de las lengüetas de sujeción (ver la Figura 15).

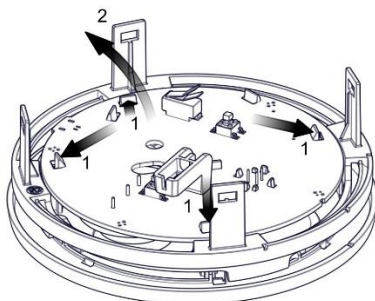


Figura 15

5. Utilice un soplador de aire para limpiar los residuos, el polvo y la suciedad que se acumulan sobre todo alrededor de la cámara de humo (*ver la Figura 16*).

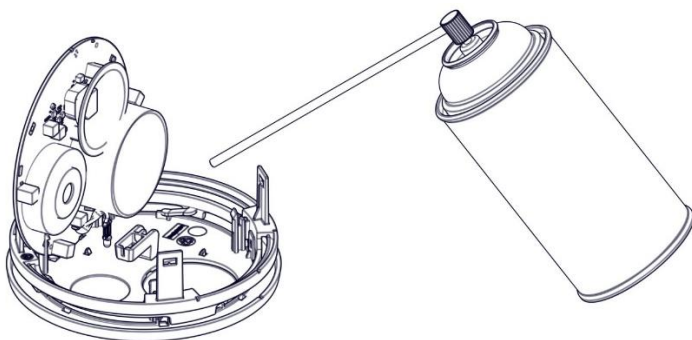


Figura 16

6. Vuelva a conectar la placa del panel principal.
 7. Cierre la carcasa.
 8. Vuelva a conectar la pila y coloque de nuevo la tapa de las pilas.
 9. Vuelva a instalar el detector en el soporte de montaje.
 10. Verifique que el detector funciona correctamente.
- Se debe probar el detector (*ver Probar el detector*).

Reemplazar las pilas

Se deben reemplazar las pilas una vez al año o siempre que se produzca la indicación de batería baja (un pitido corto y el LED rojo parpadea una vez cada 60 segundos).

Para sustituir las pilas del detector:

1. Separe el detector del soporte de montaje.
2. Abra la tapa del compartimento de las pilas.
3. Desconecte el cable del portapilas y extraiga las pilas.
4. Reemplace las pilas por otras nuevas del mismo tipo.
5. Inserte el compartimento de las pilas y conecte el cable al conector.
6. Cierre la tapa del compartimento de las pilas.
7. Vuelva a instalar el detector en el soporte de montaje.
8. Compruebe la alarma de humo (ver *Probar el detector*).

Especificaciones técnicas

Parámetro	Descripción
Alarma de humo	Cámara fotoeléctrica con sensor óptico para detección de humo
Detector de calor	Sensores para medición de aumento de temperature, la alarma se activa a 60°C
Indicadores	Auditivos (piezo) y visual (LED)
Volumen de la advertencia	Mín. 85 dB a 3 m (10')
Frecuencia	433,92 MHz, 868,65 MHz
Frecuencia de sonido	3,25 kHz
Tipo de pila	Litio, modelo CR123A
Consumo de energía	En reposo: 0,02 mA (típico)/Alarma: 100 mA
Duración de las pilas	Aproximadamente 4 años
Umbral de batería baja	2,5 V
Lente óptica (PIR)	Fresnel esférico gran angular
Cobertura de la lente	Ángulo de 110° con visión de 360°
Zona de detección	3 niveles ópticos, 12 sectores externos, 12 sectores medios, 7 sectores internos
Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a 55 °C
Humedad durante el funcionamiento	Humedad relativa: 10%-85%, sin condensación ni hielo
Color	Blanco
Dimensiones (PR × AL)	Ø 133,8 x 50,2 mm
Peso	360 g (neto)
Supervisión	1 - 255 min (definido por el instalador)
Potencia de transmisión inalámbrica	10 mW
Rango inalámbrico	Hasta 300 m (sin obstrucciones)

Parámetro	Descripción
Cumplimiento de normativa EN14604	EN14604:2005/AC:2008. 1134-CPR-186 NOTA: Solo el “modo de funcionamiento de humo” está aprobado en la EN14604.
Cumplimiento de normativa EN50131	EN50131-2-2, EN50131-5-3, Grado 2, Clase ambiental II, EN50131-6: Tipo C, PD6662:2017
Entidad certificadora EN50131	Applica Test & Certification

Información para pedidos

Modelo	Descripción
RWX35SP0400A	Detector inalámbrico de humo, calor y PIR LuNAR FireWatch, 433 MHz
RWX35SP0800A	Detector inalámbrico de humo, calor y PIR LuNAR FireWatch, 868 MHz

Declaración de Conformidad RED :

Por la presente, RISCO Group declara que este equipo cumple con los requisitos esenciales y otras disposiciones relevantes de la Directiva 2014/53/EU. Para la Declaración de Conformidad CE, por favor diríjase a nuestra web: www.riscogroup.com.

Aprobación CE CPR

El detector inalámbrico de humo y calor, RWX35SPA, diseñado por RISCO Ltd en Israel, montado en Israel, ha sido probado y aprobado según la directiva CPR 305/2001/UE, la norma EN 14604:2005/AC:2008 de ANPI, BÉLGICA número 1134-CPR-186.

Rilevatore Radio Bidirezionale di fumo, calore e PIR LuNAR FireWatch



Modello: RWX35SPA

Istruzioni Installazione e Guida Utente

Introduzione

Il nuovo rivelatore radio bidirezionale di fumo, calore e PIR LuNAR FireWatch di RISCO Group combina tecnologie avanzate con un design compatto e moderno e rappresenta la scelta ideale per chi cerca un prodotto conforme agli standard di sicurezza più elevati. Il rivelatore LuNAR FireWatch è stato progettato per essere utilizzato in ambienti residenziali, appartamenti o piccoli uffici. Il rivelatore di fumo, calore e PIR è facile da installare ed è compatibile con i sistemi LightSYS Plus e LightSYS Air di RISCO Group.

NOTA: Il rivelatore di fumo e calore non è adatto per un utilizzo all'interno di veicoli usati per il tempo libero come ad esempio roulotte e camper.

Caratteristiche Principali

- Comunicazione radio bidirezionale
- Rivelatore combinato fumo, calore e PIR via radio
- Assegna automaticamente tre zone durante la registrazione del rilevatore: fumo, calore e PIR
- Semplice sostituzione delle batterie
- Sensori di calore multipli misurano la temperatura costante e un aumento improvviso della stessa con estrema precisione a garanzia di un'elevata immunità ai falsi allarmi. (Modalità Fumo e Calore)
- Tecnologia a doppio elemento piroelettrico con un angolo di 110° e copertura a 360°. Compensazione digitale e reale della temperatura (PIR)
- L'indicatore LED evidenzia allarmi, modalità di riposo e anomalie
- Test integrato per l'autodiagnosi e l'allarme acustico
- Protezione meccanica contro la rimozione e l'apertura del rivelatore
- Estetica piacevole e moderna
- Semplice da installare con staffa di montaggio incorporata.

Come funziona

Il rivelatore radio bidirezionale LuNAR FireWatch supporta tre tecnologie differenti. Ogni tecnologia viene identificata nel Sistema come una zona, come segue:

- Fumo
- Calore
- PIR

Fumo e calore

Il fumo è rilevato utilizzando un'avanzata camera fotoelettrica, mentre la temperatura è monitorata con dei sensori di calore che misurano il tasso di crescita e la temperatura assoluta. Il rivelatore radio bidirezionale LuNAR FireWatch costituisce un prodotto sensibile e affidabile da utilizzare per la rilevazione incendio, con un minimo rischio di falsi allarmi.

La funzione principale del rivelatore di fumo e calore è quella di rilevare del fumo e/o del calore e quindi attivare un allarme locale (primario o secondario). Un allarme primario viene generato dal rivelatore attivato e il ricevitore radio del sistema viene informato dell'allarme. Un allarme secondario (solo fumo) viene poi inviato per allertare gli altri rivelatori LuNAR FireWatch configurati sulla stessa partizione/area informando così gli occupanti dell'edificio della condizione di allarme.

PIR

L'elemento PIR è progettato con componenti all'avanguardia per garantire un funzionamento affidabile in un'ampia gamma di applicazioni. Il PIR utilizza un piroelettrico a doppio elemento ed ha un angolo di 110° con copertura a 360°. Inoltre, il PIR ha una compensazione digitale e reale della temperatura.

Considerazioni per l'installazione

Scegliere la posizione di installazione per rilevare al meglio fumo, calore e PIR. Seguire le linee guida riportate di seguito per l'installazione di ciascuna tecnologia e ottenere i migliori risultati di rilevamento.

Rilevazione Fumo e Calore

Dove installare il rivelatore fumo e calore

- Posizionare il rivelatore di fumo e calore nel corridoio di accesso ad ognuna delle camere da letto (*vedere Figura 1*). In abitazioni con più zone notte vanno installati più rivelatori.
 - Installare il rivelatore di fumo e calore in ogni ambiente utilizzato per dormire.
 - Installare un rivelatore di fumo e di calore ad ogni piano di una abitazione a più livelli (*vedere Figura 2*).
 - Installare almeno due rivelatori per ogni abitazione.
 - Installare rivelatori di fumo e calore alle due estremità del corridoio di accesso alle camere da letto se è più lungo di 12 metri.
 - Installare i rivelatori del seminterrato nella parte bassa del vano scala.
 - Installare i rivelatori del secondo piano nella parte alta del vano scala tra il primo e il secondo piano.
 - Accertarsi che porte o altro non ostruiscano il percorso del fumo verso il rivelatore.
 - Installare rivelatori aggiuntivi in sala da pranzo, soggiorno, soffitta, ripostiglio, ecc.
 - Installare i rivelatori quanto più possibile al centro del soffitto. Se non è possibile, installarli ad almeno 10 centimetri di distanza dalle pareti o angoli della stanza (*vedere Figura 3*).
- NOTA:** Non è consigliata l'installazione a parete quando viene utilizzata anche la rilevazione PIR.
- Installare i rivelatori sul soffitto. Se non è possibile, e la legislazione vigente consente l'installazione sulle pareti, installarli ad almeno 10-15 centimetri di distanza dal soffitto (*vedere Figura 3*).

- Se alcuni soffitti delle stanze sono inclinati o ad arco, provare a montare il rivelatore a circa 90 centimetri, misurati orizzontalmente dal punto più alto del soffitto (*vedere Figura 4*).

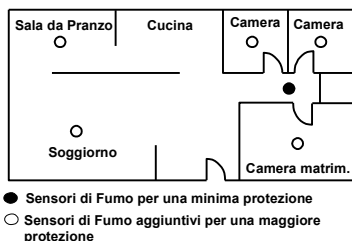


Figura 1: Posizionamento dei rivelatori di fumo e di calore all'interno di una abitazione con una sola zona notte.



Figura 2: Posizionamento dei rivelatori di fumo e di calore in una abitazione su più livelli.

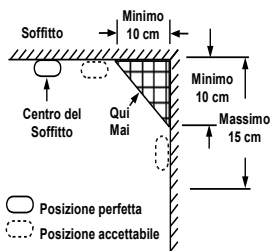


Figura 3: Posizione perfetta e accettabile di installazione dei rivelatori di fumo e di calore.

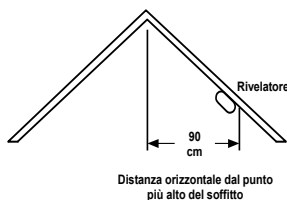


Figura 4: Posizione consigliata di installazione dei rivelatori di fumo e di calore nei locali con soffitti particolarmente inclinati ($>20^\circ$).

Dove NON installare il rivelatore di fumo e calore

I falsi allarmi possono avvenire se i rivelatori vengono installati dove non funzionerebbero correttamente. Per evitare i falsi allarmi, non installare i rivelatori di fumo e di calore nelle seguenti situazioni:

- Sul percorso di prese d'aria. Il flusso di aria fresca che entra ed esce può allontanare il fumo dal rivelatore di fumo e di calore, riducendone l'efficienza.
- Vicino a vapori di solventi.
- In zone molto fredde o molto calde come vicino ai condizionatori d'aria, termosifoni e ventilatori.

