

Manual – Anleitung – Gebruiksaanwijzing – Mode d'emploi
EN – DE – NL – FR – ES – IT – DK – SE – PL – TR

CARBON MONOXIDE DETECTOR

10 YEARS CO SENSOR

FC4902R

Home is not a place, it's a feeling

EN We are constantly improving our products and service. Go to www.elro.eu to download the latest version of this manual! Also check www.elro.eu for all relevant frequently asked questions and newest developments for this product. This will help you to better understand the product.

1.	General	- 5 -
2.	Installation instructions (page 4)	- 5 -
3.	Product overview (page 4)	- 6 -
4.	Understanding your CO alarm (page 4)	- 6 -
5.	What to do if the alarm sounds	- 7 -
6.	Battery installation/replacement	- 8 -
7.	Wireless function description	- 8 -
8.	General maintenance	- 9 -
9.	Carbon monoxide (CO) overview	- 9 -
10.	Service and contact	- 10 -
11.	Specifications	- 10 -
12.	Symbols	- 10 -

DE Wir verbessern unsere Produkte und unseren Service ständig. Die neueste Version dieses Handbuchs finden Sie unter www.elro.eu! Auf www.elro.eu finden Sie außerdem alle relevanten häufig gestellten Fragen und die neuesten Entwicklungen zu diesem Produkt. Dies wird Ihnen helfen, das Produkt besser zu verstehen.

1.	Allgemeines	- 11 -
2.	Installationsanweisungen	- 11 -
3.	Produktübersicht	- 12 -
4.	Verstehen Ihres CO-Alarms	- 12 -
5.	Was ist zu tun, wenn der Alarm ertönt	- 14 -
6.	Einsetzen/Austauschen der Batterie	- 14 -
7.	Beschreibung der Wireless-Funktion	- 15 -
8.	Allgemeine Wartung	- 15 -
9.	Kohlenmonoxid (CO) Übersicht	- 16 -
10.	Service und Kontakt	- 16 -
11.	Spezifikationen	- 17 -
12.	Symbole	- 17 -

NL We verbeteren onze producten en service voortdurend. Ga naar www.elro.eu om de nieuwste versie van deze handleiding te downloaden! Kijk ook op www.elro.eu voor alle relevante veelgestelde vragen en nieuwste ontwikkelingen voor dit product. Dit zal je helpen om het product beter te begrijpen.

1.	Algemeen.....	- 18 -
2.	Installatie-instructies.....	- 18 -
3.	Productoverzicht.....	- 19 -
4.	Inzicht in uw CO-alarm.....	- 19 -
5.	Wat te doen als het alarm afgaat.....	- 21 -
6.	Installatie/vervangng van de batterij.....	- 21 -
7.	Draadloze functiebeschrijving.....	- 22 -
8.	Algemeen onderhoud.....	- 22 -
9.	Overzicht koolmonoxide (CO).....	- 23 -
10.	Service en contact.....	- 23 -
11.	Specificaties.....	- 24 -
12.	Symbolen.....	- 24 -

FR Nous améliorons constamment nos produits et nos services. Rendez-vous sur www.elro.eu pour télécharger la dernière version de ce manuel ! Consultez également le site www.elro.eu pour obtenir toutes les questions fréquemment posées et les derniers développements concernant ce produit. Cela vous aidera à mieux comprendre le produit.

1.	Généralités.....	- 25 -
2.	Instructions d'installation.....	- 25 -
3.	Aperçu du produit.....	- 26 -
4.	Comprendre votre alarme CO.....	- 26 -
5.	Que faire si l'alarme retentit.....	- 27 -
6.	Installation/remplacement de la batterie.....	- 28 -
7.	Description des fonctions sans fil.....	- 28 -
8.	Entretien général.....	- 29 -
9.	Aperçu du monoxyde de carbone (CO).....	- 29 -
10.	Service et contact.....	- 30 -
11.	Spécifications.....	- 30 -
12.	Symboles.....	- 31 -

ES **Página 32**

Mejoramos constantemente nuestros productos y servicios. Visite www.elro.eu para descargar la última versión de este manual. Visite también www.elro.eu para consultar las preguntas más frecuentes y las últimas novedades sobre este producto. Esto le ayudará a comprender mejor el producto.

IT **Pagina 39**

Miglioriamo costantemente i nostri prodotti e il nostro servizio. Visitate il sito www.elro.eu per scaricare l'ultima versione di questo manuale! Consultare anche il sito www.elro.eu per tutte le domande più frequenti e gli sviluppi più recenti di questo prodotto. Questo vi aiuterà a comprendere meglio il prodotto.

DK **Side 46**

Vi forbedrer hele tiden vores produkter og service. Gå til www.elro.eu for at downloade den nyeste version af denne manual! Tjek også www.elro.eu for alle relevante ofte stillede spørgsmål og den nyeste udvikling for dette produkt. Det vil hjælpe dig med at forstå produktet bedre.

SE **Sidan 52**

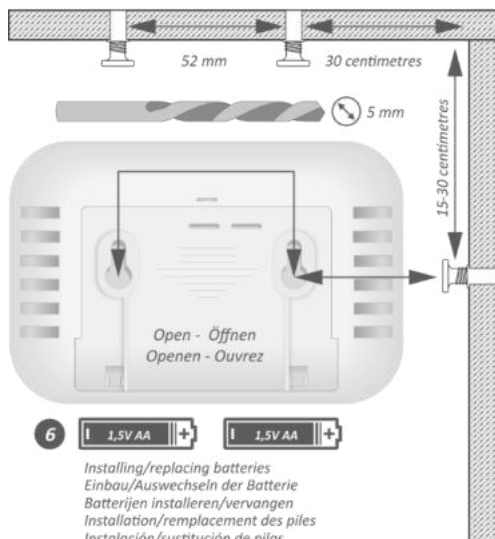
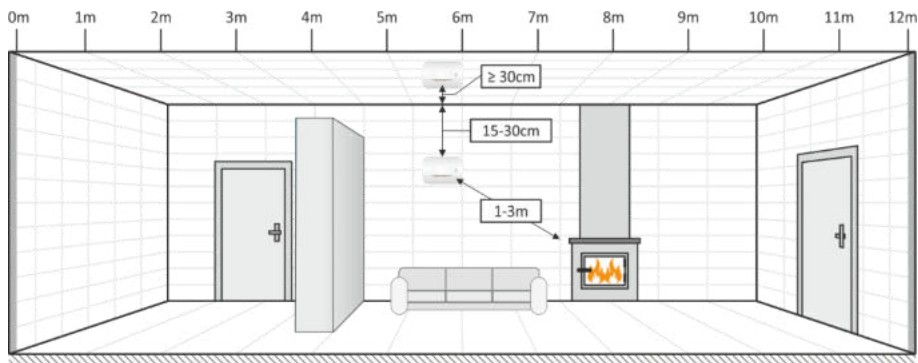
Vi arbetar ständigt med att förbättra våra produkter och vår service. Gå till www.elro.eu för att ladda ner den senaste versionen av den här handboken! Gå även in på www.elro.eu för alla relevanta vanliga frågor och svar och den senaste utvecklingen för den här produkten. Detta hjälper dig att bättre förstå produkten.

PL **Strona 58**

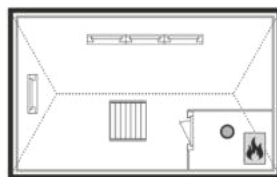
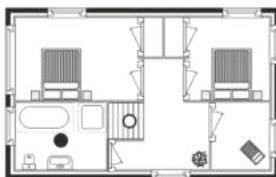
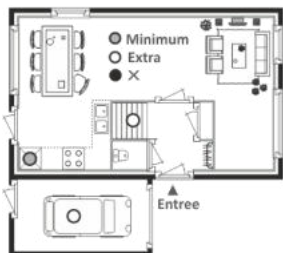
Stale ulepszamy nasze produkty i usługi. Przejdź na stronę www.elro.eu, aby pobrać najnowszą wersję niniejszej instrukcji! Sprawdź również stronę www.elro.eu, aby uzyskać odpowiedzi na najczęściej zadawane pytania i zapoznać się z najnowszymi wersjami tego produktu. Pomoże to lepiej zrozumieć produkt.

TR **Sayfa 65**

Ürünlerimiz ve hizmetlerimizi sürekli geliştiriyoruz. Bu kılavuzun en son sürümünü indirmek için www.elro.eu adresine gidin! Ayrıca bu ürünle ilgili tüm sık sorulan sorular ve en yeni gelişmeler için www.elro.eu adresini kontrol edin. Bu, ürünü daha iyi anlamanıza yardımcı olacaktır.



- 6**
- Installing/replacing batteries
 Einbau/Auswechseln der Batterie
 Batterijen installeren/vervangen
 Installation/remplacement des piles
 Instalación/sustitución de pilas
 Installazione/sostituzione delle batterie
 Installation/udskiftning af batterier
 Installera/byta ut batterier
 Instalacja/wymiana baterii
 Pillerin taklması/değiştirilmesi



1. General

Thank you for purchasing the **FC4902R carbon monoxide (CO) alarm**. This device is a product that has been built using state-of-the-art technology. This user guide contains important information on starting operation and using the device. Store this user guide in a safe place for future reference. These instructions are a part of this product bear this in mind if you pass on this product to others. Please take a few minutes to thoroughly read the user's guide and familiarize yourself and your family with its operation.

CAUTION:

- This CO alarm is designed for indoor use only.
- DO not expose to rain or moisture.
- DO not knock or drop the detector.
- DO not open or tamper with the alarm as this could cause malfunction.

The alarm will not protect against the risk of carbon monoxide poisoning when the battery has drained. Installation of the alarm should not be used as a substitute for proper installation, use and maintenance of fuel burning appliances including appropriate ventilation and exhaust systems.

2. Installation instructions (page 4)

2.1 Installation location

- In rooms containing a combustion appliance, you can install the carbon monoxide detector in the following location:
 - At a horizontal distance of 1-3 meters from the combustion appliance.
 - If the space is divided by a wall or, for example, a large cupboard: on the same side as the combustion appliance
- Preferably on the ceiling:
 - At a minimal distance of 30 cm from the wall.
 - In the centre of the room.
- If ceiling mounting is not possible, the device can be mounted on the wall:
 - Approximately 15-30 centimetres from the ceiling
 - Above the top of windows/doors near the combustion appliance.
- In rooms without a combustion appliance, install the carbon monoxide detector on the wall at breathing height. The breathing height depends on the type of room: in a bedroom, you consider the breathing height from a sleeping position; in an office, you consider the breathing height in a sitting position; and in a corridor, you consider the breathing height in a walking position.

CAUTION:

This alarm should be installed by a competent person.

2.2 Mounting step

- Drill two 5.0 mm holes in the wall, the distance between two holes center is 52mm, then insert two plastic stoppers (provided) into the holes.
- Insert the two screws (provided) until the screw heads are approximately 5mm from wall.
- Test the unit by using the TEST/SILENCE button. Ensure the unit sound is alarm pattern.
- Hook the unit over the screws onto keyholes in back of unit.

2.3 Recommended installation locations

- The following suggestions are intended to help you with the placement and installation of your CO alarm.
- Place out of the reach of children. Under no circumstance should children be allowed to handle the CO alarm.
- Install in a bedroom or hallway located close to the sleeping area. Take special care to verify the alarm can be heard in sleeping areas.
- It is recommended that a CO alarm be installed on each level of a multilevel home.
- Locate 1 - 3 meter (3.3 - 10 feet) away from all fuel burning appliances.
- Ensure that all vents of the unit are unobstructed.
- Do not install in dead air spaces such as peaks of vaulted ceilings, or gabled roofs.
- Do not install in turbulent air from ceiling fans.
- Do not place near fresh air vents or close to doors and windows that open to the outside.
- Keep the CO alarm away from excessively dusty, dirty, or greasy areas such as kitchens, garages and furnace rooms. Dust, grease and household chemicals can affect the sensor.
- Keep out of damp and humid areas such as the bathroom. Avoid spraying aerosols near the CO alarm.
- Do not install in areas where the temperature is below -10°C or hotter than 40°C.
- Do not place behind curtains or furniture. CO must be able to reach the sensor for the unit to accurately detect CO.

3. Product overview (page 4)

3.1 POWER indicator

The POWER indicator (green LED) is used to indicate power status of the CO alarm. The POWER indicator will flash every 40 seconds.

3.2 FAULT indicator

The FAULT indicator (yellow LED) is used to indicate fault or warning status of the CO alarm.

3.3 ALARM indicator

The ALARM indicator (3 x red LED) is used to indicate alarm status of the CO alarm.

3.4 TEST/SILENCE button

The TEST/SILENCE button is used to test the unit. Press and hold to enable TEST function.

When the alarm making a CO alarm warning or other warning sound, you can push this button to make the device silence.

3.5 Alarm sounder

The alarm sounder is used to send out CO alarm warning, fault warning information etc.

4. Understanding your CO alarm (page 4)

4.1 Start up

After connecting the battery, all three LEDs light up briefly and the CO alarm confirms start-up with a beep. After power on, the green LED flashes once per second within 60 seconds, this is preheated state, 60 seconds later the green LED flashing every 40 seconds indicates the unit is functioning properly.

4.2 Normal operation

The POWER indicator (green LED) flashing every 40 seconds.

4.3 Fault warning

If the unit beeps twice every 8 seconds and the FAULT indicator (yellow LED) flashes. It indicates the CO alarm is in malfunction condition. That means your CO alarm has no detecting function and will not respond to CO. Please contact us immediately for more services.

4.4 Fault warning silence

When the alarm is under the fault warning, press the TEST/SILENCE button, it will come into silence status for about 9 hours, while the FAULT indicator (yellow LED) keeps on flashing.

4.5 Low battery voltage warning

If the alarm beeps once every 40 seconds, with FAULT indicator (yellow LED) will be flash. It indicates the battery is low.

NOTE:

- You need to replace the batteries immediately when the alarm enters this status.
- The alarm will not protect against the risk of carbon monoxide poisoning when the battery is empty.
- Refer to "5. Battery installation/replacement" when you hear the sound of a low battery voltage warning.

4.6 Low battery voltage warning silence

When the alarm is under the low battery warning, pressing the TEST/SILENCE button, it will come into silence status for about 9 hours, and FAULT indicator (yellow LED) will keep on flashing.

NOTE:

- When alarm under the low battery warning, please replace the battery in time to ensure a normal operation.

4.7 End of life warning

If the alarm beeps 3 times every 40 seconds with FAULT indicator (yellow LED) flash. It indicates end of life of the CO alarm. You need to immediately replace the CO alarm.

4.8 End of life warning silence

When the alarm is under the end of life warning, pressing the TEST/SILENCE button, it will come into silence status for about 9 hours, and FAULT indicator (yellow LED) still keep flashing.

4.9 CO alarm warning

When the alarm detects a dangerous level of CO, the alarm will emit a loud alarm pattern. The alarm signal pattern is 4 quick beeps followed by 5 seconds of silence. This cycle repeats as long as a dangerous CO condition exists. The red alarm LED will flash the same pattern. This signal will repeat until the alarm resets after dissipation of CO.

Sensitivity Setting: **Conforms to EN 50291-1:2018 standard**

- 30PPM - Without alarm before 120 minutes
- 50PPM - Between 60 to 90 minutes
- 100PPM - Between 10 to 40 minutes
- 300PPM - Less than 3 minutes

NOTE:

- Refer to "4. What to do if the alarm sounds" when you hear the sounds of the CO alarm warning.

4.10 CO alarm warning silence

During the device under CO alarm mode, press the TEST/SILENCE button, it will pause the alarm sound of the device for 10 minutes. The ALARM indicator (red) will keep flash as CO alarm mode, it indicates the device is running into the CO alarm silence mode.

NOTE:

- The audible alarm signal will reactivate about 10 minutes from the time the TEST/SILENCE button is operated where the concentration of CO surrounding the alarm remains at 50 PPM or higher.

NOTE:

- The audible alarm signal cannot be silenced if the alarm exceeds concentrations above 200 PPM.

NOTE:

- The alarm silencing activation can only be used once throughout a CO alarm period.

WARNING!

- Before using the silence activation, you must understand the alarm is due to dangerous levels of carbon monoxide and the dwelling should be evacuated.

4.11 Adjusted alarm volume

- If the alarm comes into the status of CO alarm warning, the alarm will start in a lower alarm volume (<85dB) for the first 8 sounds, then it will issue a normal alarm volume (>85dB). It will avoid people to be scared suddenly by a loud alarm sound.

4.12 Test the unit

- To test the alarm, press and hold TEST/SILENCE button, you should hear alarm sound patterns with a corresponding ALARM indicator (red LED) flash. The alarm sound patterns will stop when release TEST/SILENCE button. The test alarm sound pattern includes: 4 short beeps, 5 seconds pause, repeat the pattern until release TEST/SILENCE button.

TIP! If you want to hear the loud alarm, continuously push the test button, from the 9th beep onwards the volume will increase to the real (loud) alarm volume.

NOTE:

- After the TEST/SILENCE button is enabled, the alarm sounds and the red alarm light flashes. This does not indicate that CO is present.

NOTE:

- Test the unit weekly! If at any time your unit does not perform as described, replace it immediately.

5. What to do if the alarm sounds

WARNING!

- Actuation of your CO alarm indicates the presence of Carbon Monoxide (CO) which can KILL YOU.

WARNING!

- Action of this device indicates the presence of dangerous levels of CO! CO can be fatal!

If the alarm sounds:

1. Operate the TEST/SILENCE button.
2. Shut down furnaces and gas supply.
3. Immediately move to fresh air outdoor or by an open door/window. Do a number of people count to check that all persons are inventoried. Do not reenter the premises nor move away from the open door/window until the emergency services responders have arrived, the premises have been aired out, and your alarm remains in its normal condition.
4. After following steps 1-3, if your alarm reactivates within a 24-hour period, repeat steps 1-3 and call a qualified appliance technician to investigate for sources of CO from fuel burning equipment and appliances and inspect for proper operation of this equipment, if problems are identified during this inspection, have the equipment serviced immediately. Note any combustion equipment not inspected by the technician and consult the manufacturer's instructions or contact the manufacturer directly for more information about CO safety and this equipment. Make sure that motor vehicles are not or have not been operating in an attached garage or adjacent to the residence.

Mode	Light signal	Audio signal	Explanation
Standby	Green flashes 1 x per 40 sec.	No sound	Detector functions correctly
Test	Red flashes 4 x quickly, followed by 5 sec. short break	4 x quickly, followed by 5 sec. break	Detector functions correctly
CO alarm	Red flashes 4 x quickly, followed by 5 sec. break	4 x quickly, followed by 5 sec. break	Detector has detected carbon monoxide
CO alarm mute	Red flashes 1x per 40 sec. followed by 5 sec. break	No sound	Alarm signal is muted
Low battery voltage	Yellow flashes 1 x per 40 sec.	1 x per 40 sec.	Low battery voltage, replace batteries asap
Low battery mute	Yellow flashes 1 x per 40 sec.	No sound	Low battery warning muted for approx. 9 h.
Malfunction error	Yellow flashes 2 x per 8 sec.	2 x per 8 sec.	Malfunction detected, replace device asap
End of life	Yellow flashes 3 x per 40 sec.	3 x per 8 sec.	End of life, replace device asap

6. Battery installation/replacement

Two beeps with corresponding FAULT indicator (yellow LED) flashing twice every 40 seconds indicates that the battery level is low, you must replace with the battery specified, please see "8. Specifications" To install or replace the battery in unit, please perform the following steps:

- 6.1 Take down the unit from screw heads of the wall.
- 6.2 Open battery compartment.
- 6.3 Remove the old battery and replace by new battery.
- 6.4 Check the alarm, the green LED should flash once a second in the first 60 seconds, if not, remove the battery and put them in again.
- 6.5 Close battery compartment.
- 6.6 Hook the alarm body over the screw heads onto keyholes in back of the unit.
- 6.7 Test alarm using the TEST/SILENCE button, if the testing alarm is ok, means the product can work normally.

WARNING!

Use only the battery specified. Use of different battery may have a detrimental effect on the CO alarm. A good safety measure is to replace the battery at least once a year.

NOTE:

Reinstall immediately after cleaning and then test unit using the TEST/SILENCE button!

7. Wireless function description

7.1 Connect your ELRO Connects items with each other

- 7.1.1 Select an ELRO Connects device as the master alarm, 3x Press TEST/SILENCE button, and wait until the green LED remains on, indicating that the alarm has entered the network state.
- 7.1.2 Select another alarm as the slave alarm, 3x Press the TEST/SILENCE button to put the alarm into network mode. The green LED of the master alarm and the slave alarm will flash several times at the same time, then the green LED of the slave alarm will turn off, and the green LED of the master alarm will continue to light up, indicating successful network matching.
- 7.1.3 Repeat step 6.1.2 for connecting more ELRO Connects items. Make sure that you always use the same master.
- 7.1.4 After all the ELRO Connects items are connected, the master alarm will automatically exit the connection mode in 1 minutes. You can also 3x Press TEST/SILENCE button to exit manually.

7.2 Connect your ELRO Connects items to gateway SF50GA11

- 7.2.1 Ensure that the gateway SF50GA11 is in networking state.
- 7.2.2 Choose other ELRO Connects items as the slave alarm, 3x Press TEST/SILENCE button turn alarm into learn mode and the green LED flashes 5 times and then the LED turns off. Successful network matching.
- 7.2.3 Repeat step 6.2.2 for connecting more ELRO Connects items.

7.3 Clearing Networking

- 7.3.1 Disconnect power to the ELRO Connects item, hold and press the TEST/SILENCE button and do not release it. At the same time power on the ELRO Connects item and wait for the red LED to light up, then release the button.
- 7.3.2 During the period when the red LED is constantly on, 1x press the TEST/SILENCE button and the red LED will flash 3 times, indicating successful network cleaning.

7.4 Remote Alarm

7.4.1 If the remote machine alarm, then the local machine received the signal, will also emit alarm sound, but no ALARM light flashing.

Note: press the TEST/SILENCE button to silence the local alarm, but not the remote device.

8. General maintenance

To keep your CO alarm in good working order, please follow these simple steps:

8.1 Verify the unit's alarm sound and indicators operation by enable the TEST/SILENCE button once a week.

8.2 Remove the unit from the wall and clean the alarm cover and vents with a soft brush attachment once a month to remove dust and dirt.

8.3 Never use detergents or other solvents to clean the device.

8.4 Avoid spraying air fresheners, hair spray, or other aerosols near the CO alarm.

8.5 Do not paint the unit. Paint will seal the vents and interfere with the sensor's ability to detect CO. Never attempt to disassemble the unit or clean inside. This action will void your warranty.

8.6 As soon as possible, place the CO alarm back in its proper location to assure continuous protection from carbon monoxide poisoning.

8.7 When household cleaning supplies or similar contaminants are used, the area should be ventilated.

WARNING!

- The following substances can affect the sensor and may cause false actions: methane, propane, isobutene, isopropanol, ethylene, benzene, toluene, ethyl acetate, hydrogen sulfide, sulfur dioxides, alcohol based products, paints, thinner, solvents, adhesives, hair sprays, after shaves, perfumes and some cleaning agents.

WARNING!

- Your CO alarm will not be operational and will not monitor for CO levels without battery.

WARNING!

- This apparatus is designed to protect individuals from the acute effects of carbon monoxide exposure. It will not fully safeguard individuals with specific medical conditions. If in doubt consult a medical practitioner.

WARNING:

- Warning of the risk of electric shock or malfunction if the apparatus is tampered with.

9. Carbon monoxide (CO) overview

CO cannot be seen, smelled or tasted and can be fatal. The build up of CO in the blood is called the carboxyhemoglobin (COHb) level and interferes with the body's ability to supply itself with oxygen. Depending on the concentration, CO can kill in minutes. The most common sources of CO are malfunctioning gas appliance used for heating and cooking, vehicles running in an attached garage, blocked chimneys or flues, portable fuel burning heaters, fireplaces, fuel powered tools and operating a grill in an enclosed space. Indications of carbon monoxide poisoning include symptoms similar to the flu, but with no fever. Other symptoms include dizziness, fatigue, weakness, headache, nausea, vomiting, sleepiness and confusion. Every year a qualified technician should inspect and clean your heating system, vents, chimney, and flues. The following symptoms are related to CARBON MONOXIDE POISONING and should be discussed with ALL members of the household:

9.1 Mild Exposure: Slight headache, nausea, vomiting, fatigue (often described as "Flu-like" symptoms).

9.2 Medium Exposure: Severe throbbing headache, drowsiness, fast heart rate.

9.3 Extreme Exposure: Unconsciousness, cardiorespiratory failure, death. The above levels of exposure relate to healthy adults. Levels differ for those at high risk. Exposure to high levels of carbon monoxide can be fatal or cause permanent damage and disabilities. Many cases of reported carbon monoxide poisoning indicate that while victims are aware they are not well, they become so disoriented they are unable to save themselves by either exiting the building or calling for assistance. Also, young children and household pets may be the first effected. Familiarization with the effects of each level is important.

WARNING!

- Exposure to high levels of carbon monoxide can be fatal or cause permanent damage and disabilities.

10. Service and contact

Would you like to contact us? That is possible! To ensure that we can serve our customers as well and quickly as possible, we kindly ask you to take the following into account:

For questions about the installation, use or operation of this product

- Go to www.elro.eu to quickly get an answer to your question. Here you will find answers to frequently asked questions, detailed installation videos and the most recent version of the manual for your product.
- Cannot find a solution on the website? Then leave a question via the product page. We will help you as soon as possible.

11. Specifications

Model	: FC4902R
Type of apparatus	: Type B
Power Supply	: DC 3V (2pcs alkaline battery)
Recommend battery type	: GP GN15A / Raymax LR6 (For 3 years battery life at normal operation)
Sensor Type	: Electrochemical
Product Life	: 10 years after activation
Sensitivity Setting	: Conforms to EN 50291-1:2018 standard. 30PPM Without alarm before 120 minutes 50PPM Between 60 to 90 minutes 100PPM Between 10 to 40 minutes 300PPM Less than 3 minutes
Standby Current	: <20µA (average)
Alarm Current	: <30mA (average)
Operation Ambient Condition	: -10 ~ +40°C, 30 ~ 95% non-condensing
Storage/Transport Ambient Condition	: -20 ~ +50°C, 10 ~ 95% non-condensing
Alarm Sound	: ≥85DB at 3m @3.2±0.5KHz pulsing alarm
CO Alarm Silence	: About 10 minutes
Other Warning Silence	: About 9 hours
Installation Location	: Ceiling or wall of domestic premises
Detection Range	: Max. 40m ² within a room
Wireless Frequency	: 868MHz.
Wireless Distance	: 100 meters (in open distance)

NOTE:

- This CO alarm is designed to detect carbon monoxide gas from any source of combustion. It is not designed to detect any other gas.

12. Symbols



Recycling and Disposal: The WEEE symbol indicates that this product and its batteries must be disposed of separately from household waste. When this product reaches the end of its service life, take it to a designated waste collection point nearby to ensure safe disposal or recycling. Protect the environment and human health, use natural resources responsibly!



Updates or new warnings might apply to the manual. Always check the most up to date manual on www.elro.eu before installing or reinstalling the product. Read the manual before use and keep it in a safe place for future use and maintenance.



Guarantee visit www.elro.eu



ELRO Europe | www.elro.eu
Postbus 9607 - Box E800
1006 GC Amsterdam - The Netherlands



1. Allgemeines

Vielen Dank, dass Sie sich für den **Kohlenmonoxid (CO)-Alarm FC4902R** entschieden haben. Dieses Gerät ist ein Produkt, das nach dem neuesten Stand der Technik gebaut wurde. Diese Bedienungsanleitung enthält wichtige Informationen zur Inbetriebnahme und Verwendung des Geräts. Bewahren Sie dieses Benutzerhandbuch zum späteren Nachschlagen an einem sicheren Ort auf. Diese Anleitung ist ein Teil des Produkts, beachten Sie dies, wenn Sie das Produkt an andere weitergeben. Bitte nehmen Sie sich ein paar Minuten Zeit, um die Bedienungsanleitung gründlich zu lesen und sich und Ihre Familie mit der Bedienung vertraut zu machen.

VORSICHT!

- Dieser CO-Alarm ist nur für den Gebrauch in Innenräumen vorgesehen.
- Setzen Sie ihn nicht Regen oder Feuchtigkeit aus.
- Lassen Sie den Melder nicht fallen oder stoßen.
- Öffnen oder manipulieren Sie den Alarm nicht, da dies zu Fehlfunktionen führen kann.

Der Alarm schützt nicht vor der Gefahr einer Kohlenmonoxidvergiftung, wenn die Batterie leer ist. Die Installation des Alarms sollte nicht als Ersatz für die ordnungsgemäße Installation, Verwendung und Wartung von Brennstoffverbrennungsgeräten einschließlich geeigneter Belüftungs- und Abgassysteme verwendet werden.

2. Installationsanweisungen (Seite 4)

2.1 Installationsort

- In Räumen, in denen sich ein Verbrennungsgerät befindet, können Sie den Kohlenmonoxidmelder an folgendem Ort installieren:
 - In einem horizontalen Abstand von 1-3 Metern von der Verbrennungsanlage.
 - Wenn der Raum durch eine Wand oder z. B. einen großen Schrank unterteilt ist: auf der gleichen Seite wie die Verbrennungseinrichtung
- **Vorzugsweise an der Decke:**
 - In einem Mindestabstand von 30 cm von der Wand.
 - In der Mitte des Raumes.
- **Wenn eine Deckenmontage nicht möglich ist, kann das Gerät auch an der Wand montiert werden:**
 - In einem Abstand von ca. 15-30 Zentimetern von der Decke
 - Über der Oberseite von Fenstern/Türen in der Nähe der Verbrennungsanlage.
- In Räumen ohne Feuerungsanlage montieren Sie den Kohlenmonoxidmelder in Atemhöhe an der Wand. Die Atemhöhe hängt von der Art des Raumes ab: In einem Schlafzimmer betrachten Sie die Atemhöhe in einer Schlafposition; in einem Büro betrachten Sie die Atemhöhe in einer Sitzposition; und in einem Korridor betrachten Sie die Atemhöhe in einer Gehposition.

VORSICHT!

- Dieser Alarm sollte von einer kompetenten Person installiert werden.

2.2 Montageschritt

- Bohren Sie zwei 5,0 mm große Löcher in die Wand, der Abstand zwischen den beiden Lochmitten beträgt 52 mm, setzen Sie dann zwei Kunststoffstopfen (mitgeliefert) in die Löcher ein.
- Setzen Sie die beiden Schrauben (mitgeliefert) ein, bis die Schraubenköpfe etwa 5 mm von der Wand entfernt sind.
- Testen Sie das Gerät mit der TEST/SILENCE-Taste. Vergewissern Sie sich, dass der Ton des Geräts dem Alarmmuster entspricht.
- Hängen Sie das Gerät über die Schrauben an den Schlüssellochern auf der Rückseite des Geräts ein.

2.3 Empfohlene Installationsorte

Die folgenden Vorschläge sollen Ihnen bei der Platzierung und Installation Ihres CO-Alarmes helfen.

- Stellen Sie das Gerät außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Kinder sollten unter keinen Umständen mit dem CO-Alarm hantieren dürfen.
- Installieren Sie ihn in einem Schlafzimmer oder Flur in der Nähe des Schlafbereichs. Achten Sie besonders darauf, dass der Alarm im Schlafbereich gehört werden kann.
- Es wird empfohlen, auf jeder Ebene eines mehrstöckigen Hauses einen CO-Alarm zu installieren.
- Stellen Sie den Alarm in einem Abstand von 1 bis 3 Metern zu allen mit Brennstoff betriebenen Geräten auf.
- Stellen Sie sicher, dass alle Entlüftungsöffnungen des Geräts ungehindert sind.
- Installieren Sie das Gerät nicht in toten Lufträumen, wie z. B. in den Spitzen von Gewölbedecken oder Giebelböden.

-
- Installieren Sie das Gerät nicht in der turbulenten Luft von Deckenventilatoren.
 - Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Frischluftöffnungen oder in der Nähe von Türen und Fenstern auf, die sich nach außen öffnen.
 - Halten Sie den CO-Alarm von übermäßig staubigen, schmutzigen oder fettigen Bereichen wie Küchen, Garagen und Heizungsräumen fern. Staub, Fett und Haushaltschemikalien können den Sensor beeinträchtigen.
 - Halten Sie feuchte und nasse Bereiche, wie z. B. das Badezimmer, fern. Vermeiden Sie das Versprühen von Aerosolen in der Nähe des CO-Alarms.
 - Installieren Sie ihn nicht in Bereichen, in denen die Temperatur unter -10°C oder über 40°C liegt.
 - Platzieren Sie ihn nicht hinter Vorhängen oder Möbeln. CO muss den Sensor erreichen können, damit das Gerät CO genau erkennen kann.

3. Produktübersicht (Seite 4)

3.1 POWER-Anzeige

Die POWER-Anzeige (grüne LED) wird verwendet, um den Stromstatus des CO-Alarms anzuzeigen. Die POWER-Anzeige blinkt alle 40 Sekunden.

3.2 FAULT-Anzeige

Die FAULT-Anzeige (gelbe LED) wird verwendet, um den Fehler- oder Warnstatus des CO-Alarms anzuzeigen.

3.3 ALARM-Anzeige

Die ALARM-Anzeige (3 x rote LED) wird verwendet, um den Alarmstatus des CO-Alarms anzuzeigen.

