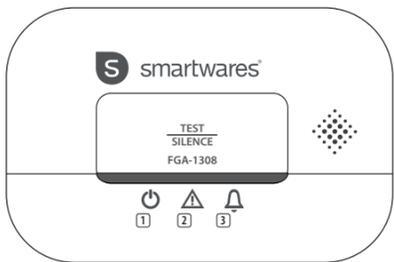


Image 1:



- 1 — = Power
- 2 — = Fault
- 3 — = Alarm

Image 2:

**Wall mount**

**Montage mural**

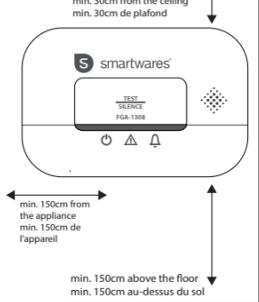
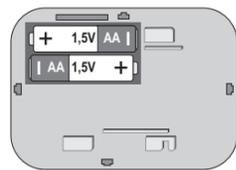


Image 3:

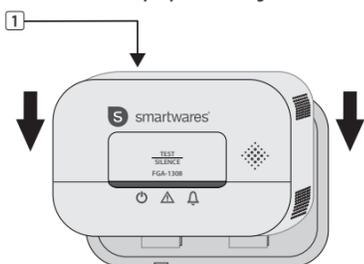
**Back side - CO detector**  
**face arrière - détecteur de co**



Livré avec pile  
Type de batterie  
recommandé:  
GP GN15A/Raymax LRG

Image 4:

**Attaching alarm to mounting plate**  
**Fixation de l'alarme à la plaque de montage**



## EN Instruction manual

### GENERAL INFORMATION

Thank you for purchasing this Smartwares carbon monoxide alarm! Please read these instructions carefully before using the carbon monoxide alarm. Retain this information in a safe and easily accessible place for future use and maintenance. If you have any questions or if you are looking for additional information about your carbon monoxide alarm or prevention of carbon monoxide poisoning, please visit our website [www.smartwares.eu](http://www.smartwares.eu).

• **Make/model number: FGA-1308**

- **Description:** Battery powered carbon monoxide alarm with an electrochemical sensor with a lifetime of 10 years. This apparatus contains 2 x DC 3V AA 1,5VDC LR6 Alkaline batteries with a lifetime of 3 years and is supplied with wall plugs and screws.
- **Function:** Carbon monoxide alarm device intended to alert persons in case of carbon monoxide to give them time to react properly to the danger.
- **Scope of application:** Carbon monoxide alarm for buildings with residential function.

**IMPORTANT:**

- **Caution:** The alarm is designed in order to detect carbon monoxide; it cannot prevent a leakage!
- **Caution:** The carbon monoxide alarm may not be painted or covered because this may cause loss of functionality.
- **Warning:** The carbon monoxide alarm must be replaced no later than 10 years after production date.

When the detector has been working for ten years, the product cannot be used anymore. Mark the replacement date in your calendar or register for free at [www.smartreminder.eu](http://www.smartreminder.eu)

**WHAT IS CARBON MONOXIDE**

Carbon Monoxide (CO) is an insidious poison that is released when fuels are burnt. It is a colorless, odorless, tasteless gas and therefore very difficult to detect with the human senses. CO kills hundreds of people each year and injures many more. It binds to the hemoglobin in the blood and reduces the amount of oxygen being circulated in the body. In high concentrations, CO can kill in minutes. CO is produced by the incomplete combustion of fuels such as wood, charcoal, coal, heating oil, paraffin, petrol, natural gas, propane, butane etc. Examples of CO sources:

Running engine in garage	Gas appliances
Oil and Gas furnaces	Portable generators
Wood stoves	Gas or kerosene heaters
Barbecues	Clogged chimneys
Wood and gas fireplaces	Heating boiler

**SYMPTOMS OF CO POISONING**

The following symptoms may be related to CO poisoning (ppm = parts per million/ 1:1000.000):

35 ppm	The maximum allowable concentration for continuous exposure for healthy adults in any 8 hour period.
200 ppm	Slight headaches, fatigue, nausea after 2-3 hours.
400 ppm	Frontal headaches within 1-2 hours, life threatening after 3 hours.
800 ppm	Dizziness, nausea and convulsions within 45 minutes. Unconsciousness within 2 hours. Death within 3 hours.
1600 ppm	Headache, dizziness and nausea within 20 minutes. Death within 1 hour.
6400 ppm	Headache, dizziness and nausea within 1-2 minutes.

**Warning:** the apparatus may not prevent the chronic effects of CO exposure or protect individuals who are at specific risk, always pay attention to the symptoms of carbon monoxide poisoning.

**LOCATING THE CO ALARM**

The Carbon Monoxide alarm is designed to detect the toxic CO fumes that result from incomplete combustion, such as those emitted from appliances, furnaces, fireplace and auto exhaust. If your dwelling is on a single story, for minimum protection you should fit an alarm in the bedrooms or in the hallway of sleeping areas. Place it as near to the sleeping areas as possible and ensure the alarm is audible when the bedrooms are occupied. If your dwelling is multi-story, for minimum protection place at least one alarm on each floor. NOTE: For maximum protection an alarm should be fitted in or near every room that contains a fuel-burning appliance such as any gas fires, central heating boilers, room heaters, water heaters, cookers, grills, etc.

**CAUTION:** This alarm will only indicate the presence of carbon monoxide gas at the sensor. Carbon monoxide gas may be present in other areas.

**Warning:** a carbon monoxide alarm does not function as a replacement for a smoke or gas detector.

**POSITIONING THE CO ALARM**

Carbon monoxide (CO) has a similar density to warm air and, to ensure that the most effective use is made of the detector, it should be fitted as follows: In rooms with a fuel-burning appliance CO will mix with the warm air and rise up. Place the CO alarm on a wall, 30-80 cm below the ceiling but above the top of any doors or windows at a horizontal distance of minimum 150cm from the possible source of CO. It is also optional to place the alarm on a ceiling.

In rooms where people sleep or are present for a longer period of time (bedroom, living room) place the CO alarm at breathing height. For more information and examples see [www.smartwares.eu](http://www.smartwares.eu). Areas to be avoided include the following:

- Situations where the temperature may fall below -10°C or rise above 40°C

- Any area where high levels of dusty, dirty or greasy emissions could contaminate or clog the sensor.
- Behind drapes or furniture.
- In the path of air discharged from a furnace / air conditioning vent or ceiling fan.
- Outside the building.
- Directly above a sink or cooker.
- In areas where there are a lot of lampback and dust which will block up the sensor.
- In too damp areas.

**CAUTION:** This carbon monoxide alarm is designed for indoor use only. Do not expose to rain or moisture. It will not protect against the risk of carbon monoxide poisoning when the battery has drained. Do not open or tamper with the alarm as this could cause malfunction and risk of electric shock.

**INSTALLING THE CO ALARM**

Before mounting your CO alarm, you have to attach the rating label in your own language to the detector.

In order to ensure the product is correctly installed and used, it should be installed strictly according to this user manual or be installed by qualified professional personnel. This CO alarm is powered by a battery and requires no additional wiring. Make sure the alarm can be heard from all sleeping areas or place several alarms.

**Wall mount installation:**

- Having established the mounting location ensure that there is no electrical wiring or pipe work in the area adjacent to the mounting surface.
- Mark the mounting hole location, drill a  $\phi$  5mm and 40 mm depth hole in the marked position and insert the wall plug.
- Insert the screw provided until the screw head is 5mm from the wall. Screw on the mounting bracket, do not overtighten.
- Remove the plastic sealing from the batteries and insert them into the battery compartment. Make sure that you fit the batteries in accordance with the polarity markings (+ or -) within the battery compartment. If correctly installed, the alarm will give a short beep. It indicates that the power supply is normally connected, and that the indicator lights and buzzer are working normally. Assemble the alarm onto the mounting plate (see image 4).

**OPERATING YOUR CO ALARM**

**Normal Operation**

When no carbon monoxide is present, the green "Power" indicator LED flashes every 40 seconds and is an indication that your alarm is powered and functional.

**Fault indicator**

If the unit chirps twice every 8 seconds and the yellow "Fault" LED flashes, the CO alarm is not functioning properly. The CO alarm will not detect CO and you are not protected. Contact Smartwares for assistance.

