

English	Manual	Page	2 - 12
Deutsche	Bedienungsanleitung	Seite	13 - 23
Nederlands	Gebruiksaanwijzing	Bladzijde	24 - 34
Français	Manuel d'utilisation	Page	35 - 45

MANUAL

CARBON MONOXIDE DETECTOR

10 YEARS CO SENSOR

FC270211

Home is not a place, it's a feeling

EN - Content

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

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

Thank you for purchasing the FC270211 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.

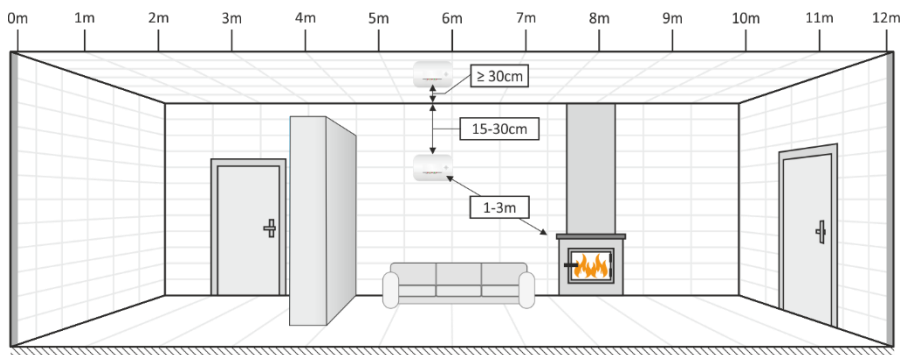
2. Installation instructions

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.

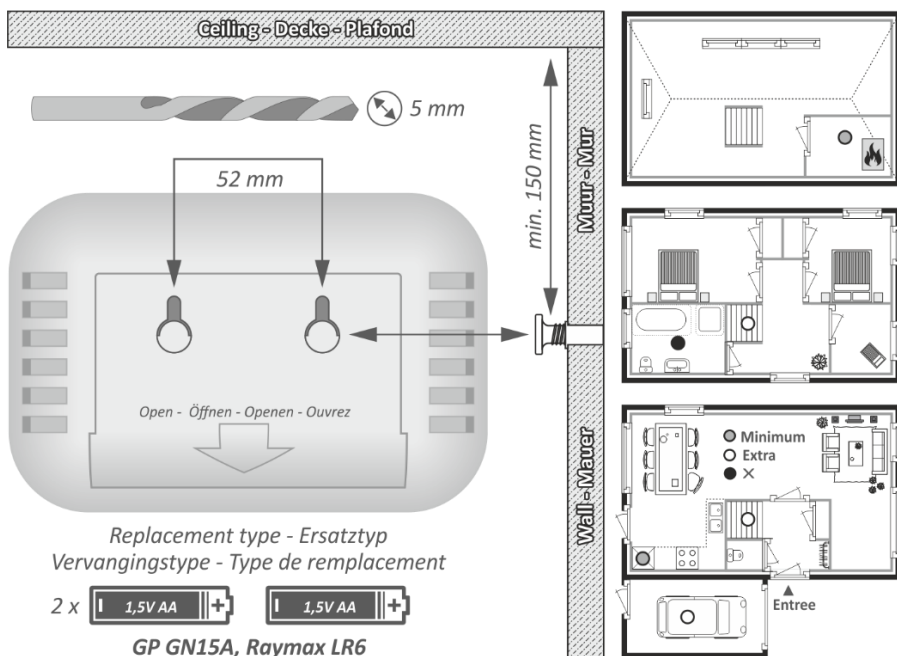
CAUTION:

- 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 stopper (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.
- Insure 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 bath room. 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

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

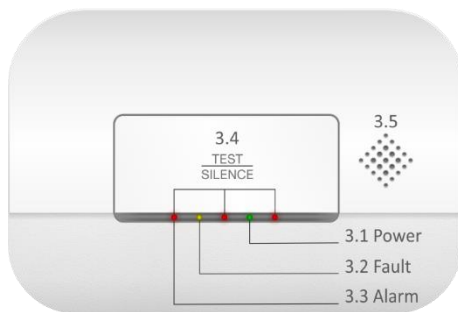
The ALARM indicator (3 x red LED) is used to indicate alarm status of the CO alarm.