- In spazi con aria viziata che spesso si trovano in cima a un soffitto a volta o negli angoli tra i soffitti e le pareti. L'aria viziata potrebbe impedire al fumo di arrivare al rivelatore (vedere Figura 3 e Figura 4 per le posizioni di installazione consigliate).
- In aree infestate da insetti. Se gli insetti si introducono nella camera di rilevazione del rivelatore, possono causare falsi allarmi. Quando gli insetti possono essere un problema, disinfestare l'area prima di installare i rivelatori.
- Vicino a luci fluorescenti, il rumore elettrico delle luci fluorescenti può causare falsi allarmi. Installare i rivelatori di fumo e di calore ad almeno 1,5 metri da queste luci.

Dove può essere utilizzato il rivelatore di calore

Per evitare falsi allarmi, è possibile installare i rivelatori in modalità calore solo in aree in cui particelle di combustione non pericolose sono tipicamente presenti ma non rappresentano un pericolo di incendio, come ad esempio cucine con poche finestre o scarsa ventilazione. Se la distanza dal rivelatore, in luoghi dove particelle di combustione sono normalmente presenti, è inferiore a 6 metri (come, ad esempio, in cucine o camper) installare il rivelatore in modalità solo calore il più lontano possibile dalle particelle di combustione, preferibilmente sul muro. Per evitare falsi allarmi, fornire una buona ventilazione all'interno di questi locali.

Non provare ad evitare i falsi allarmi escludendo il rivelatore.

Altri ambienti:

- In zone bagnate o molto umide o vicino a bagni con docce, l'aria umida può entrare nella camera dei sensori e, raffreddandosi, trasformarsi in goccioline che potrebbero provocare dei falsi allarmi di rilevazione fumo.
- In locali molto sporchi o polverosi, la sporcizia e la polvere possono depositarsi sulla camera di rilevazione del rivelatore e renderlo eccessivamente sensibile. Inoltre, la sporcizia e la polvere possono ostruire le fessure di rilevazione della camera del rivelatore e impedire che il rivelatore rilevi il fumo.

Rilevazione PIR

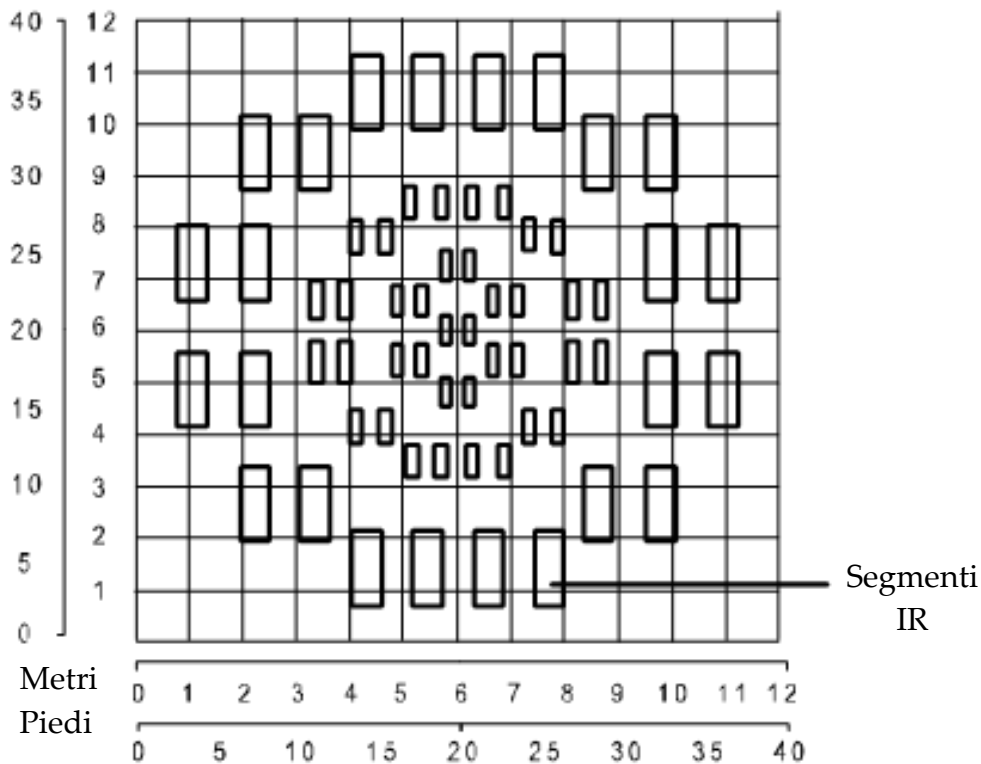
Dove può essere utilizzato il rivelatore PIR

Per una migliore rilevazione PIR del LuNAR FireWatch, si consiglia di posizionare il rivelatore direttamente al centro dell'area da proteggere. La lente del PIR fornisce delle zone di rilevazione disposte su tre livelli; esterno (12 zone), intermedio (12 zone) e interno (7 zone). Questa disposizione garantisce la migliore copertura dell'area da proteggere (*vedere Figura 5*).

- La superficie di installazione deve essere solida, liscia e priva di vibrazioni.
- Il rivelatore PIR deve essere installato sul soffitto, preferibilmente al centro della stanza.
- Per una rilevazione ottimale, selezionare una posizione che possa intercettare un intruso che si muove attraverso l'area di copertura (*vedere Figura 5*). Due minuti dopo aver collegato l'alimentazione (periodo di riscaldamento), effettuare un test di movimento del rivelatore sull'intera area protetta per verificare il corretto funzionamento dell'unità.

Piedi Metri

Vista dall'alto



Piedi Metri

Vista laterale

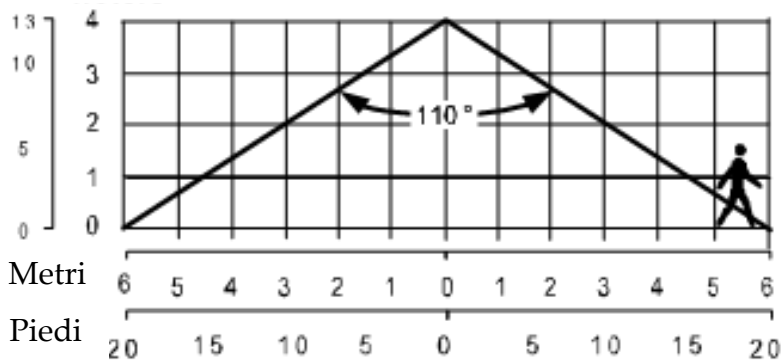


Figura 5: Vista dall'alto e laterale

Dove NON può essere utilizzato il rivelatore PIR

- Evitare installazioni in cui normalmente sono in funzione macchine rotanti (ad esempio ventilatori), lontano da vetri esposti all'esterno e da oggetti che possono cambiare rapidamente temperatura.
- Non installare il PIR alla luce diretta del sole, vicino a fonti di calore o verso finestre o tende.
- Eliminare qualsiasi interferenza da fonti esterne vicine.

Installazione

Si consiglia di installare il rivelatore LuNAR FireWatch a soffitto dell'area protetta per ottenere la migliore rilevazione di fumo, calore e PIR, come descritto nella sezione “Considerazione per l'installazione”.

Installazione del rivelatore

1. Scegliere il punto di installazione.
2. Rimuovere la staffa di fissaggio dal rivelatore ruotandola in senso antiorario e quindi sollevandola (vedere Figura 6).

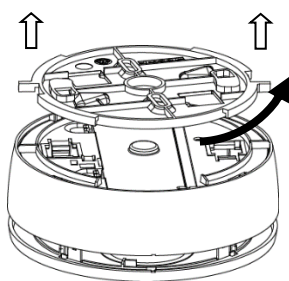


Figura 6

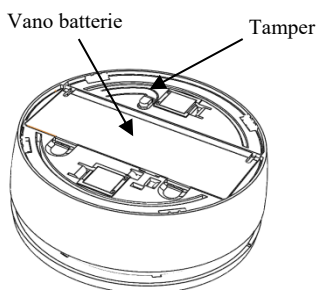


Figura 7

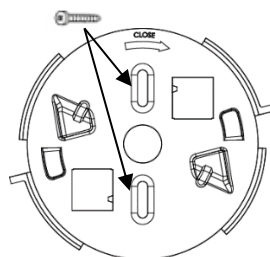
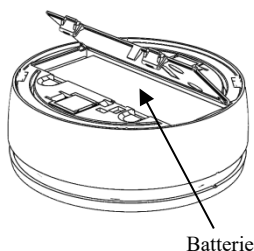


Figura 8

3. Usare la staffa come dima e segnare i punti di fissaggio, fissare la staffa sulla superficie di installazione (vedere Figura 8).
4. Aprire il vano batterie (vedere Figura 9).



Batterie

Figura 9

IMPORTANTE:

1. Le batterie del rivelatore sono fornite all'interno dell'unità. Collegare le batterie prima dell'installazione, quindi eseguire un test funzionale del rivelatore come riportato nella sezione *Test del Rivelatore* di queste istruzioni.
 2. Rimuovere il coperchio in plastica protettivo dal rivelatore.
5. Collegare il cavo del supporto batterie al connettore presente nel vano batterie e chiudere il coperchio.
 6. Configurare il rivelatore (*vedere Configurazione del rivelatore*).
 7. Collegare il rivelatore alla staffa di fissaggio e ruotare il rivelatore in senso orario per fissarlo (*vedere Figura 10*).

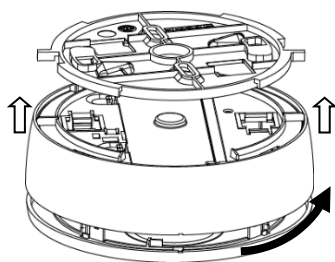


Figura 10

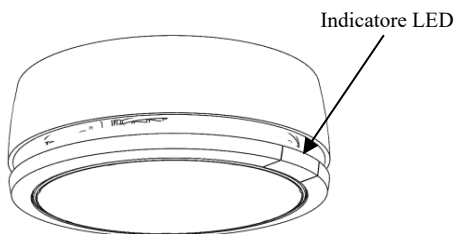


Figura 11

Configurazione del rivelatore

Il rivelatore radio bidirezionale LuNAR FireWatch può essere configurato tramite il Configuratore di HandyApp, Software di Configurazione su Cloud (CCS), Software di Configurazione (CS) oppure localmente utilizzando la tastiera.

Per la programmazione locale utilizzando la tastiera, seguire le istruzioni seguenti.

NOTA: Quando si utilizza il configuratore HandyApp, seguire le informazioni riportate sulle schermate per configurare il rivelatore.

Per assicurarsi che il rivelatore sia in grado di essere ricevuto dal ricevitore radio del sistema, registrarlo inserendo le 11 cifre del numero di serie o effettuare i passi seguenti per farlo via RF (auto-apprendimento via radio):

1. Impostare il sistema in modalità "Memorizzazione accessori radio".
2. Se non lo si è già fatto, collegare il cavo batteria.

3. Trasmettere un messaggio di indirizzo (WRITE) premendo il tamper del rivelatore (*vedere Figura 7*) per almeno 3 secondi (o montare il rivelatore sulla sua staffa di fissaggio) finché il ricevitore del sistema indica che il messaggio da parte del rivelatore è stato ricevuto.

NOTE:

1. Durante la memorizzazione radio nel sistema, vengono assegnate automaticamente tre zone consecutive (Fumo, Calore e PIR) nella prima posizione disponibile per distinguere tra i tipi di allarme. Consultare il manuale di programmazione del sistema/ricevitore radio per maggiori informazioni sulla programmazione del rivelatore.
2. La cancellazione della zona "Calore" o "PIR" può essere eseguita separatamente per ciascuna zona. Tuttavia, la zona "Fumo" non può essere cancellata separatamente. Quando si elimina la zona "Fumo", tutte e tre le zone verranno eliminate contemporaneamente.