**Alarm Condition**

When the unit detects dangerous levels of CO, it will emit an alarm signal of 4 beeps followed by 5 seconds of silence along with flashing of the red "Alarm" LED. For the first 10 seconds the alarm sound will be less intrusive and sound an alarm at less than 85dB. After 10 seconds normal sound volume will be reached. This will continue as long as there is a dangerous level of CO present. Should the CO levels return to normal, the unit will stop beeping and return to standby mode automatically.

CO-CONCENTRATION	WITHOUT ALARM BEFORE	WITH ALARM BEFORE
30 ppm	120 min.	-
50 ppm	60 min.	90 min.
100 ppm	10 min.	40 min.
300 ppm	-	3 min.

The alarm response time of this detector complies with EN 50291-1:2018.

**ALARM SILENCE function**

If the CO alarm is in alarm modus, the sound can be hushed for 10 minutes by pressing the "Test/Silence" button firmly. The red "alarm" indicator will continue flashing and the alarm sound will recommence if the CO level is still > 50ppm ten minutes after starting hush mode. NOTE: The alarm sound cannot be silenced when the CO concentration is above 200 PPM.

**Returning to normal operation**

When the carbon monoxide gas disperses and the unit has been reset, the alarm signal will stop. The green power lamp will continue to flash approximately every 40 seconds.

**Low battery warning**

When the battery is empty, the alarm will beep once every 40 seconds and yellow "Fault" LED indicator will flash. Replace the batteries immediately with new batteries as specified for this alarm and test the alarm.

**Low battery warning silence**

When the alarm is giving the low battery warning, the sound can be silenced for 9 hours by pressing the test/silence button firmly. The alarm will still be functional during this time. The yellow "fault" indicator will flash.

**End of life warning**

When your co alarm needs replacing, the unit will beep 3 times for every 40 seconds and yellow "fault" indicator LED will flash. Do not replace the batteries, but replace the entire co alarm. Register for free reminders at [smartreminder.eu](http://smartreminder.eu).

**End of life warning silence**

When the alarm is giving the end of life warning, the sound can be silenced for 9 hours by pressing the test/silence button firmly. The alarm will still be functional during this time. The yellow "fault" indicator will flash.

**TESTING YOUR CO ALARM**

It is recommended that you test your CO alarm once a month to ensure the alarm is working correctly by pressing and holding the test button on the front of the alarm. The alarm will sound 4 beep tones followed by 5 seconds of silence and the red LED will flash at the same time.

**MAINTAINING YOUR CO ALARM**

Your alarm will alert you to potentially hazardous CO concentrations in your home when maintained properly. To maintain your alarm in proper working order, it is recommended that you:

- Test your alarm at least once a month.
- Clean your CO alarm regularly to prevent dust build up. This can be done using a vacuum cleaner with the brush attachment once per month. Clean gently around the front grilled section and sides.
- Never use cleaning solutions on your alarm. Simply wipe with a damp cloth.
- Do not paint the alarm.
- Do not block or cover the alarm's venthole with paste adhesive or other things.

**ATTENTION:**

When scouring or stripping a wooden floor, painting, wallpapering or using adhesive or aerosol, you should remove the carbon monoxide detector and keep it in a safe place to prevent damaging the sensor. High concentrations of the following substances can damage the sensor, which often results in a false alarm: methane, propane, isopropyl butane, ethylene, ethanol, alcohol, isopropyl alcohol, benzene, toluene, ethyl acetate, hydrogen, hydrogen sulfate and sulfur dioxide. Also aerosol sprays, alcoholic products, paint, solvents, adhesive, hair spray, aftershave, perfume and certain cleaning agents can cause damage.

**WHAT TO DO IN THE EVENT OF AN ALARM**

In the event the CO alarm raises an alarm: Immediately move to fresh air outdoor or open all doors/windows to ventilate the area and allow the carbon monoxide to disperse. Where possible turn off fuel burning appliance. Evacuate the building and do not re-enter the premises nor move away from the open door/window until emergency services responders have arrived, the premises have been aired out, and your alarm remains in its normal condition. Seek medical help immediately for anyone suffering from the symptoms of headache, drowsiness, nausea, etc. Do not use the appliances again until they have been checked by a qualified technician and the fault located and cleared.

This product is not designed for use in a recreational vehicle or mobile home. The alarm should be installed by a competent person. 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.

The installation of this CO alarm should not be used as a substitute for proper installation, use and maintenance of fuel burning appliances including appropriate ventilation and exhaust systems.

**TECHNICAL DATA**

<b>Power Source</b>	DC 3V Alkaline battery type: LR6 1,5VDC
<b>Sensor Type</b>	electrochemical sensor
<b>Type of Gas sensed</b>	Carbon Monoxide
<b>Sensor Lifetime</b>	10 Year
<b>Alarm activation</b>	30 ppm (after 120 min.) 50 ppm (Between 60-90 min.) 100 ppm (Between 10-40 min.) 300 ppm (Within 3 minutes)
<b>Operation Temperature</b>	-10°C-40°C (storage: -20°-50°C ± 2°C)
<b>Ambient Humidity</b>	30%-95% RH (storage: 10%-95% RH)
<b>Horn Level</b>	>85 Decibels at 3 meter
<b>Battery Life</b>	3 years

For indoor use only. Please read manual before use, and store it carefully for future use and maintenance. For DoC go to: [www.smartwares.eu/doc](http://www.smartwares.eu/doc) and follow instructions.

Condition	LED	Sound
Normal operation	Green LED flashes every 40 seconds	None
Testing	Red LED flashes rapidly	4 beeps followed by 5 seconds of silence
Alarm	Red LED flashes rapidly	4 beeps followed by 5 seconds of silence
Hush	Red LED flashes rapidly	None
Malfunction	Yellow LED flashes	Chirps twice every 8 seconds
Low battery warning	Yellow LED flashes	1 beep every 40 seconds
Low battery warning silence	Yellow LED flashes	None



**Recycling and Symbols**

Recycling and Disposal: The WEEE symbols 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! The manufacturer shall ensure that recycling is organised with the help of the approved coordination bodies in accordance with legal requirements.

## DE Bedienungsanleitung

**ALLGEMEINES**

Vielen Dank für den Kauf dieses Smartwares CO-Melders! Lesen Sie vor der Benutzung des Produkts bitte aufmerksam diese Betriebsanleitung. Bewahren Sie sie für zukünftige Zwecke und die Instandhaltung an einem sicheren, leicht zugänglichen Ort auf. Falls Sie Fragen haben oder weitere Informationen über den CO-Melder oder das Vermeiden einer Kohlenmonoxidvergiftung benötigen, besuchen Sie bitte unsere Website: [www.smartwares.eu](http://www.smartwares.eu).

• **Fabrikations-/Modellnummer: FGA-1308**

• **Beschreibung:** Batteriebetriebener Kohlenmonoxidmelder mit einem elektrochemischen Sensor und 10 Jahren Lebensdauer. Dieses Gerät enthält zwei 1,5 V DC LR6 Alkaline-Batterien (insg. 3 V DC) mit einer Haltbarkeit von 3 Jahre und wird inklusive Befestigungsdübel und -schraube geliefert.

• **Funktion:** Der CO-Melder soll Personen beim Auftreten von Kohlenmonoxid alarmieren und ausreichend Zeit geben, um angemessen auf die Gefahr zu reagieren.

• **Anwendungsbereich:** CO-Melder für Wohngebäude.

**WICHTIG:**

- **Vorsicht:** Der Melder ist dafür vorgesehen, Kohlenmonoxid festzustellen, und kann keine Undichtigkeiten verhindern!
- **Vorsicht:** Der CO-Melder darf keinesfalls mit Farbe angestrichen oder auf irgendeine Art bedeckt werden, um die einwandfreie Funktion zu gewährleisten.
- **Warnung:** Der CO-Melder muss spätestens 10 Jahre nach seinem Produktionsdatum ersetzt werden.