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

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 be repeated 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. General maintenance

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

- 7.1 Verify the unit's alarm sound and indicators operation by enable the TEST/SILENCE button once a week.
- 7.2 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.
- 7.3
- 7.4 Avoid spraying air fresheners, hair spray, or other aerosols near the CO alarm.
- 7.5 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.
- 7.6 As soon as possible, place the CO alarm back in its proper location to assure continuous protection from carbon monoxide poisoning.
- 7.7 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.

8. 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:

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

-
- 8.2** Medium Exposure: Severe throbbing headache, drowsiness, fast heart rate.
- 8.3** 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.

9. 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.

10. Specifications

Model	: FC270211
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	: <20 μ A (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	: \geq 85DB at 3m @3.2 \pm 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. 40 m2 within a room

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.

11. 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



MANUELL - KOHLENMONOXIDMELDER - 10 JAHRE CO-SENSOR

DE - Inhalt

1.	Allgemeines	- 14 -
2.	Installationsanweisungen	- 14 -
3.	Produktübersicht	- 16 -
4.	Verstehen Ihres CO-Alarmes	- 17 -
5.	Was ist zu tun, wenn der Alarm ertönt.....	- 19 -
6.	Einsetzen/Austauschen der Batterie	- 20 -
7.	Allgemeine Wartung.....	- 21 -
8.	Kohlenmonoxid (CO) Übersicht	- 22 -
9.	Service und Kontakt.....	- 22 -
10.	Spezifikationen	- 23 -
11.	Symbole.....	- 23 -

Wir verbessern ständig unsere Produkte und unseren Service. Gehen Sie auf www.elro.eu, um die neueste Version dieses Handbuchs herunterzuladen!

Besuchen Sie auch www.elro.eu für alle relevanten häufig gestellten Fragen und neuesten Entwicklungen für dieses Produkt. Dies wird Ihnen helfen, das Produkt besser zu verstehen.

1. Allgemeines

Vielen Dank, dass Sie sich für den Kohlenmonoxid (CO)-Alarm FC270211 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.

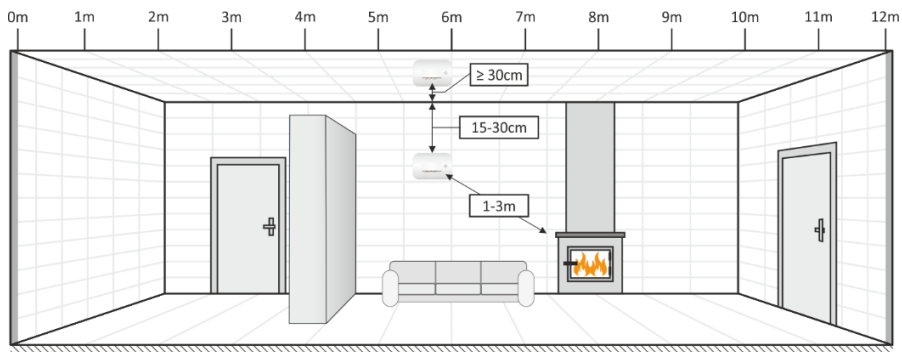
2. Installationsanweisungen

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:
 - o In einem Mindestabstand von 30 cm von der Wand.
 - o In der Mitte des Raumes.
 - Wenn eine Deckenmontage nicht möglich ist, kann das Gerät auch an der Wand montiert werden:
 - o In einem Abstand von ca. 15-30 Zentimetern von der Decke
 - o 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.