Parametri del rivelatore

I parametri di configurazione che seguono possono essere programmati dal ricevitore del sistema:

Tipo Zona FireWatch	Parametro	Opzione
Fumo	Tempo di Supervisione	1-255 Minuti
	Allarme Secondario	On / Off
Calore	Tempo di Supervisione	1-255 Minuti
PIR	PIR LED	On / Off
	Sensibilità PIR	Bassa / Alta
	Modo Rilevazione	Normale / Veloce
	Tempo di Supervisione	1-255 Minuti

NOTE:

1. Allarme secondario: Quando viene attivato un allarme "di fumo" primario, il ricevitore radio può attivare un allarme "di fumo" secondario attivando tutti gli altri rilevatori di fumo nella stessa partizione che sono stati abilitati con la funzione di allarme secondario.
 2. Consultare il manuale di programmazione del sistema/ricevitore radio per maggiori informazioni per la programmazione del rivelatore.
-

Indicatori Ottico / Acustici

Colore LED	LED Stato e Cicalino	Indicazione
Verde	Lampeggia una volta ogni 30 secondi	Funzionamento Normale
Verde	Lampeggia brevemente 3 volte	Ripristino Tamper
Rosso	Lampeggia costantemente e si sentono segnali acustici ripetitivi	Allarme Fumo (primario o secondario).
Rosso	Si sente un breve segnale acustico e l'indicatore LED rosso lampeggia una volta ogni 60 secondi	Batteria scarica o anomalia rivelatore di Calore
Rosso	Lampeggia per 2 secondi (quando rileva il PIR)	Rilevazione allarme PIR
Rosso	Lampeggia per 1 secondo (quando rileva una manomissione)	Allarme Tamper (manomissione)
Rosso	Lampeggia per 2 secondi (quando premuto)	Test Fumo e Calore
Rosso + Verde	Un breve segnale acustico ed entrambi i colori lampeggiano una volta ogni 60 secondi	Anomalia funzionamento rivelatore

Test del rivelatore

Per assicurarsi che il rivelatore funzioni correttamente, provarlo settimanalmente utilizzando la procedura seguente:

IMPORTANTE: L'installatore deve guidare l'utente nell'esecuzione della procedura di test.

1. Premere il coperchio energicamente (*vedere Figura 12*). Se il rivelatore funziona correttamente, verrà attivato un allarme (*vedere Indicatori Ottico / Acustici*) e un evento di allarme verrà trasmesso al ricevitore radio del sistema.

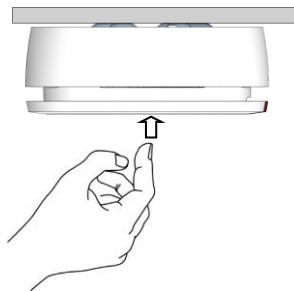


Figura 12

NOTA: Un breve segnale acustico e l'indicatore LED rosso e verde lampeggiano una volta ogni 60 secondi indicano che il test non ha avuto successo. Effettuare la Pulizia e Manutenzione del rivelatore come riportato alla pagina seguente.

Se il problema persiste, è necessario far riparare o sostituire immediatamente il rivelatore.

2. Per ripristinare l'allarme terminare la pressione applicata al coperchio.

NOTE:

1. Si raccomanda di premere la parte centrale del coperchio per attivare rapidamente il test.
 2. Se si desidera effettuare un test di rilevazione fumi con l'apposito spray, la bomboletta spray deve essere posizionata ad una distanza di 20 cm dal rivelatore. Premere continuamente lo spray per almeno 5 secondi; il LED lampeggerà ogni secondo per 25 secondi seguito dall'attivazione dell'allarme.
-

Tacitazione dell'allarme Incendio

Se viene attivato un allarme incendio (fumo o calore), premere il coperchio energicamente (vedere *Test del Rivelatore*) per tacitare l'allarme e disabilitare temporaneamente (per circa 10 minuti) l'attivazione dell'allarme.

Pulizia e Manutenzione

Pulire il contenitore del rivelatore con un panno asciutto per rimuovere polvere e sporcizia.

Per pulire il rivelatore procedere come segue:

1. Rimuovere il rivelatore dalla staffa di fissaggio ruotando il rivelatore in senso antiorario (*vedere Figura 13*).

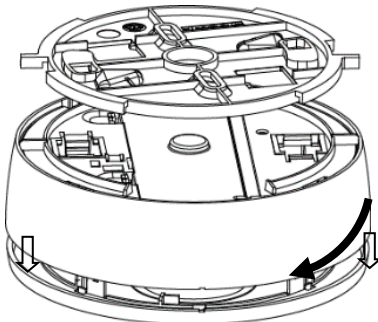


Figura 13

2. Aprire il vano batterie e scollegare le batterie (*vedere Figura 9*).
3. Utilizzando un cacciavite, premere le 4 linguette e rimuovere il contenitore del rivelatore (*vedere Figura 14*).

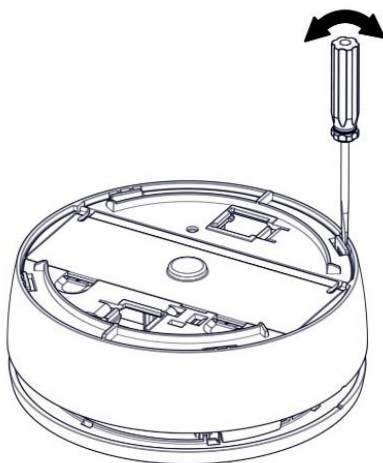


Figure 14

4. Staccare la scheda elettronica dai supporti ad incastro (vedere Figura 15).

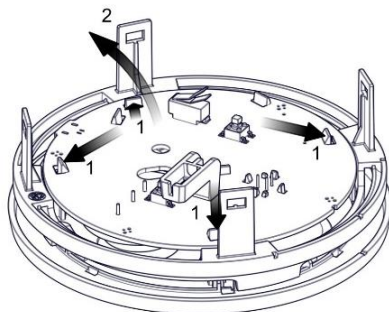


Figura 15

5. Utilizzare una bomboletta d'aria compressa per pulire detriti, polvere e sporco che si accumulano principalmente attorno alla camera di rilevazione del fumo (vedere Figura 16).

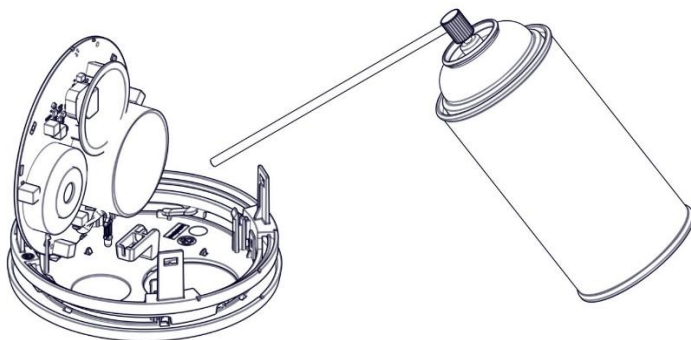


Figura 16

6. Fissare nuovamente la scheda elettronica.
7. Chiudere il contenitore del rivelatore.
8. Ricollegare le batterie e chiudere il vano batterie.
9. Rimontare il rivelatore sulla sua staffa di fissaggio.
10. Controllare che il rivelatore funzioni correttamente.

Per assicurarsi che il rivelatore continui a funzionare correttamente, è necessario testarlo una volta alla settimana (vedere *Test del rivelatore*).

Sostituzione Batterie

Sostituire le batterie una volta all'anno o ogni volta che si verifica l'indicazione di batteria scarica (un breve segnale acustico e il LED rosso lampeggia una volta ogni 60 secondi).

Per sostituire le batterie del rivelatore procedere come segue:

1. Rimuovere il rivelatore dalla staffa di fissaggio.
2. Aprire il vano batterie.
3. Scollegare il cavo del supporto batterie dal connettore presente nel vano e rimuovere le batterie.
4. Sostituire le batterie con altre nuove dello stesso tipo.
5. Inserire le batterie e collegare il cavo del supporto batterie al connettore presente nel vano batterie.
6. Chiudere il coperchio del vano batterie.
7. Rimontare il rivelatore sulla sua staffa di fissaggio.
8. Controllare che il rivelatore funzioni correttamente (vedere *Test del rivelatore*).

Specifiche Tecniche

Parametro	Descrizione
Rivelatore di Fumo	Camera fotoelettrica con sensore ottico per la rilevazione del fumo
Rivelatore di Calore	Sensori per misurare l'incremento della temperatura, l'allarme viene generato a 60°C
Indicatori	Acustico (Piezo) e ottico (LED)
Volume avvisi acustici	Min. 85 dB a 3m (10')
Frequenza	433.92 MHz, 868.65 MHz
Frequenza acustica	3.25 kHz
Tipo Batterie	Litio, modello CR123A
Assorbimento di corrente	A riposo: 0.02mA (tipico) / Allarme: 100mA
Autonomia batterie	4 anni (tipico)
Livello batteria scarica	2.5 V
Tipo Lente (PIR)	Lente di Fresnel sferica grandangolare
Copertura lente	Angolo di 110° con copertura a 360°
Area di rilevazione	3 livelli: esterno (12 zone), intermedio (12 zone) e interno (6 zone)
Temperatura di funzionamento	Da 0°C a 55°C
Umidità durante il funzionamento	Dal 10% al 85% RH, in assenza di condensa o ghiaccio
Colore	Bianco
Dimensioni (D x H)	Ø 133.8 x 50.2 mm (Ø 5.27 x 1.98')
Peso	360 g (netto)
Tempo Supervisione	1-255 min. (programmabile dall'installatore)
Potenza trasmissione radio	10mW
Portata radio	Fino a 300m (portata ottica)

Parametro	Descrizione
Conformità alle Norme EN14604	EN14604:2005/AC:2008. 1134-CPR-186 NOTA: Solo il modo operativo "Fumo" è approvato dalla Norma EN14604.
Conformità alle Norme EN50131	EN50131-2-2, EN50131-5-3, Grado 2, Classe Ambientale II, EN50131-6: Tipo C, PD6662:2017
Ente Certificazione EN50131	Applica Test & Certification

Informazioni per l'ordine

Modello	Descrizione
RWX35SP0400A	Rivelatore radio bidirezionale di Fumo, Calore e PIR LuNAR FireWatch, 433MHz
RWX35SP0800A	Rivelatore radio bidirezionale di Fumo, Calore e PIR LuNAR FireWatch, 868MHz

Dichiarazione di Conformità RED:

La sottoscritta RISCO Group dichiara sotto la propria responsabilità che questo prodotto è conforme ai requisiti essenziali e alle altre rilevanti disposizioni della Direttiva Europea 2014/53/EU.

Per le Dichiarazioni di Conformità CE, visitate il nostro sito web: www.riscogroup.com

Dichiarazione CE CPR

Il rivelatore di fumo e di calore radio, RWX35SPA, progettato da RISCO Ltd in Israele, assemblato in Israele, è stato testato e approvato in conformità alla direttiva CPR 305/2001/EU, normativa EN 14604:2005/AC:2008 da ANPI, BELGIUM numero 1134-CPR-186.

LuNAR FireWatch sem fios **Detetor de fumo, calor e PIR**



Modelo: RWX35SPA

Guia de instalação e utilização

Introdução

O novo detetor de fumo, calor e movimento PIR sem fios bidirecional LuNAR FireWatch do Grupo RISCO reúne as mais avançadas tecnologias num design atual, compacto e eficiente. Ele é a escolha ideal para proprietários que procuram o mais alto padrão de segurança. O LuNAR FireWatch sem fios foi projetado para uso em casas, apartamentos ou pequenos escritórios. O detetor de fumo, calor e movimento PIR é fácil de instalar e é compatível com os sistemas LightSYS Plus e LightSYS Air do Grupo RISCO.

OBSERVAÇÃO: O detetor de fumo não é adequado para uso em veículos habitáveis.

Características principais

- Comunicação sem fios bidirecional
- Detecção sem fios combinada de fumo, calor e movimento PIR
- Atribui três zonas automaticamente durante o registo do detetor: fumo, calor e PIR
- Fácil substituição da bateria
- Sensores de calor que medem a temperatura fixa e sua taxa de elevação, proporcionando leituras precisas e alta imunidade contra falsos alarmes (Fumo e calor)
- Tecnologia piroelétrica de duplo elemento com amplo ângulo de 110°, visão geral de 360°. Compensação de temperatura digital real (PIR)
- LED visual que indica alarmes, modo standby e problemas
- Modo de teste incluso que aciona o autoteste e o som do alarme
- Sistema anti violação para teto e parede
- Visual e estilo modernos
- Simples de instalar e com suporte de instalação incorporado.