3.4 TEST/SILENCE-Taste

Die TEST/SILENCE-Taste wird zum Testen des Geräts verwendet. Drücken und halten Sie die Taste, um die TEST-Funktion zu aktivieren. Wenn der Alarm eine CO-Alarmwarnung oder einen anderen Warnton ausgibt, können Sie diese Taste drücken, um das Gerät zum Schweigen zu bringen.

3.5 Alarmsignalegeber

Der Alarmsummer wird verwendet, um CO-Alarmwarnungen, Fehlerwarnungen usw. auszusenden.

4. Verstehen Ihres CO-Alarms (Seite 4)

4.1 Inbetriebnahme

Nach dem Anschließen der Batterie leuchten alle drei LEDs kurz auf und der CO-Alarm bestätigt die Inbetriebnahme mit einem Piepton. Nach dem Einschalten blinkt die grüne LED innerhalb von 60 Sekunden einmal pro Sekunde, dies ist der Vorwärmzustand, 60 Sekunden später zeigt das Blinken der grünen LED alle 40 Sekunden an, dass das Gerät ordnungsgemäß funktioniert

4.2 Normaler Betrieb

Die POWER-Anzeige (grüne LED) blinkt alle 40 Sekunden.

4.3 Störungswarnung

Wenn das Gerät alle 8 Sekunden zweimal piept und die FAULT-Anzeige (gelbe LED) blinkt. Dies zeigt an, dass sich der CO-Alarm im Störungszustand befindet. Das bedeutet, dass Ihr CO-Alarm keine Erkennungsfunktion hat und nicht auf CO ansprechen wird. Bitte kontaktieren Sie uns umgehend für weitere Dienstleistungen.

4.4 Störungswarnstille

Wenn der Alarm unter der Störungswarnung steht, drücken Sie die TEST/SILENCE-Taste, er wird für ca. 9 Stunden in den Ruhezustand versetzt, während die FAULT-Anzeige (gelbe LED) weiter blinkt.

4.5 Warnung bei niedriger Batteriespannung

Wenn der Alarm einmal alle 40 Sekunden piept, blinkt die FAULT-Anzeige (gelbe LED). Dies zeigt an, dass die Batterie schwach ist.

HINWEIS:

- Sie müssen die Batterien sofort austauschen, wenn der Alarm in diesen Zustand gerät.
- Der Alarm schützt nicht vor der Gefahr einer Kohlenmonoxidvergiftung, wenn die Batterie leer ist.
- Lesen Sie den Abschnitt "5. Einsetzen/Auswechseln der Batterien", wenn Sie den Warnton für eine niedrige Batteriespannung hören.

4.6 Stille Warnung bei niedriger Batteriespannung

Wenn der Alarm bei niedriger Batteriespannung warnt und Sie die Taste TEST/SILENCE drücken, wird er für ca. 9 Stunden stummgeschaltet und die Anzeige FAULT (gelbe LED) blinkt weiter.

HINWEIS:

- Wenn der Alarm auf eine schwache Batterie hinweist, ersetzen Sie bitte rechtzeitig die Batterie, um einen normalen Betrieb zu gewährleisten.
- 4.7 Warnung vor dem Ende der Lebensdauer**

Wenn der Alarm 3 Mal alle 40 Sekunden piept und die FAULT-Anzeige (gelbe LED) blinkt. Dies zeigt das Ende der Lebensdauer des CO-Alarms an. Sie müssen den CO-Alarm sofort austauschen.
- 4.8 Stille Warnung vor dem Ende der Lebensdauer**

Wenn der Alarm das Ende der Lebensdauer anzeigt, wird er durch Drücken der Taste TEST/SILENCE für ca. 9 Stunden stummgeschaltet, und die Anzeige FAULT (gelbe LED) blinkt weiterhin.
- 4.9 CO-Alarmwarnung**

Wenn der Alarm eine gefährliche CO-Konzentration feststellt, gibt er ein lautes Alarmsignal ab. Das Alarmsignalmuster besteht aus 4 schnellen Pieptönen, gefolgt von 5 Sekunden Stille. Dieser Zyklus wiederholt sich, solange ein gefährlicher CO-Zustand besteht. Die rote Alarm-LED blinkt nach dem gleichen Muster. Dieses Signal wird wiederholt, bis der Alarm nach Abklingen des CO zurückgesetzt wird.

Empfindlichkeitseinstellung: Entspricht der Norm EN 50291-1:2018.

 - 030PPM - Ohne Alarm vor 120 Minuten
 - 050PPM - Zwischen 60 und 90 Minuten
 - 100PPM - Zwischen 10 und 40 Minuten
 - 300PPM - Weniger als 3 Minuten
- HINWEIS:
- Siehe "4. Was ist zu tun, wenn der Alarm ertönt", wenn Sie die Warngeräusche des CO-Alarms hören.
- 4.10 CO-Alarmwarnstille**

Wenn das Gerät im CO-Alarmmodus ist und Sie die Taste TEST/SILENCE drücken, wird der Alarmton des Geräts für 10 Minuten unterbrochen. Die ALARM-Anzeige (rot) blinkt während des CO-Alarmmodus weiter und zeigt an, dass das Gerät in den CO-Alarmstillstandsmodus übergeht.

HINWEIS:
- Das akustische Alarmsignal wird etwa 10 Minuten nach Betätigung der TEST/SILENCE-Taste wieder aktiviert, wenn die CO-Konzentration in der Umgebung des Alarms bei 50 PPM oder höher bleibt.
- HINWEIS:
- Das akustische Alarmsignal kann nicht stummgeschaltet werden, wenn der Alarm Konzentrationen über 200 PPM überschreitet.
- HINWEIS:
- Die Aktivierung der Alarmstummuschaltung kann nur einmal während einer CO-Alarmperiode verwendet werden.
- WARNUNG!
- Bevor Sie die Stummuschaltungsaktivierung verwenden, müssen Sie verstehen, dass der Alarm auf gefährliche Kohlenmonoxidwerte zurückzuführen ist und die Wohnung evakuiert werden sollte.
- 4.11 Eingestellte Alarmlautstärke**
 - Wenn der Alarm in den Status der CO-Alarmwarnung kommt, startet der Alarm in einer niedrigeren Alarmlautstärke (<85dB) für die ersten 8 Töne, dann wird er eine normale Alarmlautstärke (>85dB) ausgeben. Dadurch wird vermieden, dass Menschen plötzlich durch einen lauten Alarmton erschreckt werden.
- 4.12 Testen Sie das Gerät**
 - Um den Alarm zu testen, halten Sie die Taste TEST/SILENCE gedrückt. Sie sollten Alarmtonmuster hören und die entsprechende ALARM-Anzeige (rote LED) sollte blinken. Die Alarmtonmuster hören auf, wenn Sie die TEST/SILENCE-Taste loslassen. Das Testalarm-Tonmuster umfasst: 4 kurze Pieptöne, 5 Sekunden Pause, Wiederholung des Musters bis zum Loslassen der TEST/SILENCE-Taste.
 - TIPP! Wenn Sie den lauten Alarm hören möchten, drücken Sie die Testtaste kontinuierlich, ab dem neunten Piepton erhöht sich die Lautstärke auf die echte (laute) Alarmlautstärke.
 - HINWEIS!
 - Nachdem die TEST/SILENCE-Taste aktiviert wurde, ertönt der Alarm und die rote Alarmleuchte blinkt. Dies zeigt nicht an, dass CO vorhanden ist.
 - HINWEIS:
 - Testen Sie das Gerät wöchentlich! Wenn Ihr Gerät zu irgendeinem Zeitpunkt nicht wie beschrieben funktioniert, tauschen Sie es sofort aus.

5. Was ist zu tun, wenn der Alarm ertönt

WARNUNG!

- Die Aktivierung Ihres CO-Alarms weist auf das Vorhandensein von Kohlenmonoxid (CO) hin, das SIE TÖTEN kann.

WARNUNG!

- Das Auslösen dieses Geräts zeigt das Vorhandensein von gefährlichen CO-Werten an! CO kann tödlich sein!

Wenn der Alarm ertönt:

1. Betätigen Sie die TEST/SILENCE-Taste.
2. Schalten Sie Öfen und Gaszufuhr ab.
3. Sofort an die frische Luft ins Freie oder durch eine offene Tür/Fenster gehen. Führen Sie eine Personen-zählung durch, um sicherzustellen, dass alle Personen erfasst sind. Betreten Sie die Räumlichkeiten nicht wieder und entfernen Sie sich nicht von der offenen Tür/Fenster, bis die Einsatzkräfte eingetroffen sind und die Räumlichkeiten gelüftet wurden.
4. Wiederholen Sie die Schritte 1-3, wenn Ihr Alarm innerhalb von 24 Stunden erneut ausgelöst wird, und rufen Sie einen qualifizierten Gerätetechniker an, um nach CO-Quellen aus Brennstoffverbrennungsanlagen und -geräten zu suchen und den ordnungsgemäßen Betrieb dieser Anlagen zu überprüfen. Notieren Sie alle Verbrennungsanlagen, die nicht vom Techniker inspiziert wurden, und konsultieren Sie die Anweisungen des Herstellers oder wenden Sie sich direkt an den Hersteller, um weitere Informationen über CO-Sicherheit und diese Anlagen zu erhalten. Vergewissern Sie sich, dass keine Kraftfahrzeuge in einer Garage

Modus	Lichtsignal	Tonsignal	Erläuterung
Standby	Grün blinkt 1 x pro 40 Sek.	Kein Ton	Detektor arbeitet korrekt
Test	Rot blinkt 4 x schnell, gefolgt von 5 Sek. kurzer Pause	4 x schnell, gefolgt von 5 Sek. Pause	Melder funktioniert korrekt
CO-Alarm	Rot blinkt 4 x schnell, gefolgt von 5 Sek. Pause	4 x schnell, gefolgt von 5 Sek. Paus	Melder hat Kohlenmonoxid erkannt
CO-Alarm stummgeschaltet	Rot blinkt 1x pro 40 Sek. gefolgt von 5 Sek. Pause	Kein Ton	Alarmsignal ist stummgeschaltet
Niedrige Batteriespannung	Gelb blinkt 1 x pro 40 Sek.	1 x pro 40 Sek.	Niedrige Batteriespannung, Batterien so schnell wie möglich austauschen
Stummschaltung bei niedriger Batteriespannung	Gelb blinkt 1 x pro 40 Sek.	Kein Ton	Warnung bei niedriger Batterie spannung stummgeschaltet für ca. 9 h.
Funktionsstörung	Gelb blinkt 2 x pro 8 Sek.	2 x pro 8 Sek.	Störung erkannt, Gerät so schnell wie möglich austauschen
Ende der Lebensdauer	Gelb blinkt 3 x pro 40 Sek.	3 x pro 8 Sek.	Ende der Lebensdauer, Gerät so schnell wie möglich austauschen

6. Einsetzen/Austauschen der Batterie

Zwei Pieptöne mit der entsprechenden FAULT-Anzeige (gelbe LED), die alle 40 Sekunden zweimal blinkt, zeigen an, dass der Batteriestand niedrig ist; Sie müssen die Batterie durch die angegebene ersetzen, siehe "8. Technische Daten" Um die Batterie im Gerät zu installieren oder zu ersetzen, führen Sie bitte die folgenden Schritte aus:

- 6.1 Nehmen Sie das Gerät von den Schraubenköpfen der Wand ab.
- 6.2 Öffnen Sie das Batteriefach.
- 6.3 Entfernen Sie die alte Batterie und ersetzen Sie sie durch eine neue.
- 6.4 Überprüfen Sie den Alarm, die grüne LED sollte in den ersten 60 Sekunden einmal pro Sekunde blinken, wenn nicht, nehmen Sie die Batterie heraus und setzen Sie sie wieder ein.
- 6.5 Schließen Sie das Batteriefach.
- 6.6 Haken Sie den Alarmkörper über die Schraubenköpfe in die Schlüssellöcher auf der Rückseite des Geräts ein.
- 6.7 Testen Sie den Alarm mit der TEST/SILENCE-Taste, wenn der Testalarm in Ordnung ist, bedeutet das, dass das Produkt normal funktionieren kann.

WARNUNG!

- Verwenden Sie nur die angegebene Batterie. Die Verwendung einer anderen Batterie kann sich nachteilig auf den CO-Alarm auswirken. Eine gute Sicherheitsmaßnahme ist es, die Batterie mindestens einmal im Jahr zu ersetzen.

HINWEIS!

- Setzen Sie die Batterie sofort nach der Reinigung wieder ein und testen Sie das Gerät anschließend mit der TEST/SILENCE-Taste!

7. Beschreibung der Wireless-Funktion

7.1 Verbinden Sie Ihre ELRO Connects-Geräte miteinander

- 7.1.1 Wählen Sie ein ELRO Connects-Gerät als Master-Alarm aus, drücken Sie dreimal die Taste TEST/SILENCE und warten Sie, bis die grüne LED dauerhaft leuchtet, um anzuzeigen, dass der Alarm in den Netzwerkstatus übergegangen ist.
- 7.1.2 Wählen Sie einen anderen Alarm als Slave-Alarm aus und drücken Sie dreimal die Taste TEST/SILENCE, um den Alarm in den Netzwerkmodus zu versetzen. Die grüne LED des Master-Alarms und des Slave-Alarms blinken mehrmals gleichzeitig, dann erlischt die grüne LED des Slave-Alarms und die grüne LED des Master-Alarms leuchtet weiter, was eine erfolgreiche Netzwerkabstimmung anzeigt.
- 7.1.3 Wiederholen Sie Schritt 7.1.2, um weitere ELRO Connects-Geräte anzuschließen. Achten Sie darauf, immer denselben Master zu verwenden.
- 7.1.4 Nachdem alle ELRO Connects-Geräte angeschlossen sind, verlässt der Master-Alarm den Verbindungsmodus automatisch nach 1 Minute. Sie können auch dreimal die Taste TEST/SILENCE drücken, um den Modus manuell zu verlassen.

7.2 Verbinden Sie Ihre ELRO Connects-Geräte mit dem Gateway SF50GA11

- 7.2.1 Stellen Sie sicher, dass sich das Gateway SF50GA11 im Netzwerkstatus befindet.
- 7.2.2 Wählen Sie andere ELRO Connects-Geräte als Slave-Alarm aus, drücken Sie dreimal die Taste TEST/SILENCE, um den Alarm in den Lernmodus zu versetzen. Die grüne LED blinkt fünfmal und erlischt dann. Erfolgreiche Netzwerkabstimmung.
- 7.2.3 Wiederholen Sie Schritt 7.2.2, um weitere ELRO Connects-Geräte anzuschließen.

7.3 Netzwerk löschen

- 7.3.1 Trennen Sie das ELRO Connects-Gerät von der Stromversorgung, halten Sie die Taste TEST/SILENCE gedrückt und lassen Sie sie nicht los. Schalten Sie gleichzeitig das ELRO Connects-Gerät ein und warten Sie, bis die rote LED aufleuchtet. Lassen Sie dann die Taste los.
- 7.3.2 Während die rote LED konstant leuchtet, drücken Sie einmal die Taste TEST/SILENCE und die rote LED blinkt dreimal, was eine erfolgreiche Netzwerkbereinigung anzeigt.

7.4 Fernalarm

- 7.4.1 Wenn der Alarm des entfernten Geräts ausgelöst wird, dann gibt das lokale Gerät, das das Signal empfangen hat, ebenfalls einen Alarmton aus, aber die ALARM-Leuchte blinkt nicht.

Hinweis: Drücken Sie die Taste TEST/SILENCE, um den lokalen Alarm stummzuschalten, nicht jedoch das entfernte Gerät.

8. Allgemeine Wartung

Um Ihren CO-Alarm in gutem Betriebszustand zu halten, befolgen Sie bitte diese einfachen Schritte:

- 8.1 Überprüfen Sie den Alarmton und die Anzeigen des Geräts, indem Sie die TEST/SILENCE-Taste einmal pro Woche aktivieren.
- 8.2 Nehmen Sie das Gerät von der Wand ab und reinigen Sie die Alarmabdeckung und die Lüftungsöffnungen einmal im Monat mit einem weichen Bürstenaufsatz, um Staub und Schmutz zu entfernen.
- 8.3 Verwenden Sie zur Reinigung des Geräts niemals Reinigungsmittel oder andere Lösungsmittel.
- 8.4 Vermeiden Sie es, Lufterfrischer, Haarspray oder andere Aerosole in der Nähe des CO-Alarms zu versprühen.
- 8.5 Streichen Sie das Gerät nicht an. Farbe versiegelt die Öffnungen und beeinträchtigt die Fähigkeit des Sensors, CO zu erkennen. Versuchen Sie niemals, das Gerät zu zerlegen oder im Inneren zu reinigen. Dadurch wird Ihre Garantie ungültig.
- 8.6 Bringen Sie den CO-Alarm so bald wie möglich wieder an seinem richtigen Platz an, um einen kontinuierlichen Schutz vor Kohlenmonoxidvergiftungen zu gewährleisten.
- 8.7 Wenn Haushaltsreinigungsmittel oder ähnliche Verunreinigungen verwendet werden, sollte der Bereich belüftet werden.

WARNUNG!

- Die folgenden Substanzen können den Sensor beeinträchtigen und zu Fehlaktionen führen: Methan, Propan, Isobuten, Isopropanol, Ethylen, Benzol, Toluol, Ethylacetat, Schwefelwasserstoff, Schwefeldioxyde, Produkte auf Alkoholbasis, Farben, Verdüner, Lösungsmittel, Klebstoffe, Haarsprays, Rasierwasser, Parfüm und einige Reinigungsmittel.

WARNUNG!

- Ihr CO-Alarm ist ohne Batterie nicht betriebsbereit und kann keine CO-Werte überwachen.

WARNUNG!

- Dieses Gerät wurde entwickelt, um Personen vor den akuten Auswirkungen einer Kohlenmonoxidbelastung zu schützen. Es bietet keinen vollständigen Schutz für Personen mit bestimmten medizinischen Bedingungen. Wenden Sie sich im Zweifelsfall an einen Arzt

WARNUNG:

- Warnung vor Stromschlag oder Fehlfunktion bei Manipulation des Geräts.

9. Kohlenmonoxid (CO) Übersicht

CO kann nicht gesehen, gerochen oder geschmeckt werden und kann tödlich sein. Die Anreicherung von CO im Blut wird als Carboxyhämoglobin (COHb) bezeichnet und beeinträchtigt die Fähigkeit des Körpers, sich mit Sauerstoff zu versorgen. Je nach Konzentration kann CO innerhalb von Minuten zum Tod führen. Die häufigsten CO-Quellen sind defekte Gasgeräte, die zum Heizen und Kochen verwendet werden, Fahrzeuge, die in einer angeschlossenen Garage fahren, verstopfte Schornsteine oder Rauchabzüge, tragbare brennstoffbetriebene Heizgeräte, Kamine, brennstoffbetriebene Werkzeuge und der Betrieb eines Grills in einem geschlossenen Raum. Zu den Anzeichen einer Kohlenmonoxidvergiftung gehören grippeähnliche Symptome, jedoch ohne Fieber. Andere Symptome sind Schwindel, Müdigkeit, Schwäche, Kopfschmerzen, Übelkeit, Erbrechen, Schläfrigkeit und Verwirrung. Jedes Jahr sollte ein qualifizierter Techniker Ihre Heizungsanlage, die Entlüftungsöffnungen, den Schornstein und den Rauchabzug überprüfen und reinigen. Die folgenden Symptome stehen im Zusammenhang mit einer KOHLENMONOXID-VERGIFTUNG und sollten mit ALLEN Mitgliedern des Haushalts besprochen werden:

- 9.1 Leichte Exposition: Leichte Kopfschmerzen, Übelkeit, Erbrechen, Müdigkeit (oft als "grippeähnliche" Symptome beschrieben).
- 9.2 Mittlere Exposition: Starke pochende Kopfschmerzen, Schläfrigkeit, schnelle Erwärmung.
- 9.3 Extreme Exposition: Bewusstlosigkeit, kardiorespiratorisches Versagen, Tod. Die oben genannten Expositionswerte beziehen sich auf gesunde Erwachsene. Für Personen mit hohem Risiko gelten andere Werte. Die Exposition gegenüber hohen Kohlenmonoxidkonzentrationen kann tödlich sein oder zu dauerhaften Schäden und Behinderungen führen. Viele Fälle von gemeldeten Kohlenmonoxidvergiftungen weisen darauf hin, dass die Opfer zwar wissen, dass es ihnen nicht gut geht, dass sie aber so desorientiert sind, dass sie nicht in der Lage sind, sich selbst zu retten, indem sie entweder das Gebäude verlassen oder um Hilfe rufen. Auch kleine Kinder und Haustiere können als erste betroffen sein. Es ist wichtig, sich mit den Auswirkungen der einzelnen Stufen vertraut zu machen.

WARNUNG!

- Die Exposition gegenüber hohen Kohlenmonoxidkonzentrationen kann tödlich sein oder zu dauerhaften Schäden und Behinderungen führen.

10. Service und Kontakt

Sie möchten Kontakt mit uns aufnehmen? Das ist möglich! Damit wir unsere Kunden so gut und schnell wie möglich bedienen können, bitten wir Sie, Folgendes zu beachten:

Bei Fragen zur Installation, Verwendung oder Bedienung dieses Produkts

- Gehen Sie auf www.elro.eu, um schnell eine Antwort auf Ihre Frage zu erhalten. Hier finden Sie Antworten auf häufig gestellte Fragen, detaillierte Installationsvideos und die aktuellste Version des Handbuchs für Ihr Produkt.
- Sie können auf der Website keine Lösung finden? Dann hinterlassen Sie eine Frage über die Produktseite. Wir werden Ihnen so schnell wie möglich helfen.

11. Spezifikationen

Modell	: FC4902R
Gerätetyp	: Typ B
Stromversorgung	: DC 3V (2Stk. Alkalibatterie)
Empfohlener Batterietyp	: GP GN15A / Raymax LR6 (Für 3 Jahre Batterielebensdauer bei Normalbetrieb)
Sensor-Typ	: Elektrochemisch
Produktlebensdauer	: 10 Jahre nach Aktivierung
Empfindlichkeitseinstellung	: Entspricht der Norm EN 50291-1:2018. 30PPM Ohne Alarm vor 120 Minuten 50PPM Zwischen 60 und 90 Minuten 100PPM Zwischen 10 und 40 Minuten 300PPM weniger als 3 Minuten
Standby-Strom	: <20µA (Durchschnitt)
Alarm-Strom	: <30mA (Durchschnitt)
Betrieb Umgebungsbedingungen	: -10 ~ +40°C, 30 ~ 95% nicht kondensierend
Lagerung/Transport	: -20 ~ +50°C, 10 ~ 95% nicht-kondensierend
Alarmton	: ≥85DB bei 3m @3.2±0.5KHz pulsierender
Alarm CO-Alarm Stille	: Etwa 10 Minuten
Stille bei anderen Warnungen	: ca. 9 Stunden
Installationsort	: Decke oder Wand in Wohnräumen
Erfassungsbereich	: Max. 40 m ² innerhalb eines Raumes
Funkfrequenz	: 868 MHz.
Funkreichweite	: 100 Meter (im freien Feld)

HINWEIS:

Dieser CO-Alarm ist für die Erkennung von Kohlenmonoxidgas aus einer beliebigen Verbrennungsquelle ausgelegt. Er ist nicht dafür ausgelegt, andere Gase zu erkennen.

12. Symbole



Recycling und Entsorgung: Das WEEE-Symbol zeigt an, dass dieses Produkt und seine Batterien getrennt vom Hausmüll entsorgt werden müssen. Wenn dieses Produkt das Ende seiner Lebensdauer erreicht hat, bringen Sie es zu einer ausgewiesenen Abfallsammelstelle in Ihrer Nähe, um eine sichere Entsorgung oder ein Recycling zu gewährleisten. Schützen Sie die Umwelt und die menschliche Gesundheit, gehen Sie verantwortungsvoll mit den natürlichen Ressourcen um! Aktualisierungen oder neue Erwärmungen können das Handbuch betreffen. Prüfen Sie vor der Installation oder Neuinstallation des Produkts immer das aktuelle Handbuch auf www.elro.eu.



Lesen Sie das Handbuch vor der Verwendung und bewahren Sie es für die zukünftige Verwendung und Wartung auf.



Garantie besuchen Sie www.elro.eu

ELRO Europa | www.elro.eu

Postbus 9607 - Box E800

1006 GC Amsterdam - Die Niederlande



1. Algemeen

Dank u voor de aanschaf van het **FC4902R koolmonoxide (CO) alarm**. Dit apparaat is een product dat gebouwd is met de modernste technologie. Deze gebruikershandleiding bevat belangrijke informatie over de inbedrijfstelling en het gebruik van het apparaat. Bewaar deze gebruikershandleiding op een veilige plaats voor toekomstig gebruik. Deze gebruiksaanwijzing maakt deel uit van dit product. Houd daar rekening mee als u dit product aan anderen doorgeeft. Neem een paar minuten de tijd om de gebruikershandleiding grondig door te lezen en uzelf en uw gezin vertrouwd te maken met de werking ervan.

WAARSCHUWING:

- Dit CO-alarm is uitsluitend ontworpen voor gebruik binnenshuis.
- Niet blootstellen aan regen of vocht.
- De melder niet stoten of laten vallen.
- Open het alarm niet en knoei er niet mee, want dit kan storingen veroorzaken.

Het alarm beschermt niet tegen het risico van koolmonoxidevergiftiging als de batterij leeg is. De installatie van het alarm mag niet worden gebruikt als vervanging voor de juiste installatie, het juiste gebruik en het juiste onderhoud van brandstof verbrandende toestellen, inclusief de juiste ventilatie- en afzuigsystemen.

2. Installatie-instructies (pagina 4)

2.1 Installatieplaats

- In ruimten waarin zich een verbrandingstoestel bevindt, kunt u de koolmonoxidemelder op de volgende plaats installeren:
 - Op een horizontale afstand van 1-3 meter van het verbrandingstoestel.
 - Indien de ruimte verdeeld is door een muur of bijvoorbeeld een grote kast: aan dezelfde kant als het verbrandingstoestel
- Bij voorkeur aan het plafond:
 - Op een minimale afstand van 30 cm van de muur.
 - In het midden van de ruimte.
- Als montage aan het plafond niet mogelijk is, kan het toestel aan de wand worden gemonteerd:
 - Op ongeveer 15-30 centimeter van het plafond
 - Boven de bovenkant van ramen/deuren in de buurt van het verbrandingstoestel.

In ruimten zonder verbrandingstoestel, monteert u de koolmonoxidemelder op ademhoogte aan de muur. De ademhoogte hangt af van het soort ruimte: in een slaapkamer beschouwt u de ademhoogte vanuit een slaaphouding; in een kantoor beschouwt u de ademhoogte in een zithouding; en in een gang beschouwt u de ademhoogte in een loophouding.

LET OP:

- Dit alarm moet worden geïnstalleerd door een deskundig persoon.

2.2 Montage stap

- Boor twee gaten van 5,0 mm in de muur, de afstand tussen twee gaten in het midden is 52 mm, steek vervolgens twee plastic stoppen (bijgeleverd) in de gaten.
- Breng de twee schroeven (bijgeleverd) aan tot de schroefkoppen ongeveer 5 mm van de muur verwijderd zijn.
- Test het toestel door de TEST/SILENCE toets te gebruiken. Zorg ervoor dat het geluid van het toestel het alarmpatroon weergeeft.
- Haak het toestel over de schroeven in de sleutelgaten aan de achterkant van het toestel.

2.3 Aanbevolen installatielocaties

De volgende suggesties zijn bedoeld om u te helpen bij de plaatsing en installatie van uw CO-alarm.

- Plaats het buiten het bereik van kinderen. In geen geval mogen kinderen het koolmonoxidemelder aanraken.
- Installeer het in een slaapkamer of hal dicht bij het slaapgedeelte. Zorg er vooral voor dat het alarm in de slaapruiimte hoorbaar is.
- Het wordt aanbevolen om een koolmonoxidemelder te installeren op elke verdieping van een huis met meerdere verdiepingen.
- Plaats het alarm op 1 - 3 meter afstand van alle brandstofstoestellen.
- Zorg ervoor dat alle ventilatieopeningen van het toestel vrij zijn.
- Installeer het toestel niet in dode luchtruimten, zoals de nok van gewelfde plafonds of zadeldaken.

-
- Niet installeren in turbulente lucht van plafond ventilatoren.
 - Plaats het niet in de buurt van ventilatieopeningen voor frisse lucht of in de buurt van deuren en ramen die naar buiten openen.
 - Houd het CO-alarm uit de buurt van overmatig stoffige, vuile of vette ruimten, zoals keukens, garages en stookruimten. Stof, vet en huishoudchemicaliën kunnen de sensor aantasten.
 - Blijf uit de buurt van vochtige en vochtige ruimtes zoals de badkamer. Vermijd het sproeien van spuitbussen in de buurt van het CO-alarm.
 - Niet installeren in ruimtes waar de temperatuur lager is dan -10°C of warmer dan 40°C.
 - Niet achter gordijnen of meubels plaatsen. Koolmonoxide moet de sensor kunnen bereiken om het apparaat nauwkeurig koolmonoxide te laten detecteren.

3. Productoverzicht (pagina 4)

3.1 POWER-indicator

De POWER-indicator (groene LED) wordt gebruikt om de voedingsstatus van het CO-alarm aan te geven. De POWER-indicator knippert om de 40 seconden.

3.2 STORING-indicator

De FAULT-indicator (gele LED) wordt gebruikt om de fout- of waarschuwings-status van het CO-alarm aan te geven.

3.3 ALARM-indicator

De ALARM-indicator (rode LED) geeft de alarmstatus van het CO-alarm aan

3.4 TEST/SILENCE-knop

Houd deze toets ingedrukt om de TEST-functie in te schakelen. Wanneer het alarm een CO-alarm waarschuwing of ander waarschuwingsgeluid maakt, kunt u op deze knop drukken om het apparaat stil te maken.

3.5 Alarmsignaal

De alarmsounder wordt gebruikt om CO-alarmwaarschuwing, foutwaarschuwing enz. uit te zenden.

4. Inzicht in uw CO-alarm (pagina 4)

4.1 Opstarten

Na het aansluiten van de batterij gaan alle drie de LED's kort branden en bevestigt het CO-alarm de opstart met een pieptoon. Na het inschakelen knippert de groene LED binnen 60 seconden eenmaal per seconde, dit is de voorverwarmde toestand, 60 seconden later geeft het om de 40 seconden knipperen van de groene LED aan dat het apparaat naar behoren functioneert.

4.2 Normale werking

De POWER indicator (groene LED) knippert om de 40 seconden.

4.3 Storingswaarschuwing

Als het apparaat om de 8 seconden twee keer piept en de STORING-indicator (gele LED) knippert. Dit geeft aan dat het CO-alarm in storing staat. Dat betekent dat uw koolmonoxidemelder geen detectiefunctie heeft en niet reageert op koolmonoxide. Neem onmiddellijk contact met ons op voor meer service.

4.4 Storingswaarschuwing

Wanneer het alarm in de foutwaarschuwing staat, druk dan op de TEST/SILENCE knop, het zal in de stille status komen voor ongeveer 9 uur, terwijl de FAULT indicator (gele LED) blijft knipperen.

4.5 Waarschuwing lage batterijspanning

Als het alarm eens in de 40 seconden piept, zal de STORING indicator (gele LED) knipperen. Dit geeft aan dat de batterij bijna leeg is.

OPMERKING:

- U dient de batterijen onmiddellijk te vervangen wanneer het alarm in deze status komt.
- Het alarm zal niet beschermen tegen het risico van koolmonoxidevergiftiging wanneer de batterij leeg is.
- Raadpleeg "5. Batterij installeren/vervangen" wanneer u het geluid van een waarschuwing voor lage batterijspanning hoort.

4.6 Waarschuwing lage batterijspanning stilte

Wanneer het alarm onder de lage batterijspanning waarschuwing is, zal door het indrukken van de TEST/SILENCE knop, het in de stille status komen voor ongeveer 9 uur, en de STORING indicator (gele LED) zal blijven knipperen.

OPMERKING:

- Wanneer het alarm onder de lage batterijwaarschuwing is, te vervangen gelieve de batterij op tijd om een normale verrichting te verzekeren.
- 4.7 Waarschuwing einde levensduur**

Als het alarm 3 keer om de 40 seconden piept en de STORING-indicator (gele LED) knippert. Dit duidt op het einde van de levensduur van het CO-alarm. U dient het CO-alarm onmiddellijk te vervangen.
- 4.8 Waarschuwing einde levensduur stil**

Wanneer het alarm het einde van de levensduur bereikt, zal het alarm door het indrukken van de TEST/SILENCE knop gedurende ongeveer 9 uur in de stille status komen, en de FAULT indicator (gele LED) zal blijven knipperen.
- 4.9 Waarschuwing CO-alarm**

Wanneer het alarm een gevaarlijk CO-niveau detecteert, zal het alarm een luid alarmpatroon afgeven. Het alarmsignaalpatroon bestaat uit 4 snelle pieptonen gevolgd door 5 seconden stilte. Deze cyclus wordt herhaald zolang er sprake is van een gevaarlijke koolmonoxidoestand. De rode alarm-LED zal hetzelfde patroon knipperen. Dit signaal zal worden herhaald totdat het alarm wordt gereset nadat de koolmonoxide is afgevoerd.
Gevoelheidsinstelling: **Voldoet aan de norm EN 50291-1:2018.**

 - 30PPM - Zonder alarm vóór 120 minuten
 - 50PPM - Tussen 60 en 90 minuten
 - 100PPM - Tussen 10 en 40 minuten
 - 300PPM - Minder dan 3 minuten
- OPMERKING:**
- Raadpleeg "4. Wat te doen als het alarm afgaat" wanneer u de geluiden van de CO-alarmwaarschuwing hoort.
- 4.10 CO-alarm pauze**

Wanneer het toestel in de modus CO-alarm staat, druk dan op de TEST/SILENCE toets, het alarmgeluid van het toestel wordt dan gedurende 10 minuten gepauzeerd. De ALARM indicator (rood) zal blijven knipperen in de CO alarm modus, dit geeft aan dat het apparaat in de CO alarm stille modus staat.