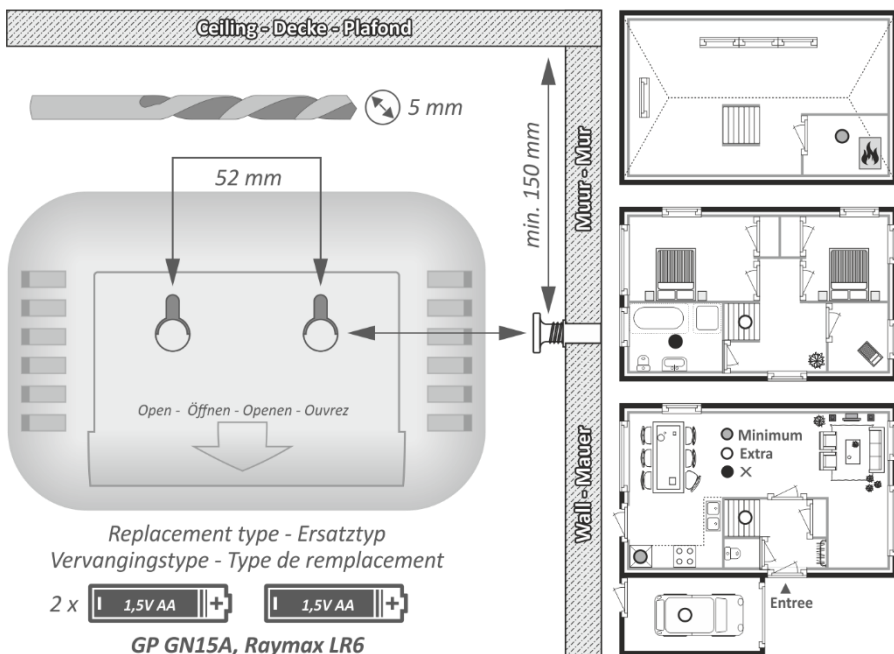
VORSICHT!

- 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 Alarmpattern entspricht.
- Hängen Sie das Gerät über die Schrauben an den Schlüsselöchern 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 Giebeldächern.
- 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-Alarmes.
- 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

3.1 POWER-Anzeige

Die POWER-Anzeige (grüne LED) wird verwendet, um den Stromstatus des CO-Alarmes 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-Alarmes anzuzeigen.

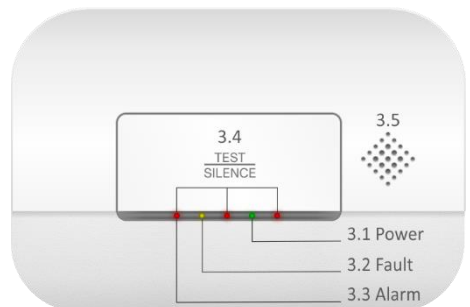
3.3 ALARM-Anzeige

Die ALARM-Anzeige (3 x rote LED) wird verwendet, um den Alarmstatus des CO-Alarmes 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 Alarmsignalgeber

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

4. Verstehen Ihres CO-Alarm

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 Störungswarning

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 Störungswarning 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-Alarm 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.

30PPM - Ohne Alarm vor 120 Minuten

50PPM - 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 Alarmstummschaltung kann nur einmal während einer CO-Alarmperiode verwendet werden.

WARNUNG!

- Bevor Sie die Stummschaltungsaktivierung 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 Personenzählung 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 Batteriespannung 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. Allgemeine Wartung

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

- 7.1** Überprüfen Sie den Alarmton und die Anzeigen des Geräts, indem Sie die TEST/SILENCE-Taste einmal pro Woche aktivieren.
- 7.2** 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.
- 7.3** Verwenden Sie zur Reinigung des Geräts niemals Reinigungsmittel oder andere Lösungsmittel.
- 7.4** Vermeiden Sie es, Lufterfrischer, Haarspray oder andere Aerosole in der Nähe des CO-Alarms zu versprühen.
- 7.5** 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.
- 7.6** Bringen Sie den CO-Alarm so bald wie möglich wieder an seinem richtigen Platz an, um einen kontinuierlichen Schutz vor Kohlenmonoxidvergiftungen zu gewährleisten.
- 7.7** 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, Schwefeldioxide, Produkte auf Alkoholbasis, Farben, Verdünner, 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

8. 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:

- 8.1 Leichte Exposition: Leichte Kopfschmerzen, Übelkeit, Erbrechen, Müdigkeit (oft als "grippeähnliche" Symptome beschrieben).
- 8.2 Mittlere Exposition: Starke pochende Kopfschmerzen, Schläfrigkeit, schnelle Erwärmung.
- 8.3 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.

9. 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.