Como funciona

O LuNAR FireWatch sem fio aceita 3 tecnologias diferentes. Cada tecnologia é identificada no sistema como um tipo de zona, desta forma:

- Fumo
- Calor
- PIR

Fumo e calor

O fumo é detetado através de uma câmara fotoelétrica avançada, enquanto a temperatura é monitorizada por sensores distintos de calor que medem a taxa de elevação, bem como a temperatura absoluta. O LuNAR FireWatch sem fio é um produto mais sensível e confiável para deteção precoce de perigo de incêndio em diferentes ambientes, com um risco reduzido de alarmes falsos.

A principal função do detetor de fumo/calor é detetar a existência de fumo e/ou calor e, nesse caso, acionar o alarme local (primário ou secundário). O alarme primário é ativado pelo detetor que identificou o perigo, e o recetor do sistema é informado sobre o alerta. O alarme secundário (somente fumo) é então enviado para alertar os detetores restantes do LuNAR FireWatch sem fio atribuídos à mesma partição, informando assim os ocupantes das instalações sobre o alarme.

PIR

O sensor PIR foi desenvolvido com componentes de ponta para garantir a operação confiável em uma ampla gama de aplicações. O PIR usa tecnologia piroelétrica de duplo elemento com amplo ângulo de 110° e visão geral de 360°. Além disso, apresenta compensação de temperatura digital real.

A principal função do sensor PIR é detetar movimento e mudança de temperatura e, nesse caso, acionar um alarme local. O detetor LuNAR FireWatch sem fio transmite a mensagem de alarme PIR para o recetor do sistema. O recetor do sistema poderá então informar os ocupantes das instalações sobre o alarme.

Considerações de instalação

Selecione o melhor local de instalação para detetar fumo, calor e movimento PIR. Siga as instruções abaixo para montar cada tecnologia e obter os melhores resultados de deteção.

Deteção de fumo e calor

Onde instalar o detetor de fumo/calor

- Instale um detetor de fumo/calor no corredor externo de cada área separada de dormitórios (*ver Figura 1*). Em habitações que têm duas áreas com quartos, dois detetores serão necessários.
- Instale um detetor de fumo/calor em cada cômodo que é usado para dormir.
- Instale um detetor de fumo/calor em cada andar de uma residência que tenha mais de um piso (*ver Figura 2*).
- Instale ao menos dois detetores de fumo/calor em cada casa.
- Instale detetores de fumo/calor nas duas extremidades de um corredor com quartos, caso o corredor tenha mais de 12 metros.
- Em porões, instale detetores na base de suas escadas.
- Nos andares acima do térreo, instale detetores no alto das escadas que dão acesso a eles.
- Certifique-se de que o caminho do fumo até o detetor não esteja bloqueado por uma porta ou outro obstáculo.
- Instale detetores adicionais na sala de estar, copa, sala familiar e sótão, bem como na lavanderia e na dispensa.
- Instale os detetores de fumo/calor o mais perto possível do centro do teto. Se isso for difícil, instale o detetor a pelo menos 30 cm de paredes e cantos (*ver Figura 3*).

OBSERVAÇÃO: A instalação na parede não é recomendada quando a deteção PIR também é usada.

- Caso não seja possível instalar os detetores no teto, fixe-os nas paredes a uma distância de 30 a 50 cm do teto (desde que não contrarie as normas locais) (*ver Figura 3*).

- Se a sua residência tiver teto inclinado ou telhado de duas águas, tente instalar os detetores a 90 cm do ponto mais alto do telhado, medindo horizontalmente (ver Figura 4).

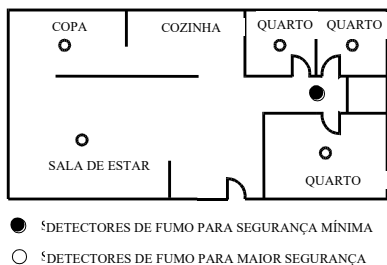


Figura 1: Locais de instalação para detetores de fumo/calor em apartamentos ou casas para uma família com apenas uma área de dormitório

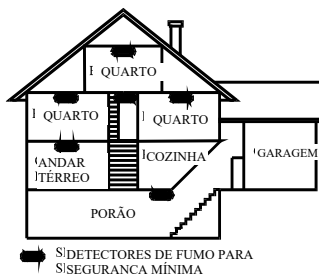


Figura 2: Locais de instalação para detetores de fumo/calor em apartamentos ou casas com mais de um andar

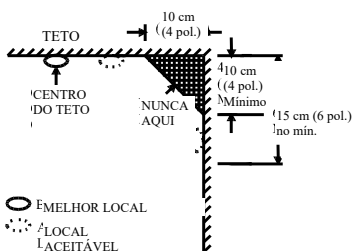


Figura 3: Recomendações para os melhores e mais aceitáveis locais para instalar os detetores de fumo/calor.

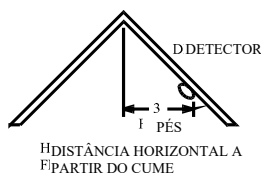


Figura 4: Local de instalação recomendado para detetores de fumo/calor em ambientes com tetos inclinados ou telhados de duas águas (inclinação > 20 graus).

Onde não instalar o detector de fumo/calor

Podem ocorrer alarmes falsos caso o detector de fumo/calor seja instalado em locais inadequados. Para evitar esses alarmes falsos, não instale detetores de fumo/calor nas seguintes situações:

- Em áreas com corrente constante de ar fresco. O movimento do ar fresco pode dificultar a entrada do fumo no detector de fumo/calor, limitando sua eficácia.
- Próximo a vapores de solventes de tintas ou vernizes.
- Em áreas muito quentes ou frias, como perto de condicionadores de ar, aquecedores ou ventiladores.

- Em áreas com ar parado, como cumeeiras ou cantos entre paredes e tetos. O ar parado pode impedir que a fumaça chegue ao detector (*ver Figura 3 e Figura 4 sobre os locais de instalação recomendados*).
- Em áreas propensas a insetos. Caso um inseto entre na câmara do sensor do detector, ele poderá acionar um alarme falso. Se você tiver algum problema de infestação, solucione-o antes de instalar o detector.
- Próximo a lâmpadas fluorescentes, pois os campos eletromagnéticos da luz fluorescente podem acionar alarmes falsos. Instale os detectores de fumaça/calor a pelo menos 1,5 m dessas lâmpadas.

Onde o detector de calor pode ser usado

O detector é atribuído a uma zona de calor separada.

Para evitar alarmes falsos, use o detector de calor dentro ou perto de áreas onde normalmente só existam partículas de combustão inofensivas e que não representem risco de incêndio. Se a distância do detector em relação às áreas onde normalmente há partículas de combustão (como cozinhas) for menor que 6 metros, instale o detector de calor o mais longe possível das partículas de combustão.

Para evitar alarmes falsos, certifique-se de que a ventilação nesses lugares é boa. Nunca tente evitar alarmes falsos desligando o detector.

Outros locais:

- Em ambientes húmidos ou próximos a banheiros com chuveiros. A umidade do ar pode entrar na câmara de medição e formar gotas quando resfriada, o que pode acionar alarmes falsos.
- Em ambientes muito sujos ou empoeirados. Sujeira e poeira podem se acumular na câmara de medição do detector, tornando-a hipersensível. Além disso, sujeira e poeira podem obstruir as aberturas da câmara de medição, impedindo o detector de detectar fumaça.

Deteção PIR

Onde o “PIR” pode ser usado

Para a melhor detecção PIR do LuNAR FireWatch sem fio, recomenda-se posicionar o LuNAR FireWatch diretamente acima do centro da área protegida. A lente no PIR fornece setores de detecção (feixes) dispostos em três níveis óticos completos; externo (12 setores), intermediário (12 setores) e interno (7 setores). Essa disposição garante a melhor cobertura da área monitorada (ver Figura 5).

- A superfície de instalação deve ser sólida, plana e sem vibrações.
- O PIR deve ser instalado no teto, preferencialmente no centro do cômodo.
- Para a detecção ideal, selecione um local provável de intercetação de um intruso que se mova pelo padrão de cobertura (ver Figura 5). Dois minutos após ligar a energia (período de aquecimento), caminhe com o detetor para testar toda a área protegida e verificar se a unidade está funcionando corretamente.

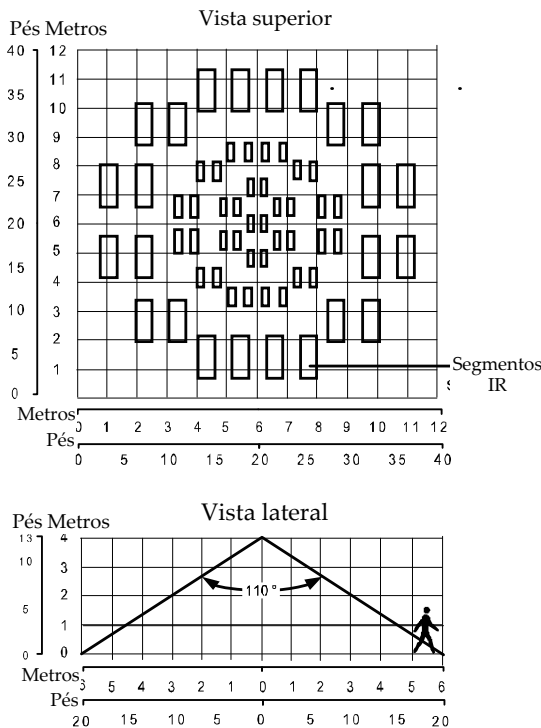


Figura 5: Vista superior e lateral

Onde o “PIR” não pode ser usado

- Evite instalar em áreas com equipamentos giratórios (por ex., ventiladores) que ficam normalmente em operação, perto de vidros expostos à área externa e de objetos que possam mudar de temperatura rapidamente.
- Não instale o PIR sob luz solar direta, perto de fontes de calor ou de frente para janelas ou cortinas.
- Elimine qualquer interferência de fontes externas próximas.

Instalação

Recomenda-se instalar o LuNAR FireWatch sem fio no teto da área protegida para conseguir a melhor detecção de fumo, calor e PIR, conforme descrito na seção “Considerações de instalação”.

Instalação do detetor

1. Escolha o local de instalação.
2. Remova o suporte de instalação do detetor girando-o no sentido anti-horário e depois levantando-o (*ver Figura 6*).

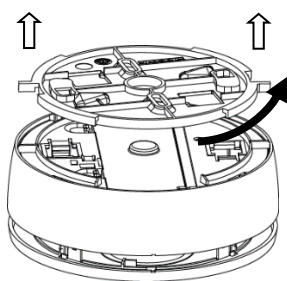


Figura 6

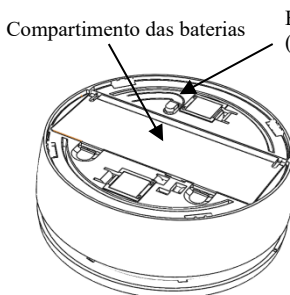


Figura 7

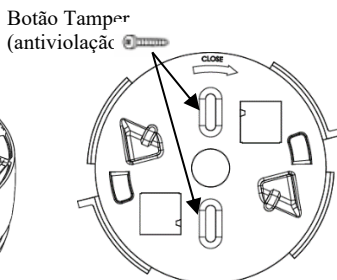


Figura 8

3. Use os furos do suporte como molde e fixe o suporte na superfície de instalação (*ver Figura 8*).
4. Abra a tampa do compartimento das baterias (*ver Figura 9*).

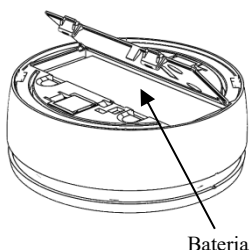


Figura 9

AVISO:

1. As baterias do detetor são fornecidas dentro da unidade. Conecte o conector do compartimento da bateria antes da instalação e depois execute um teste funcional do detetor, de acordo com a seção de Testes nestas instruções.
 2. Remova a tampa plástica protetora do detetor.
5. Conecte o cabo do compartimento das baterias no conector da bateria e feche a tampa do compartimento.
 6. Configure o detetor (*ver Configuração do detetor*).
 7. Conecte o detetor ao suporte de instalação e gire o detetor no sentido horário para fixar (*ver Figura 10*).