Nach 10 Jahren Betriebsdauer kann das Produkt nicht mehr benutzt werden. Notieren Sie sich das Ersetzungsdatum im Kalender oder melden Sie sich kostenlos an unter: [www.smartreminder.eu](http://www.smartreminder.eu)

**WAS IST KOHLENMONOXYD?**

Kohlenmonoxyd (CO) ist ein giftiges Gas, welches schleichend bei der Verbrennung von Kraftstoff entsteht. Es ist geschmacks- und geruchlos und kann daher kaum mit den menschlichen Sinnen wahrgenommen werden. Durch CO-Kontamination erleiden jährlich viele Menschen Vergiftungen, hunderte kommen infolge ihrer Vergiftung ums Leben. Kohlenmonoxyd bindet das Hämoglobin im Blut und wirkt sich somit negativ auf die Sauerstoffsättigung im menschlichen Körper aus. Bei entsprechendem hoher Konzentration führt eine Kohlenmonoxyd-Vergiftung innerhalb von wenigen Minuten zum Tod. Kohlenmonoxyd entsteht durch die unvollständige Verbrennung von Holz, Holzkohle, Kohle, Heizöl, Paraffin, Benzin, Erdgas, Propan, Butan usw. Nachfolgend einige Beispiele für mögliche Entstehungsquellen von hohen CO-Konzentrationen:

Laufender Motor in einer Garage	Gasgeräte
Öl- und Gasheizungen	Mobile Generatoren
Kaminöfen	Gas- oder Kerosin-Heizgeräte
Grillgeräte	Verstopfte Kamine
Holz- und Gaskamine	Heizkessel

**SYMPTOME EINER CO-VERGIFTUNG**

Die folgenden Symptome lassen auf eine mögliche CO-Vergiftung schließen (ppm = parts per million/ 1:1000.000):

35 ppm	Die maximal zulässige Konzentration für eine dauerhafte Exposition bei gesunden Erwachsenen über 8 Stunden.
200 ppm	Leichte Kopfschmerzen, Müdigkeit, Übelkeit nach 2-3 Stunden.
400 ppm	Frontal-Kopfschmerzen binnen 1-2 Stunden, lebensbedrohlich nach 3 Stunden.
800 ppm	Schwindel, Übelkeit und Krämpfe binnen 45 Minuten. Bewusstlosigkeit binnen 2 Stunden. Tod binnen 3 Stunden.
1600 ppm	Kopfschmerzen, Schwindel und Übelkeit binnen 20 Minuten. Tod binnen 1 Stunde.
6400 ppm	Kopfschmerzen, Schwindel und Übelkeit binnen 1-2 Minuten.

**Warnung:** Das Gerät kann nicht die chronischen Folgen einer CO-Exposition verhindern oder Personen mit einem spezifischen Risiko schützen. Achten Sie daher stets auf die Symptome einer Kohlenmonoxidvergiftung  
**PLATZIERUNG DES CO-MELDERS**  
Der CO-Melder ist dafür vorgesehen, giftige CO-Dämpfe zu erkennen, die durch eine unvollständige Verbrennung entstehen (z. B. durch Geräte, Öfen, Kamine und Autoabgase). Falls Ihre Wohnung nur eine Etage hat, sollten Sie zum minimalen Schutz einen Melder in den Schlafzimmern oder im Flur von

Schlafbereichen platzieren. Bringen Sie ihn möglichst nahe an den Schlafbereichen an und sorgen Sie dafür, dass der Melder zu hören ist, wenn die Schlafzimmer belegt sind. Bei mehreren Etagen ist zum minimalen Schutz mindestens ein Melder pro Etage vorzusehen. HINWEIS: Für einen maximalen Schutz sollte ein Melder in jedem Raum oder in dessen Nähe platziert werden, in dem sich eine Feuerstätte befindet (z. B. Gasheizungen, Zentralheizkessel, Raumheizgeräte, Wasserboiler, Herde, Grillgeräte usw.). **VORSICHT:** Das Gerät schlägt bei erhöhten CO-Konzentrationen im unmittelbaren Sensorbereich an. Beachten Sie, dass auch in anderen Bereichen eine erhöhte CO-Konzentration vorliegen kann. **Achtung:** CO-Melder ersetzen in keinem Falle Rauch- oder andere Gasmelder.

**POSITIONIERUNG DES CO-MELDERS**

Kohlenmonoxid (CO) hat eine ähnliche Dichte wie warme Luft. Damit der Melder möglichst effizient funktioniert, sollte er wie folgt angebracht werden: In Räumen mit einer Feuerstätte vermischt sich CO mit der warmen Luft und steigt auf. Bringen Sie den CO-Melder an der Wand (30-80 cm unterhalb der Decke), aber oberhalb von Türen oder Fenstern in einem horizontalen Abstand von mindestens 150 cm von der potenziellen CO-Quelle an. Der Melder kann auch an der Decke angebracht werden.

In Räumen, in denen Menschen schlafen oder sich längere Zeit aufhalten (Schlafzimmer, Wohnzimmer), bringen Sie den CO-Melder in Atemhöhe an. Für weitergehende Hinweise und Beispiele siehe [www.smartwares.eu](http://www.smartwares.eu).

- Für die Nutzung ungeeignet sind folgende Bereiche:
- Bereiche, in denen die Umgebungstemperatur auf unter -10°C fallen bzw. über 40°C steigen kann.
- Bereiche, in denen aufgrund hoher Staub-, Schmutz- oder Sprühnebelbelastung mit starker Verschmutzung und einem Ausfall des Sensors zu rechnen ist.
- Hinter Vorhängen oder Möbelstücken.
- Im Bereich von Warmluftströmen aus Öfen, Klimaanlage oder Lüftern.
- Im Außenbereich.
- Direkt oberhalb von Spülbecken oder Küchengeräten.
- Wo viel Ruß oder Staub den Sensor blockieren könnte
- Zu feuchte Bereiche

**VORSICHT:** Dieser CO-Melder ist nur für den Innenbereich vorgesehen. Er darf weder Regen noch Feuchtigkeit ausgesetzt werden. Wenn die Batterie leer ist, schützt er schützt mehr vor der Gefahr einer Kohlenmonoxidvergiftung. Der Melder darf weder geöffnet noch manipuliert werden, weil dies zu Fehlfunktionen und der Gefahr eines Stromschlags führen könnte.

**MONTAGE DES CO-MELDERS**

Bevor Sie den CO-Melder installieren, müssen Sie das Typenschild in Ihrer jeweiligen Landessprache am Melder anbringen. Um sicherzustellen, dass das Produkt korrekt installiert und benutzt wird, sollte es strikt nach den Anweisungen in diesem Handbuch oder von Fachpersonal montiert werden. Dieser CO-Melder wird von einer Batterie gespeist und braucht keine zusätzliche Verdrahtung. Achten Sie darauf, dass der Melder in allen Schlafräumen zu hören ist, oder bringen Sie mehrere Melder an.

**Wandmontage:**

- Achten Sie bei der Installation insbesondere auf elektrische Unterputzleitungen oder Rohre im Bereich der Montagebohrungen.
- Markieren Sie das Befestigungsloch, bohren Sie ein Loch mit 5 mm Durchmesser und 40 mm Tiefe an dieser Stelle und setzen Sie den Dübel ein.
- Drehen Sie die mitgelieferte Schraube hinein, bis der Schraubenkopf 5 mm von der Wand entfernt ist. Schrauben Sie die Montagehalterung fest. Nicht zu stark anziehen.
- Entfernen Sie die Plastikversiegelung von den Batterien und setzen Sie sie in das Batteriefach ein. Achten Sie darauf, die Batterien gemäß der Polaritätskennzeichnung (+ oder -) im Batteriefach einzusetzen. Bei korrekter Installation gibt der Melder einen kurzen Piepton ab. Dies bedeutet, dass die Stromversorgung intakt ist und die Kontrollleuchten und der Summer normal funktionieren. Befestigen Sie den Melder auf der Montageplatte (siehe Abb. 4).

**BEDIENUNG DES CO-MELDERS**

**Normalbetrieb**

Wenn kein Kohlenmonoxid vorhanden ist, blinkt die grüne LED „Power“ alle 40 Sekunden als Hinweis darauf, dass Ihr Alarm eingeschaltet und betriebsbereit ist.