OPMERKING:

 - Het akoestische alarmsignaal zal opnieuw geactiveerd worden ongeveer 10 minuten vanaf het moment dat de TEST/SILENCE knop bediend wordt, wanneer de concentratie van CO rondom het alarm 50 PPM of hoger blijft.

OPMERKING:

 - Het hoorbare alarmsignaal kan niet gepauzeerd worden als de alarm concentraties 200 PPM overschrijdt.

OPMERKING:

 - De activering van de CO-alarm pauze kan slechts eenmaal worden gebruikt gedurende een CO-alarmperiode.

WAARSCHUWING!

 - Voordat u de CO-alarm pauze gebruikt, moet u begrijpen dat het alarm te wijten is aan gevaarlijke koolmonoxideniveaus en dat de woning geëvacueerd moet worden.
- 4.11 Ingesteld alarmvolume**
 - Als het alarm in de status CO-alarmwaarschuwing komt, zal het alarm beginnen met een lager alarmvolume (<85dB) voor de eerste 8 geluiden, daarna zal het een normaal alarmvolume afgeven (>85dB). Zo wordt voorkomen dat mensen plotseling schrikken van een luid alarmgeluid.
- 4.12 Test het apparaat**
 - Om het alarm te testen, houdt u de TEST/SILENCE toets ingedrukt, u zou alarm geluidspatronen moeten horen met een corresponderende ALARM indicator (rode LED) knipperend. De alarm geluidspatronen zullen stoppen wanneer u de TEST/SILENCE knop loslaat. Het geluidspatroon van het testalarm omvat: 4 korte pieptonen, 5 seconden pauze, herhaal het patroon totdat u de TEST/SILENCE knop loslaat.
 - TIP!** Als u het luide alarm wilt horen, druk dan continu op de testknop, vanaf de 9e pieptoon zal het volume toenemen tot het echte (luide) alarmvolume.

OPMERKING:

 - Nadat de TEST/SILENCE knop is ingeschakeld, klinkt het alarm en knippert het rode alarmlampje. Dit geeft niet aan dat er koolmonoxide aanwezig is.

OPMERKING:

 - Test het toestel wekelijks! Als uw toestel op een bepaald moment niet werkt zoals beschreven, vervang het dan onmiddellijk.

5. Wat te doen als het alarm afgaat

WAARSCHUWING!

- Als uw koolmonoxidemelder afgaat, betekent dit dat er koolmonoxide (CO) aanwezig is, dat u kan doden.

WAARSCHUWING!

- Het in werking treden van dit apparaat duidt op de aanwezigheid van gevaarlijke koolmonoxideniveaus! Koolmonoxide kan dodelijk zijn!

Als het alarm afgaat:

1. Bedien de toets TEST/SILENCE.
2. Sluit de ovens en de gastoevoer af.
3. Ga onmiddellijk naar de frisse buitenlucht of door een open deur/raam. Doe een telling van het aantal personen om te controleren of alle personen geïnventariseerd zijn. Betreed het pand niet opnieuw en ga niet weg van de open deur/raam totdat de hulpdiensten zijn gearriveerd, het pand is gelucht en uw alarm in de normale toestand blijft.
4. Indien het alarm binnen 24 uur opnieuw afgaat, herhaal dan stap 1-3 en bel een gekwalificeerde technicus om te onderzoeken of er koolmonoxidebronnen in brandstofverbrandingsapparatuur en -toestellen aanwezig zijn en om te controleren of deze apparatuur goed werkt. Noteer alle verbrandingsapparatuur die niet door de technicus is geïnspecteerd en raadpleeg de instructies van de fabrikant of neem rechtstreeks contact op met de fabrikant voor meer informatie over de CO-veiligheid en deze apparatuur. Controleer of er geen motorvoertuigen in een aangebouwde garage of aangrenzend aan de woning rijden of hebben gereden.

Modus	Lichtsignaal	Audiosignaal	Verklaring
Standby	Groen knippert 1 x per 40 sec.	Geen geluid	Detector functioneert correct
Test	Rood knippert 4 x snel, gevolgd door 5 sec. korte pauze	4 x snel, gevolgd door 5 sec. pauze	Detector functioneert correct
CO-Alarm	Rood knippert 4 x snel, gevolgd door 5 sec. pauze	4 x snel, gevolgd door 5 sec. pauze	Melder heeft koolmonoxide gedetecteerd
CO-alarms gedempt	Rood knippert 1x per 40 sec. gevolgd door 5 sec. pauze	Geen geluid	Alarmsignaal is gedempt
Lage batterijspanning	Geel knippert 1 x per 40 sec.	1 x per 40 sec.	Batterijspanning laag, batterijen zo snel mogelijk vervangen
Lage batterijspanning gedempt	Geel knippert 1 x per 40 sec.	Geen geluid	Batterijwaarschuwing ca. 9 uur uitgeschakeld.
Storingmelding	Geel knippert 2 x per 8 sec.	2 x per 8 sec.	Storing geconstateerd, apparaat zo spoedig mogelijk vervangen
Einde levensduur	Geel knippert 3 x per 40 sec.	3 x per 8 sec.	Einde levensduur, apparaat z.s.m. vervangen

6. Installatie/vervanging van de batterij

Twee pieptonen met de bijbehorende STORING-indicator (gele LED) die tweemaal per 40 seconden knippert, geeft aan dat het batterijniveau laag is; u moet de batterij vervangen door de aangegeven batterij, zie "8. Specificaties" Om de batterij in het toestel te installeren of te vervangen, voert u de volgende stappen uit:

- 6.1 Verwijder het toestel van de schroefkoppen van de muur.
- 6.2 Open het batterij vak.
- 6.3 Verwijder de oude batterij en vervang deze door een nieuwe.
- 6.4 Controleer het alarm, de groene LED moet één keer per seconde knipperen gedurende de eerste 60 seconden, indien niet, verwijder de batterij en plaats ze opnieuw.
- 6.5 Sluit het batterijcompartiment.
- 6.6 Haak het alarmhuis over de schroefkoppen op de sleutelgaten in de achterkant van het apparaat.
- 6.7 Test het alarm met de TEST/SILENCE toets, als het testalarm in orde is, betekent dit dat het product normaal kan werken.

WAARSCHUWING!

- Gebruik alleen de gespecificeerde batterij. Het gebruik van een andere batterij kan een nadelig effect hebben op het CO-alarms. Een goede veiligheidsmaatregel is om de batterij ten minste eenmaal per jaar te vervangen.

OPMERKING:

- Onmiddellijk na het schoonmaken weer installeren en vervolgens het toestel testen met de TEST/SILENCE toets!

7. Draadloze functiebeschrijving

7.1 Uw ELRO Connects apparaten met elkaar verbinden

- 7.1.1 Selecteer een ELRO Connects apparaat als masteralarm, 3x Druk op de TEST/SILENCE knop en wacht tot de groene LED blijft branden, wat aangeeft dat het alarm in de netwerkstatus is gekomen.
- 7.1.2 Selecteer een ander alarm als slave-alarm, 3x Druk op de TEST/SILENCE-knop om het alarm in de netwerkmodus te zetten. De groene LED van de master-alarm en de slave-alarm knipperen een paar keer tegelijkertijd, daarna gaat de groene LED van de slave-alarm uit en blijft de groene LED van de master-alarm branden, wat aangeeft dat het netwerk met succes overeenkomt.
- 7.1.3 Herhaal stap 7.1.2 voor het aansluiten van meer ELRO Connects items. Zorg ervoor dat u altijd dezelfde master gebruikt.
- 7.1.4 Nadat alle ELRO Connects items zijn aangesloten, zal het master alarm na 1 minuut automatisch de verbindingmodus verlaten. U kunt ook 3x op de TEST/SILENCE knop drukken om handmatig af te sluiten.

7.2 Uw ELRO Connects items aansluiten op gateway SF50GA11

- 7.2.1 Zorg ervoor dat de gateway SF50GA11 in de netwerkstatus staat.
- 7.2.2 Kies een ander ELRO Connects item als slave-alarm, 3x Druk op de TEST/SILENCE knop om het alarm in de leermodus te zetten en de groene LED knippert 5 keer en gaat dan uit. Succesvolle netwerkafstemming.
- 7.2.3 Herhaal stap 7.2.2 voor het aansluiten van meer ELRO Connects items.

7.3 Netwerken wissen

- 7.3.1 Schakel de stroomtoevoer naar het ELRO Connects item uit, houd de TEST/SILENCE knop ingedrukt en laat deze niet los. Schakel tegelijkertijd het ELRO Connects item in en wacht tot de rode LED gaat branden, laat vervolgens de knop los.
- 7.3.2 In de periode dat de rode LED constant brandt, drukt u 1x op de TEST/SILENCE-knop en de rode LED knippert 3 keer, wat aangeeft dat het netwerk met succes is gereinigd.

7.4 Alarm op afstand

- 7.4.1 Als de externe machine alarm slaat, dan zal de lokale machine die het signaal ontvangt ook een alarmsignaal laten horen, maar er knippert geen ALARM-lampje.

Opmerking:

Druk op de TEST/SILENCE knop om het lokale alarm uit te zetten, maar niet het externe apparaat.

8. Algemeen onderhoud

Om uw CO-melder in goede staat te houden, dient u deze eenvoudige stappen te volgen:

- 8.1 Controleer de werking van het alarmgeluid en de indicators van het toestel door eenmaal per week de TEST/SILENCE toets in te schakelen.
- 8.2 Verwijder het apparaat van de muur en maak het alarmdeksel en de ventilatieopeningen één keer per maand schoon met een zachte borstel om stof en vuil te verwijderen.
- 8.3 Gebruik nooit detergents of andere oplosmiddelen om het toestel te reinigen.
- 8.4 Vermijd het verstuiwen van luchtverfrissers, haarlak of andere aerosols in de buurt van het CO-alarm.
- 8.5 erf het toestel niet. Verf sluit de ventilatieopeningen af en verstoort het vermogen van de sensor om koolmonoxide te detecteren. Probeer nooit het apparaat te demonteren of van binnen schoon te maken. Hierdoor vervalt de garantie.
- 8.6 Plaats de koolmonoxidemelder zo snel mogelijk terug op de juiste plaats om een continue bescherming tegen koolmonoxidevergiftiging te verzekeren.
- 7.7 Wanneer huishoudelijke schoonmaakmiddelen of soortgelijke verontreinigende stoffen worden gebruikt, moet de ruimte worden geventileerd.

WAARSCHUWING!

- De volgende stoffen kunnen de sensor beïnvloeden en valse acties veroorzaken: methaan, propaan, isobuteen, isopropanol, ethyleen, benzeen, toluen, ethylacetaat, waterstofsulfide, zwaveldioxiden, producten op alcoholbasis, verf, thinner, oplosmiddelen, kleefstoffen, haarsprays, aftershave, parfums en sommige reinigingsmiddelen.

WAARSCHUWING!

- Zonder batterij werkt uw koolmonoxidemelder niet en kan het koolmonoxideniveau niet worden gemeten.

WAARSCHUWING!

- Dit apparaat is ontworpen om personen te beschermen tegen de acute effecten van blootstelling aan koolmonoxide. Het biedt geen volledige bescherming aan personen met specifieke medische aandoeningen. Raadpleeg in geval van twijfel een arts.

WAARSCHUWING:

Waarschuwing voor het risico op elektrische schokken of storingen als er met het apparaat wordt

9. Overzicht koolmonoxide (CO)

Koolmonoxide kan niet worden gezien, geroken of geproefd en kan dodelijk zijn. De ophoping van koolmonoxide in het bloed wordt het carboxyhemoglobine gehalte (COHb) genoemd en belemmert het vermogen van het lichaam om zichzelf van zuurstof te voorzien. Afhankelijk van de concentratie kan koolmonoxide binnen enkele minuten dodelijk zijn. De meest voorkomende bronnen van koolmonoxide zijn slecht functionerende gastoestellen die worden gebruikt voor verwarming en koken, voertuigen die in een aangebouwde garage rijden, verstopte schoorstenen of rookkanalen, draagbare brandstoftkachels, open haarden, op brandstof werkend gereedschap en het bedienen van een grill in een afgesloten ruimte. Aanwijzingen voor koolmonoxidevergiftiging zijn symptomen die lijken op griep, maar zonder koorts. Andere symptomen zijn duizeligheid, vermoeidheid, zwakte, hoofdpijn, misselijkheid, braken, slaperigheid en verwardheid. Elk jaar moet een gekwalificeerde technicus uw verwarmingssysteem, ventilatieopeningen, schoorsteen en rookkanalen inspecteren en schoonmaken. De volgende symptomen zijn gerelateerd aan CARBON MONOXIDE POISONING en moeten besproken worden met ALLE leden van het huishouden:

- 9.1 Milde blootstelling: Lichte hoofdpijn, misselijkheid, braken, vermoeidheid (vaak omschreven als "griepachtige" symptomen).
 - 9.2 Gemiddelde blootstelling: Hevige bonzende hoofdpijn, sufheid, snelle opwarming.
 - 9.3 Extreme blootstelling: Bewusteloosheid, cardiorespiratoir falen, dood. De bovenstaande blootstellingsniveaus hebben betrekking op gezonde volwassenen. De niveaus verschillen voor mensen met een hoog risico. Blootstelling aan hoge koolmonoxideniveaus kan dodelijk zijn of blijvende schade en handicaps veroorzaken. Veel gerapporteerde gevallen van koolmonoxidevergiftiging geven aan dat slachtoffers zich weliswaar bewust zijn van hun gezondheidstoestand, maar zo gedesoriënteerd raken dat zij niet in staat zijn zichzelf te redden door het gebouw te verlaten of om hulp te roepen. Ook jonge kinderen en huisdieren kunnen het eerst worden getroffen. Vertrouwd raken met de effecten van elk niveau is belangrijk.
- WAARSCHUWING!**
- Blootstelling aan hoge concentraties koolmonoxide kan dodelijk zijn of blijvende schade en handicaps veroorzaken.

10. Service en contact

Wilt u contact met ons opnemen? Dat is mogelijk! Om ervoor te zorgen dat wij onze klanten zo goed en snel mogelijk van dienst kunnen zijn, vragen wij u vriendelijk rekening te houden met het volgende:

Voor vragen over de installatie, het gebruik of de werking van dit product

- Ga naar www.elro.eu om snel een antwoord op uw vraag te krijgen. Hier vindt u antwoorden op veel gestelde vragen, gedetailleerde installatievideo's en de meest recente versie van de handleiding voor uw product.
- Vindt u geen oplossing op de website? Laat dan een vraag achter via de productpagina. Wij helpen u zo snel mogelijk verder.

11. Specificaties

Model	: FC4902R
Type apparaat	: Type B
Stroomvoorziening	: DC 3V (2st alkaline batterij)
Aanbevolen type batterij	: GP GN15A / Raymax LR6 (V 3 jaar levensduur van de batterij bij normaal gebruik)
Sensor Type	: Elektrochemisch
Levensduur	: 10 jaar na activeren
Gevoeligheidsinstelling	: Voldoet aan EN 50291-1:2018 norm. 30PPM Zonder alarm vóór 120 minuten 50PPM Tussen 60 en 90 minuten 100PPM Tussen 10 en 40 minuten 300PPM Minder dan 3 minuten
Stand-by stroom	: <20µA (gemiddeld)
Alarm Stroom	: <30mA (gemiddeld)
Verrichtingsomgevingsomstandigheden	: -10 ~ +40°C, 30 ~ 95% niet-condenserend
Opslag/Transport Omgevingsconditie	: -20 ~ +50°C, 10 ~ 95% niet-condenserend
Alarmgeluid	: ≥85DB bij 3m @3.2±0.5KHz pulserend alarm
CO Alarm Stilte	: Ongeveer 10 minuten
Andere waarschuwing Stilte	: Ongeveer 9 uur
Installatie Plaats	: Plafond of muur van huiselijke ruimtes
Detectiebereik	: Max. 40 m² binnen een kamer
Draadloze frequentie	: 868MHz.
Draadloze afstand	: 100 meter (in open afstand)

OPMERKING:

Dit CO alarm is ontworpen om koolmonoxide gas van elke verbrandingsbron te detecteren. Het is niet ontworpen om enig ander gas te detecteren.

12. Symbolen



Recycling en verwijdering: Het WEEE-symbool geeft aan dat dit product en de batterijen gescheiden van het huisvuil moeten worden afgevoerd. Wanneer dit product het einde van zijn levensduur heeft bereikt, brengt u het naar een aangewezen afvalverzamelpunt in de buurt om te zorgen voor een veilige verwijdering of recycling. Bescherm het milieu en de menselijke gezondheid, gebruik natuurlijke hulpbronnen op verantwoorde wijze! Er kunnen updates of nieuwe veranderingen van toepassing zijn op de handleiding.



Raadpleeg altijd de meest recente handleiding op www.elro.eu voordat u het product installeert of opnieuw installeert. Lees de handleiding voor gebruik en bewaar deze op een veilige plaats voor toekomstig gebruik en onderhoud.



Garantie bezoek www.elro.eu



ELRO Europe | www.elro.eu
Postbus 9607 - Bus E800
1006 Amsterdam – Nederland



1. Généralités

Nous vous remercions d'avoir acheté l'alarme de monoxyde de carbone (CO) FC4902R. Cet appareil est un produit qui a été construit à l'aide d'une technologie de pointe. Ce guide d'utilisation contient des informations importantes sur la mise en service et l'utilisation de l'appareil. Conservez ce guide de l'utilisateur dans un endroit sûr pour pouvoir le consulter ultérieurement. Ces instructions font partie intégrante de ce produit ; gardez-les à l'esprit si vous transmettez ce produit à d'autres personnes. Veuillez prendre quelques minutes pour lire attentivement le guide de l'utilisateur et vous familiariser, ainsi que votre famille, avec son fonctionnement.

ATTENTION :

- Ce détecteur de CO est conçu pour une utilisation en intérieur uniquement.
- N'exposez pas l'appareil à la pluie ou à l'humidité.
- Ne pas frapper ou faire tomber le détecteur.
- N'ouvrez pas l'alarme et ne la modifiez pas, car cela pourrait entraîner un dysfonctionnement.

L'alarme ne protège pas contre le risque d'empoisonnement au monoxyde de carbone lorsque la pile est déchargée. L'installation de l'alarme ne doit pas se substituer à l'installation, l'utilisation et l'entretien corrects des appareils à combustible, y compris les systèmes de ventilation et d'évacuation appropriés.

2. Instructions d'installation (page 4)

2.1 Emplacement de l'installation

- Dans les pièces contenant un appareil à combustion, vous pouvez installer le détecteur de monoxyde de carbone à l'endroit suivant :
 - A une distance horizontale de 1 à 3 mètres de l'appareil de combustion.
 - Si l'espace est divisé par un mur ou, par exemple, par une grande armoire : du même côté que l'appareil de combustion.
 - De préférence au plafond :
 - A une distance minimale de 30 cm du mur.
 - Au centre de la pièce.
 - Si le montage au plafond n'est pas possible, l'appareil peut être monté sur le mur :
 - à une distance d'environ 15-30 centimètres du plafond
 - Au-dessus du haut des fenêtres/portes à proximité de l'appareil de combustion.
 - Dans les pièces sans appareil de combustion, installez le détecteur de monoxyde de carbone sur le mur à hauteur de respiration. La hauteur de respiration dépend du type de pièce : dans une chambre à coucher, vous devez considérer la hauteur de respiration en position de sommeil ; dans un bureau, vous devez considérer la hauteur de respiration en position assise ; et dans un couloir, vous devez considérer la hauteur de respiration en position de marche.
- ATTENTION :
- Cette alarme doit être installée par une personne compétente.

2.2 Étape de montage

- Percez deux trous de 5,0 mm dans le mur, la distance entre les deux centres des trous est de 52 mm, puis insérez deux bouchons en plastique (fournis) dans les trous.
- Insérez les deux vis (fournies) jusqu'à ce que les têtes de vis soient à environ 5 mm du mur.
- Testez l'appareil en utilisant le bouton TEST/SILENCE. Assurez-vous que le son de l'unité est celui d'une alarme.
- Accrochez l'unité par-dessus les vis sur les trous de serrure à l'arrière de l'unité.

2.3 Emplacements d'installation recommandés

- Les suggestions suivantes sont destinées à vous aider à placer et à installer votre détecteur de CO.
- Placez l'appareil hors de portée des enfants. Les enfants ne doivent en aucun cas être autorisés à manipuler le détecteur de CO.
 - Installez-le dans une chambre ou un couloir situé à proximité de la zone de couchage. Veillez tout particulièrement à ce que l'alarme puisse être entendue dans les zones de sommeil.
 - Il est recommandé d'installer un détecteur de CO à chaque étage d'une maison à plusieurs niveaux.
 - Placez l'appareil à une distance de 1 à 3 mètres (3,3 à 10 pieds) de tous les appareils à combustible.
 - Assurez-vous que tous les orifices de ventilation de l'appareil ne sont pas obstrués.
 - N'installez pas l'appareil dans des espaces d'air mort tels que les sommets des plafonds voûtés ou les toits à pignon.
 - N'installez pas l'appareil dans des espaces d'air turbulent provenant de ventilateurs de plafond.
 - Ne le placez pas à proximité de bouches d'air frais ou près de portes et de fenêtres donnant sur l'extérieur.

-
- Maintenez le détecteur de CO à l'écart des zones excessivement poussiéreuses, sales ou grasses, telles que les cuisines, les garages et les chaufferies. La poussière, la graisse et les produits chimiques ménagers peuvent affecter le capteur.
 - Ne vous approchez pas des zones humides ou mouillées telles que la salle de bain. Évitez de pulvériser des aérosols à proximité du détecteur de CO.
 - Ne l'installez pas dans des endroits où la température est inférieure à -10°C ou supérieure à 40°C.
 - Ne le placez pas derrière des rideaux ou des meubles. Le CO doit pouvoir atteindre le capteur pour que l'appareil puisse détecter le CO avec précision.

3. Aperçu du produit (page 4)

3.1 Indicateur d'alimentation

Le voyant POWER (LED verte) est utilisé pour indiquer l'état d'alimentation de l'alarme CO. Le voyant POWER clignote toutes les 40 secondes.

3.2 Indicateur d'anomalie

Le voyant FAULT (LED jaune) est utilisé pour indiquer l'état de défaut ou d'avertissement de l'alarme CO.

3.3 Voyant ALARME

Le voyant ALARME (LED rouge) est utilisé pour indiquer l'état d'alarme de l'alarme CO.

3.4 Bouton TEST/SILENCE

Le bouton TEST/SILENCE est utilisé pour tester l'appareil. Appuyez sur ce bouton et maintenez-le enfoncé pour activer la fonction TEST. Lorsque l'alarme émet un son d'alarme CO ou un autre son d'avertissement, vous pouvez appuyer sur ce bouton pour faire taire l'appareil.

3.5 Sonnerie d'alarme

La sirène d'alarme est utilisée pour émettre un avertissement d'alarme de CO, un avertissement de défaut, etc.

4. Comprendre votre alarme CO (page 4)

4.1 Mise en service

Après avoir connecté la batterie, les trois LED s'allument brièvement et le détecteur de CO confirme le démarrage par un bip. Après la mise sous tension, la DEL verte clignote une fois par seconde pendant 60 secondes, c'est l'état de préchauffage. 60 secondes plus tard, la DEL verte clignote toutes les 40 secondes pour indiquer que l'appareil fonctionne correctement.

4.2 Fonctionnement normal

Le voyant POWER (LED verte) clignote toutes les 40 secondes.

4.3 Avertissement de panne

Si l'appareil émet deux bips toutes les 8 secondes et que le voyant FAULT (LED jaune) clignote. Cela indique que le détecteur de CO est en état de dysfonctionnement. Cela signifie que votre détecteur de CO n'a pas de fonction de détection et qu'il ne réagit pas au CO. Veuillez nous contacter immédiatement pour obtenir des services supplémentaires.

4.4 Silence d'avertissement de défaut

Lorsque l'alarme est en état d'alerte, appuyez sur le bouton TEST/SILENCE, elle se met en état de silence pendant environ 9 heures, tandis que le voyant FAULT (LED jaune) continue de clignoter.

4.5 Avertissement de tension faible des piles

Si l'alarme émet un bip toutes les 40 secondes, le voyant FAULT (LED jaune) clignote. Cela indique que la batterie est faible.

REMARQUE :

- Vous devez remplacer les piles immédiatement lorsque l'alarme entre dans cet état.
- L'alarme ne protège pas contre le risque d'empoisonnement au monoxyde de carbone lorsque la pile est vide.
- Reportez-vous à la section "5. Installation/remplacement des piles" lorsque vous entendez le son d'un avertissement de tension de pile faible.

4.6 Silence de l'avertissement de tension de batterie faible

Lorsque l'alarme est sous l'avertissement de batterie faible, en appuyant sur le bouton TEST/SILENCE, elle se met en état de silence pendant environ 9 heures, et le voyant FAULT (LED jaune) continue à clignoter.

NOTE :

- Lorsque l'alarme se situe sous l'avertissement de pile faible, veuillez remplacer la pile à temps pour assurer un fonctionnement normal.

4.7 Avertissement de fin de vie

Si l'alarme émet 3 bips toutes les 40 secondes, le voyant DÉFAUT (DEL jaune) clignote. Il indique la fin de vie de l'alarme CO. Vous devez immédiatement remplacer l'alarme CO.

4.8 Silence de l'alarme de fin de vie

Lorsque l'alarme est en fin de vie, en appuyant sur le bouton TEST/SILENCE, elle se met en état de silence pendant environ 9 heures, et le voyant DÉFAUT (LED jaune) continue de clignoter.

4.9 Avertissement d'alarme CO

Lorsque l'alarme détecte un niveau dangereux de CO, elle émet un signal d'alarme puissant. Le signal d'alarme se compose de 4 bips rapides suivis de 5 secondes de silence. Ce cycle se répète tant qu'une condition dangereuse de CO existe. Le voyant rouge de l'alarme clignote selon le même schéma. Ce signal est répété jusqu'à ce que l'alarme se réinitialise après la dissipation du CO.

Réglage de la sensibilité : **Conforme à la norme EN 50291-1:2018.**

30PPM - Sans alarme avant 120 minutes

50PPM - Entre 60 et 90 minutes

100PPM - Entre 10 et 40 minutes

300PPM - Moins de 3 minutes

REMARQUE :

- Reportez-vous à la section "4. Que faire si l'alarme retentit" lorsque vous entendez les sons de l'alarme CO.

4.10 Silence de l'avertissement d'alarme CO

Lorsque l'appareil est en mode alarme CO, appuyez sur le bouton TEST/SILENCE pour interrompre le son de l'alarme de l'appareil pendant 10 minutes. L'indicateur d'ALARME (rouge) continue de clignoter en mode alarme CO, ce qui indique que l'appareil est en mode silence d'alarme CO.

REMARQUE :

- Le signal d'alarme sonore est réactivé environ 10 minutes après l'actionnement du bouton TEST/SILENCE lorsque la concentration de CO entourant l'alarme reste égale ou supérieure à 50 PPM.

REMARQUE :

- Le signal d'alarme audible ne peut pas être mis en sourdine si l'alarme dépasse des concentrations supérieures à 200 PPM.

REMARQUE :

- L'activation de l'extinction de l'alarme ne peut être utilisée qu'une seule fois pendant une période d'alarme CO.

AVERTISSEMENT !

- Avant d'utiliser l'activation du silence, vous devez comprendre que l'alarme est due à des niveaux dangereux de monoxyde de carbone et que le logement doit être évacué.

4.11 Réglage du volume de l'alarme

- Si l'alarme entre dans le statut d'avertissement d'alarme CO, l'alarme démarre à un volume d'alarme plus faible (<85dB) pendant les 8 premiers sons, puis elle émet un volume d'alarme normal (>85dB). Cela permet d'éviter que les personnes soient effrayées soudainement par un son d'alarme fort.

4.12 Test de l'unité

- Pour tester l'alarme, appuyez sur le bouton TEST/SILENCE et maintenez-le enfoncé, vous devriez entendre des motifs sonores d'alarme et le voyant ALARME correspondant (LED rouge) clignoter. Le son de l'alarme s'arrête lorsque vous relâchez le bouton TEST/SILENCE. Le modèle sonore de l'alarme de test comprend 4 bips courts, 5 secondes de pause, répétition du motif jusqu'à ce que vous relâchiez le bouton TEST/SILENCE.

ASTUCE ! Si vous voulez entendre l'alarme forte, appuyez continuellement sur le bouton TEST, à partir du 9ème bip, le volume augmentera jusqu'au volume réel (fort) de l'alarme.

REMARQUE :

- Une fois le bouton TEST/SILENCE activé, l'alarme retentit et le voyant d'alarme rouge clignote. Cela ne signifie pas que du CO est présent.

REMARQUE :

- Testez l'appareil chaque semaine ! Si, à tout moment, votre appareil ne fonctionne pas comme décrit, remplacez-le immédiatement.

5. Que faire si l'alarme retentit

AVERTISSEMENT !

- Le déclenchement de votre alarme CO indique la présence de monoxyde de carbone (CO) qui peut vous tuer.

AVERTISSEMENT !

- Le déclenchement de cet appareil indique la présence de niveaux dangereux de CO ! Le CO peut être mortel !

Si l'alarme se déclenche :

1. Actionnez le bouton TEST/SILENCE.

2. Fermez les fours et l'alimentation en gaz.

3. Déplacez-vous immédiatement à l'air frais à l'extérieur ou par une porte/fenêtre ouverte. Faites un comptage du nombre de personnes pour vérifier que toutes les personnes sont inventoriées. Ne retournez pas dans les locaux et

ne vous éloignez pas de la porte/fenêtre ouverte jusqu'à ce que les services d'urgence soient arrivés, que les locaux aient été aérés et que votre alarme reste dans son état normal.

4. Après avoir suivi les étapes 1 à 3, si l'alarme se réactive dans les 24 heures, répétez les étapes 1 à 3 et appelez un technicien qualifié pour rechercher les sources de CO provenant d'équipements et d'appareils à combustion et vérifier le bon fonctionnement de ces équipements ; si des problèmes sont identifiés lors de cette inspection, faites immédiatement réparer l'équipement. Notez tout équipement de combustion non inspecté par le technicien et consultez les instructions du fabricant ou contactez directement le fabricant pour plus d'informations sur la sécurité en matière de CO et sur cet équipement. Assurez-vous que des véhicules à moteur ne sont pas ou n'ont pas été utilisés dans un garage attenant ou adjacent à la résidence.

Mode	Signal lumineux	Signal audio	Explication
Veille	Le vert clignote 1 fois toutes les 40 secondes	Aucun son	Le détecteur fonctionne correctement
Test	Rouge clignote 4 fois rapidement, suivi d'une courte pause de 5 secondes	4 fois rapidement, suivi d'une pause de 5 secondes	Le détecteur fonctionne correctement
Alarme CO	Le rouge clignote 4 fois rapidement, suivi d'une pause de 5 secondes	4 fois rapidement, suivi d'une pause de 5 secondes	Le détecteur a détecté du monoxyde de carbone
Alarme CO en sourdine	Rouge clignote 1x par 40 sec. suivi de 5 sec. de pause	Aucun son	Le signal d'alarme est en sourdine
Tension de la batterie faible	Jaune clignote 1 fois toutes les 40 secondes	1 x par 40 secondes	Tension de la batterie faible, remplacez l'appareil dès que possible
Coupure du signal de pile faible	Clignotement jaune 1 x toutes les 40 secondes	Aucun son	L'avertissement de batterie faible est mis en sourdine pendant environ 9 heures
Erreur de dysfonctionnement	Le jaune clignote 2 fois toutes les 8 secondes	2 fois toutes les 8 secondes	Défaut de fonctionnement détecté, remplacez l'appareil dès que possible
Fin de vie	Clignotements jaunes 3 x par 40 secondes	3 x par 8 secondes	Fin de vie, remplacez l'appareil dès que possible

6. Installation/remplacement de la batterie

Deux bips accompagnés d'un clignotement du voyant FAULT (LED jaune) toutes les 40 secondes indiquent que le niveau de la batterie est faible, vous devez la remplacer par la batterie spécifiée, voir "8. Spécifications" Pour installer ou remplacer la batterie dans l'appareil, veuillez suivre les étapes suivantes :

- 6.1 Retirez l'appareil des têtes de vis du mur.
- 6.2 Ouvrez le compartiment de la batterie.
- 6.3 Retirez l'ancienne pile et remplacez-la par une nouvelle.
- 6.4 Vérifiez l'alarme, la LED verte doit clignoter une fois par seconde pendant les 60 premières secondes, si ce n'est pas le cas, retirez la pile et remettez-la en place.
- 6.5 Fermez le compartiment à piles.
- 6.6 Accrochez le corps de l'alarme sur les têtes de vis des trous de serrure à l'arrière de l'unité.
- 6.7 Testez l'alarme à l'aide du bouton TEST/SILENCE, si le test de l'alarme est correct, cela signifie que le produit peut fonctionner normalement.