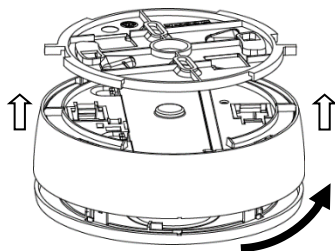


Figura 10

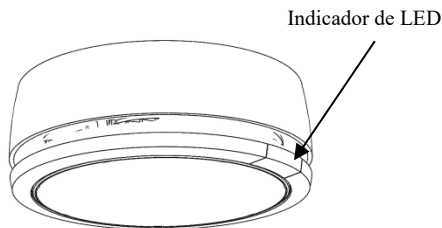


Figura 11

Configuração do detetor

O LuNAR FireWatch sem fio pode ser configurado usando o configurador do HandyApp RISCO, o Software de configuração na nuvem RISCO (CCS), o Software CS RISCO ou localmente usando o teclado.

Para programação local usando o teclado, siga as instruções abaixo.

OBSERVAÇÃO: Ao usar o configurador do HandyApp, siga o texto nas telas para configurar o detetor.

Para garantir que o detetor consiga detectar o recetor do sistema, registre-o digitando o código de série de 11 dígitos, ou execute os seguintes passos para atribuir a radiofrequência:

1. Coloque o recetor do sistema no modo "Memorizar".
2. Se ainda não tiver feito isto, conecte a bateria.

3. Envie uma mensagem de atribuição pressionando o contato anti violação (*ver Figura 7*) por pelo menos 3 segundos (ou conecte o detetor ao suporte) até que o recetor do sistema indique que detetou a mensagem.

NOTAS:

1. Durante o registo no sistema, três zonas consecutivas são atribuídas automaticamente no primeiro local disponível de fumo, calor e PIR. As zonas são atribuídas automaticamente para diferenciar entre os tipos de alarme/monitoramento. Consulte o manual de instalação/configuração do recetor do sistema para obter mais informações sobre como definir os parâmetros de configuração.
2. A zona de calor ou a zona PIR podem ser excluídas separadamente. Porém, a zona de fumo não pode ser excluída separadamente. Ao excluir a zona de fumo, todas as 3 zonas serão excluídas ao mesmo tempo.

Parâmetros do detetor

Os seguintes parâmetros do detetor podem ser definidos no recetor do sistema:

Tipo de zona do FireWatch	Parâmetro	Opção
Fumo	Tempo de supervisão	1-255 Minutos
	Alarme secundário	Lig./desl.
Calor	Tempo de supervisão	1-255 Minutos
PIR	LED PIR	Lig./desl.
	Sensibilidade do PIR	Baixa/Alta
	Modo de deteção	Normal/Rápido
	Tempo de supervisão	1-255 Minutos

NOTAS:

1. Alarme secundário: quando um alarme de fumo primário é ativado, o recetor pode ativar um alarme de fumo secundário, ativando todos os outros detetores de fumo na mesma partição que foram ativados com o recurso de alarme secundário.
2. Consulte o manual de instalação/configuração do recetor do sistema para saber mais sobre a definição dos parâmetros do detetor.

Indicadores visuais/sonoros

Cor do LED	Status e sinal sonoro do LED	Indicação
Verde	Pisca uma vez a cada 30 segundos	Operação normal
Verde	Pisca rápido 3 vezes	Restaurar violação
Vermelho	Pisca constantemente e emite bipes repetitivos	Alarme de incêndio (primário ou secundário).
Vermelho	Um bipe curto é emitido e o indicador de LED vermelho pisca uma vez a cada 60 segundos	Bateria fraca ou problema de calor
Vermelho	Pisca por 2 segundos (ao detetar movimento PIR)	Deteção de alarme PIR
Vermelho	Pisca por 1 segundo (ao detetar violação)	Alarme de violação
Vermelho	Pisca por 2 segundos (quando pressionado)	Teste de fumo e calor
Vermelho + Verde	Um bipe curto e as duas cores piscam uma vez a cada 60 segundos	Problema de limpeza do equipamento

Testes do detetor

Para garantir o funcionamento correto do detetor, teste-o uma vez por semana e pelo menos uma vez por mês usando o seguinte procedimento:

IMPORTANTE: O instalador deve orientar o usuário a realizar o procedimento de teste.

1. Pressione firmemente a tampa (*ver Figura 12*). Se o detetor estiver funcionando corretamente, o alarme será ativado (*ver Indicadores visuais/sonoros*) e uma mensagem de alerta será enviada para o recetor do sistema.

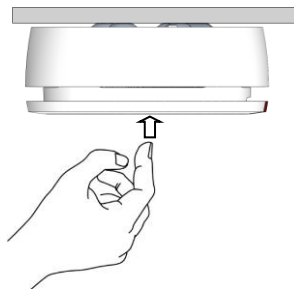


Figura 12

NOTA: Um bipe curto é emitido e um indicador LED vermelho e verde pisca uma vez a cada 60 segundos para indicar que o teste não foi bem-sucedido.

Efetue a limpeza e manutenção, página 88. Se continuar a não ter êxito você deve reparar ou substituir o detector imediatamente.

2. Alivie a pressão para restaurar a ativação do alarme.

NOTAS:

1. É recomendado pressionar o centro do detector para obter resultados de teste rápidos.
2. Caso queira realizar um teste de spray, o spray deve ficar a 20 cm de distância do detector. Pressione o spray continuamente por pelo menos 5 segundos; o LED piscará continuamente por 25 segundos, seguido da ativação do alarme.

Silenciar o alarme de incêndio

Se o alarme de incêndio (fumo ou calor) for ativado, pressione a sua tampa firmemente (*ver Testes do detector*) para silenciá-lo e desabilitar temporariamente a ativação do alarme (por cerca de 10 minutos).

Limpeza e manutenção

Limpe o detetor com um pano seco ou húmido para remover a sujidade ou poeira.

Para limpar o detetor:

1. Remova o detetor do suporte girando-o no sentido anti-horário (*ver Figura 13*).

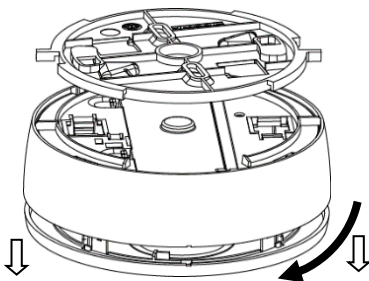


Figura 13

2. Abra a tampa do compartimento das baterias e desconecte as baterias (*ver Figura 9*).
3. Usando uma chave de fenda, pressione as 4 abas e remova o invólucro do detetor (*ver Figura 14*).

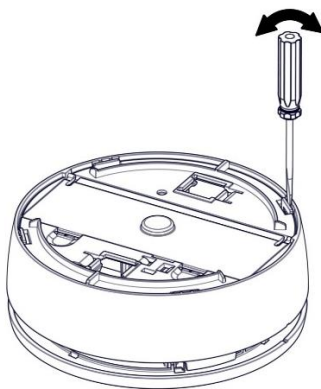


Figura 14

4. Desconecte a PCB das abas de encaixe (*ver Figura 15*).

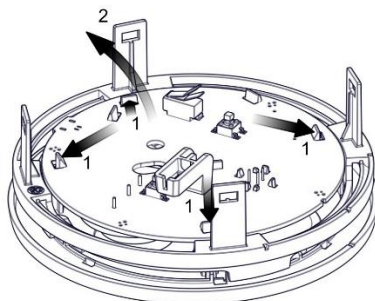


Figura 15

5. Use um espanador de ar comprimido para limpar resíduos, poeira e sujeira que se acumulam principalmente ao redor da câmara de fumo (*ver Figura 16*).

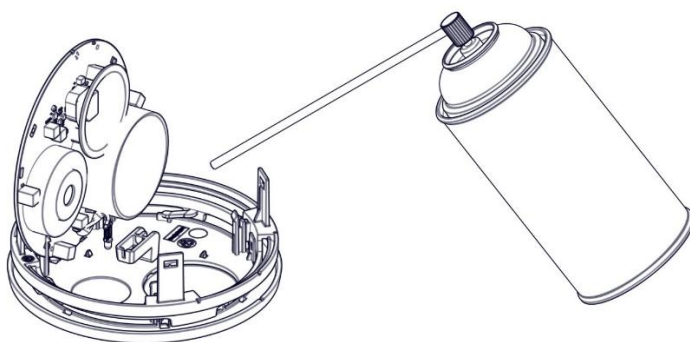


Figura 16

6. Reconecte a PCB.
 7. Feche o invólucro.
 8. Reconecte as baterias e recoloque a tampa das baterias.
 9. Reconecte o detetor ao suporte.
 10. Verifique se o detetor está funcionando corretamente.
- É necessário testar o detetor (*ver Testes do detetor*).

Trocar as baterias

Troque as baterias uma vez ao ano ou sempre que ocorrer a indicação de bateria fraca (um bipe curto é emitido e o LED vermelho pisca a cada 60 segundos).

Para substituir as baterias do detetor:

1. Remova o detetor do suporte.
2. Abra a tampa do compartimento das baterias.
3. Desconecte o cabo do compartimento das baterias do conector e remova o compartimento.
4. Substitua as baterias por novas baterias do mesmo tipo.
5. Insira o compartimento das baterias e conecte o cabo da bateria ao conector correspondente.
6. Feche a tampa do compartimento das baterias.
7. Reconecte o detetor ao suporte.
8. Verifique o alarme de fumo (*ver Testes do detetor*).

Especificações técnicas

Parâmetro	Descrição
Alarme de fumo	Câmara fotoelétrica com sensor ótico para a detecção de fumo
Detector de calor	Sensores de medição de aumento de temperatura, o alarme será acionado a 60°C
Indicadores	Sonoros (Piezo) e visuais (LED)
Volume do aviso	Mín. de 85 dB a 3 m (10 pés)
Frequência	433,92 MHz, 868,65 MHz
Frequência sonora	3,25 kHz
Tipo de bateria	Lítio, modelo CR123A
Consumo de energia	Standby: 0,02 mA (normal)/Alarme: 100 mA
Vida útil da bateria	4 anos (uso típico)
Limite de bateria fraca	2,5 V
Lente óptica (PIR)	Fresnel grande angular esférica
Cobertura da lente	Ângulo de 110°, visão geral de 360°
Área de detecção	3 níveis óticos, 12 setores externos, 12 setores centrais, 6 setores internos
Temperatura de funcionamento	0 °C a 55 °C
Húmidade durante o funcionamento	Umidade relativa de 10% a 85%, sem condensação ou congelamento
Cor	Branca
Dimensões (P x A)	Ø 133,8 x 50,2 mm (Ø 5,27 x 1,98')
Peso	360 g (líquido)
Monitorização de supervisão	1-255 min. (definido pelo instalador)
Potência de transm. sem fio	10 mW
Alcance wireless	Até 300 m (sem obstáculos)

Parâmetro	Descrição
Conformidade com a NormeEN14604	EN14604:2005/AC:2008. 1134-CPR-186 NOTE: Apenas o “Modo de funcionamento fumo” está aprovado para EN14604.
Conformidade com a Norma EN50131	EN50131-2-2,EN50131-5-3,Grau2, Ambiental Class II,EN50131-6: Type C, PD6662:2017
Certificações EN50131	Applica Test & Certification

Informações sobre pedidos

Modelo	Descrição
RWX35SP0400A	LuNAR FireWatch sem fios - Fumo, calor e PIR, 433 MHz
RWX35SP0800A	LuNAR FireWatch sem fios - Fumo, calor e PIR, 868 MHz

Declaração de conformidade RED:

Por meio deste, o RISCO Group declara que o seu equipamento está em conformidade com as necessidades essenciais e outras provisões relevantes da diretiva 2014/53/EU. 1 Para ver a declaração de conformidade CE, por favor consulte o nosso website: www.riscogroup.com.

Aprovação para CE CPR

O detetor de fumo e calor sem fio, RWX35SPA, projetado pela RISCO Ltda em Israel, montado em Israel, foi testado e aprovado em conformidade com a diretiva da CPR 305/2001/UE, norma EN 14604:2005/AC:2008 da ANPI, número BELGA 1134-CPR-186.