**Fehleranzeige**

Wenn das Gerät zweimal alle 8 Sekunden piept und die gelbe LED „Fault“ blinkt, funktioniert der CO-Alarm nicht korrekt. Der CO-Melder kann kein Kohlenmonoxid feststellen und Sie sind nicht geschützt. Wenden Sie sich zwecks Unterstützung an Smartwares.

**Alarmstatus**

Sobald das Gerät eine gefährliche CO-Konzentration misst, werden jeweils 4 Warntöne in Intervallen von jeweils 5 Sekunden erzeugt. Gleichzeitig blinkt die rote Alarm-LED. Innerhalb der ersten 10 Sekunden bleibt die Lautstärke des Warntons auf einem mäßigen Niveau von unter 85 dB. Nach Ablauf von 10 Sekunden wird die Lautstärke des Warntons auf das maximale Niveau erhöht. Der Alarm steht an, bis die CO-Konzentration wieder auf ein unbedenkliches Niveau gefallen ist. Sobald die CO-Konzentration wieder auf ein unbedenkliches Niveau gefallen ist, wechselt das Gerät automatisch zurück in den Standby-Betrieb.

CO-CONCENTRATION	OHNE ALARM VORHER	MIT ALARM VORHER
30 ppm	120 Min.	-
50 ppm	60 Min.	90 Min.
100 ppm	10 Min.	40 Min.

300 ppm	-	3 Min.
---------	---	--------

Die Alarm-Reaktionszeit dieses Melders entspricht EN 50291-1:2018.

**ALARM-STUMMSCHALTUNG-Funktion**

Im Alarmmodus lässt sich der CO-Alarm für 10 Minuten stummschalten, indem man die Taste „Test/Silence“ drückt. Die rote Alarmanzeige blinkt anhaltend und es ertönt ein Alarmsignal, wenn der Kohlenmonoxidgehalt 6 Minuten nach der Stummschaltung immer noch mehr als 50 ppm beträgt.

ACHTUNG: Das Alarmsignal kann nicht stummgeschaltet werden, wenn die CO-Konzentration über 200 ppm liegt.

**Rückkehr in den Normalbetrieb**

Nachdem sich das Kohlenmonoxid verflüchtigt hat und das Gerät zurückgesetzt wurde, stoppt das Alarmsignal. Die grüne LED „Power“ blinkt kontinuierlich etwa alle 40 Sekunden.

**Batterie-Kapazitätswarnung**

Wenn die Batterie leer ist, piept der Alarm einmal alle 40 Sekunden und die gelbe LED „Fault“ blinkt. Tauschen Sie die Batterien umgehend gegen geeignete neue Batterien aus und testen Sie den Alarmmelder.

**Batterie-Kapazitätswarnung stummschalten**

Im Fall einer Batterie-Kapazitätswarnung kann der Alarmton für 9 Stunden stummgeschaltet werden, indem man die Taste „Test/Silence“ fest drückt. Während dieser Dauer ist der Melder weiterhin funktionstüchtig. Die gelbe LED „Fault“ blinkt.

**Nutzungsende-Warnung**

Wenn Ihr CO-Melder ersetzt werden muss, piept das Gerät alle 40 Sekunden zweimal und die gelbe LED „Fault“ blinkt zweimal. Tauschen Sie nicht die Batterien aus, sondern ersetzen Sie den CO-Melder komplett. Registrieren Sie sich für eine kostenlose Erinnerung unter smartreminder.eu.

**Nutzungsende-Warnung stummschalten**

Im Fall einer Nutzungsende-Warnung kann der Alarmton für 9 Stunden stummgeschaltet werden, indem man die Taste „Test/Silence“ fest drückt. Während dieser Dauer ist der Melder weiterhin funktionstüchtig. Die gelbe LED „Fault“ blinkt.

**FUNKTION DES CO-MELDERS TESTEN**

Wir empfehlen, den CO-Melder mindestens einmal monatlich auf korrekte Funktion zu prüfen. Drücken Sie hierzu die Test-Taste auf der Vorderseite des Geräts. Das Gerät erzeugt jeweils vier Warntöne in Intervallen von jeweils 5 Sekunden. Gleichzeitig blinkt die rote LED.

#### WARTUNG DES CO-MELDERS

Zur Sicherstellung der einwandfreien und zuverlässigen Funktion muss der CO-Melder regelmäßig gewartet werden. Wir empfehlen hierzu folgende Wartungsarbeiten:

- Testen Sie den Melder mindestens einmal pro Monat.
- Säubern Sie den CO-Melder regelmäßig, um Staubbildung zu verhindern. Dies kann einmal monatlich mit einem Staubsauger und Bürstenaufsatz erfolgen. Säubern Sie vorsichtig rund um das vordere Gitter und die Seiten.
- Verwenden Sie keinesfalls Reinigungsmittel für den Melder. Reinigen Sie ihn einfach mit einem feuchten Tuch.
- Der Melder darf nicht überstrichen oder lackiert werden.
- Die Lüftungslöcher des Melders dürfen nicht mit Klebmitteln oder anderen Dingen blockiert werden.

**ACHTUNG:**

Vor Abbeiz- oder Schleifarbeiten an Holzböden, vor Anstreich- oder Tapezierarbeiten oder vor Arbeiten, bei denen große Mengen an Klebstoff oder Aerosolen eingesetzt werden, sollten alle CO-Melder in unmittelbarer Nähe abgebaut werden. Es besteht die Gefahr von Schäden am Sensor. Die folgenden Substanzen können in erhöhter Konzentration Schäden am Gerät verursachen und somit letztlich Fehlalarme auslösen: Methan, Propan, Isopropanol, Butan, Ethylen, Ethanol, Alkohol, Isopropyl-Alkohol, Benzol, Toluol, Ethylacetat, Wasserstoff, Schwefelwasserstoff und Schwefeldioxyd. Weiterhin können Sprays auf Aerosolbasis, alkoholhaltige Produkte, Farbe, Lösungsmittel, Klebstoffe, Haarspray, Aftershave, Parfume und verschiedene Reinigungsmittel Schäden am Gerät verursachen.

#### VERHALTEN IM ALARMFALL

Wenn der CO-Melder anschlägt:

Begeben Sie sich sofort ins Freie oder öffnen Sie sofort alle Türen und Fenster, um den betroffenen Bereich zu lüften. Schalten Sie - sofern möglich - alle Feuerstätten oder mit Brennstoff betriebene Geräte ab. Evakuieren Sie das Gebäude bzw. bleiben Sie solange an geöffneten Fenstern/Türen stehen, bis Rettungskräfte vor Ort eintreffen, die Räumlichkeiten ausreichend gelüftet wurden und der CO-Melder wieder im Normalbetrieb arbeitet. Betroffene Personen, die über Kopfschmerz, Benommenheit, Atemnot oder ähnliche Symptome klagen, sind umgehend medizinisch in geeigneter Weise zu versorgen. Lassen Sie die Räumlichkeiten vor der erneuten Nutzung durch einen Fachmann inspizieren. Die erneute Nutzung ist erst dann zulässig, wenn die Alarmursache lokalisiert und behoben ist. Dieses Produkt ist nicht für die Nutzung in Wohn- oder Camping-Fahrzeugen geeignet. Beauftragen Sie einen Fachmann mit der Installation des Melders. Das Gerät wurde zum Schutz von Personen bei erhöhten CO-Konzentrationen entwickelt. Das Gerät ist nicht geeignet, Personen mit speziellen medizinischen Indikationen besonders zu schützen. Konsultieren Sie ggf. einen Arzt. Die Installation von CO-Meldern entbindet den Nutzer in keinem Fall von seiner Sorgfaltspflicht bei der Installation und Wartung seiner Feuerstätten oder seiner mit Brennstoff betriebenen Geräte, einschließlich aller Lüftungs- und Abluftsysteme.

#### TECHNISCHE DATEN

<b>Stromversorgung</b>	DC 3 V Alkalibatterie: LR6 1,5 VDC
<b>Sensortyp</b>	elektrochemischer Sensor
<b>Detektierter Gastyp</b>	Kohlenmonoxid
<b>Sensorlebensdauer</b>	10 Jahre
<b>Alarmauslösung</b>	30 ppm (nach 120 Min.) <p>50 ppm (zwischen 60-90 Min.)</p> <p>100 ppm (zwischen 10-40 Min.)</p> <p>300 ppm (innen 3 Min.)</p>
<b>Betriebstemperatur</b>	-10 °C–45 °C (Lagerung: -20°–50°C ± 2 °C)
<b>Umgebungsfeuchte</b>	30 %–95 <span> </span> % rel. (Lagerung: 10 <span> </span> %–95 <span> </span> % rel.)
<b>Alarmton</b>	>85 dB in 3 m

<b>Batterielebensdauer</b>	3 Jahre
----------------------------	---------

Nur für den Einsatz im Innenbereich.