AVERTISSEMENT !

- N'utilisez que la pile spécifiée. L'utilisation d'une pile différente peut avoir un effet néfaste sur l'alarme CO. Une bonne mesure de sécurité consiste à remplacer la pile au moins une fois par an.

REMARQUE :

- Réinstallez l'appareil immédiatement après l'avoir nettoyé, puis testez-le à l'aide du bouton TEST/SILENCE !

7. Description des fonctions sans fil

7.1 Connecter vos appareils ELRO Connects les uns aux autres

- 7.1.1 Sélectionner un appareil ELRO Connects comme alarme maître, 3x Appuyer sur le bouton TEST/SILENCE, et attendre que la LED verte reste allumée, indiquant que l'alarme est entrée dans l'état réseau.
- 7.1.2 Sélectionner une autre alarme comme alarme esclave, 3x Appuyer sur le bouton TEST/SILENCE pour mettre l'alarme en mode réseau. La LED verte de l'alarme maître et de l'alarme esclave clignote plusieurs fois en même temps, puis la LED verte de l'alarme esclave s'éteint et la LED verte de l'alarme maître continue de s'allumer, ce qui indique que la correspondance réseau est réussie.

-
- 7.1.3 Répétez l'étape 7.1.2 pour connecter d'autres éléments ELRO Connects. Veuillez à toujours utiliser le même maître.
- 7.1.4 Une fois que tous les éléments ELRO Connects sont connectés, l'alarme maître quitte automatiquement le mode de connexion au bout d'une minute. Vous pouvez également appuyer sur le bouton TEST/SILENCE pour quitter le mode manuellement.
- 7.2 **Connecter les éléments ELRO Connects à la passerelle SF50GA11**
- 7.2.1 Assurez-vous que la passerelle SF50GA11 est en état de réseau.
- 7.2.2 Choisir d'autres produits ELRO Connects comme alarme esclave, 3x Appuyer sur le bouton TEST/SILENCE pour mettre l'alarme en mode apprentissage et la LED verte clignote 5 fois, puis la LED s'éteint. Correspondance réseau réussie.
- 7.2.3 Répéter l'étape 7.2.2 pour connecter d'autres éléments ELRO Connects.
- 7.3 **Effacement du réseau**
- 7.3.1 Couper l'alimentation de l'élément ELRO Connects, maintenir enfoncé le bouton TEST/SILENCE et ne pas le relâcher. En même temps, mettre l'élément ELRO Connects sous tension et attendre que la DEL rouge s'allume, puis relâcher le bouton.
- 7.3.2 Pendant la période où la LED rouge est constamment allumée, appuyer 1x sur le bouton TEST/SILENCE et la LED rouge clignotera 3 fois, indiquant que le nettoyage du réseau a réussi.
- 7.4 **Alarme à distance**
- 7.4.1 Si la machine distante déclenche une alarme, la machine locale reçoit le signal et émet également un son d'alarme, mais le voyant ALARM ne clignote pas.
- Remarque :** appuyez sur le bouton TEST/SILENCE pour faire taire l'alarme locale, mais pas l'appareil distant.

8. Entretien général

Pour maintenir votre détecteur de CO en bon état de fonctionnement, veuillez suivre ces quelques étapes simples :

- 8.1 Vérifiez le fonctionnement du son de l'alarme et des indicateurs de l'appareil en activant le bouton TEST/SILENCE une fois par semaine.
- 8.2 Retirez l'appareil du mur et nettoyez le couvercle de l'alarme et les événements à l'aide d'une brosse douce une fois par mois pour éliminer la poussière et la saleté.
- 8.3 N'utilisez jamais de détergents ou autres solvants pour nettoyer l'unité.
- 8.4 Évitez de vaporiser des désodorisants, de la laque pour cheveux ou d'autres aérosols à proximité de l'alarme CO.
- 8.5 Ne peignez pas l'appareil. La peinture scellerait les événements et interférerait avec la capacité du capteur à détecter le CO. N'essayez jamais de démonter l'appareil ou de nettoyer l'intérieur. Cette action annulera votre garantie.
- 8.6 Dès que possible, remplacez le détecteur de CO à l'endroit approprié afin d'assurer une protection continue contre les intoxications au monoxyde de carbone.
- 8.7 Lorsque des produits de nettoyage ménagers ou des contaminants similaires sont utilisés, la zone doit être ventilée.

AVERTISSEMENT !

- Les substances suivantes peuvent affecter le capteur et provoquer de fausses actions : méthane, propane, isobutène, isopropanol, éthylène, benzène, toluène, acétate d'éthyle, sulfure d'hydrogène, dioxydes de soufre, produits à base d'alcool, peintures, diluants, solvants, adhésifs, laques pour cheveux, après-rasage, parfums et certains agents de nettoyage.

AVERTISSEMENT !

- Votre détecteur de CO ne sera pas opérationnel et ne pourra pas surveiller les niveaux de CO sans pile.

AVERTISSEMENT !

- Cet appareil est conçu pour protéger les personnes des effets aigus de l'exposition au monoxyde de carbone. Il ne protège pas totalement les personnes souffrant de problèmes médicaux spécifiques. En cas de doute, consultez un médecin.

AVERTISSEMENT !

Avertissement concernant le risque de choc électrique ou de dysfonctionnement en cas de manipulation non conforme de l'appareil.

9. Aperçu du monoxyde de carbone (CO)

Le CO ne peut être ni vu, ni senti, ni goûté et peut être mortel. L'accumulation de CO dans le sang est appelée taux de carboxyhémoglobine (COHb) et interfère avec la capacité de l'organisme à s'alimenter en oxygène. En fonction de sa concentration, le CO peut tuer en quelques minutes. Les sources les plus courantes de CO sont le mauvais fonctionnement des appareils à gaz utilisés pour le chauffage et la cuisson, les véhicules roulant dans un garage

attenant, les cheminées ou conduits obstrués, les appareils de chauffage portatifs à combustible, les foyers, les outils à combustible et l'utilisation d'un gril dans un espace clos. Les signes d'intoxication au monoxyde de carbone comprennent des symptômes similaires à ceux de la grippe, mais sans fièvre. Les autres symptômes sont les suivants : vertiges, fatigue, faiblesse, maux de tête, nausées, vomissements, somnolence et confusion. Chaque année, un technicien qualifié devrait inspecter et nettoyer votre système de chauffage, vos événements, votre cheminée et vos conduits. Les symptômes suivants sont liés à l'EMPOISONNEMENT AU MONOXYDE DE CARBONE et doivent être discutés avec TOUS les membres de la famille :

- 9.1 Exposition légère : Légères maux de tête, nausées, vomissements, fatigue (souvent décrits comme des symptômes de "grippe").
- 9.2 Exposition moyenne : Maux de tête pulsatiles sévères, somnolence, vitesse de chauffage rapide.
- 9.3 Exposition extrême : Inconscience, défaillance cardiorespiratoire, mort. Les niveaux d'exposition ci-dessus concernent des adultes en bonne santé. Les niveaux diffèrent pour les personnes à haut risque. L'exposition à des niveaux élevés de monoxyde de carbone peut être fatale ou causer des dommages et des handicaps permanents. De nombreux cas d'empoisonnement au monoxyde de carbone signalés indiquent que, bien que les victimes soient conscientes de ne pas se sentir bien, elles sont tellement désorientées qu'elles sont incapables de se sauver en sortant du bâtiment ou en appelant à l'aide. En outre, les jeunes enfants et les animaux domestiques peuvent être les premiers touchés. Il est important de se familiariser avec les effets de chaque niveau.

AVERTISSEMENT !

- L'exposition à des niveaux élevés de monoxyde de carbone peut être fatale ou causer des dommages et des handicaps permanents.

10. Service et contact

Vous souhaitez nous contacter ? C'est possible ! Pour que nous puissions servir nos clients aussi bien et rapidement que possible, nous vous demandons de tenir compte de ce qui suit :

Pour toute question concernant l'installation, l'utilisation ou le fonctionnement de ce produit :

- Rendez-vous sur www.elro.eu pour obtenir rapidement une réponse à votre question. Vous y trouverez des réponses aux questions fréquemment posées, des vidéos d'installation détaillées et la version la plus récente du manuel de votre produit.
- Vous ne trouvez pas de solution sur le site Web ? Posez alors une question via la page du produit. Nous vous aiderons dans les plus brefs délais.

11. Spécifications

Modèle	: FC4902R
Type d'appareil	: Type B
Alimentation électrique	: DC 3V (2pcs pile alcaline)
Type de pile recommandé	: GP GN15A / Raymax LR6 (Pour une durée de vie de 3 ans en fonctionnement normal)
Type de capteur	: Electrochimique
Durée de vie du produit	: 10 ans après la activation
Réglage de la sensibilité	: Conforme à la norme EN 50291-1:2018. <ul style="list-style-type: none">- 30PPM Sans alarme avant 120 minutes- 50PPM Entre 60 et 90 minutes- 100PPM Entre 10 et 40 minutes- 300PPM Moins de 3 minutes
Courant de veille	: <20µA (moyenne)
Courant d'alarme	: <30mA (moyenne)
Conditions ambiantes de fonctionnement	: -10 ~ +40°C, 30 ~ 95% sans condensation.
Conditions de stockage/transport	: -20 ~ +50°C, 10 ~ 95% sans condensation.
Alarme sonore	: ≥85DB à 3m @3.2±0.5KHz alarme pulsée.
Silence de l'alarme CO	: Environ 10 minutes
Silence des autres avertissements	: Environ 9 heures
Lieu d'installation	: Plafond ou mur des locaux domestiques
Plage de détection	: Max. 40 m ² dans une pièce
Fréquence sans fil	: 868 MHz.
Portée sans fil	: 100 mètres (en espace ouvert)

REMARQUE :

- Cet avertisseur de CO est conçu pour détecter le monoxyde de carbone gazeux provenant de toute source de combustion. Il n'est pas conçu pour détecter tout autre gaz.

12. Symboles



Recyclage et mise au rebut : Le symbole WEEE indique que ce produit et ses batteries doivent être éliminés séparément des déchets ménagers. Lorsque ce produit atteint la fin de sa durée de vie, apportez-le à un point de collecte des déchets désigné à proximité afin de garantir une élimination ou un recyclage en toute sécurité. Protégez l'environnement et la santé humaine, utilisez les ressources naturelles de manière responsable !



ÉLÉMENTS D'EMBALLAGE
À SÉPARER ET À DÉPOSER
DANS LE BAC DE TRI



Des mises à jour ou de nouveaux réchauffements peuvent s'appliquer au manuel. Consultez toujours le manuel le plus à jour sur www.elro.eu avant d'installer ou de réinstaller le produit. Lisez le manuel avant de l'utiliser et conservez-le dans un endroit sûr pour une utilisation et une maintenance futures.



Visite de garantie www.elro.eu



ELRO Europe | www.elro.eu
Postbus 9607 - Boîte E800
1006 GC Amsterdam - Pays-Bas



1. Generalidades

Gracias por adquirir la **alarma de monóxido de carbono (CO) FC4902R**. Este dispositivo es un producto que ha sido construido utilizando tecnología de vanguardia. Esta guía del usuario contiene información importante sobre la puesta en marcha y el uso del dispositivo. Guarde esta guía del usuario en un lugar seguro para futuras consultas. Estas instrucciones forman parte de este producto, téngalo en cuenta si se lo entrega a otras personas. Tómese unos minutos para leer detenidamente la guía del usuario y familiarizarse con su funcionamiento y el de su familia.

PRECAUCIÓN:

- Esta alarma de CO está diseñada para uso exclusivo en interiores.
- No lo exponga a la lluvia ni a la humedad.
- No golpee ni deje caer el detector.
- No abra ni manipule el detector, ya que podría provocar un funcionamiento incorrecto.

La alarma no protegerá contra el riesgo de intoxicación por monóxido de carbono cuando la batería se haya agotado. La instalación de la alarma no debe utilizarse como sustituto de la instalación, uso y mantenimiento adecuados de los aparatos de combustión, incluidos los sistemas de ventilación y extracción adecuados.

2. Instrucciones de instalación (Página 4)

2.1 Lugar de instalación

- En las habitaciones que contengan un aparato de combustión, puede instalar el detector de monóxido de carbono en el siguiente lugar:
 - A una distancia horizontal de 1 a 3 metros del aparato de combustión.
 - Si el espacio está dividido por una pared o, por ejemplo, un armario grande: en el mismo lado que el aparato de combustión.
- Preferiblemente en el techo:
 - A una distancia mínima de 30 cm de la pared.
 - En el centro de la habitación.
- Si no es posible el montaje en el techo, el aparato puede montarse en la pared:
 - Aproximadamente a 15-30 centímetros del techo
 - Por encima de la parte superior de las ventanas/puertas cercanas al aparato de combustión.
- En habitaciones sin aparato de combustión, instale el detector de monóxido de carbono en la pared a la altura de respiración. La altura de respiración depende del tipo de habitación: en un dormitorio, se considera la altura de respiración desde la posición de dormir; en una oficina, se considera la altura de respiración en posición sentada; y en un pasillo, se considera la altura de respiración en posición de caminar.

PRECAUCIÓN:

Esta alarma debe ser instalada por una persona competente.

2.2 Paso de montaje

- Taladre dos orificios de 5,0 mm en la pared, la distancia entre los dos centros de los orificios es de 52 mm, luego inserte dos tapones de plástico (suministrados) en los orificios.
- Inserte los dos tornillos (suministrados) hasta que las cabezas de los tornillos estén aproximadamente a 5 mm de la pared.
- Pruebe la unidad utilizando el botón TEST/SILENCE. Asegúrese de que la unidad emite un sonido de alarma.
- Enganche la unidad sobre los tornillos en los orificios de la parte posterior de la unidad.

2.3 Lugares de instalación recomendados

Las siguientes sugerencias pretenden ayudarle con la colocación e instalación de su detector de CO.

- Colóquelo fuera del alcance de los niños. Bajo ninguna circunstancia se debe permitir que los niños manipulen la alarma de CO.
- Instálela en un dormitorio o pasillo situado cerca de la zona de dormir. Preste especial atención a que la alarma pueda oírse en las zonas de dormitorio.
- Se recomienda instalar una alarma de CO en cada planta de una vivienda de varias plantas.
- Colóquela a una distancia de entre 1 y 3 metros de todos los aparatos de combustión.
- Asegúrese de que todas las rejillas de ventilación de la unidad estén libres de obstrucciones.
- No instale la unidad en espacios de aire muertos, como picos de techos abovedados o tejados a dos aguas.
- No lo instale en espacios con aire turbulento procedente de ventiladores de techo.
- No lo coloque cerca de salidas de aire fresco ni cerca de puertas y ventanas que den al exterior.

-
- Mantenga la alarma de CO alejada de zonas excesivamente polvorizadas, sucias o grasientas, como cocinas, garajes y salas de calderas. El polvo, la grasa y los productos químicos domésticos pueden afectar al sensor.
 - Manténgalo alejado de zonas húmedas y mojadas, como el cuarto de baño. Evite rociar aerosoles cerca de la alarma de CO.
 - No lo instale en zonas donde la temperatura sea inferior a -10 °C o superior a 40 °C.
 - No lo coloque detrás de cortinas o muebles. El CO debe poder alcanzar el sensor para que la unidad detecte con precisión el CO.

3. Descripción general del producto (Página 4)

3.1 Indicador POWER

El indicador POWER (LED verde) se utiliza para indicar el estado de alimentación de la alarma de CO. El indicador POWER parpadeará cada 40 segundos.

3.2 Indicador de AVERÍA

El indicador de FALLO (LED amarillo) se utiliza para indicar el estado de fallo o advertencia de la alarma de CO.

3.3 Indicador de ALARMA

El indicador de ALARMA (3 x LED rojo) se utiliza para indicar el estado de alarma de la alarma de CO.

3.4 Botón TEST/SILENCE

El botón TEST/SILENCE se utiliza para probar la unidad. Manténgalo pulsado para activar la función TEST. Cuando la alarma emita un aviso de alarma de CO u otro sonido de advertencia, puede pulsar este botón para hacer que el dispositivo se silencie.

3.5 Sirena de alarma

La sirena de alarma se utiliza para enviar avisos de alarma de CO, avisos de avería, etc.

4. Comprensión de la alarma de CO (Página 4)

4.1 Puesta en marcha

Tras conectar la batería, los tres LED se encienden brevemente y la alarma de CO confirma la puesta en marcha con un pitido. Tras el encendido, el LED verde parpadea una vez por segundo en 60 segundos, este es el estado de precalentamiento, 60 segundos más tarde el LED verde parpadea cada 40 segundos indica que la unidad está funcionando correctamente.

4.2 Funcionamiento normal

El indicador POWER (LED verde) parpadea cada 40 segundos.

4.3 Aviso de avería

Si la unidad emite dos pitidos cada 8 segundos y el indicador FAULT (LED amarillo) parpadea. Indica que la alarma de CO se encuentra en estado de avería. Eso significa que su detector de CO no tiene función de detección y no responderá al CO. Póngase en contacto con nosotros inmediatamente para obtener más servicios.

4.4 Silencio de aviso de avería

Cuando la alarma está en aviso de fallo, pulse el botón TEST/SILENCE, y se silenciará durante unas 9 horas, mientras el indicador FAULT (LED amarillo) sigue parpadeando.

4.5 Aviso de batería baja

Si la alarma emite un pitido cada 40 segundos, el indicador FAULT (LED amarillo) parpadeará. Indica que la batería está baja.

NOTA:

- Debe cambiar las pilas inmediatamente cuando la alarma entre en este estado.
- La alarma no protegerá contra el riesgo de intoxicación por monóxido de carbono cuando la pila esté agotada.
- Consulte «5. Instalación/sustitución de las pilas» cuando oiga el sonido de aviso de tensión baja de las pilas.

4.6 Silencio del aviso de tensión de batería baja

Cuando la alarma está bajo el aviso de batería baja, al pulsar el botón TEST/SILENCE, entrará en estado de silencio durante unas 9 horas, y el indicador de FALLO (LED amarillo) seguirá parpadeando.

NOTA:

- Cuando la alarma esté bajo aviso de batería baja, por favor cambie la batería a tiempo para asegurar un funcionamiento normal.

4.7 Aviso de fin de vida útil

Si la alarma emite 3 pitidos cada 40 segundos con el indicador FAULT (LED amarillo) parpadeando. Indica el fin de la vida útil de la alarma de CO. Es necesario sustituir inmediatamente la alarma de CO.

4.8 Silencio de advertencia de fin de vida útil

Cuando la alarma se encuentra bajo la advertencia de fin de vida útil, al presionar el botón TEST/SILENCE, entrará en estado de silencio durante aproximadamente 9 horas, y el indicador FAULT (LED amarillo) seguirá parpadeando.

4.9 Alarma de CO

Cuando la alarma detecta un nivel peligroso de CO, la alarma emitirá un fuerte patrón de alarma. El patrón de la señal de alarma es de 4 pitidos rápidos seguidos de 5 segundos de silencio. Este ciclo se repite mientras exista una condición peligrosa de CO. El LED rojo de alarma parpadeará con el mismo patrón. Esta señal se repetirá hasta que la alarma se restablezca tras la disipación del CO.

Ajuste de sensibilidad: **Conforme a la norma EN 50291-1:2018.**

30PPM - Sin alarma antes de 120 minutos

50PPM - Entre 60 y 90 minutos

100PPM - Entre 10 y 40 minutos

300PPM - Menos de 3 minutos

NOTA:

Consulte «4. Qué hacer si suena la alarma» cuando escuche los sonidos del aviso de alarma de CO.

4.10 Silencio del aviso de alarma de CO

Cuando el aparato esté en modo de alarma de CO, pulse el botón TEST/SILENCE, se pausará el sonido de alarma del aparato durante 10 minutos. El indicador de ALARMA (rojo) seguirá parpadeando en el modo de alarma de CO, lo que indica que el aparato está en el modo de silencio de alarma de CO.

NOTA:

La señal acústica de alarma se reactivará unos 10 minutos después de accionar el botón TEST/SILENCE cuando la concentración de CO alrededor de la alarma permanezca en 50 PPM o superior.

NOTA:

La señal de alarma sonora no puede silenciarse si la alarma supera concentraciones superiores a 200 PPM.

NOTA:

La activación del silenciamiento de la alarma sólo puede utilizarse una vez a lo largo de un período de alarma de CO.

ADVERTENCIA

Antes de utilizar la activación de silenciamiento, debe comprender que la alarma se debe a niveles peligrosos de monóxido de carbono y que la vivienda debe ser evacuada.

4.11 Ajuste del volumen de la alarma

Si la alarma entra en el estado de aviso de alarma de CO, la alarma comenzará en un volumen de alarma más bajo (<85dB) durante los primeros 8 sonidos, después emitirá un volumen de alarma normal (>85dB). Esto evitará que las personas se asusten repentinamente por un sonido de alarma fuerte.

4.12 Prueba de la unidad

Para probar la alarma, pulse y mantenga pulsado el botón TEST/SILENCE, debería oír patrones de sonido de alarma con el correspondiente indicador de ALARMA (LED rojo) parpadeando. Los patrones de sonido de alarma se detendrán al soltar el botón TEST/SILENCE. El patrón de sonido de la alarma de prueba incluye: 4 pitidos cortos, 5 segundos de pausa, repetir el patrón hasta soltar el botón TEST/SILENCE.

¡CONSEJO!

Si desea oír la alarma a todo volumen, pulse continuamente el botón de prueba; a partir del noveno pitido, el volumen aumentará hasta alcanzar el volumen real (alto) de la alarma.

NOTA:

Después de activar el botón TEST/SILENCE, la alarma suena y la luz roja de alarma parpadea. Esto no indica que haya CO presente.

NOTA:

Pruebe la unidad semanalmente. Si en algún momento su unidad no funciona como se describe, reemplácela inmediatamente.

5. Qué hacer si suena la alarma

ADVERTENCIA

La activación de su alarma de CO indica la presencia de monóxido de carbono (CO) que puede MATARLE.

¡ADVERTENCIA!

¡La activación de este dispositivo indica la presencia de niveles peligrosos de CO! El CO puede ser mortal.

Si suena la alarma

1. Accione el botón TEST/SILENCE.
2. Apague los hornos y el suministro de gas.
3. Salga inmediatamente al aire libre o junto a una puerta/ventana abierta. Haga un recuento de personas para comprobar que todas están inventariadas. No vuelva a entrar en el local ni se aleje de la puerta/ventana abierta hasta que hayan llegado los servicios de emergencia, se haya ventilado el local y su alarma permanezca en estado normal.
4. Después de seguir los pasos 1 a 3, si su alarma se reactiva en un período de 24 horas, repita los pasos 1 a 3 y llame a un técnico de aparatos cualificado para que investigue si hay fuentes de CO procedentes de equipos y aparatos de combustión e inspeccione el correcto funcionamiento de estos equipos; si se detectan problemas durante esta inspección, haga reparar los equipos inmediatamente. Tome nota de cualquier equipo de combustión que no haya sido inspeccionado por el técnico y consulte las instrucciones del fabricante o póngase en contacto directamente con el fabricante para obtener más información sobre la seguridad frente al CO y este equipo. Asegúrese de que los vehículos a motor no están o no han estado funcionando en un garaje anexo o adyacente a la residencia.

Modo	Señal luminosa	Señal acústica	Explicación
En espera	Verde parpadea 1 vez cada 40 seg.	Sin sonido	El detector funciona correctamente
Test	Rojo parpadea 4 veces rápidamente, seguido de una breve pausa de 5 seg.	4 veces rápidamente, seguido de una pausa de 5 seg.	El detector funciona correctamente
Alarma CO	Rojo parpadea 4 veces rápidamente, seguido de una pausa de 5 seg.	4 veces rápidamente, seguido de una pausa de 5 seg.	El detector ha detectado monóxido de carbono
Alarma de CO silenciada	Rojo parpadea 4 veces rápidamente, seguido de una pausa de 5 seg	No hay sonido	La señal de alarma está silenciada
Tensión de batería baja	Amarillo parpadea 1 vez cada 40 seg.	1 vez cada 40 seg.	Cambie las pilas lo antes posible
Batería baja silenciada	Parpadea en amarillo 1 vez cada 40 seg.	Sin sonido	Aviso de batería baja silenciado durante aprox. 9 h.
Error de funcionamiento	Parpadea en amarillo 2 veces cada 8 seg.	Parpadea 2 veces cada 8 seg.	Avería detectada, sustituya el aparato lo antes posible
Fin de vida útil	Parpadea 3 veces cada 40 seg.	3 x cada 8 seg.	Fin de vida útil, sustituya el aparato lo antes posible

6. Instalación/sustitución de la batería

Dos pitidos con el correspondiente indicador de FALLO (LED amarillo) parpadeando dos veces cada 40 segundos indica que el nivel de batería es bajo, debe reemplazarla por la batería especificada, por favor vea «8. Especificaciones» Para instalar o reemplazar la batería en la unidad, por favor realice los siguientes pasos:

- 6.1 Retire la unidad de los tornillos de la pared.
- 6.2 Abra el compartimento de la pila.
- 6.3 Retire la pila usada y sustitúyala por una nueva.
- 6.4 Compruebe la alarma, el LED verde debe parpadear una vez por segundo durante los primeros 60 segundos, si no es así, **retire la pila y vuelva a colocarla.**
- 6.5 Cierre el compartimento de las pilas.
- 6.6 Enganche el cuerpo de la alarma sobre las cabezas de los tornillos en los orificios de la parte posterior de la unidad.
- 6.7 Pruebe la alarma utilizando el botón TEST/SILENCE, si la alarma de prueba está bien, significa que el producto puede funcionar normalmente.

¡ATENCIÓN!

Utilice sólo la batería especificada. El uso de una pila diferente puede tener un efecto perjudicial en la alarma de CO. Una buena medida de seguridad es cambiar la pila al menos una vez al año.

NOTA:

¡Reinstale inmediatamente después de limpiar y luego pruebe la unidad usando el botón TEST/SILENCE!

7. Descripción de la función inalámbrica

7.1 Conecte sus elementos ELRO Connects entre sí

7.1.1 Seleccione un dispositivo ELRO Connects como alarma maestra, 3x Pulse el botón TEST/SILENCE, y espere hasta que el LED verde permanezca encendido, indicando que la alarma ha entrado en estado de red.

7.1.2 Seleccionar otra alarma como alarma esclava, 3x Pulsar el botón TEST/SILENCE para poner la alarma en estado de red. El LED verde de la alarma maestra y de la alarma esclava parpadearán varias veces al mismo tiempo, después el LED verde de la alarma esclava se apagará, y el LED verde de la alarma maestra continuará iluminado, indicando que el emparejamiento en red se ha realizado con éxito.

7.1.3 Repita el paso 7.1.2 para conectar más elementos ELRO Connects. Asegúrese de utilizar siempre el mismo maestro.

7.1.4 Una vez conectados todos los elementos ELRO Connects, la alarma maestra saldrá automáticamente del modo de conexión en 1 minuto. También puede 3x Pulsar el botón TEST/SILENCE para salir manualmente.

7.2 Conecte sus elementos ELRO Connects a la pasarela SF50GA11

7.2.1 Asegúrese de que el gateway SF50GA11 está en estado de conexión.

7.2.2 Elija otros elementos ELRO Connects como alarma esclava, 3x Pulse el botón TEST/SILENCE para que la alarma entre en modo de aprendizaje y el LED verde parpadee 5 veces y luego se apague. El emparejamiento de red se ha realizado con éxito.

7.2.3 Repita el paso 7.2.2 para conectar más elementos ELRO Connects.

7.3 Borrado de la conexión de red

7.3.1 Desconectar la alimentación del elemento ELRO Connects, mantener pulsado el botón TEST/SILENCE y no soltarlo. Al mismo tiempo, encienda el elemento ELRO Connects, espere a que se encienda el LED rojo y suelte el botón.

7.3.2 Durante el periodo en que el LED rojo esté constantemente encendido, pulse una vez el botón TEST/SILENCE y el LED rojo parpadeará 3 veces, indicando que la limpieza de la red se ha realizado correctamente.

7.4 Alarma remota

7.4.1 Si la alarma de la máquina remota, entonces la máquina local recibió la señal, también emitirá sonido de alarma, pero no parpadeará la luz de ALARMA.

NOTA:

Pulse el botón TEST/SILENCE para silenciar la alarma local, pero no el dispositivo remoto.

8. Mantenimiento general

Para mantener su detector de CO en buen estado de funcionamiento, siga estos sencillos pasos:

8.1 Verifique el sonido de la alarma de la unidad y el funcionamiento de los indicadores activando el botón TEST/SILENCE una vez a la semana.

8.2 Retire la unidad de la pared y limpie la cubierta de la alarma y las rejillas de ventilación con un cepillo suave una vez al mes para eliminar el polvo y la suciedad.

8.3 No utilice nunca detergentes u otros disolventes para limpiar el aparato.

8.4 Evite rociar ambientadores, laca para el pelo u otros aerosoles cerca de la alarma de CO.

8.5 No pinte el aparato. La pintura sellará los orificios de ventilación e interferirá con la capacidad del sensor para detectar CO. No intente nunca desmontar la unidad ni limpiar su interior. Esta acción anulará la garantía.

8.6 Tan pronto como sea posible, vuelva a colocar el detector de CO en su ubicación correcta para garantizar una protección continua contra el envenenamiento por monóxido de carbono.

8.7 Cuando se utilicen productos de limpieza domésticos o contaminantes similares, debe ventilarse la zona.

ADVERTENCIA

Las siguientes sustancias pueden afectar al sensor y provocar acciones falsas: metano, propano, isobuteno, isopropanol, etileno, benceno, tolueno, acetato de etilo, sulfuro de hidrógeno, dióxidos de azufre, productos a base de alcohol, pinturas, diluyentes, disolventes, adhesivos, lacas para el cabello, productos para después del afeitado, perfumes y algunos productos de limpieza.

ADVERTENCIA

Su detector de CO no funcionará y no controlará los niveles de CO sin batería.

ADVERTENCIA

Este aparato está diseñado para proteger a las personas de los efectos agudos de la exposición al monóxido de carbono. No protegerá completamente a las personas con condiciones médicas específicas. En caso de duda, consulte a un médico.

ADVERTENCIA

Advertencia sobre el riesgo de descarga eléctrica o mal funcionamiento si se manipula el aparato.

9. Visión general del monóxido de carbono (CO)

El CO no puede verse, olerse ni saborearse y puede ser mortal. La acumulación de CO en la sangre se denomina nivel de carboxihemoglobina (COHb) e interfiere en la capacidad del organismo para autoabastecerse de oxígeno. Dependiendo de la concentración, el CO puede matar en cuestión de minutos. Las fuentes más comunes de CO son el mal funcionamiento de los aparatos de gas utilizados para calentar y cocinar, los vehículos en marcha en un garaje anexo, las chimeneas o conductos de humos obstruidos, los calentadores portátiles de combustible, las chimeneas, las herramientas que funcionan con combustible y el funcionamiento de una parrilla en un espacio cerrado. Los síntomas de la intoxicación por monóxido de carbono son similares a los de la gripe, pero sin fiebre. Otros síntomas son mareo, fatiga, debilidad, dolor de cabeza, náuseas, vómitos, somnolencia y confusión. Todos los años, un técnico cualificado debe inspeccionar y limpiar el sistema de calefacción, los respiraderos, la chimenea y los conductos de humos. Los siguientes síntomas están relacionados con el ENVENENAMIENTO POR MONÓXIDO DE CARBONO y deben comentarse con TODOS los miembros de la familia:

- 9.1 Exposición leve: Dolor de cabeza leve, náuseas, vómitos, fatiga (a menudo descritos como síntomas «gripales»).
- 9.2 Exposición media: Fuerte dolor de cabeza punzante, somnolencia, calentamiento rápido.
- 9.3 Exposición extrema: Pérdida del conocimiento, fallo cardiorrespiratorio, muerte. Los niveles de exposición anteriores se refieren a adultos sanos. Los niveles difieren para las personas de alto riesgo. La exposición a niveles elevados de monóxido de carbono puede ser mortal o causar daños y discapacidades permanentes. Muchos casos de intoxicación por monóxido de carbono indican que, aunque las víctimas son conscientes de que no se encuentran bien, están tan desorientadas que son incapaces de salvarse saliendo del edificio o pidiendo ayuda. Además, los niños pequeños y los animales domésticos pueden ser los primeros afectados. Es importante familiarizarse con los efectos de cada nivel.

ADVERTENCIA

La exposición a niveles elevados de monóxido de carbono puede ser mortal o causar daños y discapacidades permanentes.

10. Servicio y contacto

¿Desea ponerse en contacto con nosotros? Es posible. Para poder atender a nuestros clientes lo mejor y más rápidamente posible, le rogamos que tenga en cuenta lo siguiente:

Para preguntas sobre la instalación, el uso o el funcionamiento de este producto:

- Visite www.elro.eu para obtener rápidamente una respuesta a su pregunta. Aquí encontrará respuestas a las preguntas más frecuentes, vídeos detallados de instalación y la versión más reciente del manual de su producto.
- ¿No encuentra la solución en el sitio web? Entonces deje una pregunta a través de la página del producto. Le ayudaremos lo antes posible.