Draadloze LuNAR FireWatch Rook, Hitte & PIR-detector



Model: RWX35SPA

Installatie en gebruiksaanwijzing

Introductie

De nieuwe draadloze 2-weg rook, hitte & PIR LuNAR FireWatch detector van RISCO Group combineert de meest geavanceerde technologieën in een eigentijds, compact en gestroomlijnd ontwerp, de ideale keuze voor huiseigenaren die de hoogste veiligheidsnormen hanteren. De DL LuNAR FireWatch is ontworpen voor gebruik in gezinswoningen, appartementen of kleine kantoren. De rook-, hitte- & PIR-detector is eenvoudig te installeren en is compatibel met de LightSYS Plus- en LightSYS Air-systemen van RISCO Group.

OPMERKING: De rookmelder is niet geschikt voor gebruik in vrijetijdsaccommodatievoertuigen.

BELANGRIJKSTE FUNCTIES

- Bidirectionele draadloze communicatie
- Draadloze, gecombineerde rook-, warmte- en PIR-detectie
- Automatisch toewijzen van drie zones tijdens het aanleren van de melder: rook, warmte en PIR
- Eenvoudig vervangen van batterijen
- Warmtesensoren die vaste temperatuur en stijgsnelheid meten zorgen voor nauwkeurige metingen en hoge immuniteit voor valse alarmen (Rook & Hitte)
- Dual-element pyro-elektrische technologie met brede hoek van 110°, 360° overzicht. Digitale werkelijke temperatuurcompensatie (PIR)
- Visuele LED geeft alarmen, standbymodus en storingen aan
- Ingebouwde testmodus activeert zelftest en alarmtonen
- Plafond-/muursabotage
- Moderne uitstraling
- Eenvoudig te installeren via de montagebeugel.

Hoe het werkt

De DL LuNAR FireWatch ondersteunt 3 verschillende technologieën. Elke technologie wordt in het systeem geïdentificeerd als een zonetype:

- Rook
- Hitte
- PIR

Rook & Hitte

Rook wordt gedetecteerd met behulp van een geavanceerde foto-elektrische cel, terwijl de temperatuur wordt overwaakt met aparte warmtesensoren die zowel de stijgsnelheid als de absolute temperatuur meten. De DL LuNAR FireWatch biedt een gevoeliger en betrouwbaarder product voor vroegtijdige detectie van brandgevaar in verschillende omgevingen met een verminderd risico op valse alarmen.

De belangrijkste functie van de rook-/warmtedetector is het detecteren van rook en/of warmte en vervolgens het activeren van een plaatselijk alarm (primair of secundair). Een primair alarm wordt geactiveerd door de detector die in alarm gaat en de systeemontvanger wordt op de hoogte gebracht van het alarm. Een secundair alarm (alleen rook) wordt dan verzonden om de overige DL LuNAR FireWatch-detectors te activeren die aan dezelfde partitie zijn toegewezen en zo de bewoners van het gebouw te informeren over het alarm.

PIR

Het PIR-element is ontworpen met de allernieuwste componenten voor een betrouwbare werking in een breed scala aan toepassingen. De PIR maakt gebruik van pyro-elektrische technologie met twee elementen en heeft een brede hoek van 110° met een overzicht van 360°. Bovendien heeft de PIR ware digitale temperatuurcompensatie.

De belangrijkste functie van de PIR is het detecteren van beweging en temperatuurverandering om vervolgens een alarm af te laten gaan. De draadloze LuNAR FireWatch-detector zendt het PIR-alarmbericht naar de systeemontvanger. De systeemontvanger kan vervolgens de gebruikers van het gebouw informeren over het alarm.

Montageoverwegingen

Kies de montagelocatie voor optimale detectie van rook, hitte en PIR. Volg de onderstaande richtlijnen voor het monteren van elke technologie om de beste detectieresultaten te krijgen.

Rook- en warmtedetectie

Waar moet u uw rook- en warmtedetector installeren?

- Installeer een rook-/warmtedetector in de gang buiten elk afzonderlijk slaapgedeelte (zie *afbeelding 1*). In gebouwen met twee afdelingen met slaapkamers zijn twee detectoren nodig.
- Installeer een rook-/warmtedetector in elke kamer die als slaapruijnte wordt gebruikt.
- Installeer een rook/warmtemelder op elke verdieping in een huis met meerdere verdiepingen (zie *afbeelding 2*).
- Installeer minstens twee rook-/warmtedetectoren in elke woning.
- Installeer rook/ warmtedetectoren aan beide uiteinden van een gang tussen slaapkamers als de gang langer is dan 12 meter.
- Installatie in kelders, plaats de detectoren onderaan de keldertrap.
- Installeer detectoren voor bovenverdiepingen bovenaan de trap die naar de verdieping leidt.
- Zorg ervoor dat de weg van de rook naar de detector niet wordt geblokkeerd door een deur of een ander obstakel.
- Installeer extra detectoren in de woonkamer, eetkamer, gezinskamer en zolder, evenals in de was- en opslagruimte.
- Installeer rook- en warmtedetectoren zo dicht mogelijk bij het midden van het plafond. Als dit niet praktisch is, installeer de detector dan niet dichter dan 30 cm bij muren of hoeken (zie *afbeelding 3*).

OPMERKING: Wandmontage wordt niet aanbevolen als ook PIR-detectie wordt gebruikt.

- Als installatie aan het plafond niet mogelijk is en de lokale autoriteiten de installatie van de detectoren aan muren toestaan, monteer ze dan op muren op een afstand van 30cm - 50cm van het plafond (zie *afbeelding 3*).

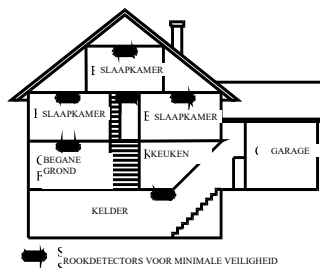
- Als uw huis schuine plafonds of puntgevels heeft, probeer de detectors dan 90 cm van het hoogste punt van het plafond te installeren, horizontaal gemeten (zie afbeelding 4)



● 'ROOKDETECTORS VOOR MINIMALE VEILIGHEID

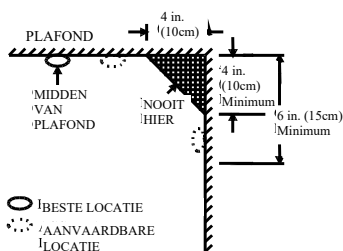
○ 'ROOKDETECTORS VOOR MEER VEILIGHEID

Figuur 1: Installatielocaties voor rook-/warmtedetectoren in ééngezinsappartementen of woningen met slechts één slaapruimte



● 'ROOKDETECTORS VOOR MINIMALE VEILIGHEID

Figuur 2: Installatielocaties voor rook-/warmtedetectoren in appartementen of woningen met meerdere verdiepingen



Figuur 3: Aanbevelingen voor de beste en aanvaardbare installatielocaties voor het installeren van rook- en warmtedetectoren.



Figuur 4: Aanbevolen installatielocatie voor rook-/warmtedetectoren in kamers met schuine plafonds of puntgevels (helling >20 graden).

Waar moet u uw rook-/warmtedetector niet installeren?

Er kan een vals alarm afgaan als rook-/warmtedetectoren worden geïnstalleerd op plaatsen waar ze niet goed kunnen functioneren. Om dergelijke valse alarmen te voorkomen, mag u rook-/warmtedetectoren niet installeren op de volgende plaatsen:

- In ruimtes met constante toevoer van verse lucht. Beweging van verse lucht kan ervoor zorgen dat er geen rook in de rook-/warmtedetector komt, waardoor deze minder goed werkt.
- In de buurt van verfverduunningsdampen.
- In zeer warme of koude ruimtes, zoals in de buurt van airconditioners, kachels of ventilatoren.

- In ruimtes met stilstaande lucht, zoals onder punttaken of in hoeken tussen muren en plafond. Stilstaande lucht kan voorkomen dat rook de detector bereikt (*zie afbeelding 3 en afbeelding 4 voor aanbevolen installatielocaties*).
- Gebieden waar veel insecten komen. Als insecten de sensorruimte van een detector binnendringen, kunnen ze vals alarm veroorzaken. Als u last hebt van insecten, los dit dan op voordat u detectoren installeert.
- In de buurt van TL-verlichting, omdat elektromagnetische velden van TL-verlichting vals alarm kunnen veroorzaken. Installeer rook-/warmtedetectoren op ten minste 1,5m afstand van dergelijke lampen.

Waar de warmtedetector kan worden gebruikt

De detector wordt toegewezen aan een aparte warmtezone.

Om valse alarmen te voorkomen, kunt u uw warmtedetector gebruiken op of in de buurt van plaatsen waar gewoonlijk alleen onschadelijke verbrandingsdeeltjes aanwezig zijn die geen brandgevaar vormen. Als de afstand van de detector tot plaatsen waar zich normaal gesproken verbrandingsdeeltjes bevinden - bijvoorbeeld in keukens - korter dan 6 meter is, installeer de warmtedetector dan zo ver mogelijk van de verbrandingsdeeltjes vandaan.

Om vals alarm te voorkomen, moet u ervoor zorgen dat de ventilatie op dergelijke plaatsen goed is. Probeer nooit vals alarm te voorkomen door de detector uit te schakelen.

Andere locaties:

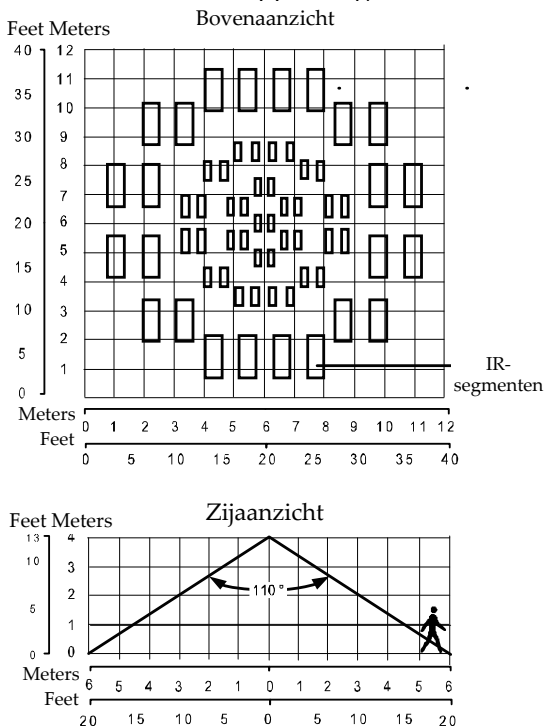
- In vochtige ruimtes of in de buurt van badkamers met douches. Het vocht in de lucht kan in de meetruimte terechtkomen en druppels vormen wanneer deze afkoelt, die vervolgens vals alarm kunnen veroorzaken.
- In zeer vuile of stoffige omgevingen. Vuil en stof kunnen zich ophopen in de meetruimte van de detector waardoor deze overgevoelig wordt. Bovendien kunnen vuil en stof de openingen naar de meetruimte blokkeren, waardoor de detector geen rook kan detecteren.

PIR-detectie

Waar de “PIR” kan worden gebruikt

Voor de beste PIR-detectie van de DL LuNAR FireWatch wordt aanbevolen om de LuNAR FireWatch direct boven het midden van de beveiligde ruimte te plaatsen. De lens in de PIR biedt detectiesectoren (stralen) die in drie optische niveaus rondom zijn gerangschikt: extern (12 sectoren), midden (12 sectoren) en intern (7 sectoren). Deze opstelling zorgt voor de beste dekking van het beveiligde gebied (zie afbeelding 5).

- Het installatieoppervlak moet stevig, glad en trillingsvrij zijn.
- De PIR moet aan het plafond worden gemonteerd, bij voorkeur in het midden van de kamer.
- Voor optimale detectie kiest u een locatie waar een indringer die zich door het dekkingspatroon beweegt waarschijnlijk wordt onderschept (zie afbeelding 5). Twee minuten na het inschakelen van de stroom (opwarmperiode) moet u met de detector door het hele beveiligde gebied lopen om te controleren of het apparaat goed werkt.