Lesen Sie die Anleitung vor dem Gebrauch vollständig durch. Heben Sie die Anleitung zum späteren Nachschlagen und zu Wartungszwecken auf.

Für DoC besuchen Sie www.smartwares.eu/doc und befolgen die Anweisungen.

<b>Zustand</b>	<b>LED</b>	<b>Signalton</b>
Normalbetrieb	Grüne LED blinkt alle 40 Sekunden	Keine
Test	Rote LED blinkt schnell	4 Pieptöne gefolgt von 5 Sekunden Stille
Alarm	Rote LED blinkt schnell	4 Pieptöne gefolgt von 5 Sekunden Stille
Hush	Rote LED blinkt schnell	Keine
Fehlfunktion	Gelbe LED blinkt	Piept alle 8 Sekunden
Batterie-Kapazitätswarnung	Gelbe LED blinkt	1 Piepton alle 40 Sekunden
Batterie-Kapazitätswarnung stummschalten	Gelbe LED blinkt	Keine



**Recycling und Symbole**

Recycling und Entsorgung
Das WEEE-Symbol bedeutet, dass dieses Produkt und seine Batterien getrennt vom Hausmüll entsorgt werden müssen. Wenn das Produkt das Ende seines Betriebslebens erreicht, ist es bei der zuständigen Abfallsammelstelle zwecks sicherer Entsorgung oder Weiterverwertung abzugeben. Schützen Sie die Umwelt und die menschliche Gesundheit, indem Sie mit natürlichen Ressourcen verantwortungsbewusst umgehen! Der Hersteller sorgt dafür, dass die Weiterverwertung mit Hilfe anerkannter Koordinierungsstellen im Einklang mit den gesetzlichen Anforderungen erfolgt.

## FR Manuel d'instructions

**INFORMATIONS GÉNÉRALES**

Merci d'avoir acheté ce détecteur de monoxyde de carbone Smartwares. Veuillez lire attentivement ces instructions avant de l'utiliser. Conservez ces informations dans un endroit sûr et facilement accessible pour une future utilisation et pour la maintenance de l'appareil. Si vous avez des questions ou si vous recherchez des informations supplémentaires sur votre détecteur de monoxyde de carbone ou sur la prévention de l'intoxication au CO, veuillez consulter notre site web à l'adresse www.smartwares.eu.

- Marque/modèle : FGA-1308**
- Description :** Détecteur de monoxyde de carbone alimenté par piles avec capteur électrochimique et durée de vie de 10 ans. Cet appareil contient 2 piles alcalines LR6 AA 3V 1,5 VCC d'une durée de vie de 3 ans et est fourni avec des chevilles et des vis.
- Fonction :** Dispositif d'alarme de monoxyde de carbone destiné à alerter les personnes en cas d'accumulation de monoxyde de carbone pour leur donner le temps de réagir au danger.
- Portée d'application :** Détecteur de monoxyde de carbone pour les immeubles à caractère résidentiel.

**IMPORTANT :**

- Attention :** Ce détecteur est conçu pour détecter le monoxyde de carbone ; il ne peut pas empêcher les fuites.
- Attention :** Ce détecteur de monoxyde de carbone ne doit jamais être peint ou recouvert au risque de le rendre hors d'usage.
- Avertissement :** Ce détecteur de monoxyde de carbone doit être remplacé au plus tard 10 ans après sa date de production.

L'appareil doit être remplacé après 10 ans d'utilisation. Marquez la date de remplacement dans votre calendrier ou inscrivez-vous gratuitement sur www.smartreminder.eu

**LE MONOXYDE DE CARBONE : C'EST QUOI**

Le monoxyde de carbone (CO) est un poison insidieux qui est diffusé par le brûlage des carburants et combustibles. C'est un gaz incolore, inodore, insipide et très difficile à détecter par les sens humains. Le CO tue des centaines de personnes chaque année et en blesse bien plus encore. Il se lie à l'hémoglobine dans le sang et réduit le niveau d'oxygène circulant dans le sang. À haute concentration, le CO tue en quelques minutes. Le CO est produit par la combustion incomplète de combustibles et carburants notamment : bois, charbon de bois, huile lampante, paraffine, essence, gaz naturel, propane, butane, etc. Exemples de sources de CO :

Un moteur qui tourne dans un garage	Les appareils à gaz
Les chaudières à gaz ou à mazout	Les générateurs portables
Les poêles à bois	Les radiateurs à gaz ou au kérosène
Les barbecues	Les conduits de cheminée obstrués
Les cheminées à gaz ou à bois	Les chauffe-eau

#### SYMPTÔMES DE L'INTOXICATION AU CO

Les symptômes suivants peuvent être liés à un empoisonnement au CO (ppm = parties par million/ 1:1 000 000) :

35 ppm	Concentration maximale admissible pour l'exposition continue d'adultes en bonne santé sur une période de 8 heures.
200 ppm	Légers maux de tête, fatigue, nausées après 2-3 heures.
400 ppm	Maux de tête frontaux sous 1 à 2 heures, exposition potentiellement mortelle après 3 heures.
800 ppm	Étourdissements, nausées et convulsions dans les 45 minutes. Inconscience dans les 2 heures. Décès dans les 3 heures.
1 600 ppm	Maux de tête, étourdissements et nausées dans les 20 minutes. Décès dans l'heure.
6 400 ppm	Maux de tête, étourdissements et nausées dans les 1-2 minutes.

**Avertissement :** L'installation de l'appareil ne se substitue pas à une installation, une utilisation et une maintenance appropriées des appareils pour brûler les combustibles, y compris les systèmes de ventilation et d'évacuation appropriés.

**EMPLACEMENT DU DÉTECTEUR DE CO**

Le détecteur de monoxyde de carbone est conçu pour détecter les vapeurs toxiques de CO résultant d'une combustion incomplète, telles que celles émises par les appareils de chauffage et électroménagers, les chaudières, les cheminées et les pots d'échappement de voiture. Si votre logement est de plain-pied, installez au minimum un détecteur dans chaque chambre à coucher ou dans le couloir menant aux chambres. Installez-le aussi près que possible des chambres et assurez-vous que l'alarme est audible lorsque les chambres sont occupées. Si votre logement comporte un ou plusieurs étages, installez au minimum un détecteur par étage. REMARQUE : Pour une protection maximale, installez un détecteur dans ou à proximité de chaque pièce contenant un appareil à combustion, par exemple un insert à gaz, une chaudière de chauffage central, un chauffage d'appoint, un poêle, un chauffe-eau, une cuisinière, un grill, etc.

**ATTENTION :** Ce détecteur indique uniquement la présence de monoxyde de carbone gazeux au niveau du capteur. Le monoxyde de carbone gazeux peut aussi être présent ailleurs.

**Avertissement :** Un détecteur de monoxyde de carbone ne sert pas à remplacer un détecteur de gaz ou de fumée.

**Avertissement:** L'installation de l'appareil ne se substitue pas à une installation, une utilisation et une maintenance appropriées des appareils pour brûler les combustibles, y compris les systèmes de ventilation et d'évacuation appropriés.

**POSITIONNEMENT DU DÉTECTEUR DE CO**

Le monoxyde de carbone (CO) a une densité similaire à celle de l'air chaud. Pour donc garantir l'utilisation la plus efficace possible du détecteur, il doit être installé comme suit : Dans les pièces équipées d'un appareil à combustion, le CO se mélange à l'air chaud et monte. Installez le détecteur de monoxyde de carbone sur un mur, à 30 à 80 cm sous le plafond, mais au-dessus du niveau supérieur de toute porte ou fenêtre et à une distance horizontale d'au moins 150 cm de la source possible de CO. Il est également possible d'installer le détecteur au plafond. Dans les pièces où des gens dorment ou sont présents pendant des périodes prolongées (chambre à coucher, salon), placez le détecteur de CO à hauteur de respiration. Pour obtenir plus d'informations et voir des exemples, consultez notre site à l'adresse www.smartwares.eu.