11. Especificaciones

Modelo	: FC4902R
Tipo de aparato	: Tipo B
Fuente de alimentación	: DC 3V (2pcs batería alcalina)
Tipo de pila recomendada	: GP GN15A / Raymax LR6 (Para 3 años de duración de la pila en funcionamiento normal)
Tipo de sensor	: Electroquímico
Vida útil del producto	: 10 años después de la activación
Ajuste de sensibilidad	: Conforme a la norma EN 50291-1:2018 30PPM Sin alarma antes de 120 minutos 50PPM Entre 60 y 90 minutos 100PPM Entre 10 y 40 minutos 300PPM Menos de 3 minutos
Corriente en modo de espera	: <20µA (media)
Corriente de alarma	: <30mA (promedio)
Condiciones ambientales de funcionamiento	: -10 ~ +40°C, 30 ~ 95% sin condensación
Condiciones ambientales de almacenamiento/transporte	: -20 ~ +50°C, 10 ~ 95% sin condensación

Sonido de alarma	: $\geq 85\text{DB}$ a 3m @ $3.2 \pm 0.5\text{KHz}$ alarma pulsante
Silencio de alarma de CO	: Unos 10 minutos
Silencio de otras alarmas	: Alrededor de 9 horas
Lugar de instalación	: Techo o pared de un local doméstico
Alcance de detección	: Máx. 40 m ² dentro de una habitación
Frecuencia inalámbrica	: 868 MHz.
Distancia inalámbrica	: 100 metros (en espacio abierto)

NOTA:

Esta alarma de CO está diseñada para detectar gas monóxido de carbono procedente de cualquier fuente de combustión. No está diseñada para detectar ningún otro gas.

12. Símbolos



Reciclaje y eliminación: El símbolo RAEE indica que este producto y sus pilas deben desecharse por separado de los residuos domésticos. Cuando este producto llegue al final de su vida útil, llévelo a un punto de recogida de residuos designado cercano para garantizar una eliminación o reciclaje seguros. Proteja el medio ambiente y la salud humana, utilice los recursos naturales de forma responsable!



Es posible que se apliquen actualizaciones o nuevos calentamientos al manual. Consulte siempre el manual más actualizado en www.elro.eu antes de instalar o reinstalar el producto. Lea el manual antes de utilizar el producto y guárdelo en un lugar seguro para su uso y mantenimiento futuros.



Visita de garantía www.elro.eu



ELRO Europa | www.elro.eu
 Postbus 9607 - Box E800
 1006 GC Amsterdam - Países Bajos



1. Informazioni generali

Grazie per aver acquistato l'allarme per monossido di carbonio (CO) FC4902R. Questo dispositivo è un prodotto realizzato con una tecnologia all'avanguardia. Il presente manuale d'uso contiene importanti informazioni sulla messa in funzione e sull'utilizzo dell'apparecchio. Conservare il presente manuale d'uso in un luogo sicuro per future consultazioni. Le presenti istruzioni sono parte integrante del prodotto e vanno tenute presenti nel caso in cui il prodotto venga ceduto ad altri. Si consiglia di dedicare qualche minuto alla lettura completa del manuale d'uso e di familiarizzare con il suo funzionamento.

ATTENZIONE:

- Questo allarme CO è progettato solo per uso interno.
- Non esporre alla pioggia o all'umidità.
- Non urtare o far cadere il rilevatore.
- Non aprire o manomettere l'allarme per non causare malfunzionamenti.

L'allarme non protegge dal rischio di avvelenamento da monossido di carbonio quando la batteria è scarica.

L'installazione dell'allarme non deve sostituire la corretta installazione, l'uso e la manutenzione degli apparecchi a combustibile, compresi i sistemi di ventilazione e di scarico appropriati.

2. Istruzioni per l'installazione (Pagina 4)

2.1 Luogo di installazione

- Nei locali in cui è presente un apparecchio a combustione, è possibile installare il rilevatore di monossido di carbonio nella seguente posizione:
 - A una distanza orizzontale di 1-3 metri dall'apparecchio a combustione.
 - Se lo spazio è diviso da una parete o, ad esempio, da un grande armadio: sullo stesso lato dell'apparecchio a combustione.
- Preferibilmente sul soffitto:
 - A una distanza minima di 30 cm dalla parete.
 - Al centro della stanza.
- Se il montaggio a soffitto non è possibile, l'apparecchio può essere montato a parete:
 - A circa 15-30 centimetri dal soffitto.
 - Sopra la parte superiore delle finestre/porte vicino all'apparecchio di combustione.
- Nei locali senza apparecchio a combustione, installare il rilevatore di monossido di carbonio sulla parete all'altezza della respirazione. L'altezza di respirazione dipende dal tipo di locale: in una camera da letto, si considera l'altezza di respirazione in posizione di sonno; in un ufficio, si considera l'altezza di respirazione in posizione seduta; in un corridoio, si considera l'altezza di respirazione in posizione di cammino.

ATTENZIONE:

Questo allarme deve essere installato da una persona competente.

2.2 Fase di montaggio

- Praticare due fori da 5,0 mm nella parete; la distanza tra i due fori centrali è di 52 mm, quindi inserire due tappi di plastica (in dotazione) nei fori.
- Inserire le due viti (in dotazione) fino a quando le teste delle viti si trovano a circa 5 mm dalla parete.
- Testare l'unità utilizzando il pulsante TEST/SILENCE. Assicurarsi che il suono dell'unità sia di allarme.
- Agganciare l'unità alle viti nei fori per le chiavi sul retro dell'unità.

2.3 Luoghi di installazione consigliati

I suggerimenti che seguono hanno lo scopo di aiutarvi nella collocazione e nell'installazione del vostro allarme CO.

- Posizionare l'apparecchio fuori dalla portata dei bambini. In nessun caso i bambini possono maneggiare l'allarme CO.
- Installare in una camera da letto o in un corridoio vicino alla zona notte. Prestare particolare attenzione a verificare che l'allarme possa essere udito nelle zone di riposo.
- Si raccomanda di installare un allarme CO su ogni livello di una casa a più piani.
- Posizionarlo a 1 - 3 metri di distanza da tutti gli apparecchi a combustibile.
- Assicurarsi che tutte le prese d'aria dell'unità siano libere.
- Non installare in spazi d'aria morti, come le cime dei soffitti a volta o i tetti a capanna.
- Non installare in presenza di aria turbolenta proveniente da ventilatori a soffitto.
- Non collocare in prossimità di bocchette di ventilazione o vicino a porte e finestre che si aprono all'esterno.

-
- Tenete l'allarme CO lontano da aree eccessivamente polverose, sporche o unte, come cucine, garage e stanze dei forni. La polvere, il grasso e i prodotti chimici per la casa possono influenzare il sensore.
 - Tenere lontano da aree umide e bagnate, come il bagno. Evitare di spruzzare aerosol in prossimità dell'allarme CO.
 - Non installare in aree con temperatura inferiore a -10°C o superiore a 40°C.
 - Non collocare dietro tende o mobili. Il CO deve essere in grado di raggiungere il sensore affinché l'unità rilevi con precisione il CO.

3. Panoramica del prodotto (Pagina 4)

3.1 Indicatore di alimentazione

L'indicatore POWER (LED verde) indica lo stato di alimentazione dell'allarme CO. L'indicatore POWER lampeggia ogni 40 secondi.

3.2 Indicatore di guasto

La spia FAULT (LED giallo) indica lo stato di guasto o di avvertimento dell'allarme CO.

3.3 Indicatore di ALLARME

La spia ALARM (3 LED rossi) indica lo stato di allarme dell'allarme CO.

3.4 Pulsante TEST/SILENZIO

Il pulsante TEST/SILENCE serve a testare l'unità. Tenere premuto per attivare la funzione TEST. Quando l'allarme emette un allarme CO o un altro suono di avvertimento, è possibile premere questo pulsante per far tacere il dispositivo.

3.5 Suono di allarme

L'allarme sonoro viene utilizzato per inviare avvisi di allarme CO, avvisi di guasto, ecc.

4. Conoscere l'allarme CO (Pagina 4)

4.1 Avvio

Dopo aver collegato la batteria, tutti e tre i LED si accendono brevemente e l'allarme CO conferma l'avvio con un segnale acustico. Dopo l'accensione, il LED verde lampeggia una volta al secondo entro 60 secondi: si tratta dello stato di preriscaldamento; 60 secondi dopo, il LED verde lampeggia ogni 40 secondi, indicando che l'unità funziona correttamente.

4.2 Funzionamento normale

L'indicatore POWER (LED verde) lampeggia ogni 40 secondi.

4.3 Avviso di guasto

Se l'unità emette due segnali acustici ogni 8 secondi e l'indicatore FAULT (LED giallo) lampeggia. Indica che l'allarme CO è in condizioni di malfunzionamento. Ciò significa che l'allarme CO non ha una funzione di rilevamento e non risponde al CO. Contattateci immediatamente per ulteriori servizi.

4.4 Silenzio di avviso di guasto

Quando l'allarme è in fase di avviso di guasto, premendo il pulsante TEST/SILENZIO, si attiva lo stato di silenzio per circa 9 ore, mentre l'indicatore FAULT (LED giallo) continua a lampeggiare.

4.5 Avviso di bassa tensione della batteria

Se l'allarme emette un segnale acustico ogni 40 secondi, l'indicatore FAULT (LED giallo) lampeggia. Ciò indica che la batteria è scarica.

NOTA:

- È necessario sostituire immediatamente le batterie quando l'allarme entra in questo stato.
- L'allarme non protegge dal rischio di avvelenamento da monossido di carbonio quando la batteria è scarica.
- Fare riferimento a "5. Installazione/sostituzione delle batterie" quando si sente il suono dell'avviso di batteria scarica.

4.6 Silenziosità dell'avviso di bassa tensione della batteria

Quando l'allarme è in fase di avviso di batteria scarica, premendo il pulsante TEST/SILENZIAMENTO, si attiva lo stato di silenzio per circa 9 ore e l'indicatore FAULT (LED giallo) continua a lampeggiare.

NOTA:

Quando l'allarme è in stato di esaurimento, sostituire la batteria in tempo per garantire un funzionamento normale.

4.7 Avviso di fine vita

Se l'allarme emette 3 segnali acustici ogni 40 secondi e la spia FAULT (LED giallo) lampeggia. Indica la fine del ciclo di vita dell'allarme CO. È necessario sostituire immediatamente l'allarme CO.

4.8 Silenzio di avviso di fine vita

Quando l'allarme è in fase di avviso di fine vita, premendo il pulsante TEST/SILENZIAMENTO, si attiva lo stato di silenzio per circa 9 ore, mentre la spia FAULT (LED giallo) continua a lampeggiare.

4.9 Avviso di allarme CO

Quando l'allarme rileva un livello pericoloso di CO, emette un forte segnale di allarme. Lo schema di segnalazione dell'allarme è costituito da 4 segnali acustici rapidi seguiti da 5 secondi di silenzio. Questo ciclo si ripete finché esiste una condizione di pericolo per il CO. Il LED rosso dell'allarme lampeggia con lo stesso schema. Questo segnale si ripete fino a quando l'allarme non si ripristina dopo la dissipazione del CO.

Impostazione della sensibilità: **Conforme alla norma EN 50291-1:2018.**

30PPM - Senza allarme prima di 120 minuti

50PPM - Tra 60 e 90 minuti

100PPM - Tra 10 e 40 minuti

300PPM - Meno di 3 minuti

NOTA:

Fare riferimento a "4. Cosa fare se l'allarme suona" quando si sentono i suoni dell'avviso di allarme CO.

4.10 Silenziamento dell'allarme CO

Quando il dispositivo è in modalità allarme CO, premere il pulsante TEST/SILENZIAMENTO per mettere in pausa il suono dell'allarme del dispositivo per 10 minuti. L'indicatore ALARM (rosso) continuerà a lampeggiare in modalità allarme CO, a indicare che il dispositivo sta entrando in modalità di tacitazione dell'allarme CO.

NOTA:

Il segnale acustico di allarme si riattiva dopo circa 10 minuti dall'azionamento del pulsante TEST/SILENZIO se la concentrazione di CO nell'area circostante l'allarme rimane pari o superiore a 50 PPM.

NOTA:

Il segnale di allarme acustico non può essere tacitato se l'allarme supera concentrazioni superiori a 200 PPM.

NOTA:

L'attivazione del silenziamento dell'allarme può essere utilizzata solo una volta durante un periodo di allarme CO.

ATTENZIONE!

- Prima di utilizzare l'attivazione di tacitazione, è necessario capire che l'allarme è dovuto a livelli pericolosi di monossido di carbonio e che l'abitazione deve essere evacuata.

4.11 Regolazione del volume dell'allarme

Se l'allarme entra in stato di allarme CO, l'allarme inizierà con un volume di allarme più basso (<85dB) per i primi 8 suoni, quindi emetterà un volume di allarme normale (>85dB). In questo modo si evita che le persone siano spaventate all'improvviso da un suono d'allarme troppo forte.

4.12 Prova dell'unità

Per testare l'allarme, premere e tenere premuto il pulsante TEST/SILENZIO; si dovrebbe sentire il suono dell'allarme con il corrispondente lampeggiamento dell'indicatore ALARM (LED rosso). I suoni di allarme si interrompono quando si rilascia il pulsante TEST/SILENCE. Lo schema sonoro dell'allarme di prova comprende: 4 brevi segnali acustici, 5 secondi di pausa, ripetizione dello schema fino al rilascio del pulsante TEST/SILENCE.

SUGGERIMENTO!

Se si desidera ascoltare l'allarme ad alto volume, premere continuamente il pulsante di prova; a partire dal 9° bip il volume aumenterà fino a raggiungere il volume dell'allarme reale (alto).

NOTA:

Dopo aver attivato il pulsante TEST/SILENZIO, l'allarme suona e la spia rossa lampeggia. Questo non indica la presenza di CO.

NOTA:

Testare l'unità settimanalmente! Se in qualsiasi momento l'unità non funziona come descritto, sostituirla immediatamente.

5. Cosa fare se l'allarme suona

ATTENZIONE!

L'attivazione dell'allarme CO indica la presenza di monossido di carbonio (CO) che può uccidervi.

AVVERTENZA!

L'attivazione di questo dispositivo indica la presenza di livelli pericolosi di CO! Il CO può essere fatale!

Se l'allarme suona:

1. Azionare il pulsante TEST/SILENCE.
2. Spegnere i forni e l'alimentazione del gas.
3. Spostarsi immediatamente all'aria aperta o presso una porta/finestra aperta. Effettuare un conteggio delle persone per verificare che tutte siano state inventariate. Non rientrare nei locali e non allontanarsi dalla porta/finestra aperta fino all'arrivo dei soccorritori, all'aerazione dei locali e al mantenimento dell'allarme in condizioni normali.
4. Dopo aver seguito le fasi 1-3, se l'allarme si riattiva entro un periodo di 24 ore, ripetere le fasi 1-3 e chiamare un tecnico qualificato per verificare l'eventuale presenza di fonti di CO provenienti da apparecchiature a combustione e controllare il corretto funzionamento di tali apparecchiature; se durante l'ispezione vengono identificati problemi, far riparare immediatamente l'apparecchiatura. Prendere nota di qualsiasi apparecchiatura di combustione non ispezionata dal tecnico e consultare le istruzioni del produttore o contattare direttamente il produttore per ulteriori informazioni sulla sicurezza del CO e su questa apparecchiatura. Assicurarsi che i veicoli a motore non siano o non siano stati in funzione in un garage annesso o adiacente all'abitazione.

Modalità	Segnale luminoso	Segnale audio	Spiegazione
Standby	Il verde lampeggia 1 volta ogni 40 secondi.	Nessun suono	Il rivelatore funziona correttamente
Test	Rosso lampeggia 4 volte rapidamente, seguite da una breve pausa di 5 secondi	4 volte rapidamente, seguite da una pausa di 5 secondi	Il rivelatore funziona correttamente
Allarme CO	Il rosso lampeggia 4 volte rapidamente, seguite da una pausa di 5 secondi	4 volte rapidamente, seguite da una pausa di 5 secondi	Il rivelatore ha rilevato monossido di carbonio.
Allarme CO muto	Rosso lampeggia 1 volta ogni 40 sec. seguito da 5 sec. di paus	Nessun suono	Il segnale di allarme è muto
Bassa tensione della batteria	Giallo lampeggia 1 volta ogni 40 sec.	1 x ogni 40 sec.	Tensione della batteria bassa, sostituire le batterie al più presto
Silenziamento della batteria bassa	Lampeggia giallo 1 x ogni 40 sec.	Nessun suono	L'avviso di batteria scarica viene disattivato per circa 9 ore.
Errore di malfunzionamento	Lampeggia giallo 2 volte ogni 8 sec.	2 volte ogni 8 sec.	Rilevato malfunzionamento, sostituire il dispositivo al più presto
Fine vita	Lampeggia giallo 3 volte ogni 40 sec.	3 x ogni 8 sec.	Fine vita, sostituire il dispositivo al più presto

6. Installazione/sostituzione della batteria

Due segnali acustici con relativo indicatore FAULT (LED giallo) che lampeggia due volte ogni 40 secondi indicano che il livello della batteria è basso; è necessario sostituirla con la batteria specificata, vedere "8. Specifiche" Per installare o sostituire la batteria nell'unità, eseguire le seguenti operazioni:

- 6.1 Togliere l'unità dalle viti della parete.
- 6.2 Aprire il vano batteria.
- 6.3 Rimuovere la vecchia batteria e sostituirla con una nuova.
- 6.4 Controllare l'allarme: il LED verde dovrebbe lampeggiare una volta al secondo nei primi 60 secondi; in caso contrario, rimuovere la batteria e reinserirla.
- 6.5 Chiudere il vano batterie.
- 6.6 Agganciare il corpo dell'allarme alle teste delle viti sui fori per le chiavi sul retro dell'unità.
- 6.7 Testare l'allarme utilizzando il pulsante TEST/SILENCE; se il test dell'allarme è positivo, significa che il prodotto può funzionare normalmente.

ATTENZIONE!

Utilizzare solo la batteria specificata. L'uso di una batteria diversa può avere un effetto negativo sull'allarme CO. Una buona misura di sicurezza consiste nel sostituire la batteria almeno una volta all'anno.

NOTA:

Reinstallare immediatamente dopo la pulizia e testare l'unità utilizzando il pulsante TEST/SILENCE!

7. Descrizione delle funzioni wireless

7.1 Collegare tra loro gli apparecchi ELRO Connects

7.1.1 Selezionare un dispositivo ELRO Connects come allarme master, 3x Premere il pulsante TEST/SILENCE e attendere che il LED verde rimanga acceso, a indicare che l'allarme è entrato nello stato di rete.

7.1.2 Selezionare un altro allarme come allarme slave, 3x Premere il pulsante TEST/SILENCE per portare l'allarme in modalità di rete. Il LED verde dell'allarme master e dell'allarme slave lampeggia più volte contemporaneamente, quindi il LED verde dell'allarme slave si spegne e il LED verde dell'allarme master continua a illuminarsi, a indicare che l'abbinamento di rete è riuscito.

7.1.3 Ripetere il punto 7.1.2 per collegare altri elementi ELRO Connects. Assicurarsi di utilizzare sempre lo stesso master.

7.1.4 Dopo aver collegato tutti gli elementi ELRO Connects, l'allarme master uscirà automaticamente dalla modalità di connessione entro 1 minuto. Per uscire manualmente, è possibile anche premere il tasto TEST/SILENCE.

7.2 Collegamento degli elementi ELRO Connects al gateway SF50GA11

7.2.1 Assicurarsi che il gateway SF50GA11 sia in stato di rete.

7.2.2 Scegliere un altro elemento ELRO Connects come allarme slave, 3x Premere il tasto TEST/SILENCE per portare l'allarme in modalità di apprendimento e il LED verde lampeggia 5 volte, quindi il LED si spegne. L'abbinamento alla rete è riuscito.

7.2.3 Ripetere il punto 7.2.2 per collegare altri elementi ELRO Connects.

7.3 Cancellazione della rete

7.3.1 Togliere l'alimentazione all'elemento ELRO Connects, tenere premuto il tasto TEST/SILENCE e non rilasciarlo.

Contemporaneamente accendere l'elemento ELRO Connects e attendere l'accensione del LED rosso, quindi rilasciare il pulsante.

7.3.2 Durante il periodo in cui il LED rosso è costantemente acceso, premere una volta il pulsante TEST/SILENCE e il LED rosso lampeggerà 3 volte, indicando l'avvenuta pulizia della rete.

7.4 Allarme remoto

7.4.1 Se la macchina remota si allarma, anche la macchina locale riceve il segnale ed emette un suono di allarme, ma la spia ALARM non lampeggia.

Nota:

premere il pulsante TEST/SILENCE per silenziare l'allarme locale, ma non il dispositivo remoto.

8. Manutenzione generale

Per mantenere il vostro allarme CO in buone condizioni di funzionamento, seguite questi semplici passaggi:

8.1 Verificare il funzionamento del suono dell'allarme e degli indicatori dell'unità attivando il pulsante TEST/SILENZIAMENTO una volta alla settimana.

8.2 Rimuovere l'unità dalla parete e pulire il coperchio dell'allarme e le bocchette con una spazzola morbida una volta al mese per rimuovere polvere e sporcizia.

8.3 Non utilizzare mai detersivi o altri solventi per pulire l'apparecchio.

8.4 Evitare di spruzzare deodoranti per ambienti, spray per capelli o altri aerosol in prossimità dell'allarme CO.

8.5 Non dipingere l'unità. La vernice sigilla le prese d'aria e interferisce con la capacità del sensore di rilevare il CO. Non tentare mai di smontare l'unità o di pulirla all'interno. Questa azione invalida la garanzia.

8.6 Appena possibile, ricollocare l'allarme CO nella posizione corretta per garantire una protezione continua dall'avvelenamento da monossido di carbonio.

8.7 Quando si utilizzano prodotti per la pulizia della casa o sostanze contaminanti simili, l'area deve essere ventilata.

AVVERTENZA!

Le seguenti sostanze possono influenzare il sensore e causare false azioni: metano, propano, isobutene, isopropanolo, etilene, benzene, toluene, acetato di etile, solfuro di idrogeno, diossidi di zolfo, prodotti a base di alcol, vernici, diluenti, solventi, adesivi, spray per capelli, dopobarba, profumi e alcuni detersivi.

ATTENZIONE!

Il vostro allarme CO non sarà operativo e non monitorerà i livelli di CO senza batteria.

AVVERTENZA!

Questo apparecchio è stato progettato per proteggere le persone dagli effetti acuti dell'esposizione al monossido di carbonio. Non è in grado di proteggere completamente le persone con condizioni mediche specifiche. In caso di dubbio, consultare un medico.

AVVERTENZA!

Avvertenza relativa al rischio di scossa elettrica o malfunzionamento in caso di manomissione dell'apparecchio.

9. Panoramica sul monossido di carbonio (CO)

Il CO non può essere visto, annusato o assaggiato e può essere fatale. L'accumulo di CO nel sangue è chiamato livello di carbossiemoglobina (COHb) e interferisce con la capacità dell'organismo di rifornirsi di ossigeno. A seconda della concentrazione, il CO può uccidere in pochi minuti. Le fonti più comuni di CO sono il malfunzionamento degli apparecchi a gas utilizzati per riscaldare e cucinare, i veicoli che circolano in un garage annesso, i camini o le canne fumarie ostruite, le stufe portatili a combustibile, i caminetti, gli utensili alimentati a combustibile e l'utilizzo di una griglia in uno spazio chiuso. I sintomi dell'avvelenamento da monossido di carbonio sono simili a quelli dell'influenza, ma senza febbre. Altri sintomi sono vertigini, stanchezza, debolezza, mal di testa, nausea, vomito, sonnolenza e confusione. Ogni anno un tecnico qualificato dovrebbe ispezionare e pulire il sistema di riscaldamento, gli sfiiati, il camino e le canne fumarie. I seguenti sintomi sono correlati all'intossicazione da MONOSSIDO DI CARBONIO e devono essere discussi con TUTTI i membri della famiglia:

- 9.1 Esposizione lieve: leggero mal di testa, nausea, vomito, affaticamento (spesso descritti come sintomi "influenzali").
- 9.2 Media esposizione: forte mal di testa pulsante, sonnolenza, rapido riscaldamento.
- 9.3 Esposizione estrema: incoscienza, insufficienza cardiorespiratoria, morte. I livelli di esposizione sopra indicati si riferiscono ad adulti sani. I livelli differiscono per le persone ad alto rischio. L'esposizione a livelli elevati di monossido di carbonio può essere fatale o causare danni permanenti e disabilità. Molti casi di avvelenamento da monossido di carbonio indicano che le vittime, pur sapendo di non stare bene, sono talmente disorientate da non riuscire a salvarsi uscendo dall'edificio o chiamando i soccorsi. Inoltre, i bambini piccoli e gli animali domestici possono essere i primi ad essere colpiti. È importante conoscere gli effetti di ciascun livello.

ATTENZIONE!

L'esposizione a livelli elevati di monossido di carbonio può essere fatale o causare danni permanenti e disabilità.

10. Assistenza e contatti

Desiderate contattarci? È possibile! Per garantire un servizio ottimale e rapido ai nostri clienti, vi chiediamo di tenere conto di quanto segue: **Per domande sull'installazione, l'uso o il funzionamento di questo prodotto:**

- Visitate il sito www.elro.eu per ottenere rapidamente una risposta alla vostra domanda. Qui troverete le risposte alle domande più frequenti, video di installazione dettagliati e la versione più recente del manuale del vostro prodotto.
- Non riuscite a trovare una soluzione sul sito web? Lasciate una domanda attraverso la pagina del prodotto. Vi aiuteremo il prima possibile.

11. Specifiche tecniche

Modello	: FC4902R
Tipo di apparecchio	: Tipo B
Alimentazione	: DC 3V (2pcs batteria alcalina)
Tipo di batteria consigliato	: GP GN15A / Raymax LR6 (per una durata della batteria di 3 anni con funzionamento normale)
Tipo di sensore	: Elettrochimico
Durata del prodotto	: 10 anni dopo l'attivazione
Impostazione della sensibilità	: Conforme allo standard EN 50291-1:2018. 30PPM Senza allarme prima di 120 minuti 50PPM Tra 60 e 90 minuti 100PPM Tra 10 e 40 minuti 300PPM Meno di 3 minuti
Corrente di standby	: <20µA (media)
Corrente di allarme	: <30mA (media)
Condizione ambientale di funzionamento	: -10 ~ +40°C, 30 ~ 95% senza condensa
Condizione ambientale di stoccaggio/trasporto	: -20 ~ +50°C, 10 ~ 95% senza condensa
Suono dell'allarme	: ≥85DB a 3m @3,2±0,5KHz allarme pulsante
Silenzio allarme CO	: circa 10 minuti
Silenzio di altri avvisi	: circa 9 ore

Luogo di installazione	: Soffitto o parete di locali domestici
Campo di rilevamento	: Max. 40 m ² all'interno di una stanza
Frequenza wireless	: 868 MHz.
Distanza wireless	: 100 metri (in campo aperto)

NOTA:

Questo allarme CO è progettato per rilevare il monossido di carbonio proveniente da qualsiasi fonte di combustione. Non è progettato per rilevare altri gas.

12. Simboli



Riciclaggio e smaltimento: Il simbolo WEEE indica che questo prodotto e le sue batterie devono essere smaltiti separatamente dai rifiuti domestici. Quando il prodotto raggiunge la fine della sua vita utile, portarlo in un punto di raccolta rifiuti designato nelle vicinanze per garantire uno smaltimento o un riciclaggio sicuro. Proteggere l'ambiente e la salute umana, utilizzare le risorse naturali in modo responsabile!



Il manuale potrebbe essere soggetto ad aggiornamenti o a nuovi riscaldamenti. Prima di installare o reinstallare il prodotto, consultare sempre il manuale più aggiornato sul sito www.elro.eu. Leggere il manuale prima dell'uso e conservarlo in un luogo sicuro per l'uso e la manutenzione futuri.



Garanzia visita www.elro.eu



ELRO Europe | www.elro.eu
Postbus 9607 - Box E800
1006 GC Amsterdam - Paesi Bassi



1. Generelt

Tak, fordi du har købt FC4902R kulilte (CO)-alarmen. Denne enhed er et produkt, der er bygget ved hjælp af den nyeste teknologi. Denne brugervejledning indeholder vigtige oplysninger om ibrugtagning og brug af apparatet. Opbevar denne brugervejledning et sikkert sted til senere brug. Disse instruktioner er en del af dette produkt, så husk det, hvis du giver produktet videre til andre. Brug et par minutter på at læse brugervejledningen grundigt igennem og gøre dig selv og din familie fortlroelige med betjeningen.

FORSIGTIG:

- Denne CO-alarm er kun beregnet til indendørs brug.
- Må ikke udsættes for regn eller fugt.
- Slå ikke på detektoren, og tab den ikke.
- Du må ikke åbne eller pille ved alarmer, da det kan medføre fejlfunktion.

Alarmer beskytter ikke mod risikoen for kulilteforgiftning, når batteriet er afladet. Installation af alarmer bør ikke bruges som erstatning for korrekt installation, brug og vedligeholdelse af brændselsforbrugende apparater, herunder passende ventilations- og udstødningssystemer.

2. Installationsvejledning (Side 4)

2.1 Installationens placering

- **I rum, der indeholder et forbrændingsapparat, kan du installere kulilte-detektoren på følgende sted:**
 - I en vandret afstand på 1-3 meter fra forbrændingsapparatet.
 - Hvis rummet er opdelt af en væg eller f.eks. et stort skab: på samme side som forbrændingsapparatet.
- **Fortrinsvis i loftet:**
 - I en afstand af mindst 30 cm fra væggen.
 - I midten af rummet.
- **Hvis loftsmontage ikke er mulig, kan enheden monteres på væggen:**
 - Cirka 15-30 centimeter fra loftet
 - Over toppen af vinduer/døre i nærheden af forbrændingsapparatet.
- I rum uden forbrændingsapparat skal kulilte-detektoren monteres på væggen i vejtrækningshøjde. Åndedræts-højden afhænger af rumtypen: I et soveværelse betragtes åndedræts-højden fra en sovende position; på et kontor betragtes åndedræts-højden i en siddende position; og i en korridor betragtes åndedræts-højden i en gående position.

FORSIGTIG:

Denne alarm skal installeres af en kompetent person.

2.2 Trin til montering

- Bor to 5,0 mm huller i væggen, afstanden mellem de to hullers midte er 52 mm, og sæt derefter to plastikpropper (medfølger) ind i hullerne.
- Sæt de to medfølgende skruer i, indtil skruerhovederne er ca. 5 mm fra væggen.
- Test enheden ved at bruge TEST/SILENCE-knappen. Sørg for, at enhedens lyd er et alarmmønster.
- Hægt enheden fast over skruerne i nøglehullerne bag på enheden.

2.3 Anbefalede installationssteder

Følgende forslag er beregnet til at hjælpe dig med at placere og installere din CO-alarmer.

- Placer den uden for børns rækkevidde. Børn må under ingen omstændigheder få lov til at håndtere CO-alarmer.
- Installer den i et soveværelse eller en gang tæt på soveområdet. Vær særlig omhyggelig med at kontrollere, at alarmer kan høres i soveområder.
- Det anbefales, at der installeres en CO-alarmer på hver etage i et hjem med flere etager.
- Placer den 1 - 3 meter væk fra alle brændselsapparater.
- Sørg for, at alle ventilationsåbninger på enheden er frie.
- Installer ikke i døde luftrum som f.eks. toppen af hvælvede lofter eller sadeltage.
- Må ikke installeres i turbulent luft fra loftsventilatorer.
- Placer den ikke i nærheden af friskluftsventiler eller tæt på døre og vinduer, der åbner udad.
- Hold CO-alarmer væk fra meget støvede, beskidte eller fedtede områder som f.eks. køkkener, garager og fyrrum. Støv, fedt og husholdningskemikalier kan påvirke sensoren.
- Hold den væk fra fugtige områder som f.eks. badeværelset. Undgå at sprøjte aerosoler i nærheden af CO-alarmer.
- Installer ikke i områder, hvor temperaturen er under -10 °C eller over 40 °C.
- Må ikke placeres bag gardiner eller møbler. CO skal kunne nå sensoren, for at enheden kan registrere CO nøjagtigt.

3. Produktoversigt (Side 4)

3.1 POWER-indikator

POWER-indikatoren (grøn LED) bruges til at angive CO-alarmens strømstatus. POWER-indikatoren blinker hvert 40. sekund.

3.2 FEJL-indikator

FAULT-indikatoren (gul LED) bruges til at angive CO-alarmens fejl- eller advarselsstatus.

3.3 ALARM-indikator

ALARM-indikatoren (3 x rød LED) bruges til at angive CO-alarmens alarmstatus.

3.4 TEST/SILENCE-knap

TEST/SILENCE-knappen bruges til at teste enheden. Tryk og hold for at aktivere TEST-funktionen.

Når alarmen afgiver en CO-alarm eller anden advarselslyd, kan du trykke på denne knap for at få enheden til at tie stille.

3.5 Alarmlyd giver

Alarmlyden bruges til at udsende CO-alarmsvarsel, fejladvarsel osv.

4. Forståelse af din CO-alarm (Side 4)

4.1 Opstart

Efter tilslutning af batteriet lyser alle tre LED'er kortvarigt, og CO-alarmen bekræfter opstart med et bip. Efter tænding blinker den grønne LED en gang i sekundet inden for 60 sekunder, dette er forvarmet tilstand, 60 sekunder senere blinker den grønne LED hvert 40. sekund, hvilket indikerer, at enheden fungerer korrekt.