10. Spezifikationen

Modell	: FC270211
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 Umgebungsbedingungen	: -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 m2 innerhalb eines Raumes

HINWEIS:

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

11. 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 aktuellste 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

GEBRUIKSAANWIJZING - KOOLMONOXIDEDETECTOR - 10 JAAR CO-SENSOR

NL - Inhoud

1.	Algemeen.....	- 25 -
2.	Installatie-instructies	- 25 -
3.	Productoverzicht	- 27 -
4.	Inzicht in uw CO-alarm	- 28 -
5.	Wat te doen als het alarm afgaat	- 30 -
6.	Installatie/vervanging van de batterij.....	- 31 -
7.	Algemeen onderhoud.....	- 32 -
8.	Overzicht koolmonoxide (CO).....	- 32 -
9.	Service en contact	- 33 -
10.	Specificaties	- 34 -
11.	Symbolen	- 34 -

Wij zijn voortdurend bezig onze producten en service te verbeteren. Ga naar www.elro.eu om de laatste versie van deze handleiding te downloaden!

Kijk ook op www.elro.eu voor alle relevante veel gestelde vragen en de nieuwste ontwikkelingen voor dit product. Dit zal u helpen om het product beter te begrijpen.

1. Algemeen

Dank u voor de aanschaf van het FC270211 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.

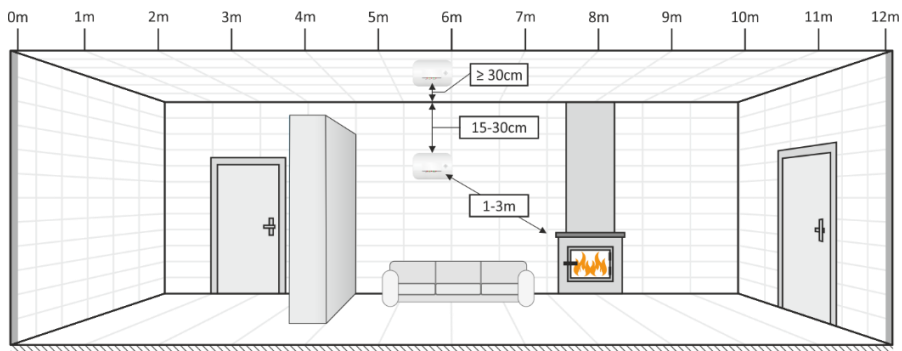
2. Installatie-instructies

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:
 - o Op een minimale afstand van 30 cm van de muur.
 - o In het midden van de ruimte.
 - Als montage aan het plafond niet mogelijk is, kan het toestel aan de wand worden gemonteerd:
 - o Op ongeveer 15-30 centimeter van het plafond
 - o 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.

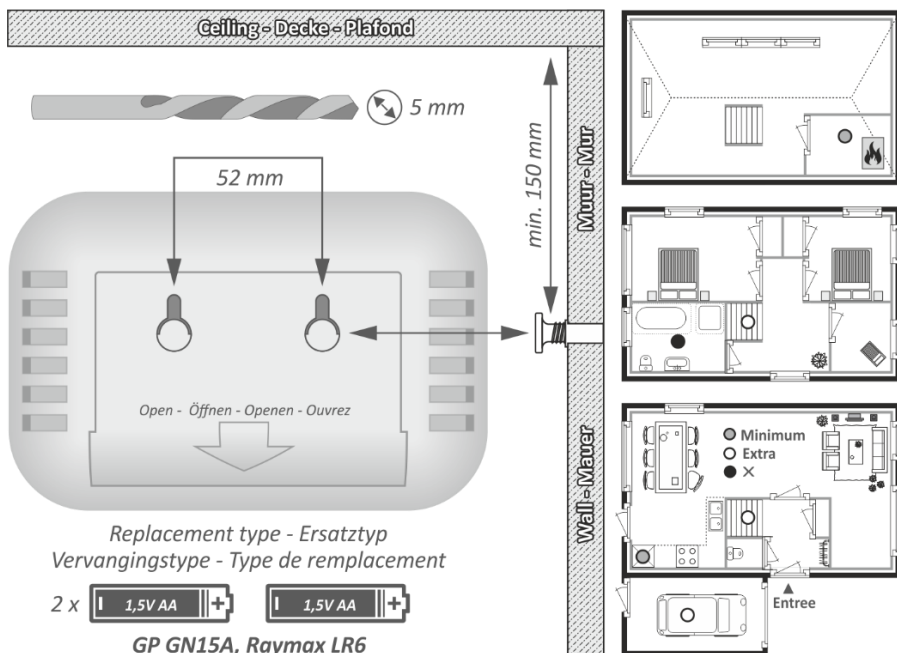
LET OP:

- 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 (bijegeleverd) in de gaten.
- Breng de twee schroeven (bijegeleverd) 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 slaapruijnte 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

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 waarschuwingsstatus van het CO-alarm aan te geven.