Les zones à éviter incluent les suivantes :

- Situations où la température peut chuter sous -10°C ou s'élever au-delà de 40°C
- Toute zone présentant des niveaux élevés de poussière, saleté ou émissions grassieuses susceptibles de contaminer ou d'obstruer le capteur.
- Derrière des rideaux ou meubles.
- Dans le passage d'une évacuation d'air de foyer /climatisation ou d'un ventilateur de plafond.
- Hors du bâtiment.
- Directement au-dessus d'un évier ou d'une cuisinière.
- Les lieux contenant beaucoup de noir de fumée ou de poussière pouvant bloquer le capteur
- Les lieux trop humides

**ATTENTION :** Ce détecteur de monoxyde de carbone est prévu pour un usage à l'intérieur uniquement. N'exposez pas cet appareil à la pluie ou à l'humidité. Il ne protège pas contre le risque d'intoxication au monoxyde de carbone lorsque les piles sont déchargées. Veuillez ne pas ouvrir ou modifier le détecteur, car cela pourrait entraîner un dysfonctionnement et un risque d'électrocution.

**INSTALLATION DU DÉTECTEUR DE CO**

Avant d'installer votre détecteur de monoxyde de carbone, vous devez y fixer l'étiquette-énergie dans votre langue.

Afin de garantir l'installation et l'utilisation correctes du produit, il doit être installé conformément à ce manuel d'utilisation ou par un professionnel qualifié. Ce détecteur de CO est alimenté par piles et ne nécessite aucun câblage supplémentaire. Assurez-vous que l'alarme peut être entendue dans toutes les chambres ou installez plusieurs alarmes.

**Installation de montage mural :**

- Après avoir défini l'emplacement de montage, assurez-vous de l'absence de câblage électrique et de tuyauterie dans la zone adjacente à la surface de montage.
- Marquez l'emplacement du trou de montage, percez un trou d'un diamètre de 5 mm et d'une profondeur de 40 mm et insérez la cheville.
- Insérez la vis fournie dans le trou jusqu'à ce que sa tête dépasse du mur de 5 mm. Vissez le support de montage, sans trop serrer.
- Retirez l'emballage en plastique des piles et insérez-les dans le compartiment à piles. Assurez-vous que les piles sont installées conformément aux repères de polarité (+ ou -) à l'intérieur du compartiment à piles. Si elles sont correctement installées, l'appareil émet un bip court. Cela indique que l'alimentation est connectée et que les voyants lumineux et le buzzer fonctionnent correctement. Montez le détecteur sur la plaque de montage (voir l'image 4).
- Attention :** le bon fonctionnement du Détecteur est assuré par l'utilisation d'une des piles suivantes: GP GN15A/Raymax LR6.

**FONCTIONNEMENT DE VOTRE DÉTECTEUR DE CO**
**Fonctionnement normal**

En l'absence de monoxyde de carbone, la LED verte « Power » clignote toutes les 40 secondes et l'écran LCD indique que votre détecteur est sous tension et fonctionnel.

**Indicateur de panne**

Si l'appareil retentit deux fois toutes les 8 secondes et si la LED jaune « Fault » (panne) clignote, l'alarme CO ne fonctionne pas correctement. Le détecteur de monoxyde de carbone ne détectera pas le CO et vous ne serez pas protégé. Contactez Smartwares pour obtenir de l'aide.

**État d'alarme**

Lorsque l'unité détecte des niveaux dangereux de CO, elle émet un signal d'alarme de 4 bips suivi de 5 secondes de silence et du clignotement de la LED "Alarme" rouge. Pendant les 10 premières secondes, l'alarme retentit de manière moins intrusive et le son est limité à 85dB. Après 10 secondes, le volume sonore normal est atteint. Il continue tant que le niveau dangereux de CO est présent. Si le niveau de CO redevient normal, l'unité cesse d'émettre des bips et revient automatiquement en mode veille.

<b>CO CONCENTRATION</b>	<b>SANS ALARME AVANT</b>	<b>AVEC ALARME AVANT</b>
<b>30 ppm</b>	<b>120 min.</b>	<b>-</b>
<b>50 ppm</b>	<b>60 min</b>	<b>9 min.</b>
<b>100 ppm</b>	<b>10 min.</b>	<b>40 min.</b>
<b>300 ppm</b>	<b>-</b>	<b>3 min.</b>

Le temps de réponse de ce détecteur en cas d'alarme est conforme à la norme EN 50291-1:2018.

**MODE SILENCIEUX**

Si le détecteur de CO est en mode alarme, le son peut être mis en sourdine pendant 10 minutes en appuyant fermement sur le bouton « Test/Silence ». Le voyant d'alarme rouge continue de clignoter et l'alarme retentit de nouveau si le niveau de CO est toujours > 50 ppm dix minutes après le démarrage du mode silencieux. ATTENTION : Le son de l'alarme ne peut être arrêté lorsque la concentration de CO est supérieure à 200 PPM.

ATTENTION: La fonction de mise en sourdine à distance ne doit être utilisée que si l'alarme de CO est observée.

ATTENTION: En cas de questionnement sur la cause d'une alarme, il convient d'admettre par hypothèse que l'alarme est due à des niveaux dangereux de CO et d'évacuer l'habitation.

#### Retour au fonctionnement normal

Lorsque le monoxyde de carbone se disperse et que l'unité a été réinitialisée, le signal d'alarme s'arrête. Le voyant d'alimentation vert continue de clignoter toutes les 40 secondes environ.

**Alerte de batterie faible**

Lorsque les piles sont presque déchargées, l'appareil émet un bip toutes les 40 secondes et la LED jaune « Fault » (panne) se met à clignoter. Remplacez aussitôt les piles par de nouvelles piles comme précisé pour ce détecteur et testez-le.

**Mise en sourdine de l'alerte de batterie faible**

Lorsque le détecteur émet un bip de batterie faible, le son peut être mis en sourdine pendant 9 heures en appuyant fermement sur le bouton « Test/Silence ». Le détecteur restera opérationnel. La LED jaune « Fault » (panne) continuera de clignoter.

**Avertissement de fin de cycle de vie**

Lorsque votre détecteur de CO devra être remplacé, l'unité bipera 3 fois toutes les 40 secondes et la LED jaune « Fault » (panne) clignotera. Ne remplacez pas les piles, mais l'appareil. Enregistrez-vous à des rappels gratuits sur smartreminder.eu.

**Mise en sourdine de l'avertissement de fin de cycle de vie**

Lorsque le détecteur émet un bip de fin de cycle de vie, le son peut être mis en sourdine pendant 9 heures en appuyant fermement sur le bouton « Test/Silence ». Le détecteur restera opérationnel. La LED jaune « Fault » (panne) continuera de clignoter.

**TEST DE VOTRE DÉTECTEUR DE CO**

Nous recommandons de tester votre détecteur de CO une fois par mois pour vous assurer qu'il fonctionne bien en appuyant sur le bouton de test devant le détecteur sans le relâcher. Le détecteur émet 4 bips suivis de 5 secondes de silence et la LED rouge clignote simultanément.

**ENTRETIEN DE VOTRE DÉTECTEUR DE CO**

Votre détecteur vous alerte des concentrations potentiellement dangereuses en CO chez vous s'il est bien entretenu. Pour maintenir votre détecteur en parfait état de fonctionnement, nous vous recommandons de procéder comme suit :

- Testez votre détecteur au moins une fois par mois.
- Nettoyez régulièrement votre détecteur de CO pour éviter l'accumulation de poussière. Vous pouvez le faire une fois par mois à l'aide d'un aspirateur équipé d'un embout à brosse. Nettoyez doucement au niveau de la partie avant (grille) et des côtés.
- N'utilisez jamais de produits nettoyants. Essayez simplement l'appareil à l'aide d'un chiffon humide.
- Ne peignez pas le détecteur.
- Ne bloquez pas et ne couvrez pas l'orifice d'aération du détecteur avec de l'adhésif ou toute autre chose.