4.2 Normaldrift

POWER-indikatoren (grøn LED) blinker hvert 40. sekund.

4.3 Advarsel om fejl

Hvis enheden bipper to gange hvert 8. sekund, og FAULT-indikatoren (gul LED) blinker. Det indikerer, at CO-alarmen er i fejltilstand. Det betyder, at din CO-alarm ikke har nogen detekteringsfunktion og ikke reagerer på CO. Kontakt os straks for at få mere service.

4.4 Stille fejladvarsel

Når alarmen er under fejladvarsel, skal du trykke på TEST/SILENCE-knappen, så bliver den tavs i ca. 9 timer, mens FAULT-indikatoren (gul LED) bliver ved med at blinke.

4.5 Advarsel om lav batterispænding

Hvis alarmen bipper en gang hvert 40. sekund, vil FAULT-indikatoren (gul LED) blinke. Det indikerer, at batteriet er lavt.

BEMÆRK:

- Du skal straks udskifte batterierne, når alarmen går ind i denne status.
- Alarmen beskytter ikke mod risikoen for kulilteforgiftning, når batteriet er tomt.
- Se »5. Installation/udskiftning af batterier«, når du hører lyden af en advarsel om lav batterispænding.

4.6 Lydløs advarsel om lav batterispænding

Når alarmen er under advarsel om lav batterispænding, og du trykker på TEST/SILENCE-knappen, vil den blive stille i ca. 9 timer, og FAULT-indikatoren (gul LED) vil blive ved med at blinke.

BEMÆRK:

Når alarmen advarer om lavt batteriniveau, skal du udskifte batteriet i tide for at sikre normal drift.

4.7 Advarsel om endt levetid

Hvis alarmen bipper 3 gange hvert 40. sekund, og FAULT-indikatoren (gul LED) blinker. Det indikerer, at CO-alarmen er udtjent. Du skal straks udskifte CO-alarmen.

4.8 Stille advarsel om udløbet af levetiden

Hvis du trykker på TEST/SILENCE-knappen, når alarmen er ved at udløbe, bliver den tavs i ca. 9 timer, og FAULT-indikatoren (gul LED) blinker stadig.

4.9 Advarsel om CO-alarm

Når alarmen registrerer et farligt niveau af CO, udsender den et højt alarmmønster. Alarmsignalmønsteret er 4 hurtige bip efterfulgt af 5 sekunders stilhed. Denne cyklus gentages, så længe der er en farlig CO-tilstand. Den røde alarm-LED blinker i samme mønster. Dette signal gentages, indtil alarmen nulstilles efter udledning af CO.

Indstilling af følsomhed: **Overholder standarden EN 50291-1:2018.**

○ 30PPM - Uden alarm før 120 minutter

○ 50PPM - Mellem 60 og 90 minutter

100PPM - Mellem 10 og 40 minutter

300PPM - Mindre end 3 minutter

BEMÆRK:

Se »4. Hvad du skal gøre, hvis alarmen lyder«, når du hører lyden af CO-alarmen.

4.10 Stille CO-alarmsvarsel

Når enheden er i CO-alarmtilstand, skal du trykke på TEST/SILENCE-knappen for at sætte enhedens alarmlyd på pause i 10 minutter. ALARM-indikatoren (rød) vil blive ved med at blinke i CO-alarmtilstand, hvilket indikerer, at enheden kører i CO-alarmens stilhedstilstand.

BEMÆRK:

Det hørbare alarmsignal genaktiveres ca. 10 minutter efter, at TEST/SILENCE-knappen er blevet aktiveret, hvis koncentrationen af CO omkring alarmer fortsat er 50 PPM eller højere.

BEMÆRK:

Det hørbare alarmsignal kan ikke slukkes, hvis alarmer overskrider koncentrationer på over 200 PPM.

BEMÆRK:

Aktiveringen af alarmdæmpning kan kun bruges én gang i løbet af en CO-alarmp periode.

ADVARSEL!

Før du bruger aktiveringen til at slå alarmer fra, skal du forstå, at alarmer skyldes farlige niveauer af kullite, og at boligen skal evakueres.

4.11 Justeret alarmlydstyrke

Hvis alarmer får status af CO-alarmsvarsel, starter alarmer med en lavere alarmlydstyrke (<85dB) i de første 8 lyde, hvorefter den udsender en normal alarmlydstyrke (>85dB). På den måde undgår man, at folk pludselig bliver skræmt af en høj alarmlyd.

4.12 Test af enheden

For at teste alarmer skal du trykke på og holde TEST/SILENCE-knappen nede, så du kan høre alarmlydmønstre med en tilsvarende ALARM-indikator (rød LED), der blinker. Alarmlydmønstrene stopper, når du slipper TEST/SILENCE-knappen. Testalarmens lyd mønster omfatter: 4 korte bip, 5 sekunders pause, gentag mønsteret, indtil du slipper TEST/SILENCE-knappen.

TIP! Hvis du vil høre den høje alarm, skal du hele tiden trykke på testknappen, og fra det 9. bip vil lydstyrken stige til den rigtige (høje) alarmlydstyrke.

BEMÆRK:

Når TEST/SILENCE-knappen er aktiveret, lyder alarmer, og den røde alarmlampe blinker. Det betyder ikke, at der er CO til stede.

BEMÆRK:

Test enheden hver uge! Hvis din enhed på noget tidspunkt ikke fungerer som beskrevet, skal du straks udskifte den.

5. Hvad skal man gøre, hvis alarmer lyder?

ADVARSEL!

Hvis din CO-alarmer aktiveres, indikerer det tilstedeværelsen af kullite (CO), som kan slå dig ihjel.

ADVARSEL!

Aktiveringen af denne enhed indikerer tilstedeværelsen af farlige niveauer af CO! CO kan være dødeligt!

Hvis alarmer lyder:

1. Tryk på TEST/SILENCE-knappen.
2. Luk ovnen og gasforsyningen.
3. Flyt straks til frisk luft udendørs eller ved en åben dør/vindue. Tæl antallet af personer for at kontrollere, at alle personer er optalt. Gå ikke ind i lokalerne igen, og bevæg dig ikke væk fra den åbne dør/det åbne vindue, før redningsmandskabet er ankommet, lokalerne er blevet udluftet, og din alarm er i normal tilstand.
4. Hvis alarmer genaktiveres inden for 24 timer efter at have fulgt trin 1-3, skal du gentage trin 1-3 og tilkalde en kvalificeret apparattekniker til at undersøge, om der er kilder til CO fra udstyr og apparater, der forbrænder brændstof, og til at kontrollere, om udstyret fungerer korrekt. Bemærk alt forbrændingsudstyr, der ikke er inspiceret af teknikeren, og læs producentens instruktioner, eller kontakt producenten direkte for at få flere oplysninger om CO-sikkerhed og dette udstyr. Sørg for, at motorkøretøjer ikke er eller har været i drift i en tilknyttet garage eller ved siden af boligen.

Tilstand	Lyssignal	Lydsignal	Forklaring
Standby	Grønt blink 1 x pr. 40 sek.	Ingen	Detektoren fungerer korrekt
Test	4 x hurtigt, efterfulgt af 5 sek. kort pause	4 x hurtigt, efterfulgt af 5 sek. pause	Detektoren fungerer korrekt
CO-alarm	Rød blinker 4 x hurtigt, efterfulgt af 5 sek. pause	4 x hurtigt, efterfulgt af 5 sek. pause	Detektoren har registreret kulilte
CO-alarm slået fra	Rød blinker 1 x pr. 40 sek. efterfulgt af 5 sek. pause	Ingen lyd	Alarmsignalet er slået fra
Lav batterispænding	Gul blinker 1 x pr. 40 sek.	1 x pr. 40 sek.	Lav batterispænding, udskift batterierne hurtigst muligt
Lavt batteriniveau slået fra	Gul blinker 1 x pr. 40 sek.	Ingen lyd	Advarsel om lavt batteriniveau dæmpet i ca. 9 timer.
Funktionsfejl	Gule blink 2 x pr. 8 sek	2 x pr. 8 sek.	Funktionsfejl opdaget, udskift enheden hurtigst muligt
Slut på levetid	Gule blink 3 x pr. 40 sek.	3 x pr. 8 sek.	Levetid udløbet, udskift enheden hurtigst muligt

6. Installation/udskiftning af batteri

To bip med tilhørende FEJL-indikator (gul LED), der blinker to gange hvert 40. sekund, indikerer, at batteriniveauet er lavt, og du skal udskifte det med det angivne batteri, se »8. Specifikationer« For at installere eller udskifte batteriet i enheden skal du udføre følgende trin:

- 6.1 Tag enheden ned fra skruehovederne på væggen.
- 6.2 Åbn batterirummet.
- 6.3 Fjern det gamle batteri, og erstat det med et nyt.
- 6.4 Tjek alarmen, den grønne LED skal blinke en gang i sekundet i de første 60 sekunder, hvis ikke, skal du tage batteriet ud og sætte det i igen.
- 6.5 Luk batterirummet.
- 6.6 Hægt alarmhuset over skruehovederne på nøglehullerne bag på enheden.
- 6.7 Test alarmen ved hjælp af TEST/SILENCE-knappen, hvis testalarmen er ok, betyder det, at produktet kan fungere normalt.

ADVARSEL!

Brug kun det specificerede batteri. Brug af et andet batteri kan have en skadelig virkning på CO-alarmen. En god sikkerhedsforanstaltning er at udskifte batteriet mindst en gang om året.

BEMÆRK:

Geninstaller straks efter rengøring, og test derefter enheden ved hjælp af TEST/SILENCE-knappen!

7. Beskrivelse af trådløs funktion

- 7.1 **Forbind dine ELRO Connects-elementer med hinanden**
 - 7.1.1 Vælg en ELRO Connects-enhed som masteralarm, tryk 3x på TEST/SILENCE-knappen, og vent, indtil den grønne LED lyser, hvilket indikerer, at alarmen er gået i netværkstilstand.
 - 7.1.2 Vælg en anden alarm som slavealarm, 3x Tryk på TEST/SILENCE-knappen for at sætte alarmen i netværkstilstand. Den grønne LED på masteralarmen og slavealarmen blinker flere gange på samme tid, hvorefter den grønne LED på slavealarmerne slukkes, og den grønne LED på masteralarmerne fortsætter med at lyse, hvilket indikerer en vellykket netværkstilpasning.
 - 7.1.3 Gentag trin 7.1.2 for at tilslutte flere ELRO Connects-elementer. Sørg for, at du altid bruger den samme master.
 - 7.1.4 Når alle ELRO Connects-elementer er tilsluttet, vil masteralarmerne automatisk afslutte forbindelsestilstanden efter 1 minut. Du kan også trykke 3x på TEST/SILENCE-knappen for at afslutte manuelt.
- 7.2 **Tilslut dine ELRO Connects-elementer til gateway SF50GA11**
 - 7.2.1 Sørg for, at gateway SF50GA11 er i netværkstilstand.
 - 7.2.2 Vælg en anden ELRO Connects-enhed som slavealarm. 3x Tryk på TEST/SILENCE-knappen for at sætte alarmen i indlæringsstilstand, og den grønne LED blinker 5 gange, hvorefter LED'en slukkes. Vellykket netværkstilpasning.
 - 7.2.3 Gentag trin 7.2.2 for at tilslutte flere ELRO Connects-elementer.
- 7.3 **Rydning af netværk**
 - 7.3.1 Afbryd strømmen til ELRO Connects-elementet, hold TEST/SILENCE-knappen nede, og slip den ikke. Tænd samtidig for ELRO Connects-elementet, og vent på, at den røde LED lyser, og slip derefter knappen.

7.3.2 I den periode, hvor den røde LED lyser konstant, skal du trykke 1 gang på TEST/SILENCE-knappen, og den røde LED vil blinke 3 gange, hvilket indikerer en vellykket netværksrensning.

7.4 Fjernbetjent alarm

7.4.1 Hvis den eksterne maskine alarmerer, vil den lokale maskine, der har modtaget signalet, også udsende en alarmlyd, men ingen ALARM-lampe blinker.

Bemærk:

Tryk på TEST/SILENCE-knappen for at slå den lokale alarm fra, men ikke den eksterne enhed.

8. Generel vedligeholdelse

Følg disse enkle trin for at holde din CO-alarm i god stand:

8.1 Kontrollér, at enhedens alarmlyd og indikatorer fungerer ved at aktivere TEST/SILENCE-knappen en gang om ugen.

8.2 Tag enheden ned fra væggen, og rengør alarmdækslet og ventilationsåbningerne med en blød børste en gang om måneden for at fjerne støv og snavs.

8.3 Brug aldrig rengøringsmidler eller andre opløsningsmidler til at rengøre enheden.

8.4 Undgå at sprøjte luftfriskere, hårspray eller andre aerosoler i nærheden af CO-alarmen.

8.5 Mal ikke enheden. Maling vil forsegle ventilationsåbningerne og forstyrre sensorens evne til at registrere CO. Forsøg aldrig at skille enheden ad eller rengøre den indvendigt. Dette vil gøre din garanti ugyldig.

8.6 Sæt så hurtigt som muligt CO-alarmen tilbage på sin rette plads for at sikre kontinuerlig beskyttelse mod kulilteforgiftning.

8.7 Når der anvendes rengøringsmidler eller lignende forurenende stoffer, skal området ventileres.

ADVARSEL!

Følgende stoffer kan påvirke sensoren og forårsage falske reaktioner: metan, propan, isobuten, isopropanol, ethylen, benzen, toluen, ethylacetat, hydrogensulfid, svovldioxid, alkoholbaserede produkter, maling, fortynder, opløsningsmidler, klæbemidler, hårspray, aftershave, parfume og visse rengøringsmidler.

ADVARSEL!

Din CO-alarm vil ikke være funktionsdygtig og vil ikke overvåge CO-niveauet uden batteri.

ADVARSEL!

Dette apparat er designet til at beskytte personer mod de akutte virkninger af kulilteeksponering. Det vil ikke fuldt ud beskytte personer med specifikke medicinske tilstande. Kontakt en læge, hvis du er i tvivl.

ADVARSEL!

Advarsel om risikoen for elektrisk stød eller funktionsfejl, hvis der pilles ved apparatet.

9. Oversigt over kulilte (CO)

CO kan ikke ses, lugtes eller smages og kan være dødelig. Ophobningen af CO i blodet kaldes carboxyhæmoglobin (COHb)-niveauet og forstyrrer kroppens evne til at forsyne sig selv med ilt. Afhængigt af koncentrationen kan CO dræbe på få minutter. De mest almindelige kilder til CO er defekte gasapparater, der bruges til opvarmning og madlavning, køretøjer, der kører i en tilknyttet garage, blokerede skorstenene eller røgrør, bærbare brændeovne, pejse, brændstofdrevne værktøjer og brug af en grill i et lukket rum. Tegn på kulilteforgiftning omfatter symptomer, der ligner influenza, men uden feber. Andre symptomer er svimmelhed, træthed, svaghed, hovedpine, kvalme, opkastninger, søvnløshed og forvirring. Hvert år bør en kvalificeret tekniker inspicere og rense dit varmesystem, ventilationsåbninger, skorstenen og røgrør. Følgende symptomer er relateret til CARBONMONOXIDFORGIFTNING og bør diskuteres med ALLE medlemmer af husstanden:

9.1 Mild eksponering: Let hovedpine, kvalme, opkastning, træthed (ofte beskrevet som »influenzalignende« symptomer).

9.2 Medium eksponering: Alvorlig dunkende hovedpine, dødsghed, hurtig varmeudvikling.

9.3 Ekstrem eksponering: Bevidstløshed, kardiopulmotorisk svigt, død. Ovenstående eksponeringsniveauer gælder for raske voksne. Niveauerne er forskellige for personer med høj risiko. Udsættelse for høje niveauer af kulilte kan være dødelig eller forårsage permanente skader og handicap. Mange tilfælde af kulilteforgiftning viser, at selv om ofrene er klar over, at de ikke har det godt, bliver de så desorienterede, at de ikke er i stand til at redde sig selv ved enten at forlade bygningen eller tilkalde hjælp. Små børn og kæledyr kan også være de første, der bliver ramt. Det er vigtigt at kende virkningerne af hvert niveau.

ADVARSEL!

Udsættelse for høje niveauer af kulilte kan være dødelig eller forårsage permanente skader og handicap.

10. Service og kontakt

Vil du gerne kontakte os? Det er muligt! For at sikre, at vi kan betjene vores kunder så godt og hurtigt som muligt, beder vi dig venligst om at tage hensyn til følgende:

Ved spørgsmål om installation, brug eller betjening af dette produkt

- Gå ind på www.elro.eu for hurtigt at få svar på dit spørgsmål. Her finder du svar på ofte stillede spørgsmål, detaljerede installationsvideoer og den seneste version af manualen til dit produkt.
- Kan du ikke finde en løsning på hjemmesiden? Så stil et spørgsmål via produksiden. Vi vil hjælpe dig så hurtigt som muligt.

11. Specifikationer

Model	: FC4902R
Type af apparat	: Type B
Strømforsyning	: DC 3V (2stk alkalisk batteri)
Anbefalet batteritype	: GP GN15A / Raymax LR6 (for 3 års batterilevetid ved normal drift)
Sensortype	: Elektrokemisk
Produktlevetid	: 10 år efter aktivering
Følsomhedsindstilling	: I overensstemmelse med EN 50291-1:2018-standarden. 30PPM Uden alarm før 120 minutter 50PPM Mellem 60 og 90 minutter 100PPM Mellem 10 og 40 minutter 300PPM Mindre end 3 minutter
Standby-strøm	: <20µA (gennemsnit)
Alarmstrøm	: <30mA (gennemsnit)
Omgivelsesbetingelser for drift	: -10 ~ +40°C, 30 ~ 95% ikke-kondenserende
Opbevaring/transport Omgivelsesforhold	: -20 ~ +50°C, 10 ~ 95% ikke-kondenserende
Alarmlyd	: ≥85DB ved 3m @3.2±0.5KHz pulserende alarm
Stille CO-alarm	: ca. 10 minutter
Andre advarsler	: Stille i ca. 9 timer
Installationssted	: Loft eller væg i hjemmet
Detektionsområde	: Max. 40 m ² inden for et rum
Trådløs frekvens	: 868 MHz.
Trådløs afstand	: 100 meter (i åben afstand)

BEMÆRK:

Denne CO-alarm er designet til at detektere kulilte fra enhver forbrændingskilde. Den er ikke designet til at detektere andre gasser.

12. Symboler



Genbrug og bortskaffelse: WEEE-symbolet angiver, at dette produkt og dets batterier skal bortskaffes adskilt fra husholdningsaffald. Når dette produkt er udtjent, skal du aflevere det på et godkendt affaldsindsamlingssted i nærheden for at sikre sikker bortskaffelse eller genbrug. Beskyt miljøet og menneskers sundhed, brug naturressourcer ansvarligt!



Opdateringer eller nye opvarmninger kan gælde for manualen. Tjek altid den mest opdaterede manual på www.elro.eu, før du installerer eller geninstallerer produktet. Læs manualen før brug, og opbevar den på et sikkert sted til fremtidig brug og vedligeholdelse.



Garanti besøg www.elro.eu



ELRO Europe | www.elro.eu
Postbus 9607 - Box E800
1006 GC Amsterdam - Holland



1. Allmän information

Tack för att du har köpt kolmonoxidlarmet (CO-larmet) FC4902R. Denna apparat är en produkt som har tillverkats med hjälp av den senaste tekniken. Denna användarhandbok innehåller viktig information om hur du startar och använder enheten. Förvara bruksanvisningen på en säker plats för framtida bruk. Dessa anvisningar är en del av produkten, tänk på detta om du lämnar över produkten till någon annan. Ta några minuter på dig att läsa igenom bruksanvisningen noggrant och bekanta dig och din familj med hur den fungerar.

FÖRSIKTIGHET:

- Detta CO-larm är endast avsett för inomhusbruk.
- Får inte utsättas för regn eller fukt.
- Slå inte i eller tappa detektorn.
- Öppna inte eller manipulera inte larmet eftersom det kan orsaka funktionsfel.

Larmet skyddar inte mot risken för kolmonoxidförgiftning när batteriet är urladdat. Installation av larmet ska inte användas som ersättning för korrekt installation, användning och underhåll av bränsleförbränningsapparater, inklusive lämpliga ventilations- och avgassystem.

2. Installationsanvisningar (Sidan 4)

2.1 Installationsplats

- **I rum som innehåller en förbränningsapparat kan du installera kolmonoxiddetektorn på följande plats:**
 - På ett horisontellt avstånd av 1-3 meter från förbränningsapparaten.
 - Om utrymmet delas av en vägg eller t.ex. ett stort skåp: på samma sida som förbränningsapparaten
- **Företrädesvis i taket:**
 - På ett avstånd av minst 30 cm från väggen.
 - I mitten av rummet.
 - Om takmontering inte är möjlig kan enheten monteras på väggen:
 - Cirka 15-30 centimeter från taket
 - Ovanför toppen av fönster/dörrar i närheten av förbränningsanordningen.
- I rum utan förbränningsapparat ska kolmonoxiddetektorn monteras på väggen i andningshöjd. Andningshöjden beror på typen av rum: i ett sovrum räknas andningshöjden från sovande ställning, i ett kontor räknas andningshöjden från sittande ställning och i en korridor räknas andningshöjden från gående ställning.

FÖRSIKTIGHET:

Detta larm ska installeras av en behörig person.

2.2 Steg för montering

- Borra två 5,0 mm hål i väggen, avståndet mellan de två hålens centrum är 52 mm, och för sedan in två plastproppar (medföljer) i hålen.
- Sätt i de två skruvarna (medföljer) tills skruvhuvudena är ca 5 mm från väggen.
- Testa enheten med hjälp av TEST/SILENCE-knappen. Kontrollera att enhetens ljud är ett larmmönster.
- Haka fast enheten över skruvarna i nyckelhålen på enhetens baksida.

2.3 Rekommenderade installationsplatser

- Följande förslag är avsedda att hjälpa dig med placering och installation av ditt CO-larm.
- Placera utom räckhåll för barn. Barn får inte under några omständigheter tillåtas att hantera CO-larmet.
- Installera i sovrum eller korridor nära sovplatsen. Larmet ska vara hörbart i sovutrymmen.
- Vi rekommenderar att ett CO-larm installeras på varje våningsplan i ett flervåningshus.
- Placera larmet 1 - 3 meter (3,3 - 10 fot) från alla bränsle drivna apparater.
- Se till att enhetens alla ventilationsöppningar är fria från hinder.
- Installera inte i döda luftutrymmen, t.ex. vid välvda tak eller sadeltak.
- Installera inte i turbulent luft från takfläktar.
- Placera inte enheten nära friskluftsventiler eller nära dörrar och fönster som öppnas utåt.
- Håll CO-larmet borta från överdrivet dammiga, smutsiga eller oljiga utrymmen, t.ex. kök, garage och pannrum. Damm, fett och hushållskemikalier kan påverka sensorn.
- Håll dig borta från fuktiga utrymmen som t.ex. badrummet. Undvik att spruta aerosoler i närheten av CO-larmet.
- Installera inte i utrymmen där temperaturen är lägre än -10°C eller varmare än 40°C.
- Placera inte bakom gardiner eller möbler. CO måste kunna nå sensorn för att enheten ska kunna detektera CO korrekt.

3. Produktöversikt (Sidan 4)

3.1 POWER-indikator

POWER-indikatorn (grön LED) används för att indikera CO-larmsystemets strömstatus. POWER-indikatorn blinkar var 40:e sekund.

3.2 FAULT-indikator

FAULT-indikatorn (gul LED) används för att indikera CO-larmets fel- eller varningsstatus.

3.3 ALARM-indikator

ALARM-indikatorn (3 x röd LED) används för att indikera larmstatus för CO-larmet.

3.4 TEST/SILENCE-knapp

TEST/SILENCE-knappen används för att testa enheten. Tryck och håll in för att aktivera TEST-funktionen. När larmet avger ett CO-larm eller annat varningsljud kan du trycka på denna knapp för att få enheten att tystna.

3.5 Larmets ljudsignal

Larmsignalen används för att skicka ut CO-varning, felvarning etc.

4. Förstå ditt CO-larm (Sidan 4)

4.1 Starta upp

Efter att batteriet har anslutits tänds alla tre LED-lamporna kortvarigt och CO-larmet bekräftar uppstarten med en ljudsignal. Efter påslagning blinkar den gröna LED-lampan en gång per sekund inom 60 sekunder, detta är förvärt tillstånd. 60 sekunder senare blinkar den gröna LED-lampan var 40:e sekund, vilket indikerar att enheten fungerar korrekt.

4.2 Normaldrift

POWER-indikatorn (grön LED) blinkar var 40:e sekund.

4.3 Varning för fel

Om enheten piper två gånger var 8:e sekund och FAULT-indikatorn (gul LED) blinkar. Det indikerar att CO-larmet är i felfunktion. Det innebär att ditt CO-larm inte har någon detekteringsfunktion och inte reagerar på CO. Kontakta oss omedelbart för mer service.

4.4 Tystnad vid felvarning

När larmet är under felvarning, tryck på TEST/SILENCE-knappen, så blir det tyst i ca 9 timmar, medan FAULT-indikatorn (gul LED) fortsätter att blinka.

4.5 Varning för låg batterispänning

Om larmet piper en gång var 40:e sekund blinkar FAULT-indikatorn (gul LED). Det indikerar att batterispänningen är låg. **OBS:**

- Du måste byta ut batterierna omedelbart när larmet går in i denna status.
- Larmet skyddar inte mot risken för kolmonoxidförgiftning när batteriet är tomt.
- Se "5. Installation/byte av batterier" när du hör ljudet av en varning för låg batterispänning.

4.6 Tyst varning för låg batterispänning

När larmet varnar för låg batterispänning och du trycker på TEST/SILENCE-knappen kommer det att tystna i ca 9 timmar och FAULT-indikatorn (gul LED) fortsätter att blinka.

OBS:

När larmet varnar för låg batterinivå ska du byta ut batteriet i tid för att säkerställa normal drift.

4.7 Varning för slut på livslängd

Om larmet piper 3 gånger var 40:e sekund och FAULT-indikatorn (gul LED) blinkar. Det indikerar att CO-larmets livslängd är slut. Du måste omedelbart byta ut CO-larmet.

4.8 Tyst varning vid slutet av livslängden

Om du trycker på TEST/SILENCE-knappen när larmet har en varning om att livslängden är slut kommer det att tystna i ca 9 timmar, och FAULT-indikatorn (gul LED) fortsätter att blinka.

4.9 Varning för CO-larm

När larmet detekterar en farlig nivå av CO avger larmet ett högt larmmönster. Larmsignalmönstret består av 4 snabba pip följt av 5 sekunders tystnad. Denna cykel upprepas så länge som ett farligt CO-tillstånd föreligger. Den röda larmdioden blinkar enligt samma mönster. Denna signal upprepas tills larmet återställs efter att CO har försvunnit.

Inställning av känslighet: **Överensstämmer med standarden EN 50291-1:2018.**

30PPM - Utan larm före 120 minuter

50PPM - Mellan 60 och 90 minuter

100PPM - Mellan 10 och 40 minuter

300PPM - Mindre än 3 minuter

OBSERVERA:

Se "4. Vad du ska göra om larmet ljuder" när du hör ljudet av CO-larmvarningen.

4.10 Tystnad vid varning för CO-larm

När enheten är i CO-larmläge trycker du på TEST/SILENCE-knappen för att pausa enhetens larmljud i 10 minuter.

ALARM-indikatorn (röd) fortsätter att blinka i CO-larmläge, vilket indikerar att enheten är i tyst läge för CO-larm.

OBSERVERA:

Den akustiska larmsignalen återaktiveras ca 10 minuter efter det att TEST/SILENCE-knappen har tryckts in om CO-koncentrationen i närheten av larmet fortfarande är 50 PPM eller högre.

OBSERVERA:

Den akustiska larmsignalen kan inte stängas av om larmet överskrider koncentrationer över 200 PPM.

OBSERVERA:

Aktivering av larmavstängning kan endast användas en gång under en CO-larmsperiod.

VARNING!

Innan du använder aktiveringen för tystnad måste du förstå att larmet beror på farliga nivåer av kolmonoxid och att bostaden bör utrymmas.

4.11 Justerad larmvolym

Om larmet övergår till CO-larmvarning startar larmet med en lägre larmvolym (<85dB) under de första 8 ljuden och därefter med en normal larmvolym (>85dB). På så sätt undviker man att människor plötsligt blir skrämde av ett högt larmljud.

4.12 Testa enheten

För att testa larmet, tryck och håll in TEST/SILENCE-knappen, du bör höra larmljudsmönster med en motsvarande ALARM-indikator (röd LED) som blinkar. Larmljudsmönstret upphör när du släpper TEST/SILENCE-knappen.

Ljudmönstret för testlarmet omfattar: 4 korta pip, 5 sekunders paus, upprepa mönstret tills du släpper TEST/SILENCE-knappen.

TIPS! Om du vill höra det höga larmet, tryck kontinuerligt på testknappen, från det 9:e pipet och framåt kommer volymen att öka till den riktiga (höga) larmvolymen.

OBSERVERA:

När TEST/SILENCE-knappen har aktiverats ljuder larmet och den röda larmlampan blinkar. Detta betyder inte att CO är närvarande.

OBSERVERA:

Testa enheten varje vecka! Om enheten vid något tillfälle inte fungerar som beskrivet ska den omedelbart bytas ut.

5. Vad du ska göra om larmet ljuder

VARNING!

Om CO-larmet aktiveras indikerar det att det finns kolmonoxid (CO) som kan döda dig.

VARNING!

Om den här enheten aktiveras indikerar det förekomst av farliga nivåer av CO! CO kan vara dödligt!

Om larmet ljuder:

1. Tryck på TEST/SILENCE-knappen.
2. Stäng av ugnarna och gasförsörjningen.
3. Förflytta dig omedelbart till frisk luft utomhus eller genom en öppen dörr/fönster. Räkna antalet personer för att kontrollera att alla personer är inventerade. Gå inte in i lokalerna igen och rör dig inte bort från den öppna dörren/fönstret förriån räddningstjänsten har anlänt, lokalerna har vädrats ut och ditt larm förblir i normalt skick.
4. Om larmet återaktiveras inom 24 timmar efter att du följt steg 1-3 ska du upprepa steg 1-3 och tillkalla en kvalificerad tekniker för att undersöka om det finns källor till CO från utrustning och apparater för bränsleförbränning och kontrollera att utrustningen fungerar korrekt. Om problem identifieras under denna inspektion ska utrustningen omedelbart servas. Notera all förbränningsutrustning som inte har inspekterats av teknikern och läs tillverkarens

instruktioner eller kontakta tillverkaren direkt för mer information om CO-säkerhet och denna utrustning. Se till att motorfordon inte är eller har varit i drift i ett anslutet garage eller i anslutning till bostaden.

Läge	Ljussignal	Ljudsignal	Förklaring
Standby	Grön blinkar 1 x per 40 sek.	Inget ljud	Detektorn fungerar korrekt
Test	Röd blinkar 4 x snabbt, följt av 5 sek. kort paus	4 x snabbt, följt av 5 sek. paus	Detektorn fungerar korrekt
CO-harm	Rött blinkar 4 x snabbt, följt av 5 sek. paus	4 x snabbt, följt av 5 sek. paus	Detektorn har detekterat kolmonoxid
CO-larm avstängt	Rött blinkar 1x per 40 sek. följt av 5 sek. paus	Inget ljud	Larmsignalen är avstängd
Låg batterispänning	Gul blinkar 1 x per 40 sek.	1 x per 40 sek.	Låg batterispänning, byt batterier så snart som möjligt
Lågt batterinivå tyst	Gult blinkar 1 x per 40 sek.	Inget ljud	Varning för låg batterispänning avstängd i ca 9 h.
Funktionsfel	Gula blinkningar 2 x per 8 sek.	2 x per 8 sek.	Fel upptäckt, byt ut enheten så snart som möjligt
Slut på livslängd	Gula blinkningar 3 x per 40 sek.	3 x per 8 sek.	Livslängden är slut, byt ut enheten så snart som möjligt

6. Installation/byte av batteri

Två ljudsignaler med motsvarande FAULT-indikator (gul LED) som blinkar två gånger var 40:e sekund indikerar att batterinivån är låg, du måste byta till det batteri som anges, se "8. Specifikationer" För att installera eller byta ut batteriet i enheten, utför följande steg:

- 6.1 Ta bort enheten från skruvhuvudena på väggen.
- 6.2 Öppna batterifacket.
- 6.3 Ta ut det gamla batteriet och byt ut det mot ett nytt.
- 6.4 Kontrollera larmet, den gröna lysdioden ska blinka en gång i sekunden under de första 60 sekunderna, om inte, ta ut batteriet och sätt i det igen.
- 6.5 Stäng batterifacket.
- 6.6 Haka fast larmkroppen över skruvhuvudena i nyckelhålen på enhetens baksida.
- 6.7 Testa larmet med hjälp av TEST/SILENCE-knappen, om testlarmet är ok betyder det att produkten kan fungera normalt.

WARNING!

Använd endast det batteri som anges. Användning av ett annat batteri kan ha en skadlig effekt på CO-larmet. En bra säkerhetsåtgärd är att byta ut batteriet minst en gång om året.