3.3 ALARM-indicator

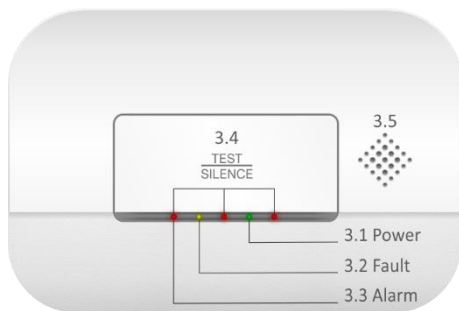
De ALARM-indicator (rode LED) geeft de alarmstatus van het CO-alarm aan

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

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 stilte 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 koolmonoxidetoestand. De rode alarm-LED zal hetzelfde patroon knipperen. Dit signaal zal worden herhaald totdat het alarm wordt gereset nadat de koolmonoxide is afgevoerd. Gevoelgeheidsinstelling: 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-alarm 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/vervang 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-alarm. 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. Algemeen onderhoud

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

- 7.1** Controleer de werking van het alarmgeluid en de indicators van het toestel door eenmaal per week de TEST/SILENCE toets in te schakelen.
- 7.2** 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.
- 7.3** Gebruik nooit detergents of andere oplosmiddelen om het toestel te reinigen.
- 7.4** Vermijd het verstuiven van luchtverfrissers, haarlak of andere aerosols in de buurt van het CO-alarm.
- 7.5** 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.
- 7.6** Plaats het 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.

8. 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 brandstofkachels, 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:

- 8.1 Milde blootstelling: Lichte hoofdpijn, misselijkheid, braken, vermoeidheid (vaak omschreven als "griepachtige" symptomen).
- 8.2 Gemiddelde blootstelling: Hevige bonzende hoofdpijn, sufheid, snelle opwarming.
- 8.3 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.

9. 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.

10. Specificaties

Model	: FC270211
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
Gevoelgeheidsinstelling	: 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

OPMERKING:

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

11. 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 verwarmingen 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 GC Amsterdam – Nederland

MANUEL - DÉTECTEUR DE MONOXYDE DE CARBONE - 10 ANS CO SENSOR

FR - Contenu

1.	Généralités	- 36 -
2.	Instructions d'installation	- 36 -
3.	Aperçu du produit	- 38 -
4.	Comprendre votre alarme CO	- 39 -
5.	Que faire si l'alarme retentit	- 41 -
6.	Installation/remplacement de la batterie	- 42 -
7.	Entretien général	- 43 -
8.	Aperçu du monoxyde de carbone (CO)	- 43 -
9.	Service et contact	- 44 -
10.	Spécifications.....	- 45 -
11.	Symboles	- 45 -

Nous améliorons constamment nos produits et notre service. Rendez-vous sur www.elro.eu pour télécharger la dernière version de ce manuel !

Consultez également www.elro.eu pour connaître toutes les questions fréquemment posées et les derniers développements concernant ce produit. Cela vous aidera à mieux comprendre le produit.

1. Généralités

Nous vous remercions d'avoir acheté l'alarme de monoxyde de carbone (CO) FC270211. 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.

Veillez 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.

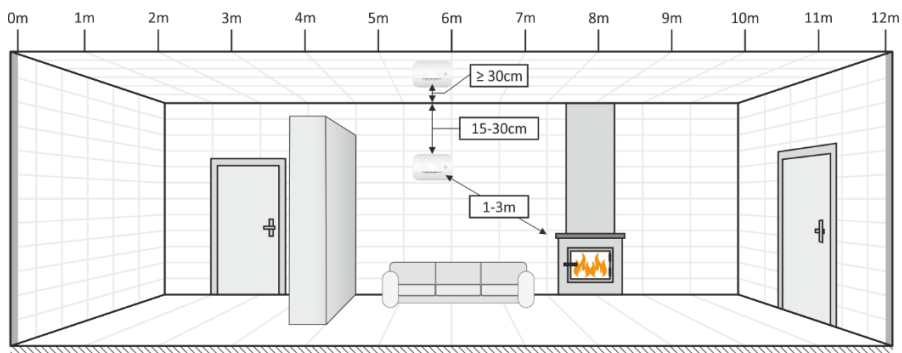
2. Instructions d'installation

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 :
 - o A une distance minimale de 30 cm du mur.
 - o Au centre de la pièce.
 - Si le montage au plafond n'est pas possible, l'appareil peut être monté sur le mur :
 - o à une distance d'environ 15-30 centimètres du plafond
 - o 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.