Figuur 5: Bovenkant en zijaanzicht

Waar de “PIR” niet kan worden gebruikt

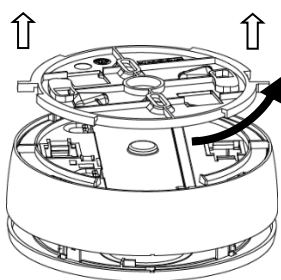
- Vermijd installaties waar roterende machines (bijv. ventilatoren) normaal in bedrijf zijn, uit de buurt van glas dat aan de buitenlucht is blootgesteld en voorwerpen die snel van temperatuur kunnen veranderen.
- Monteer de PIR niet in direct zonlicht, bij warmtebronnen of in de buurt van ramen of gordijnen.
- Elimineer storingen van externe bronnen in de buurt.

Installatie

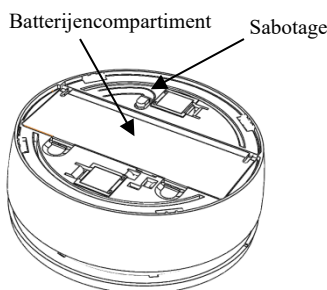
Het wordt voor de beste detectie van rook, warmte en PIR, zoals beschreven in het hoofdstuk “Montageoverwegingen”, aanbevolen om de DL LuNAR FireWatch aan het plafond van de beveiligde ruimte te monteren.

De detector monteren

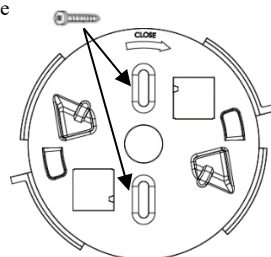
1. Selecteer de installatielocatie.
2. Verwijder de montagebeugel van de detector door deze linksom te draaien en vervolgens op te tillen (zie afbeelding 6).



Afbeelding 6

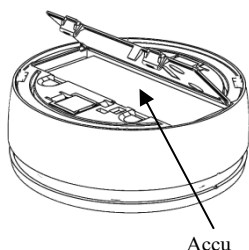


Afbeelding 7



Afbeelding 8

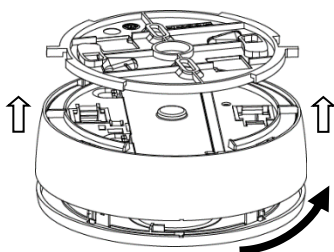
3. Gebruik de montagegaten als sjabloon om de montagebeugel aan het montageoppervlak te bevestigen (zie afbeelding 8).
4. Open het batterijencompartimentdeksel (zie afbeelding 9).



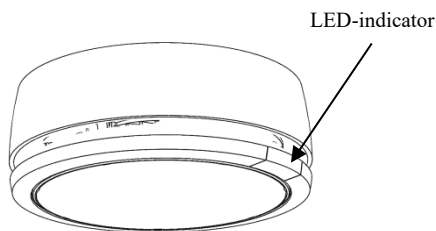
Afbeelding 9

WAARSCHUWING:

1. De batterijen van de detector zitten in het apparaat. Sluit voor de installatie de connector van het batterijencompartiment aan en voer vervolgens een functionele test van de detector uit volgens het hoofdstuk Testen in deze instructies.
 2. Verwijder de plastic beschermkap van de detector.
5. Sluit de kabel van de batterijenbeugel aan op de batterijenaansluiting en sluit het deksel van het batterijencompartiment.
 6. Configureer de detector (*zie De detector configureren*).
 7. Plaats de detector in de montagebeugel en draai de detector rechtsonder om deze vast te zetten (*zie afbeelding 10*).



Afbeelding 10



Afbeelding 11

De detector configureren

De WL LuNAR FireWatch kan worden geconfigureerd met de RISCO HandyApp-configurator, RISCO Cloud-configuratiesoftware (CCS), RISCO CS-software of plaatselijk met een keypad.

Volg de onderstaande instructies voor plaatselijke programmering met een keypad.

OPMERKING: Wanneer u de HandyApp-configurator gebruikt, volgt dan de tekst op de schermen om de detector te configureren.

Registreer de detector door de 11-cijferige seriële code in te voeren of volg de volgende stappen voor het toewijzen van de RF om ervoor te zorgen dat de detector de systeemontvanger kan detecteren:

1. Zet de systeemontvanger in de “Aanleer” modus.
2. Sluit de batterij aan als u dat nog niet hebt gedaan.

3. Verzend een aanleerbericht door minstens 3 seconden op het sabotagecontact (zie afbeelding 7) te drukken (of sluit de detector aan op de montagebeugel) totdat de systeemontvanger aangeeft dat deze het aanleerbericht heeft ontvangen.

OPMERKINGEN:

1. Tijdens het aanleren op het systeem worden automatisch drie opeenvolgende zones toegewezen op de eerste beschikbare rook-, hitte- en PIR-locatie. De zones worden automatisch toegewezen om onderscheid te maken tussen de monitorings-/alarmtypes. Raadpleeg de installatie-/configuratiehandleiding van uw systeemontvanger voor meer informatie over het definiëren van configuratieparameters.
2. Verwijderen van de hittezone of de PIR-zone kan voor elke zone afzonderlijk worden gedaan. De rookzone kan echter niet afzonderlijk worden verwijderd. Bij het verwijderen van de rookzone worden alle 3 zones tegelijkertijd verwijderd.

Detectorparameters

De volgende detectorparameters kunnen vanaf de systeemontvanger worden gedefinieerd:

FireWatch-zonetype	Parameter	Optie
Rook	Supervisietijd	1-255 Minuten
	Secondair alarm	Aan/Uit
Hitte	Supervisietijd	1-255 Minuten
PIR	PIR-LED	Aan/Uit
	PIR-gevoeligheid	Laag/Hoog
	Detectiemodus	Normaal/Snel
	Supervisietijd	1-255 Minuten

OPMERKINGEN:

1. Secondair alarm: Wanneer een primair rookalarm wordt geactiveerd, kan de ontvanger een secundair rookalarm activeren door alle andere rookmelders in dezelfde partitie te activeren die zijn ingeschakeld met de secundaire alarmfunctie.
 2. Raadpleeg de installatie-/configuratiehandleiding van uw systeemontvanger voor meer informatie over het definiëren van detectorparameters.
-

Zichtbare/hoorbare indicators

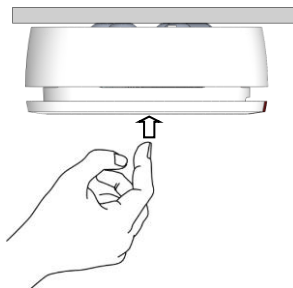
LED-kleur	LED-status & Zoemer	Indicatie
Groen	Om de 30 seconden één keer knipperen	Normaal bedrijf
Groen	3 keer kort knipperen	Sabotage herstellen
Rood	Knippert constant en er zijn herhaaldelijk piepjes te horen	Brandalarm (primair of secundair).
Rood	Er klinkt een korte pieptoon en de rode LED-indicator knippert om de 60 seconden.	Batterij bijna leeg of probleem met hitesensor
Rood	Knippert 2 seconden (bij PIR-detectie)	PIR-alarmdetectie
Rood	Knippert 1 seconde (bij sabotagedetectie)	Sabotagealarm
Rood	Knippert 2 seconden (bij indrukken)	Rook- & hittetest
Rood + groen	Een korte pieptoon en beide kleuren knipperen om de 60 seconden.	Fout met “Reinig mij” procedure

De detector testen

Om er zeker van te zijn dat uw detector correct functioneert, test u deze wekelijks en niet minder dan één keer per maand aan de hand van de volgende procedure:

BELANGRIJK: De installateur moet de gebruiker begeleiden bij het uitvoeren van de testprocedure.

1. Druk het deksel stevig omhoog (zie afbeelding 12). Als de detector correct werkt, dan wordt er een alarm geactiveerd (zie *Visuele-/Auditieve Indicatoren*) en wordt er een alarmbericht naar de systeemontvanger gestuurd.



Afbeelding 12

OPMERKING: Een korte pieptoon en een rood en groene LED-indicator die om de 60 seconden knipperen, geven aan dat de test is mislukt. Gelieve de reinigingsprocedure uit te voeren, zoals beschreven op pag 106.

Als de reiniging het probleem niet verhelpt dient u de detector onmiddellijk te laten repareren of vervangen.

2. Stop met drukken om het alarm weer te activeren.

OPMERKINGEN:

1. Het wordt aanbevolen om op het midden van de detector te drukken voor snelle testresultaten.
 2. Als u een test met rook wilt uitvoeren, dan dient u zich op 20 cm afstand van de detector bevinden. Druk minstens 5 seconden onafgebroken op de spray; de LED knippert elke minuut gedurende 25 seconden gevolgd door activering van het alarm.
-

Het brandalarmgeluid uitschakelen

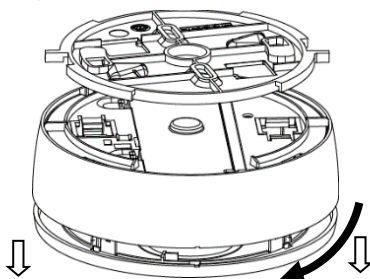
Als er een brandalarm (rook- of hittealarm) wordt geactiveerd, druk dan het klepje stevig omhoog (zie *De detector testen*) om het alarmgeluid uit te zetten en de activering van het alarm tijdelijk (ongeveer 10 minuten) uit te schakelen.

Reiniging en onderhoud

Reinig de detector met een droge of vochtige doek om vuil of stof te verwijderen.

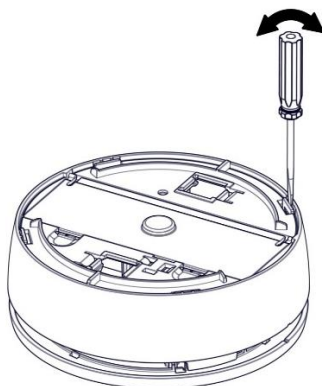
De detector reinigen:

1. Haal de detector van de montagebeugel door de detector linksom om te draaien (zie *afbeelding 13*).



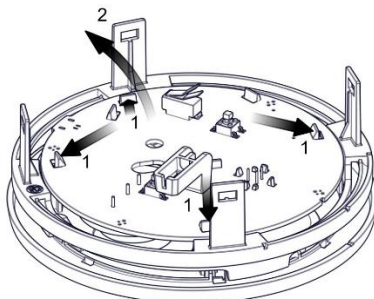
Afbeelding 13

2. Open het batterijencompartimentdeksel en ontkoppel de batterij (zie *afbeelding 9*).
3. Druk met een schroevendraaier op de 4 lipjes en verwijder de behuizing van de detector (zie *afbeelding 14*).



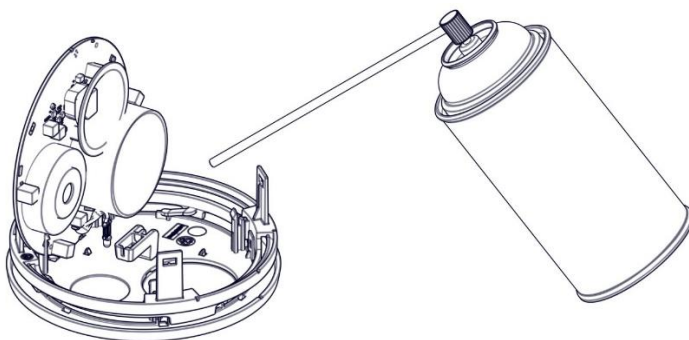
Afbeelding 14

4. Maak de PCB los van de bevestigingslipjes (zie *afbeelding 15*).



Afbeelding 15

5. Gebruik perslucht om vuil, stof en viezigheid te verwijderen dat zich vooral rond de rookkamer ophoopt (zie *afbeelding 16*).



Afbeelding 16

6. Sluit de PCB opnieuw aan.
7. Sluit de behuizing.
8. Sluit de batterij weer aan en plaats het batterijencompartimentdeksel terug.
9. Bevestig de detector weer aan de montagebeugel.
10. Controleer of de detector goed werkt.
U moet de detector testen (zie *De detector testen*).

Batterijen vervangen

Vervang de batterijen één keer per jaar of wanneer de batterij bijna leeg-indicatie optreedt (een korte pieptoon en de rode LED knippert één keer per 60 seconden).