OBSERVERA:

Återmontera omedelbart efter rengöring och testa sedan enheten med TEST/SILENCE-knappen!

7. Beskrivning av trådlös funktion

- 7.1 Anslut dina ELRO Connects-objekt till varandra
- 7.1.1 Välj en ELRO Connects-enhet som masterlarm, 3x Tryck på TEST/SILENCE-knappen och vänta tills den gröna LED-lampan lyser, vilket indikerar att larmet har gått in i nätverksläge.
- 7.1.2 Välj ett annat larm som slavlarm, 3x Tryck på TEST/SILENCE-knappen för att sätta larmet i nätverksläge. Den gröna LED-lampan på huvudlarmet och slavlarmet blinkar flera gånger samtidigt, sedan släcks den gröna LED-lampan på slavlarmet och den gröna LED-lampan på huvudlarmet fortsätter att lysa, vilket indikerar att nätverksmatchningen har lyckats.
- 7.1.3 Upprepa steg 7.1.2 för att ansluta fler ELRO Connects-objekt. Se till att du alltid använder samma master.
- 7.1.4 När alla ELRO Connects-objekt har anslutits kommer masterlarmet automatiskt att lämna anslutningsläget efter 1 minut. Du kan också trycka 3x på TEST/SILENCE-knappen för att avsluta manuellt.
- 7.2 **Anslut dina ELRO Connects-objekt till gateway SF50GA11**
- 7.2.1 Kontrollera att gateway SF50GA11 är i nätverksläge.
- 7.2.2 Välj andra ELRO Connects-produkter som slavlarm, 3x Tryck på TEST/SILENCE-knappen för att sätta larmet i inlärningsläge och den gröna LED-lampan blinkar 5 gånger och sedan släcks LED-lampan. Framgångsrik nätverksmatchning.
- 7.2.3 Upprepa steg 7.2.2 för att ansluta fler ELRO Connects-objekt.

7.3 Rensning av nätverk

- 7.3.1 Koppla bort strömmen till ELRO Connects-objektet, håll in och tryck på TEST/SILENCE-knappen och släpp den inte. Slå samtidigt på ELRO Connects-objektet och vänta tills den röda LED-lampan tänds, släpp sedan knappen.
- 7.3.2 Under den period då den röda LED-lampan lyser konstant, tryck 1x på TEST/SILENCE-knappen och den röda LED-lampan blinkar 3 gånger, vilket indikerar att rengöringen av nätverket har lyckats.

7.4 Larm från fjärrkontroll

- 7.4.1 Om den fjärranslutna maskinen larmar, kommer den lokala maskinen att ta emot signalen och avge ett larmljud, men ingen ALARM-lampa blinkar.

OBS:

tryck på TEST/SILENCE-knappen för att tysta det lokala larmet, men inte fjärrheten.

8. Allmänt underhåll

Följ dessa enkla steg för att hålla ditt CO-larm i gott skick:

- 8.1 Kontrollera att enhetens larmljud och indikatorer fungerar genom att aktivera TEST/SILENCE-knappen en gång i veckan.
- 8.2 Ta bort enheten från väggen och rengör larmkåpan och ventilationsöppningarna med en mjuk borste en gång i månaden för att avlägsna damm och smuts.
- 8.3 Använd aldrig rengöringsmedel eller andra lösningsmedel för att rengöra enheten.
- 8.4 Undvik att spruta luftfräschare, hårspray eller andra aerosoler i närheten av CO-larmet.
- 8.5 Måla inte enheten. Färg tätar ventilationsöppningarna och stör sensorns förmåga att detektera CO. Försök aldrig att ta isär enheten eller rengöra den invändigt. Om du gör detta upphör garantin att gälla.
- 8.6 Placera så snart som möjligt tillbaka CO-larmet på rätt plats för att säkerställa kontinuerligt skydd mot kolmonoxidförgiftning.
- 8.7 När hushållsrengöringsmedel eller liknande föroreningar används ska området ventileras.

VARNING!

Följande ämnen kan påverka sensorn och orsaka felaktiga åtgärder: metan, propan, isobuten, isopropanol, eten, bensen, toluen, etylacetat, vätesulfid, svaveldioxid, alkoholbaserade produkter, målarfärg, thinner, lösningsmedel, lim, hårspray, after shave, parfym och vissa rengöringsmedel.

VARNING!

Ditt CO-larm fungerar inte och övervakar inte CO-nivåerna utan batteri.

VARNING!

Denna apparat är utformad för att skydda personer från de akuta effekterna av kolmonoxidexponering. Den ger inte fullständigt skydd för personer med specifika medicinska tillstånd. Rådfråga läkare om du är osäker.

VARNING!

Varning för risk för elektrisk stöt eller funktionsfel om apparaten utsätts för ingrepp.

9. Översikt över kolmonoxid (CO)

Kolmonoxid kan inte ses, lukta eller smakas och kan vara dödlig. Uppbyggnaden av CO i blodet kallas karboxyhemoglobinnivån (COHb) och stör kroppens förmåga att förse sig själv med syre. Beroende på koncentrationen kan CO döda på några minuter. De vanligaste källorna till CO är fel på gasapparater som används för uppvärmning och matlagning, fordon som körs i ett garage, blockerade skorstenar eller rökkanaler, bärbara bränsleburna värmare, eldstäder, bränsle drivna verktyg och användning av en grill i ett slutet utrymme. Indikationer på kolmonoxidförgiftning är symtom som liknar influensa, men utan feber. Andra symtom är yrsel, trötthet, svaghet, huvudvärk, illamående, kräkningar, sömnlöshet och förvirring. Varje år bör en kvalificerad tekniker inspektera och rengöra värmesystemet, ventilationsöppningarna, skorstenen och rökkanalerna. Följande symptom är relaterade till FÖRGIFTNING AV KOLMONOXID och bör diskuteras med ALLA medlemmar i hushållet:

- 9.1 Mild exponering: Lätt huvudvärk, illamående, kräkningar, trötthet (beskrivs ofta som "influensaliknande" symtom).
- 9.2 Medel exponering: Kraftigt dunkande huvudvärk, sömnlöshet, snabb värmeutveckling.
- 9.3 Extrem exponering: Medvettslöshet, hjärt- och andningssvikt, död. Ovanstående exponeringsnivåer gäller för friska vuxna. Nivåerna skiljer sig åt för personer med hög risk. Exponering för höga halter av kolmonoxid kan vara dödlig eller orsaka permanenta skador och funktionsnedsättningar. Många fall av rapporterad kolmonoxidförgiftning visar att offren visserligen är medvetna om att de inte mår bra, men att de blir så förvirrade att de inte kan rädda sig själva genom att antingen lämna byggnaden eller kalla på hjälp. Små barn och husdjur kan också vara de som drabbas först. Det är viktigt att känna till effekterna av varje nivå.

VARNING!

Exponering för höga halter av kolmonoxid kan vara dödlig eller orsaka permanenta skador och funktionsnedsättningar.

10. Service och kontakt

Vill du kontakta oss? Det är möjligt! För att vi ska kunna betjäna våra kunder så bra och snabbt som möjligt ber vi dig att ta hänsyn till följande:

För frågor om installation, användning eller drift av denna produkt

- Gå till www.elro.eu för att snabbt få svar på din fråga. Här hittar du svar på vanliga frågor, detaljerade installationsvideor och den senaste versionen av bruksanvisningen för din produkt.
- Hittar du inte en lösning på webbplatsen? Lämna då en fråga via produktsidan. Vi kommer att hjälpa dig så snart som möjligt.

11. Specifikationer

Modell	: FC4902R
Typ av apparat	: Typ B
Strömförsörjning	: DC 3V (2st alkaliska batterier)
Rekommenderad batterityp	: GP GN15A / Raymax LR6 (för 3 års batteritid vid normal drift)
Sensortyp	: Elektrokemisk
Produktlivslängd	: 1 0 år efter aktivering
Känslighetsinställning	: Överensstämmer med standard EN 50291-1:2018. 30PPM Utan larm före 120 minuter 50PPM Mellan 60 och 90 minuter 100PPM Mellan 10 och 40 minuter 300PPM Mindre än 3 minuter
Standby-ström	: <20µA (genomsnitt)
Larmström	: <30mA (genomsnitt)
Drift Omgivande förhållanden	: -10 ~ +40°C, 30 ~ 95% icke-kondenserande
Förvaring/transport Omgivande förhållanden	: -20 ~ +50°C, 10 ~ 95% icke-kondenserande
Larmljud	: ≥85DB vid 3m @3,2±0,5KHz pulserande larm
Tystnad för CO-larm	: Cirka 10 minuter
Tystnad för andra varningar	: Cirka 9 timmar
Installationsplats	: Tak eller vägg i bostadslokaler
Detekteringsområde	: Max. 40 m ² inom ett rum
Trådlös frekvens	: 868 MHz.
Trådlöst avstånd	: 100 meter (på öppet avstånd)

ANMÄRKNING:

Detta CO-larm är konstruerat för att detektera kolmonoxidgas från alla förbränningskällor. Det är inte konstruerat för att detektera någon annan gas.

12. Symboler



Återvinning och avfallshandling: WEEE-symbolen anger att denna produkt och dess batterier måste kasseras separat från hushållsavfall. När produkten är uttjänt ska du lämna den till en anvisad återvinningsstation i närheten för att säkerställa säker avfallshandling eller återvinning. Skydda miljön och människors hälsa, använd naturresurser på ett ansvarsfullt sätt!



Uppdateringar eller nya uppvärmningar kan gälla för bruksanvisningen. Kontrollera alltid den mest uppdaterade manualen på www.elro.eu innan du installerar eller installerar om produkten. Läs igenom bruksanvisningen före användning och förvara den på en säker plats för framtida användning och underhåll.



Garanti besök www.elro.eu



ELRO Europe | www.elro.eu
Postbus 9607 - Box E800
1006 GC Amsterdam – Nederländerna



1. Informacje ogólne

Dziękujemy za zakup alarmu tlenku węgla (CO) FC4902R. Urządzenie to zostało skonstruowane przy użyciu najnowocześniejszej technologii. Niniejsza instrukcja obsługi zawiera ważne informacje dotyczące uruchamiania i użytkowania urządzenia. Niniejszą instrukcję obsługi należy przechowywać w bezpiecznym miejscu do wykorzystania w przyszłości. Niniejsza instrukcja stanowi część produktu, o czym należy pamiętać w przypadku przekazywania produktu innym osobom. Prosimy o poświęcenie kilku minut na dokładne przeczytanie instrukcji obsługi i zapoznanie się z jej działaniem.

UWAGA:

- Ten alarm CO jest przeznaczony wyłącznie do użytku w pomieszczeniach.
- Nie wystawiać na działanie deszczu lub wilgoci.
- Nie uderzać ani nie upuszczać detektora.
- Nie otwierać ani nie manipulować przy alarmie, ponieważ może to spowodować jego nieprawidłowe działanie.

Alarm nie chroni przed ryzykiem zatrucia tlenkiem węgla po rozładowaniu baterii. Instalacja alarmu nie powinna zastępować prawidłowej instalacji, użytkowania i konserwacji urządzeń spalających paliwo, w tym odpowiednich systemów wentylacji i odprowadzania spalin.

2. Instrukcje instalacji (Strona 4)

2.1 Miejsce instalacji

- W pomieszczeniach, w których znajduje się urządzenie spalające, detektor tlenku węgla można zainstalować w następującym miejscu:
 - W odległości poziomej 1-3 metrów od urządzenia spalającego.
 - Jeśli przestrzeń jest podzielona ścianą lub, na przykład, dużą szafą: po tej samej stronie co urządzenie spalinowe.
- Najlepiej na suficie:
 - W minimalnej odległości 30 cm od ściany.
 - Na środku pomieszczenia.
- Jeśli montaż na suficie nie jest możliwy, urządzenie można zamontować na ścianie:
 - Około 15-30 centymetrów od sufitu
 - Nad górną krawędzią okien/drzwi w pobliżu urządzenia spalinowego.
- W pomieszczeniach, w których nie ma urządzenia do spalania, detektor tlenku węgla należy zamontować na ścianie na wysokości umożliwiającej oddychanie. Wysokość do oddychania zależy od rodzaju pomieszczenia: w sypialni należy wziąć pod uwagę wysokość do oddychania w pozycji do spania; w biurze należy wziąć pod uwagę wysokość do oddychania w pozycji siedzącej; a w korytarzu należy wziąć pod uwagę wysokość do oddychania w pozycji do chodzenia.

UWAGA:

Ten alarm powinien być instalowany przez kompetentną osobę.

2.2 Etap montażu

- Wywierć dwa otwory o średnicy 5,0 mm w ścianie, odległość między środkami otworów wynosi 52 mm, a następnie włóż dwa plastikowe korki (w zestawie) do otworów.
- Włóż dwie śruby (w zestawie), aż łby śrub znajdą się około 5 mm od ściany.
- Przetestuj urządzenie za pomocą przycisku TEST/SILENCE. Upewnij się, że urządzenie emituje dźwięk alarmu.
- Zawieś urządzenie na śrubach w otworach z tyłu urządzenia.

2.3 Zalecane miejsca instalacji

Poniższe sugestie mają na celu pomóc w umieszczeniu i instalacji alarmu CO.

- Umieścić poza zasięgiem dzieci. W żadnym wypadku dzieci nie powinny mieć dostępu do alarmu CO.
- Zainstalować w sypialni lub korytarzu w pobliżu miejsca do spania. Należy zwrócić szczególną uwagę na to, aby alarm był słyszalny w pomieszczeniach sypialnych.
- Zaleca się zainstalowanie alarmu CO na każdym poziomie domu wielopiętrowego.
- Alarm należy umieścić w odległości od 1 do 3 metrów od wszystkich urządzeń spalających paliwo.
- Upewnij się, że wszystkie otwory wentylacyjne urządzenia są drożne.
- Nie instalować w martwych przestrzeniach powietrznych, takich jak szczyty sklepionych sufitów lub dachy dwuspadowe.
- Nie należy instalować urządzenia w miejscach, w których występuje turbulencja powietrza z wentylatorów sufitowych.
- Nie należy umieszczać urządzenia w pobliżu otworów wentylacyjnych ani w pobliżu drzwi i okien wychodzących na zewnątrz.

- Alarm CO należy trzymać z dala od miejsc nadmiernie zakurzonych, brudnych lub zatłuszczonych, takich jak kuchnie, garaże i pomieszczenia z piecami. Kurz, tłuszcz i chemia gospodarcza mogą wpływać na czujnik.
- Trzymać z dala od wilgotnych i mokrych miejsc, takich jak łazienka. Należy unikać rozpylania aerozoli w pobliżu alarmu CO.
- Nie instalować w miejscach, w których temperatura jest niższa niż -10°C lub wyższa niż 40°C.
- Nie umieszczać za zasłonami lub meblami. CO musi mieć możliwość dotarcia do czujnika, aby urządzenie mogło dokładnie wykrywać CO.

3. Przegląd produktu (Strona 4)

3.1 Wskaźnik ZASILANIA

Wskaźnik POWER (zielona dioda LED) służy do wskazywania stanu zasilania alarmu CO. Wskaźnik POWER miga co 40 sekund.

3.2 Wskaźnik FAULT

Wskaźnik FAULT (żółta dioda LED) służy do wskazywania stanu błędu lub ostrzeżenia alarmu CO.

3.3 Wskaźnik ALARM

Wskaźnik ALARM (3 x czerwona dioda LED) służy do wskazywania stanu alarmu CO.

3.4 Przycisk TEST/SILENCE

Przycisk TEST/SILENCE służy do testowania urządzenia. Naciśnij i przytrzymaj, aby włączyć funkcję TEST.

Gdy alarm emituje ostrzeżenie o alarmie CO lub inny dźwięk ostrzegawczy, można nacisnąć ten przycisk, aby wyciszyć urządzenie.

3.5 Sygnalizator dźwiękowy alarmu

Sygnalizator dźwiękowy alarmu służy do wysyłania ostrzeżeń o alarmie CO, ostrzeżeń o usterkach itp.

4. Zrozumienie alarmu CO (Strona 4)

4.1 Uruchamianie

Po podłączeniu baterii wszystkie trzy diody LED zaświecą się na krótko, a alarm CO potwierdzi uruchomienie sygnałem dźwiękowym. Po włączeniu zasilania zielona dioda LED miga raz na sekundę w ciągu 60 sekund, jest to stan wstępnego nagrzewania, 60 sekund później zielona dioda LED miga co 40 sekund, wskazując, że urządzenie działa prawidłowo.

4.2 Normalna praca

Wskaźnik POWER (zielona dioda LED) miga co 40 sekund.

4.3 Ostrzeżenie o błędzie

Jeśli urządzenie emituje sygnał dźwiękowy dwa razy co 8 sekund, a wskaźnik FAULT (żółta dioda LED) miga. Oznacza to, że alarm CO działa nieprawidłowo. Oznacza to, że alarm CO nie ma funkcji wykrywania i nie reaguje na CO. Prosimy o natychmiastowy kontakt w celu uzyskania dalszych usług.

4.4 Wyciszenie ostrzeżenia o usterce

Gdy alarm znajduje się w stanie ostrzeżenia o błędzie, naciśnij przycisk TEST/WYCISZENIE, a alarm wyciszy się na około 9 godzin, podczas gdy wskaźnik FAULT (żółta dioda LED) będzie migać.

4.5 Ostrzeżenie o niskim napięciu baterii

Jeśli alarm emituje sygnał dźwiękowy raz na 40 sekund, wskaźnik FAULT (żółta dioda LED) będzie migać. Oznacza to niski poziom naładowania baterii.

UWAGA:

- Gdy alarm przejdzie w ten stan, należy natychmiast wymienić baterie.
- W przypadku rozładowania baterii alarm nie będzie chronił przed ryzykiem zatrucia tlenkiem węgla.
- Patrz „5. Instalacja/wymiana baterii”, gdy usłyszysz dźwięk ostrzeżenia o niskim napięciu baterii.

4.6 Ciche ostrzeżenie o niskim napięciu baterii

Gdy alarm jest w stanie ostrzeżenia o niskim poziomie naładowania baterii, naciśnięcie przycisku TEST/WYCISZENIE spowoduje jego wyciszenie na około 9 godzin, a wskaźnik FAULT (żółta dioda LED) będzie migać.

UWAGA:

W przypadku ostrzeżenia o niskim poziomie naładowania baterii, należy wymienić baterię na czas, aby zapewnić normalne działanie.

4.7 Ostrzeżenie o końcu żywotności baterii

Jeśli alarm emituje 3 sygnały dźwiękowe co 40 sekund, a wskaźnik FAULT (żółta dioda LED) miga. Oznacza to koniec żywotności alarmu CO. Należy natychmiast wymienić alarm CO.

4.8 Ciche ostrzeżenie o końcu okresu eksploatacji

Gdy alarm jest w stanie ostrzeżenia o końcu okresu eksploatacji, naciśnięcie przycisku TEST/WYCISZENIE spowoduje jego wyciszenie na około 9 godzin, a wskaźnik FAULT (żółta dioda LED) będzie nadal migać.

4.9 Ostrzeżenie o alarmie CO

Gdy alarm wykryje niebezpieczny poziom CO, wyemituje głośny sygnał alarmowy. Wzorec sygnału alarmowego to 4 szybkie sygnały dźwiękowe, po których następuje 5 sekund ciszy. Cykl ten powtarza się tak długo, jak długo występuje niebezpieczny poziom CO. Czerwona dioda LED alarmu będzie migać w ten sam sposób. Sygnał ten będzie powtarzany do momentu zresetowania alarmu po rozproszeniu CO.

Ustawienie czułości: **Zgodne z normą EN 50291-1:2018.**

30PPM - bez alarmu przed upływem 120 minut

50PPM - od 60 do 90 minut

100PPM - od 10 do 40 minut

300PPM - Mniej niż 3 minuty

UWAGA:

Patrz „4. Co zrobić, gdy włączy się alarm”, gdy usłyszysz dźwięki ostrzeżenia o alarmie CO.

4.10 Wyciszenie ostrzeżenia o alarmie CO

Gdy urządzenie znajduje się w trybie alarmu CO, naciśnięcie przycisku TEST/WYCISZENIE spowoduje wstrzymanie dźwięku alarmu urządzenia na 10 minut. Wskaźnik ALARM (czerwony) będzie migać w trybie alarmu CO, co oznacza, że urządzenie przechodzi w tryb wyciszenia alarmu CO.

UWAGA:

Sygnał alarmu dźwiękowego włączy się ponownie po około 10 minutach od momentu naciśnięcia przycisku TEST/WYCISZENIE, jeśli stężenie CO w otoczeniu alarmu utrzymuje się na poziomie 50 PPM lub wyższym.

UWAGA:

Sygnału alarmu dźwiękowego nie można wyciszyć, jeśli alarm przekroczy stężenie powyżej 200 PPM.

UWAGA:

Aktywacja wyciszenia alarmu może być użyta tylko raz w całym okresie alarmu CO.

OSTRZEŻENIE!

Przed użyciem aktywacji wyciszenia należy zrozumieć, że alarm jest spowodowany niebezpiecznym poziomem tlenu węgla i należy ewakuować mieszkanie.

4.11 Regulacja głośności alarmu

Jeśli alarm przejdzie w stan ostrzeżenia o alarmie CO, alarm uruchomi się z niższą głośnością (<85dB) przez pierwsze 8 dźwięków, a następnie wyemituje normalną głośność alarmu (>85dB). Pozwoli to uniknąć nagłego przestraszenia ludzi głośnym dźwiękiem alarmu.

4.12 Testowanie urządzenia

Aby przetestować alarm, naciśnij i przytrzymaj przycisk TEST/SILENCE, powinieneś usłyszeć dźwięki alarmu i migający wskaźnik ALARM (czerwona dioda LED). Dźwięki alarmu ustną po zwolnieniu przycisku TEST/SILENCE. Wzorec dźwięku alarmu testowego obejmuje: 4 krótkie sygnały dźwiękowe, 5 sekund przerwy, powtarzanie wzorca do momentu zwolnienia przycisku TEST/SILENCE.

WSKAZÓWK! Jeśli chcesz usłyszeć głośny alarm, naciśnij przycisk testowy w sposób ciągły, od 9. sygnału dźwiękowego głośność zwiększy się do rzeczywistej (głośniejszej) głośności alarmu.

UWAGA:

Po włączeniu przycisku TEST/SILENCE rozlegnie się dźwięk alarmu i zacznie migać czerwona kontrolka alarmu. Nie oznacza to obecności CO.

UWAGA:

Urządzenie należy testować co tydzień! Jeśli w dowolnym momencie urządzenie nie działa zgodnie z opisem, należy je natychmiast wymienić.

5. Co zrobić, jeśli włączy się alarm

OSTRZEŻENIE!

Uruchomienie alarmu CO wskazuje na obecność tlenu węgla (CO), który może ZABIĆ.

OSTRZEŻENIE!

Zadziałanie tego urządzenia wskazuje na obecność niebezpiecznych poziomów CO! CO może być śmiertelny!

Jeśli włączy się alarm:

1. Naciśnij przycisk TEST/SILENCE.
2. Wyłącz piec i dopływ gazu.
3. Natychmiast przenieść się na świeże powietrze na zewnątrz lub przez otwarte drzwi/okno. Przeprowadzić liczenie osób w celu sprawdzenia, czy wszystkie osoby zostały zinventaryzowane. Nie wchodzić ponownie do pomieszczeń ani nie oddalać się od otwartych drzwi/okna do czasu przybycia służb ratunkowych, przewietrzenia pomieszczenia i przywrócenia normalnego stanu alarmu.
4. Po wykonaniu kroków 1-3, jeśli alarm włączy się ponownie w ciągu 24 godzin, należy powtórzyć kroki 1-3 i wezwać wykwalifikowanego technika urządzeń w celu zbadania źródła CO z urządzeń i sprzętu spalającego paliwo oraz sprawdzenia poprawności działania tego sprzętu, jeśli podczas tej kontroli zostaną zidentyfikowane problemy, należy natychmiast zlecić serwisowanie sprzętu. Należy zwrócić uwagę na wszelkie urządzenia spalające, które nie zostały sprawdzone przez technika i zapoznać się z instrukcjami producenta lub skontaktować się bezpośrednio z producentem, aby uzyskać więcej informacji na temat bezpieczeństwa CO i tych urządzeń. Upewnij się, że pojazdy silnikowe nie są lub nie były użytkowane w przyległym garażu lub w pobliżu miejsca zamieszkania.

Tryb	Sygnal świetlny	Sygnal dźwiękowy	Objaśnienie
Tryb gotowości	Zielony miga 1 raz na 40 sek.	Brak dźwięku	Czujka działa prawidłowo
Test	Czerwony miga 4 razy szybko, po czym następuje 5-sekundowa krótka przerwa	4 razy szybko, po czym następuje 5-sekundowa przerwa	Czujka działa prawidłowo
Alarm CO	Czerwony miga 4 razy szybko, po czym następuje 5-sekundowa przerwa	4 razy szybko, po czym następuje 5-sekundowa przerwa	Czujka wykryła tlenek węgla
Wyciszenie alarmu CO	Czerwony miga 1x na 40 sekund, po czym następuje 5 sekund przerwy	1 x na 40 sek.	Niskie napięcie baterii, wymień baterie jaknajszybciej
Niskie napięcie baterii	Żółty miga 1 x na 40 sek.	1 x na 40 sek.	Niskie napięcie baterii, wymień baterie jak najszybciej
Niski poziom baterii wyciszony	Żółty miga 1 raz na 40 sek.	Brak dźwięku	Ostrzeżenie o niskim poziomie naładowania baterii wyciszone na ok. 9 godz.
Błąd nieprawidłowego działania	Żółty miga 2 razy na 8 sek.	2 razy na 8 sek.	Wykryto usterkę, należy jak najszybciej wymienić urządzenie
Koniec żywotności	Żółty miga 3 razy na 40 sek.	3 x na 8 sek.	Koniec żywotności, wymień urządzenie jak najszybciej

6. Instalacja/wymiana baterii

Dwa sygnały dźwiękowe z odpowiadającym im wskaźnikiem FAULT (żółta dioda LED) migającym dwa razy co 40 sekund oznaczają, że poziom naładowania baterii jest niski, należy wymienić baterię na określoną, patrz „8. Specyfikacja” Aby zainstalować lub wymienić baterię w urządzeniu, należy wykonać następujące czynności:

- 6.1 Zdejmij urządzenie z łbów śrub na ścianie.
- 6.2 Otwórz komorę baterii.
- 6.3 Wyjmij starą baterię i wymień ją na nową.
- 6.4 Sprawdź alarm, zielona dioda LED powinna migać raz na sekundę przez pierwsze 60 sekund, jeśli nie, wyjmij baterię i włóż ją ponownie.
- 6.5 Zamknij komorę baterii.
- 6.6 Zawieś obudowę alarmu na łbach śrub w otworach z tyłu urządzenia.
- 6.7 Przetestuj alarm za pomocą przycisku TEST/SILENCE, jeśli testowanie alarmu jest w porządku, oznacza to, że produkt może działać normalnie.

OSTRZEŻENIE!

Należy używać wyłącznie określonej baterii. Użycie innej baterii może mieć szkodliwy wpływ na działanie alarmu CO. Dobrym środkiem bezpieczeństwa jest wymiana baterii co najmniej raz w roku.

UWAGA:

Baterię należy ponownie zainstalować natychmiast po wyczyszczeniu, a następnie przetestować urządzenie za pomocą przycisku TEST/SILENCE!

7. Opis funkcji bezprzewodowych

7.1 Łączenie elementów ELRO Connects ze sobą

7.1.1 Wybierz urządzenie ELRO Connects jako alarm nadrzędny, 3x Naciśnij przycisk TEST/SILENCE i poczekaj, aż zielona dioda LED pozostanie włączona, wskazując, że alarm wszedł w stan sieci.

7.1.2 Wybierz inny alarm jako alarm podrzędny, 3x Naciśnij przycisk TEST/SILENCE, aby przełączyć alarm w tryb sieciowy. Zielona dioda LED alarmu nadrzędnego i podrzędnego mignie kilka razy w tym samym czasie, a następnie zielona dioda LED alarmu podrzędnego zgaśnie, a zielona dioda LED alarmu nadrzędnego będzie nadal świecić, wskazując pomyślne dopasowanie sieci.

7.1.3 Powtórzyć krok 7.1.2 w celu podłączenia kolejnych elementów ELRO Connects. Upewnij się, że zawsze używasz tego samego urządzenia nadrzędnego.

7.1.4 Po podłączeniu wszystkich elementów ELRO Connects alarm główny automatycznie wyjdzie z trybu połączenia w ciągu 1 minuty. Można również 3x nacisnąć przycisk TEST/SILENCE, aby wyjść ręcznie.

7.2 Podłączanie elementów ELRO Connects do bramki SF50GA11

7.2.1 Upewnij się, że bramka SF50GA11 jest w stanie sieci.

7.2.2 Wybierz inne elementy ELRO Connects jako alarm podrzędny, 3x Naciśnij przycisk TEST/SILENCE, aby przełączyć alarm w tryb uczenia, a zielona dioda LED mignie 5 razy, a następnie dioda LED zgaśnie. Pomyślne dopasowanie sieci.

7.2.3 Powtórz krok 7.2.2, aby podłączyć więcej elementów ELRO Connects.

7.3 Usuwanie połączenia sieciowego

7.3.1 Odłączyć zasilanie od elementu ELRO Connects, przytrzymać i nacisnąć przycisk TEST/SILENCE i nie zwalniać go.

Jednocześnie włączysz zasilanie elementu ELRO Connects i poczekać, aż zaświeci się czerwona dioda LED, a następnie zwolnić przycisk.

7.3.2 W okresie, gdy czerwona dioda LED świeci się stale, 1x naciśnij przycisk TEST/SILENCE, a czerwona dioda LED mignie 3 razy, wskazując pomyślne czyszczenie sieci.

7.4 Alarm zdalny

7.4.1 Jeśli urządzenie zdalne uruchomi alarm, urządzenie lokalne również wyemituje dźwięk alarmu, ale dioda ALARM nie będzie migać.

UWAGA:

naciśnij przycisk TEST/SILENCE, aby wyciszyć alarm lokalny, ale nie alarm urządzenia zdalnego.

8. Ogólna konserwacja

Aby utrzymać alarm CO w dobrym stanie technicznym, należy wykonać następujące proste czynności:

8.1 Weryfikuj dźwięk alarmu urządzenia i działanie wskaźników, włączając przycisk TEST/SILENCE raz w tygodniu.

8.2 Zdejmij urządzenie ze ściany i raz w miesiącu wyczyść pokrywę alarmu i otwory wentylacyjne miękką szczoteczką, aby usunąć kurz i brud.

8.3 Nigdy nie używaj detergentów ani innych rozpuszczalników do czyszczenia urządzenia.

8.4 Unikaj rozpylania odświeżaczy powietrza, lakierów do włosów lub innych aerozoli w pobliżu alarmu CO.

8.5 Nie wolno malować urządzenia. Farba uszczelni otwory wentylacyjne i zakłóci zdolność czujnika do wykrywania CO.

Nigdy nie próbuj demontować urządzenia ani czyścić jego wnętrza. Takie działanie spowoduje utratę gwarancji.

8.6 Jak najszybciej umieść alarm CO z powrotem we właściwym miejscu, aby zapewnić ciągłą ochronę przed zatruciem tlenkiem węgla.

8.7 W przypadku stosowania domowych środków czyszczących lub podobnych zanieczyszczeń należy przewietrzyć pomieszczenie.

OSTRZEŻENIE!

Następujące substancje mogą wpływać na czujnik i powodować fałszywe działania: metan, propan, izobuten, izopropanol, etylen, benzen, toluen, octan etylu, siarkowodór, dwutlenek siarki, produkty na bazie alkoholu, farby, rozcieńczalniki, rozpuszczalniki, kleje, lakiery do włosów, płyny po goleniu, perfumy i niektóre środki czyszczące.

OSTRZEŻENIE!

Alarm CO nie będzie działał i nie będzie monitorował poziomu CO bez baterii.

OSTRZEŻENIE!

To urządzenie zostało zaprojektowane w celu ochrony osób przed ostrymi skutkami narażenia na tlenek węgla. Nie zapewni ono pełnej ochrony osobom cierpiącym na określone schorzenia. W razie wątpliwości należy skonsultować się z lekarzem.

OSTRZEŻENIE!

Ostrzeżenie o ryzyku porażenia prądem lub nieprawidłowego działania w przypadku ingerencji w urządzenie.