**ATTENTION :**

Si vous décapez ou poncez un parquet, peignez, posez du papier peint ou utilisez un adhésif, voire un aérosol, retirez le détecteur de monoxyde de carbone et rangez-le à un endroit sûr pour éviter d'endommager le capteur. Les concentrations élevées des substances suivantes peuvent endommager le capteur et provoquent, souvent, de fausses alarmes : méthane, propane, butane isopropylique, éthylène, éthanol, alcool, alcool isopropylique, benzène, toluène, acétate d'éthyle, hydrogène, hydrogénosulfate et dioxyde de soufre. De même, les aérosols en spray, produits alcooliques, peintures, solvants, adhésifs, laques pour cheveux, après-rasages, parfums et autres détergents peuvent endommager.

#### QUE FAIRE EN CAS D'ALARME

Si le détecteur de CO déclenche une alarme :

Sortez immédiatement à l'air libre ou ouvrez toutes les portes /fenêtres afin de ventiler les lieux et laissez le monoxyde de carbone se disperser. Si possible, éteignez l'appareil à combustion. Évacuez les lieux sans y retourner et ne vous écarterez pas des portes /fenêtres tant que les services de secours ne sont pas arrivés, les lieux n'ont pas été ventilés et votre détecteur n'est pas revenu en fonctionnement normal. Faites immédiatement appel à un médecin pour quiconque souffrirait de symptômes de maux de tête, vertiges, nausées, etc. Ne réutilisez pas l'appareil tant qu'il n'a pas été vérifié par un technicien qualifié et que la défaillance n'a pas été identifiée et corrigée.

Ce produit n'est pas pensé pour un usage dans les véhicules de tourisme ou les maisons mobiles. Le détecteur devrait être installé par une personne compétente. Cet appareil est conçu pour la protection des individus contre les effets graves de l'exposition au monoxyde de carbone. Il ne protège pas les personnes présentant des affections médicales spécifiques. En cas de doute, consultez un médecin.

L'installation de ce détecteur de CO ne devrait pas se substituer à l'installation, l'usage et la maintenance corrects des appareils à combustion, notamment aux systèmes de ventilation et d'évacuation appropriés.

<b>Source d'alimentation</b>	Piles alcalines CC 3 V type LR6 1,5 VCC
<b>Type de capteur</b>	Capteur électrotechnique
<b>Type de gaz détecté</b>	Monoxyde de carbone
<b>Durée de vie du capteur</b>	10 ans
<b>Activation de l'alarme</b>	30 ppm (après 120 min.) <p>50 ppm (entre 60 et 90 min.)</p> <p>100 ppm (entre 10 et 40 mins.)</p> <p>300 ppm (avant 3 minutes)</p>
<b>Température de fonctionnement</b>	-10°C-40°C (stockage <span> </span> : - 20°C-50°C ±2°C
<b>Humidité ambiante</b>	30%~95% RH (stockage <span> </span> : 10 <span> </span> % ~ 95% RH)
<b>Niveau sonore de l'alarme</b>	> 85 décibels à 1 mètre
<b>Autonomie des piles</b>	3 ans

Usage intérieur uniquement.

Veuillez lire le manuel avant usage et le ranger soigneusement pour son usage ultérieur et la maintenance.

Pour la déclaration de conformité, accédez à www.smartwares.eu/doc et suivez les instructions.

Condition	LED	Son
Fonctionnement normal	La LED verte clignote toutes les 40 secondes	Aucun
Test	La LED rouge clignote rapidement	4 bips suivis de 5 secondes de silence
Alarme	La LED rouge clignote rapidement	4 bips suivis de 5 secondes de silence
Sourdine	La LED rouge clignote rapidement	Aucun
Dysfonctionnement	La LED jaune clignote	2 bips toutes les 8 secondes
Alerte de batterie faible	La LED jaune clignote	1 bip toutes les 40 secondes
Mise en sourdine de l'alerte de batterie faible	La LED jaune clignote	Aucun



**Recyclage et symboles**

Recyclage et mise au rebut : Le symbole DEEE indique que ce produit et les piles doivent être éliminés séparément des déchets ménagers. Lorsque ce produit atteint la fin de sa durée de vie, apportez-le au point de collecte des déchets désigné près de chez vous pour une élimination ou un recyclage en toute sécurité. Protégez l'environnement et la santé humaine, utilisez les ressources naturelles de manière responsable. Le fabricant s'assurera que le recyclage est organisé conformément aux exigences légales avec l'aide des organismes de coordination agréés.

## NL Gebruiksaanwijzing

**ALGEMENE INFORMATIE**

Bedankt voor de aankoop van deze Smartwares-koolmonoxidemelder. Lees deze instructies zorgvuldig door voordat u de koolmonoxidemelder gaat gebruiken. Bewaar deze informatie op een veilige en eenvoudig toegankelijke locatie voor toekomstig gebruik en onderhoud. Als u vragen hebt of aanvullende informatie zoekt over uw koolmonoxidemelder of over preventie van koolmonoxidevergiftiging, bezoekt u onze website www.smartwares.eu.

- Type/modellenummer: FGA-1308**
- Beschrijving:** Koolmonoxidemelder met batterijvoeding, voorzien van een elektrochemische sensor. Levensduur: 10 jaar. Dit apparaat bevat 2 x DC AA/1,5 V DC LR6-alkalinebatterijen (3 V in totaal) met een levensduur van 3 jaar en wordt geleverd met muurpluggen en schroeven.
- Functie:** Koolmonoxidemelders zijn bedoeld om personen te waarschuwen voor hoge concentraties koolmonoxide, zodat ze tijdig kunnen reageren op gevaarlijke situaties.
- Toepassingsgebied:** Koolstofmonoxidemelder voor gebouwen met een woonfunctie.

**BELANGRIJK:**

- Let op:** De melder is ontworpen om koolmonoxide te detecteren. Het apparaat kan geen gaslekken voorkomen.
  - Let op:** Verf niet over de koolmonoxidemelder heen en bedek het apparaat niet om verlies van functionaliteit te voorkomen.
  - Waarschuwing:** U moet de koolmonoxidemelder maximaal 10 jaar na de productiedatum vervangen.
- Als de melder 10 jaar is gebruikt, kan het product niet meer worden gebruikt. Noteer de vervangingsdatum in uw agenda of registreer u gratis op www.smartreminder.eu.
- WAT IS KOOLSTOFMONOXIDE**
- Koolstofmonoxide(CO) is een verraaderlijk gif dat vrijkomt bij de verbranding van brandstoffen. Het is een kleurloos, reukloos en smaakloos gas en dat maakt het moeilijk waarneembaar met menselijke zintuigen. Jaarlijks worden honderden mensen

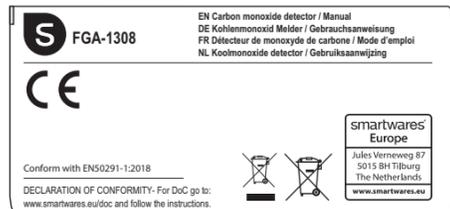


Image 1:

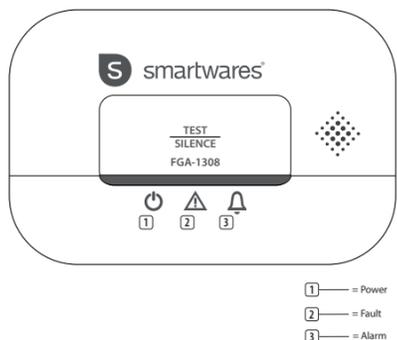


Image 2:

Wall mount

Montage mural

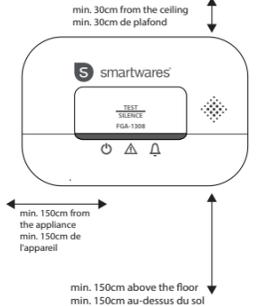


Image 3:

Back side - CO detector  
face arrière - détecteur de co

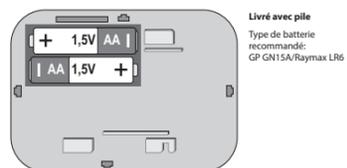
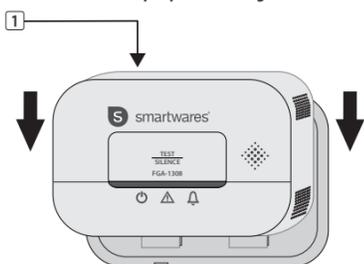