De batterijen van de detector vervangen

1. Haal de detector uit de montagebeugel.
2. Open het batterijencompartimentdeksel.
3. Ontkoppel de kabel van de batterijbeugel van de aansluiting en verwijder het batterijencompartiment.
4. Vervang de batterijen door nieuwe van hetzelfde type.
5. Plaats het batterijencompartiment terug en bevestig de batterijenkabel aan de batterijenaansluiting.
6. Sluit het batterijencompartimentdeksel.
7. Bevestig de detector weer aan de montagebeugel.
8. Controleer het rookalarm (*zie De detector testen*).

Technische Specificaties

Parameter	Beschrijving
Rookalarm	Foto-elektrische cel met optische sensor voor rookdetectie
Warmtedetector	Sensoren voor het meten van temperatuurstijging, alarm wordt geactiveerd bij 60°C
Indicators	Hoorbaar (piëzo) en visueel (LED)
Volume van de waarschuwing	Min. 85 dB op 3m (10')
Frequentie	433,92 MHz, 868,65 MHz
Geluidsfrequentie	3,25 kHz
Batterijtype	Lithium, model CR123A
Energieverbruik	Standby: 0,02mA (gangbaar)/alarm: 100mA
Batterij levensduur	4 jaar (typisch)
Drempelwaarde melding batterij bijna leeg	2,5V
Optische lens (PIR)	Groothoek, sferische, Fresnel
Lensdekkingsbereik	110° hoek, 360° overzicht
Detectiegebied	3 optische niveaus, 12 externe sectoren, 12 middensectoren, 6 interne sectoren
Bedrijfstemperatuur	0°C tot 55°C
Luchtvochtigheid tijdens werking	10% tot 85% RV, geen condensvorming of ijsvorming
Kleur	Wit
Afmetingen (D x H)	Ø 133,8 x 50,2 mm (Ø 5,27 x 1,98')
Gewicht	360 g (netto)
Supervisie	1-255 min. (instelling volgens installateur)
Draadloos uitgangsvermogen	10mW
Draadloos bereik	Tot max. 300m (open veld)

Parameter	Beschrijving
EN14604-normconformiteit	EN14604:2005/AC:2008. 1134-CPR-186 OPMERKING: Alleen de “Rook modus” is goedgekeurd volgens EN14604.
EN50131-normconformiteit	EN50131-2-2, EN50131-5-3, Grade 2, Milieuklasse II, EN50131-6: Type C, PD6662:2017
EN50131 Certificeringsinstantie	Applica Test & Certification

Informatie bestelling

Model	Beschrijving
RWX35SP0400A	Draadloze LuNAR FireWatch rook, hitte & PIR, 433MHz
RWX35SP0800A	Draadloze LuNAR FireWatch rook, hitte & PIR, 868MHz

RED conformiteitsverklaring

RISCO Group bevestigt dat dit product in lijn is met de essentiële verplichtingen en andere belangrijke voorzieningen van de 2014/53/EU richtlijnen. Voor de conformiteitsverklaring zie onze website: www.riscogroup.com

CE CPR goedkeuring

De draadloze rook- en warmtedetector RWX35SPA, ontworpen door RISCO Ltd in Israël en geassembleerd in Israël, is getest en goedgekeurd volgens de CPR-richtlijn 305/2001/EU, norm EN 14604:2005/AC:2008 door ANPI, BELGIË nummer 1134-CPR-186.

Standard Limited Product Warranty (“Limited Warranty”)

RISCO Ltd. (“RISCO”) guarantee RISCO’s hardware products (“Products”) to be free from defects in materials and workmanship when used and stored under normal conditions and in accordance with the instructions for use supplied by RISCO, for a period of (i) 24 months from the date of delivery of the Product (the “Warranty Period”). This Limited Warranty covers the Product only within the country where the Product was originally purchased and only covers Products purchased as new.

Contact with customers only. This Limited Warranty is solely for the benefit of customers who purchased the Products directly from RISCO or from an authorized distributor of RISCO. RISCO does not warrant the Product to consumers and nothing in this Warranty obligates RISCO to accept Product returns directly from end users who purchased the Products for their own use from RISCO’s customer or from any installer of RISCO, or otherwise provide warranty or other services to any such end user directly. RISCO’s authorized distributor or installer shall handle all interactions with its end users in connection with this Limited Warranty. RISCO’s authorized distributor or installer shall make no warranties, representations, guarantees or statements to its end users or other third parties that suggest that RISCO has any warranty or service obligation to, or any contractual privity with, any recipient of a Product.

Remedies. In the event that a material defect in a Product is discovered and reported to RISCO during the Warranty Period, RISCO shall accept return of the defective Product in accordance with the below RMA procedure and, at its option, either (i) repair or have repaired the defective Product, or (ii) provide a replacement product to the customer.

Return Material Authorization. In the event that you need to return your Product for repair or replacement, RISCO will provide you with a Return Merchandise Authorization Number (RMA#) as well as return instructions. Do not return your Product without prior approval from RISCO. Any Product returned without a valid, unique RMA# will be refused and returned to the sender at the sender’s expense. The returned Product must be accompanied with a detailed description of the defect discovered (“Defect Description”) and must otherwise follow RISCO’s then-current RMA procedure published in RISCO’s website at www.riscogroup.com in connection with any such return. If RISCO determines in its reasonable discretion that any Product returned by customer conforms to the applicable warranty (“Non-Defective Product”), RISCO will notify the customer of such determination and will return the applicable Product to customer at customer’s expense. In addition, RISCO may propose and assess customer a charge for testing and examination of Non-Defective Product.

Entire Liability. The repair or replacement of Products in accordance with this Limited Warranty shall be RISCO’s entire liability and customer’s sole and exclusive remedy in case a material defect in a Product is discovered and reported as required herein. RISCO’s obligation and this Limited Warranty are contingent upon the full payment by customer for such Product and upon a proven weekly testing and examination of the Product functionality.

Limitations. This Limited Warranty is the only warranty made by RISCO with respect to the Products. The warranty is not transferable to any third party. To the maximum extent permitted by applicable law, this Limited Warranty shall not apply and will be void if: (i) the conditions set forth above are not met (including, but not limited to, full payment by customer for the Product and a proven weekly testing and examination of the Product functionality); (ii) if the Products or any part or component thereof: (a) have been subjected to improper operation or installation; (b) have been subject to neglect, abuse, willful damage, abnormal working conditions, failure to follow RISCO’s instructions (whether oral or in writing); (c) have been misused, altered, modified or repaired without RISCO’s written approval or combined with, or installed on products, or equipment of the customer or of any third party; (d) have been damaged by any factor beyond RISCO’s reasonable control such as, but not limited to, power failure, electric power surges, or unsuitable third party components and the interaction of software therewith or (e) any failure or delay in the performance of the Product attributable to any means of communication provided by any third party service provider, including, but not limited to, GSM interruptions, lack of or internet outage and/or telephony failure. BATTERIES ARE EXPLICITLY EXCLUDED FROM THE WARRANTY AND RISCO SHALL NOT BE HELD RESPONSIBLE OR LIABLE IN RELATION THERETO, AND THE ONLY WARRANTY APPLICABLE THERETO, IF ANY, IS

THE BATTERY MANUFACTURER'S WARRANTY. RISCO does not install or integrate the Product in the end user's security system and is therefore not responsible for and cannot guarantee the performance of the end user's security system which uses the Product or which the Product is a component of.

This Limited Warranty applies only to Products manufactured by or for RISCO. Further, this Limited Warranty does not apply to any software (including operating system) added to or provided with the Products or any third-party software, even if packaged or sold with the RISCO Product. Manufacturers, suppliers, or third parties other than RISCO may provide their own warranties, but RISCO, to the extent permitted by law and except as otherwise specifically set forth herein, provides its Products "AS IS". Software and applications distributed or made available by RISCO in conjunction with the Product (with or without the RISCO brand), including, but not limited to system software, as well as P2P services or any other service made available by RISCO in relation to the Product, are not covered under this Limited Warranty. Refer to the Terms of Service at: www.riscogroup.com/warranty for details of your rights and obligations with respect to the use of such applications, software or any service. RISCO does not represent that the Product may not be compromised or circumvented; that the Product will prevent any personal injury or property loss by burglary, robbery, fire or otherwise, or that the Product will in all cases provide adequate warning or protection. A properly installed and maintained alarm may only reduce the risk of a burglary, robbery or fire without warning, but it is not insurance or a guarantee that such will not occur or will not cause or lead to personal injury or property loss. CONSEQUENTLY, RISCO SHALL HAVE NO LIABILITY FOR ANY PERSONAL INJURY, PROPERTY DAMAGE OR OTHER LOSS BASED ON ANY CLAIM AT ALL INCLUDING A CLAIM THAT THE PRODUCT FAILED TO GIVE WARNING.

EXCEPT FOR THE WARRANTIES SET FORTH HEREIN, RISCO AND ITS LICENSORS HEREBY DISCLAIM ALL EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY, REPRESENTATIONS, WARRANTIES, GUARANTEES, AND CONDITIONS WITH REGARD TO THE PRODUCTS, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY REPRESENTATIONS, WARRANTIES, GUARANTEES, AND CONDITIONS OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, TITLE AND WARRANTIES AGAINST HIDDEN OR LATENT DEFECTS, TO THE EXTENT PERMITTED BY LAW. WITHOUT LIMITING THE GENERALITY OF THE FOREGOING, RISCO AND ITS LICENSORS DO NOT REPRESENT OR WARRANT THAT: (i) THE OPERATION OR USE OF THE PRODUCT WILL BE TIMELY, SECURE, UNINTERRUPTED OR ERROR-FREE; (ii) THAT ANY FILES, CONTENT OR INFORMATION OF ANY KIND THAT MAY BE ACCESSED THROUGH THE PRODUCT SHALL REMAIN SECURED OR NON DAMAGED. CUSTOMER ACKNOWLEDGES THAT NEITHER RISCO NOR ITS LICENSORS CONTROL THE TRANSFER OF DATA OVER COMMUNICATIONS FACILITIES, INCLUDING THE INTERNET, GSM OR OTHER MEANS OF COMMUNICATIONS AND THAT RISCO'S PRODUCTS, MAY BE SUBJECT TO LIMITATIONS, DELAYS, AND OTHER PROBLEMS INHERENT IN THE USE OF SUCH MEANS OF COMMUNICATIONS. RISCO IS NOT RESPONSIBLE FOR ANY DELAYS, DELIVERY FAILURES, OR OTHER DAMAGE RESULTING FROM SUCH PROBLEMS. RISCO WARRANTS THAT ITS PRODUCTS DO NOT, TO THE BEST OF ITS KNOWLEDGE, INFRINGE UPON ANY PATENT, COPYRIGHT, TRADEMARK, TRADE SECRET OR OTHER INTELLECTUAL PROPERTY RIGHT IN ANY EVENT RISCO SHALL NOT BE LIABLE FOR ANY AMOUNTS REPRESENTING LOST REVENUES OR PROFITS, PUNITIVE DAMAGES, OR FOR ANY OTHER INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, EVEN IF THEY WERE FORESEEABLE OR RISCO HAS BEEN INFORMED OF THEIR POTENTIAL.

WARNING: This product should be tested at least once a week.

CAUTION: Risk of explosion if battery is replaced by an incorrect type. Dispose of used batteries according to local regulations.

Contacting RISCO Group

RISCO Group is committed to customer service and product support. You can contact us through our website (www.riscogroup.com) or at the following telephone and fax numbers:

United Kingdom

Tel: +44-(0)-161-655-5500
support-uk@riscogroup.com

Italy

Tel: +39-02-66590054
support-it@riscogroup.com

Spain

Tel: +34-91-490-2133
support-es@riscogroup.com

France

Tel: +33-164-73-28-50
support-fr@riscogroup.com

Belgium (Benelux)

Tel: +32-2522-7622
support-be@riscogroup.com

China (Shanghai)

Tel: +86-21-52-39-0066
support-cn@riscogroup.com

Israel

Tel: +972-3-963-7777
support@riscogroup.com



All rights reserved.

No part of this document may be reproduced in any form without prior written permission from the publisher.

© RISCO 04/2025

5IN2539 H