9. Przegląd tlenu węgla (CO)

Tlenu węgla nie można zobaczyć, powąchać ani posmakować i może on być śmiertelny. Nagromadzenie CO we krwi nazywane jest poziomem karboksyhemoglobiny (COHb) i zakłóca zdolność organizmu do zaopatrywania się w tlen. W zależności od stężenia, CO może zabić w ciągu kilku minut. Najczęstszymi źródłami CO są nieprawidłowo działające urządzenia gazowe używane do ogrzewania i gotowania, pojazdy poruszające się w przylegającym garażu, zatkane kominy lub przewody kominowe, przenośne grzejniki spalające paliwo, kominki, narzędzia zasilane paliwem i obsługa grilla w zamkniętej przestrzeni. Oznaki zatrucia tlenkiem węgla obejmują objawy podobne do grypy, ale bez gorączki. Inne objawy to zawroty głowy, zmęczenie, osłabienie, ból głowy, nudności, wymioty, senność i dezorientacja. Każdego roku wykwalifikowany technik powinien sprawdzić i wyczyścić system grzewczy, otwory wentylacyjne, komin i przewody kominowe. Poniższe objawy są związane z zatruciem tlenkiem węgla i powinny zostać omówione ze WSZYSTKIMI członkami gospodarstwa domowego:

- 9.1 Łagodne narażenie: Lekki ból głowy, nudności, wymioty, zmęczenie (często opisywane jako objawy „grypopodobne”).
- 9.2 Średnie narażenie: Silny, pulsujący ból głowy, senność, szybki wzrost temperatury.
- 9.3 Skrajne narażenie: utrata przytomności, niewydolność krążeniowo-oddechowa, śmierć. Powyższe poziomy narażenia odnoszą się do zdrowych osób dorosłych. Poziomy różnią się dla osób o wysokim ryzyku. Narażenie na wysokie poziomy tlenu węgla może być śmiertelne lub powodować trwałe uszkodzenia i niepełnosprawność. Wiele zgłoszonych przypadków zatrucia tlenkiem węgla wskazuje, że chociaż ofiary są świadome, że nie czują się dobrze, stają się tak zdezorientowane, że nie są w stanie uratować się poprzez opuszczenie budynku lub wezwanie pomocy. Ponadto, małe dzieci i zwierzęta domowe mogą być pierwszymi ofiarami zatrucia. Ważne jest zapoznanie się ze skutkami każdego poziomu.

OSTRZEŻENIE!

Narażenie na wysoki poziom tlenu węgla może być śmiertelne lub spowodować trwałe uszkodzenie i niepełnosprawność.

10. Serwis i kontakt

Chcesz się z nami skontaktować? Jest to możliwe! Aby zapewnić jak najlepszą i jak najszybszą obsługę naszych klientów, uprzejmie prosimy o uwzględnienie poniższych informacji:

W przypadku pytań dotyczących instalacji, użytkowania lub obsługi tego produktu

- Przejdź na stronę www.elro.eu, aby szybko uzyskać odpowiedź na swoje pytanie. Znajdziesz tam odpowiedzi na najczęściej zadawane pytania, szczegółowe filmy instalacyjne i najnowszą wersję instrukcji obsługi produktu.
- Nie możesz znaleźć rozwiązania na stronie internetowej? Zostaw pytanie na stronie produktu. Pomożemy tak szybko, jak to możliwe.

11. Specyfikacja

Model	: FC4902R
Typ urządzenia	: Typ B
Zasilanie	: DC 3V (2szt. baterii alkalicznej)
Zalecany typ baterii	: GP GN15A/Raymax LR6 (3 lata żywotności baterii przy normalnej pracy)
Typ czujnika	: Elektrochemiczny
Żywotność produktu	: 10 lat po aktywacji
Ustawienie czułości	: Zgodne z normą EN 50291-1:2018. 030PPM Bez alarmu przed upływem 120 minut 050PPM Od 60 do 90 minut 100PPM Od 10 do 40 minut 300PPM Mniej niż 3 minuty
Prąd w trybie gotowości	: <20µA (średnio)
Prąd alarmu	: <30mA (średnio)
Warunki otoczenia podczas pracy	: -10 ~ +40°C, 30 ~ 95% bez kondensacji
Przechowywanie/transport Warunki otoczenia	: -20 ~ +50°C, 10 ~ 95% bez kondensacji
Dźwięk alarmu	: ≥85DB przy 3m @3.2±0.5KHz alarm pulsacyjny
Cisza alarmu CO	: około 10 minut
Inne ostrzeżenia Cisza	: około 9 godzin
Miejsce instalacji	: Sufit lub ściana pomieszczeń domowych
Zasięg wykrywania	: Maks. 40 m ² w pomieszczeniu
Częstotliwość bezprzewodowa	: 868 MHz.
Odległość bezprzewodowa	: 100 metrów (w otwartej przestrzeni)

UWAGA:

Ten alarm CO jest przeznaczony do wykrywania tlenku węgla pochodzącego z dowolnego źródła spalania. Nie jest przeznaczony do wykrywania innych gazów.

12. Symbole



Recykling i utylizacja: Symbol WEEE wskazuje, że ten produkt i jego baterie muszą być utylizowane oddzielnie od odpadów domowych. Po zakończeniu okresu użytkowania tego produktu należy oddać go do wyznaczonego punktu zbiórki odpadów w pobliżu, aby zapewnić bezpieczną utylizację lub recykling. Chroń środowisko i ludzkie zdrowie, korzystaj z zasobów naturalnych w sposób odpowiedzialny!



Niniejsza instrukcja może podlegać aktualizacjom lub zmianom. Przed instalacją lub ponowną instalacją produktu należy zawsze sprawdzić najbardziej aktualną instrukcję na stronie www.elro.eu. Przeczytaj instrukcję przed użyciem i przechowuj ją w bezpiecznym miejscu do wykorzystania i konserwacji w przyszłości.



Gwarancja www.elro.eu



ELRO Europe | www.elro.eu
Postbus 9607 - Box E800
1006 GC Amsterdam – Holandia



EN50291-1:2018
Type B apparatus
868 MHz

1. Genel

FC4902R karbon monoksit (CO) alarmını satın aldığınız için teşekkür ederiz. Bu cihaz, en son teknoloji kullanılarak üretilmiş bir üründür. Bu kullanım kılavuzu, cihazın çalıştırılması ve kullanımı hakkında önemli bilgiler içermektedir. Bu kullanım kılavuzunu ileride başvurmak üzere güvenli bir yerde saklayın. Bu talimatlar bu ürünün bir parçasıdır, bu ürünü başkalarına verirken bunu aklınızda bulundurun. Lütfen birkaç dakikanızı ayırarak kullanım kılavuzunu iyice okuyun ve kendinizi ve ailenizi cihazın çalışmasına alıştırsın.

DİKKAT:

- Bu CO alarmı sadece iç mekanlarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır.
- Yağmura veya neme maruz bırakmayın.
- Dedektörü vurmayın veya düşürmeyin.
- Arızaya neden olabileceğinden alarmı açmayın veya kurcalamayın.

Alarm, pil boşaldığında karbon monoksit zehirlenmesi riskine karşı koruma sağlamayacaktır. Alarmın kurulumu, uygun havalandırma ve egzoz sistemleri de dahil olmak üzere yakıt yakan cihazların doğru kurulumu, kullanımı ve bakımı yerine kullanılmalıdır.

2. Kurulum talimatları (Sayfa 4)

2.1 Kurulum yeri

- Bir yanma cihazı içeren odalarda, karbon monoksit dedektörünü aşağıdaki konuma kurabilirsiniz:
 - Yanma cihazından 1-3 metre yatay mesafede.
 - Alan bir duvarla veya örneğin büyük bir dolapla bölünmüşse: yanma cihazla aynı tarafa
- **Tercihen tavanda:**
 - Duvardan en az 30 cm uzaklıkta.
 - Odanın ortasında.
- **Tavana montaj mümkün değilse, cihaz duvara monte edilebilir:**
 - Tavandan yaklaşık 15-30 santimetre uzaklıkta
 - Yakıcı cihazın yakınındaki pencere/kapıların üst kısmına.
- Yanma cihazı olmayan odalarda, karbon monoksit dedektörünü nefes alma yüksekliğinde duvara monte edin. Nefes alma yüksekliği odanın türüne bağlıdır: yatak odasında uyku pozisyonundaki nefes alma yüksekliğini, ofiste oturma pozisyonundaki nefes alma yüksekliğini ve koridorda yürüme pozisyonundaki nefes alma yüksekliğini dikkate alırsınız.

DİKKAT:

Bu alarm yetkili bir kişi tarafından kurulmalıdır.

2.2 Montaj adımı

- Duvarda iki adet 5,0 mm'lik delik açın, iki delik merkezi arasındaki mesafe 52 mm'dir, ardından deliklere iki adet plastik tıpa (birlikte verilir) yerleştirin.
- Vida başları duvardan yaklaşık 5 mm uzaklaşana kadar iki vidayı (birlikte verilir) takın.
- TEST/SESSİZ düğmesini kullanarak üniteyi test edin. Ünite sesinin alarm düzeninde olduğundan emin olun.
- Üniteyi vidaların üzerinden ünitenin arkasındaki anahtar deliklerine asın.

2.3 Önerilen kurulum yerleri

Aşağıdaki öneriler CO alarmınızın yerleştirilmesi ve kurulumu konusunda size yardımcı olmayı amaçlamaktadır.

- Çocukların ulaşamayacağı bir yere yerleştirin. Hiçbir koşulda çocukların CO alarmını tutmasına izin verilmemelidir.
- Uyku alanına yakın bir yatak odasına veya koridora kurun. Alarmın uyku alanlarında duyulabildiğini doğrulamak için özel dikkat gösterin.
- Çok katlı bir evin her katına bir CO alarmı kurulması tavsiye edilir.
- Tüm yakıt yakan cihazlardan 1 - 3 metre (3,3 - 10 feet) uzağa yerleştirin.
- Ünitenin tüm havalandırma deliklerinin engellenmediğinden emin olun.
- Tonozlu tavanların tepe noktaları veya beşik çatılar gibi ölü hava boşluklarına monte etmeyin.
- Tavan vantilatörlerinden gelen türbülanslı havaya monte etmeyin.
- Temiz hava menfezlerinin yakınına veya dışarıya açılan kapı ve pencerelerin yakınına yerleştirmeyin.
- CO alarmını mutfak, garaj ve fırın odaları gibi aşırı tozlu, kirli veya yağlı alanlardan uzak tutun. Toz, yağ ve ev kimyasalları sensörü etkileyebilir.
- Banyo odası gibi nemli ve rutubetli alanlardan uzak tutun. CO alarmının yakınına aerosol püskürtmekten kaçının.
- Sıcaklığın -10°C'nin altında veya 40°C'den daha sıcak olduğu alanlara kurmayın.

- Perdelerin veya mobilyaların arkasına yerleştirmeyin. Ünitenin CO'yu doğru bir şekilde algılayabilmesi için CO sensöre ulaşabilmelidir.

3. Ürüne genel bakış (Sayfa 4)

3.1 GÜÇ göstergesi

POWER göstergesi (yeşil LED) CO alarminın güç durumunu göstermek için kullanılır. POWER göstergesi her 40 saniyede bir yanıp sönecektir.

3.2 ARIZA göstergesi

HATA göstergesi (sarı LED) CO alarminın hata veya uyarı durumunu göstermek için kullanılır.

3.3 ALARM göstergesi

ALARM göstergesi (3 x kırmızı LED) CO alarminın alarm durumunu göstermek için kullanılır.

3.4 TEST/SESSİZLİK düğmesi

TEST/SESSİZLİK düğmesi üniteyi test etmek için kullanılır. TEST fonksiyonunu etkinleştirmek için basılı tutun.

Alarm bir CO alarmı uyarısı veya başka bir uyarı sesi çıkardığında, cihazı susturmak için bu düğmeye basabilirsiniz.

3.5 Alarm sireni

Alarm sireni CO alarmı uyarısı, arıza uyarı bilgisi vb. göndermek için kullanılır.

4. CO alarminızı anlama (Sayfa 4)

4.1 Başlangıç

Pili bağladıktan sonra, üç LED de kısa bir süre yanar ve CO alarmı bir bip sesiyle başlatmayı onaylar. Güç açıldıktan sonra, yeşil LED 60 saniye içinde saniyede bir kez yanıp söner, bu ön ısıtma durumudur, 60 saniye sonra yeşil LED'in her 40 saniyede bir yanıp sönmeye ünitenin düzgün çalıştığını gösterir.

4.2 Normal çalışma

GÜÇ göstergesi (yeşil LED) her 40 saniyede bir yanıp söner.

4.3 Arıza uyarısı

Ünite her 8 saniyede iki kez bip sesi çıkarırsa ve FAULT göstergesi (sarı LED) yanıp sönerse. CO alarminın arızalı durumda olduğunu gösterir. Bu, CO alarminızın algılama işlevi olmadığı ve CO'ya yanıt vermeyeceği anlamına gelir. Daha fazla hizmet için lütfen hemen bizimle iletişime geçin.

4.4 Arıza uyarı sessizliği

Alarm arıza uyarısı altındayken, TEST/SESSİZ düğmesine basın, FAULT göstergesi (sarı LED) yanıp sönmeye devam ederken yaklaşık 9 saat boyunca sessiz duruma gelecektir.

4.5 Düşük akü voltajı uyarısı

Alarm her 40 saniyede bir bip sesi çıkarırsa, FAULT göstergesi (sarı LED) yanıp sönecektir. Bu pilin zayıf olduğunu gösterir.

NOT:

- Alarm bu duruma girdiğinde pilleri hemen değiştirmeniz gerekir.
- Pil boşaldığında alarm karbon monoksit zehirlenmesi riskine karşı koruma sağlamayacaktır.
- Düşük akü voltajı uyarısı sesini duyduğunuzda "5. Akü takma/değiştirme" bölümüne bakın.

4.6 Düşük akü voltajı uyarı sessizliği

Alarm düşük pil uyarısı altındayken, TEST/SESSİZ düğmesine basıldığında, yaklaşık 9 saat boyunca sessiz duruma geçecek ve ARIZA göstergesi (sarı LED) yanıp sönmeye devam edecektir.

NOT:

Alarm düşük pil uyarısı altında olduğunda, normal bir çalışma sağlamak için lütfen pili zamanında değiştirin.

4.7 Kullanım ömrü sonu uyarısı

Alarm her 40 saniyede bir 3 kez bip sesi çıkarıyorsa ve FAULT göstergesi (sarı LED) yanıp sönüyorsa. CO alarminın ömrünün dolduğunu gösterir. CO alarminı derhal değiştirmeniz gerekir.

4.8 Kullanım ömrü sonu uyarı sessizliği

Alarm kullanım ömrü sonu uyarısı altındayken, TEST/SESSİZ düğmesine basıldığında, yaklaşık 9 saat boyunca sessiz duruma geçecek ve ARIZA göstergesi (sarı LED) yanıp sönmeye devam edecektir.

4.9 CO alarm uyarısı

Alarm tehlikeli bir CO seviyesi tespit ettiğinde, alarm yüksek sesli bir alarm sesi çıkaracaktır. Alarm sinyal düzeni 4 hızlı bip sesi ve ardından 5 saniyelik sessizlikten oluşur. Bu döngü, tehlikeli bir CO durumu mevcut olduğu sürece tekrar eder.

Kırmızı alarm LED'i aynı şekilde yanıp sönecektir. Bu sinyal, CO'nun dağılmasından sonra alarm sıfırlanana kadar tekrarlanacaktır.

Hassasiyet Ayarı: **EN 50291-1:2018 standardına uygundur.**

30PPM - 120 dakikadan önce alarmsız

50PPM - 60 ila 90 dakika arasında

100PPM - 10 ila 40 dakika arasında

300PPM - 3 dakikadan az

NOT:

CO alarmı uyarısının seslerini duyduğunuzda "4. Alarm çalarsa ne yapmalı" bölümüne bakın.

4.10 CO alarmı uyarı sessizliği

Cihaz CO alarm modundayken, TEST/SESSİZLIK düğmesine basın, cihazın alarm sesini 10 dakika boyunca duraklatacaktır. ALARM göstergesi (kırmızı) CO alarm modunda yanıp sönmeye devam edecektir, bu cihazın CO alarm susturma moduna geçtiğini gösterir.

NOT:

Sesli alarm sinyali, alarmı çevreleyen CO konsantrasyonunun 50 PPM veya üzerinde kaldığı durumlarda, TEST/SESSİZLIK düğmesinin çalıştırılmasından yaklaşık 10 dakika sonra yeniden etkinleşecektir.

NOT:

Alarm 200 PPM'nin üzerindeki konsantrasyonları aşarsa sesli alarm sinyali susturulamaz.

NOT:

Alarm susturma aktivasyonu bir CO alarm periyodu boyunca sadece bir kez kullanılabilir.

UYARI!

Susturma aktivasyonunu kullanmadan önce, alarmın tehlikeli karbon monoksit seviyelerinden kaynaklandığını ve konutun boşaltılması gerektiğini anlamalısınız.

4.11 Ayarlanmış alarm sesi

Alarm CO alarmı uyarısı durumuna gelirse, alarm ilk 8 ses için daha düşük bir alarm ses seviyesinde (<85dB) başlayacak, ardından normal bir alarm ses seviyesi (>85dB) verecektir. Bu, insanların aniden yüksek bir alarm sesiyle korkmasını önleyecektir.

4.12 Üniteyi test edin

Alarmı test etmek için TEST/SESSİZ düğmesine basın ve basılı tutun, ilgili ALARM göstergesinin (kırmızı LED) yanıp sönmeye başlamasıyla birlikte alarm sesi modellerini duymalısınız. TEST/SESSİZLIK düğmesini bıraktığınızda alarm ses düzenleri duracaktır. Test alarmı ses düzeni şunları içerir: 4 kısa bip sesi, 5 saniye duraklama, TEST/SESSİZLIK düğmesi bırakılana kadar tekrarlama.

İPUCU!

Yüksek sesli alarmı duymak istiyorsanız, test düğmesine sürekli basın, 9. bip sesinden itibaren ses seviyesi gerçek (yüksek) alarm sesine yükselecektir.

NOT:

TEST/SESSİZLIK düğmesi etkinleştirildikten sonra alarm çalar ve kırmızı alarm ışığı yanıp söner. Bu CO'nun mevcut olduğunu göstermez.

NOT:

Üniteyi haftalık olarak test edin! Herhangi bir zamanda üniteniz açıklandığı gibi çalışmazsa, derhal değiştirin.

5. Alarm çalarsa ne yapmalı

UYARI!

CO alarmınızın devreye girmesi, SİZİ ÖLDÜREBİLECEK Karbon Monoksit (CO) varlığını gösterir.

UYARI!

Bu cihazın çalışması tehlikeli seviyelerde CO bulunduğunu gösterir! CO ölümcül olabilir!

Alarm çalarsa:

1. TEST/SESSİZ düğmesini çalıştırın.
2. Fırınları ve gaz beslemesini kapatın.
3. Derhal açık havaya veya açık bir kapı/pencereye çıkın. Tüm kişilerin envanterinin çıkarıldığını kontrol etmek için kişi sayımı yapın. Acil servis ekipleri gelene, bina havalandırılana ve alarmınız normal durumda kalana kadar binaya tekrar girmeyin veya açık kapıdan/pencereden uzaklaşmayın.

4. 1-3 adımlarını izledikten sonra, alarminız 24 saatlik bir süre içinde yeniden etkinleşirse, 1-3 adımlarını tekrarlayın ve yakıt yakan ekipman ve cihazlardan kaynaklanan CO kaynaklarını araştırmak ve bu ekipmanın düzgün çalışıp çalışmadığını incelemek için kalifiye bir cihaz teknisyeni çağırın, bu inceleme sırasında sorunlar tespit edilirse, ekipmanın derhal servise alınmasını sağlayın. Teknisyen tarafından denetlenmeyen tüm yakma ekipmanlarını not edin ve CO güvenliği ve bu ekipman hakkında daha fazla bilgi için üreticinin talimatlarına başvurun veya doğrudan üreticileri iletişime geçin. Bağlı bir garajda veya konutun bitişiğinde motorlu araçların çalışmadığından veya çalıştırılmadığından emin olun.

Mod	Işık sinyali	Ses sinyali	Açıklama
Bekleme	Yeşil 40 saniyede 1 x yanıp söner.	Ses yok	Dedektör doğru çalışıyor
Test	Kırmızı 4 x hızlı yanıp söner, ardından 5 sn. kısa ara verilir	4 x hızlı yanıp söner, ardından 5 sn. ara verilir	Dedektör doğru çalışıyor
CO alarmı	Kırmızı 4 kez hızlı yanıp söner, ardından 5 sn. ara verilir	4 kez hızlı yanıp söner, ardından 5 sn. ara verilir	Dedektör karbon monoksit algıladı
CO alarmı sessiz	Kırmızı 40 saniyede 1 kez yanıp söner ve ardından 5 saniye ara verilir	Ses yok	Alarm sinyali sessiz
Düşük akü voltajı	Sarı 40 saniyede 1 kez yanıp söner.	40 saniyede 1 kez.	Düşük akü voltajı, aküleri en kısa sürede değiştirin
Düşük pil sessiz	Sarı 40 saniyede 1 kez yanıp söner.	Ses yok	Düşük akü uyarısı yaklaşık 9 saat boyunca sessize alınır.
Arıza hatası	Sarı 8 saniyede 2 kez yanıp söner.	8 saniyede 2 kez yanıp söner.	Arıza tespit edildi, cihazı en kısa sürede değiştirin
Ömür sonu	Sarı yanıp sönmeye 40 saniyede 3 x.	8 saniyede 3 kez.	Kullanım ömrü sonu, cihazı en kısa sürede değiştirin

6. Akü kurulumu/değiştirilmesi

İlgili FAULT göstergesinin (sarı LED) her 40 saniyede iki kez yanıp sönmesiyle birlikte iki bip sesi pil seviyesinin düşük olduğunu gösterir, belirtilen pille değiştirmeniz gerekir, lütfen "8. Teknik Özellikler" bölümüne bakın Üniteye pil takmak veya değiştirmek için lütfen aşağıdaki adımları uygulayın:

- 6.1 Üniteyi duvardaki vida başlarından aşağı indirin.
- 6.2 Pil bölmesini açın.
- 6.3 Eski pili çıkarın ve yeni pil ile değiştirin.
- 6.4 Alarmı kontrol edin, yeşil LED ilk 60 saniyede saniyede bir kez yanıp sönmelidir, yanıp sönmüyorsa pili çıkarın ve tekrar takın.
- 6.5 Pil bölmesini kapatın.
- 6.6 Alarm gövdesini vida başlarının üzerinden ünitenin arkasındaki anahtar deliklerine asın.
- 6.7 TEST/SESSİZLIK düğmesini kullanarak alarmı test edin, test alarmı tamamsa, ürün normal çalışabilir demektir.

UYARI!

Yalnızca belirtilen pili kullanın. Farklı pil kullanımı CO alarmı üzerinde zararlı bir etkiye sahip olabilir. Pili yılda en az bir kez değiştirmek iyi bir güvenlik önlemidir.

NOT:

Temizledikten hemen sonra yeniden takın ve ardından TEST/SESSİZ düğmesini kullanarak üniteyi test edin!

7. Kablosuz fonksiyon açıklaması

- 7.1 ELRO'nuzu bağlayın öğeleri birbirine bağlar
- 7.1.1 Ana alarm olarak bir ELRO Connects cihazı seçin, 3x TEST/SESSİZ düğmesine basın ve alarmin ağ durumuna girdiğini gösteren yeşil LED yanana kadar bekleyin.
- 7.1.2 Başka bir alarmı bağımlı alarm olarak seçin, 3x Alarmı ağ moduna geçirmek için TEST/SESSİZ düğmesine basın. Ana alarmın ve bağımlı alarmın yeşil LED'i aynı anda birkaç kez yanıp sönecek, ardından bağımlı alarmın yeşil LED'i sönecek ve ana alarmın yeşil LED'i yanmaya devam ederek başarılı ağ eşleşmesini gösterecektir.
- 7.1.3 Daha fazla ELRO Connects öğesi bağlamak için adım 7.1.2'yi tekrarlayın. Her zaman aynı master'ı kullandığınızdan emin olun.
- 7.1.4 Tüm ELRO Connects öğeleri bağlandıktan sonra, ana alarm 1 dakika içinde otomatik olarak bağlantı modundan çıkacaktır. Manuel olarak çıkmak için 3x TEST/SESSİZ düğmesine de basabilirsiniz.
- 7.2 ELRO Connects öğelerinizi SF50GA11 ağ geçidine bağlayın
- 7.2.1 Ağ geçidi SF50GA11'in ağ oluşturma durumunda olduğundan emin olun.

- 7.2.2 Diğer ELRO Connects öğelerini bağımlı alarm olarak seçin, 3x TEST/SESSİZ düğmesine basın alarmı öğrenme moduna çevirin ve yeşil LED 5 kez yanıp söner ve ardından LED kapanır. Başarılı ağ eşleştirmesi.
- 7.2.3 Daha fazla ELRO Connects öğesi bağlamak için adım 7.2.2'yi tekrarlayın.
- 7.3 **Ağ Bağlantısını Temizleme**
- 7.3.1 ELRO Connects öğesinin güç bağlantısını kesin, TEST/SESSİZ düğmesine basılı tutun ve bırakmayın. Aynı zamanda ELRO Connects öğesini açın ve kırmızı LED'in yanmasını bekleyin, ardından düğmeyi bırakın.
- 7.3.2 Kırmızı LED'in sürekli yandığı süre boyunca, TEST/SESSİZ düğmesine 1 kez basın ve kırmızı LED 3 kez yanıp sönmeye ağ temizliğinin başarılı olduğunu gösterecektir.
- 7.4 **Uzaktan Alarm**
- 7.4.1 Uzak makine alarm verirse, sinyali alan yerel makine de alarm sesi çıkarır, ancak ALARM işığı yanıp sönmez.

NOT:

Yerel alarmı susturmak için TEST/SESSİZ düğmesine basın, ancak uzak cihazı susturmayın.

8. Genel bakım

CO alarmınızı iyi çalışır durumda tutmak için lütfen aşağıdaki basit adımları izleyin:

- 8.1 Haftada bir kez TEST/SESSİZLİK düğmesini etkinleştirerek ünitenin alarm sesini ve göstergelerinin çalıştığını doğrulayın.
- 8.2 Üniteyi duvardan çıkarın ve toz ve kiri temizlemek için ayda bir kez alarm kapağını ve havalandırma deliklerini yumuşak bir fırça aparatıyla temizleyin.
- 8.3 Cihazı temizlemek için asla deterjan veya diğer çözücüler kullanmayın.
- 8.4 CO alarmının yakınına oda spreyi, saç spreyi veya diğer aerosollerini sıkmaktan kaçınınız.
- 8.5 Üniteyi boyamayın. Boya havalandırma deliklerini kapatacak ve sensörün CO'yu algılama yeteneğini engelleyecektir. Üniteyi asla sökmeye veya içini temizlemeye çalışmayın. Bu işlem garantinizi geçersiz kılacaktır.
- 8.6 Karbon monoksit zehirlenmesine karşı sürekli koruma sağlamak için CO alarmını mümkün olan en kısa sürede uygun yerine geri yerleştirin.
- 8.7 Ev temizlik malzemeleri veya benzer kirleticiler kullanıldığında, alan havalandırılmalıdır.

UYARI!

Aşağıdaki maddeler sensörü etkileyebilir ve yanlış işlemlere neden olabilir: metan, propan, izobüten, izopropanol, etilen, benzen, toluen, etil asetat, hidrojen sülfür, kükürt dioksitler, alkol bazlı ürünler, boyalar, tiner, çözücüler, yapıştırıcılar, saç spreyleri, tıraş sonrası, parfümler ve bazı temizlik maddeleri.

UYARI!

CO alarmınız akü olmadan çalışmayacak ve CO seviyelerini izlemeyecektir.

UYARI!

Bu cihaz, bireyleri karbon monoksit maruz kalmanın akut etkilerinden korumak için tasarlanmıştır. Belirli tıbbi durumları olan bireyleri tam olarak korumayacaktır. Şüpheleniyorsanız bir tıp doktoruna danışın.

UYARI!

Cihazın kurcalanması durumunda elektrik çarpması veya arıza riskine karşı uyarı.

9. Karbon monoksit (CO) genel bakış

CO görülemez, koklanamaz veya tadılamaz ve ölümcül olabilir. Kandaki CO birikimi karboksihemoglobin (COHb) seviyesi olarak adlandırılır ve vücudun kendisine oksijen sağlama yeteneğini engeller. Konsantrasyona bağlı olarak CO dakikalar içinde öldürebilir. CO'nun en yaygın kaynakları ısıtma ve yemek pişirme için kullanılan gazlı cihazların arızalanması, garajda çalışan araçlar, tıkalı bacalar veya bacalar, taşınabilir yakıt yakan ısıtıcılar, şömineler, yakıtla çalışan aletler ve kapalı bir alanda ızgara yapılmasıdır. Karbon monoksit zehirlenmesinin belirtileri arasında gribe benzeyen ancak ateşsiz belirtiler yer alır. Diğer belirtiler arasında baş dönmesi, yorgunluk, halsizlik, baş ağrısı, bulantı, kusma, uyku hali ve kafa karışıklığı yer alır. Her yıl kalifiye bir teknisyen ısıtma sisteminizi, menfezleri, bacayı ve bacaları incelemeli ve temizlemelidir. Aşağıdaki belirtiler KARBON MONOKSİT ZEHİRLENMESİ ile ilgilidir ve evdeki TÜM bireylerle görüşülmelidir:

- 9.1 Hafif Maruziyet: Hafif baş ağrısı, bulantı, kusma, yorgunluk (genellikle "Grip benzeri" semptomlar olarak tanımlanır).
- 9.2 Orta Derecede Maruziyet: Şiddetli zonklayıcı baş ağrısı, uyuşukluk, hızlı ısı artışı.
- 9.3 Aşırı Maruziyet: Bilinç kaybı, kardiyorespiratuar yetmezlik, ölüm. Yukarıdaki maruz kalma seviyeleri sağlıklı yetişkinlerle ilgilidir. Yüksek risk altında olanlar için seviyeler farklılık gösterir. Yüksek düzeyde karbon monoksit maruz kalmak ölümcül olabilir veya kalıcı hasar ve sakatlıklara neden olabilir. Bildirilen birçok karbon monoksit zehirlenmesi vakası, mağdurların iyi olmadıklarının farkında olmalarına rağmen, binadan çıkarak ya da yardım çağırarak kendilerini

kurtaramayacak kadar yönlerini kaybettiklerini göstermektedir. Ayrıca, küçük çocuklar ve ev hayvanları ilk etkilenenler olabilir. Her seviyenin etkilerine aşına olmak önemlidir.

UYARI!

Yüksek seviyede karbon monoksitle maruz kalmak ölümcül olabilir veya kalıcı hasar ve sakatlıklara neden olabilir.

10. Servis ve iletişim

Bizimle iletişime geçmek ister misiniz? Bu mümkün! Müşterilerimize mümkün olduğunca iyi ve hızlı bir şekilde hizmet verebilmemiz için aşağıdakileri dikkate almanızı rica ederiz:

Bu ürünün kurulumu, kullanımı veya işletimi ile ilgili sorularınız için

- Sorunuza hızlı bir şekilde yanıt almak için www.elro.eu adresine gidin. Burada sık sorulan soruların yanıtlarını, ayrıntılı kurulum videolarını ve ürününüzün kılavuzunun en son sürümünü bulacaksınız.
- Web sitesinde bir çözüm bulamıyor musunuz? O zaman ürün sayfası üzerinden bir soru bırakın. Size mümkün olan en kısa sürede yardımcı olacağız.

11. Teknik Özellikler

Model	: FC4902R
Cihaz tipi	: B Tipi
Güç Kaynağı	: DC 3V (2 adet alkalın pil)
Tavsiye edilen pil tipi	: GP GN15A / Raymax LR6 (Normal çalışmada 3 yıl pil ömrü için)
Sensör Tipi	: Elektrokimyasal
Ürün Ömrü	: Aktivasyondan sonra 10 yıl
Hassasiyet Ayarı	: EN 50291-1:2018 standardına uygundur. 30PPM 120 dakikadan önce alarmsız 50PPM 60 ila 90 dakika arasında 100PPM 10 ila 40 dakika arasında 300PPM 3 dakikadan az
Bekleme Akımı	: <20µA (ortalama)
Alarm Akımı	: <30mA (ortalama)
Çalışma Ortamı Koşulları	: -10 ~ +40°C, %30 ~ 95 yoğuşması
Depolama/Taşıma Ortam Koşulu	: -20 ~ +50°C, %10 ~ 95 yoğuşması
Alarm Sesi	: 3m @3.2±0.5KHz'de ≥85DB titreşimli alarm
CO Alarm Sessizliği	: Yaklaşık 10 dakika
Diğer Uyarı Sessizliği	: Yaklaşık 9 saat
Kurulum Yeri	: Evsel binaların tavanı veya duvarı
Algılama Aralığı	: Maks. Bir oda içinde 40 m ²
Kablosuz Frekans	: 868MHz.
Kablosuz Mesafe	: 100 metre (açık mesafede)

NOT:

Bu CO alarmı, herhangi bir yanma kaynağından çıkan karbon monoksit gazını tespit etmek için tasarlanmıştır. Başka herhangi bir gazı tespit etmek için tasarlanmamıştır.

12. Semboller



Geri Dönüşüm ve Bertaraf: WEEE sembolü, bu ürünün ve pillerinin evsel atıklardan ayrı olarak atılması gerektiğini gösterir. Bu ürün kullanım ömrünün sonuna ulaştığında, güvenli bir şekilde imha edilmesini veya geri dönüştürülmesini sağlamak için yakındaki belirlenmiş bir atık toplama noktasına götürün. Çevreyi ve insan sağlığını



Kılavuz için güncellemeler veya yeni ısıtmalar geçerli olabilir. Ürünü kurmadan veya yeniden kurmadan önce her zaman www.elro.eu adresindeki en güncel kılavuzu kontrol edin. Kullanmadan önce kılavuzu okuyun ve gelecekte kullanım ve bakım için güvenli bir yerde saklayın.

Garanti www.elro.eu adresini ziyaret edin



ELRO Europe | www.elro.eu
Postbus 9607 - Kutu E800
1006 GC Amsterdam - Hollanda