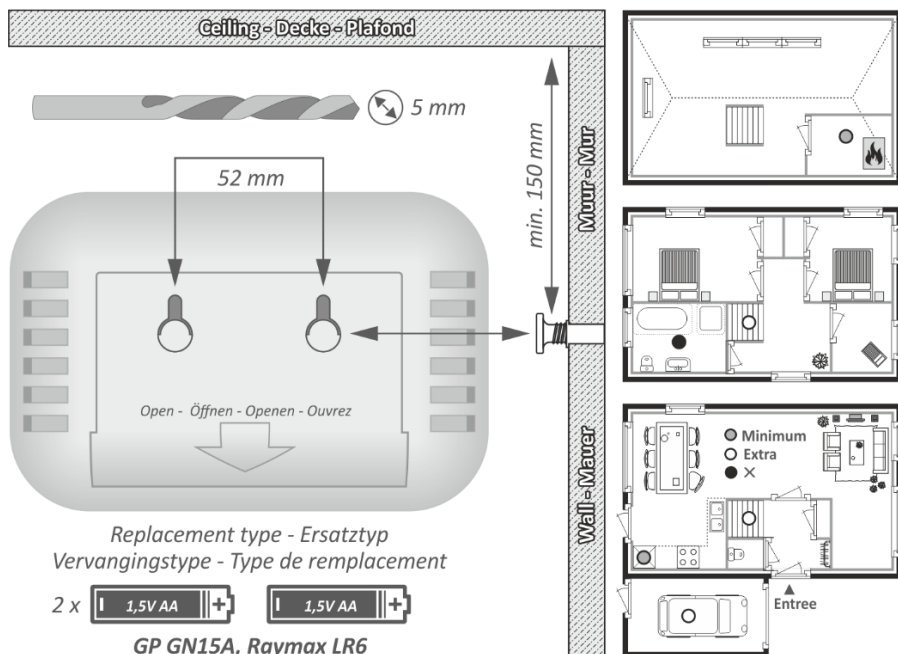
ATTENTION :

- 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

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

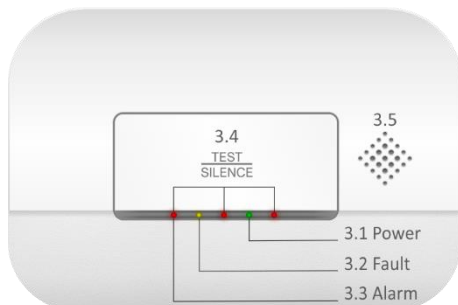
Le voyant FAULT (LED jaune) est utilisé pour indiquer l'état de défaut ou d'avertissement de l'alarme CO.

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**

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
Coupage 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. Entretien général

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

- 7.1 Vérifiez le fonctionnement du son de l'alarme et des indicateurs de l'appareil en activant le bouton TEST/SILENCE une fois par semaine.
- 7.2 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.
- 7.3 N'utilisez jamais de détergents ou autres solvants pour nettoyer l'unité.
- 7.4 Évitez de vaporiser des désodorisants, de la laque pour cheveux ou d'autres aérosols à proximité de l'alarme CO.
- 7.5 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.
- 7.6 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.
- 7.7 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.

8. 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 :

- 8.1 Exposition légère : Légers maux de tête, nausées, vomissements, fatigue (souvent décrits comme des symptômes de "grippe").
- 8.2 Exposition moyenne : Maux de tête pulsatiles sévères, somnolence, vitesse de chauffage rapide.
- 8.3 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.

9. 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.

10. Spécifications

Modèle	: FC270211
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	: Électrochimique
Durée de vie du produit	: 10 ans après la activation
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
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 m2 dans une pièce

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.

11. 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 !



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