Image 4:

Attaching alarm to mounting plate  
Fixation de l'alarme à la plaque de montage



geproduceerd door onvolledige verbranding van brandstoffen zoals hout, houtskool, kolen, stookolie, paraffine, benzine, aardgas, propaan, butaan, enz. Voorbeelden van CO-bronnen:

Draaiende motor in een garage	Apparaten die werken op gas
Olie- en gasfornuizen	Draagbare generators
Houtkachels	Gas- of kerosineverwarmingen
Barbecues	Verstopte schoorstenen
Hout- en gashaarden	Verwarmingsboilers

#### SYMPTOMEN VAN KOOLMONOXIDEVERGIFTIGING

De volgende symptomen kunnen bij CO-vergiftiging optreden (ppm = parts per million/1:1000.000):

35 ppm	De maximaal toegestane concentratie voor voortdurende blootstelling voor gezonde volwassenen in een periode van 8 uur.
200 ppm	Lichte hoofdpijn, vermoeidheid, misselijkheid na 2-3 uur.
400 ppm	Voorhoofdpijn binnen 1-2 uur, levensbedreigend na 3 uur.
800 ppm	Duizeligheid, misselijkheid en stuiprekkingen binnen 45 minuten. Bewusteloosheid binnen 2 uur. Dood binnen 3 uur.
1600 ppm	Hoofdpijn, duizeligheid en misselijkheid binnen 20 minuten. Dood binnen 1 uur.
6400 ppm	Hoofdpijn, duizeligheid en misselijkheid binnen 1-2 minuten.

**Waarschuwing:** Het apparaat kan de chronische effecten van blootstelling aan koolmonoxide niet voorkomen en kan mensen die gevaar lopen hier niet tegen beschermen. Let altijd op de symptomen van koolmonoxidevergiftiging.

#### LOCATIE VOOR DE CO-MELDER

De koolmonoxidemelder is ontworpen om giftig koolmonoxidegas te detecteren dat het gevolg is van onvolledige verbranding en bijvoorbeeld afkomstig is van apparaten, fornuizen, haarden en uitlaten van auto's. Als uw woning uit één verdieping bestaat, moet u voor minimale beveiliging een melder plaatsen in de slaapkamers of in de hal van de slaapvertrekken. Plaats de melder zo dicht bij de slaapvertrekken als mogelijk is en controleer of de melder hoorbaar is vanuit de slaapkamer. Als uw woning uit meerdere verdiepingen bestaat, moet u voor minimale beveiliging ten minste één melder per verdieping plaatsen. **OPMERKING:** Voor maximale beveiliging moet u een melder plaatsen in of in de buurt van elke ruimte die apparaten bevat die brandstoffen verbranden, zoals gashaarden, boilers voor de centrale verwarming, kamerverwarmingen, boilers, fornuizen, grills, enzovoort.

**VOORZICHTIG:** Deze melder geeft uitsluitend de aanwezigheid van koolstofmonoxidegas bij de sensor aan. Koolstofmonoxidegas kan in andere ruimtes aanwezig zijn.

**Waarschuwing:** een koolstofmonoxidemelder is niet bedoeld ter vervanging van een rook- of gasmelder.

#### DE CO-MELDER PLAATSEN

Koolmonoxide (CO) heeft een vergelijkbare dichtheid als warme lucht. Om de melder zo effectief mogelijk te gebruiken, moet u deze als volgt plaatsen: In ruimten met een apparaat waarmee brandstoffen worden verbrand, wordt de koolmonoxide vermengd met de warme lucht en stijgt deze op. Plaats de koolmonoxidemelder op een muur, 30-80 cm onder het plafond, maar boven deuren of ramen, met een horizontale afstand van minimaal 150 cm van de mogelijke bron van koolmonoxide. U kunt optioneel ook een melder op een plafond plaatsen. In ruimten waar mensen slapen of langere tijd verblijven (slaapkamer, woonkamer), plaatst u de koolmonoxidemelder op ademhoogte. Voor meer informatie en voorbeelden gaat u naar [www.smartwares.eu](http://www.smartwares.eu).

De volgende ruimtes dienen te worden vermeden:

- Situaties waar de temperatuur lager kan worden dan -10°C of hoger dan 40°C
- Ruimtes waar de sensor door veel stof, vuil of vetigheid verontreinigd of verstopt kan raken.
- Achter gordijnen of meubels.
- In de luchtstroom afkomstig van een ventilatieopening van een oven/airconditioning of een plafondventilator.
- Buiten het gebouw.
- Direct boven een gootsteen of kooktoestel.
- In omgevingen met veel lampzwart en stof die de sensor kunt blokkeren.
- In te vochtige omgevingen.

**LET OP:** Deze koolmonoxidemelder is alleen ontworpen voor gebruik binnenshuis. Stel dit apparaat niet bloot aan regen of vocht. De melder beschermt niet tegen het gevaar van koolmonoxidevergiftiging wanneer de batterij leeg is. Probeer het apparaat niet te openen en knoei er niet mee, aangezien dit kan leiden tot storingen en elektrische schokken.

#### DE CO-MELDER INSTALLEREN

Voordat u de koolmonoxidemelder monteert, moet u het classificatielabel in uw eigen taal op de melder bevestigen. Om ervoor te zorgen dat het product correct wordt geplaatst en gebruikt, moet u bij de installatie de instructies in deze gebruikershandleiding nauwgezet volgen of de melder laten plaatsen door gekwalificeerd, professioneel personeel. Deze koolmonoxidemelder wordt gevoed door een batterij. Er is geen aanvullende bedrading vereist. Controleer of u het alarm kunt horen vanuit alle slaapvertrekken, of plaats meerdere alarmen.

**Montage aan de muur:**

- Controleer na vaststelling van de bevestigingsplaats of geen elektrische bedrading of leidingwerk in het naast het montageoppervlak gelegen gebied aanwezig is.
- Markeer de locatie van het montagegat, boor een gat met een diameter van 5 mm en een diepte van 40 mm op de gemarkeerde locatie en plaats de muurplug.
- Draai de meegeleverde schroef vast tot de kop zich 5 mm van de buur bevindt. Schroef de montagebeugel vast, maar draai de schroef niet te vast aan.
- Verwijder het plastic van de batterijen en plaats de batterijen in het batterijvak. Zorg dat u de batterijen plaatst volgens de polariteitsaanduidingen (+ of -) in het batterijvak. Als de melder correct is geïnstalleerd, hoort u een korte pieptoon. Dit geeft aan dat de voeding normaal is verbonden en dat de indicatorlampjes en zoemer normaal werken. Bevestig de melder op de montageplaat (zie afbeelding 4).

#### DE CO-MELDER BEDIENEN

##### Normale werking

Als er geen koolmonoxide wordt gedetecteerd, knippert het groene ledlampje voor de voeding elke 40 seconden, en is er een indicatie om aan te geven dat de melder van voeding wordt voorzien en functioneert.

##### Foutindicator

Als het apparaat om de 8 seconden 2 keer piept en het gele ledlampje voor fouten knippert, werkt de koolmonoxidemelder niet correct. U bent dan niet beschermd, want er wordt geen koolmonoxide gedetecteerd met de koolmonoxidemelder. Neem contact op met Smartwares voor ondersteuning.

##### Alarmsituatie

Als het apparaat een gevaarlijk CO-niveau detecteert, zendt het een alarmsignaal uit van 4 pieptonen gevolgd door 5 seconden stilte en gaat de rode "Alarm" LED knipperen. Gedurende de eerste 10 seconden zal het alarmsignaal minder doordringend zijn en het geluid minder dan 85 dB. Na 10 seconden wordt het normale geluidsvolume bereikt. Dit houdt aan zolang een gevaarlijk CO-niveau aanwezig is. Als het CO-niveau naar een normale waarde terugkeert, stopt het apparaat met piepen en keert het automatisch naar de stand-by-modus terug.

CONCENTRATIE KOOLMONOXIDE	ZONDER ALARM VOORAF	MET ALARM VOORAF
30 ppm	120 min.	-
50 ppm	60 min.	90 min.
100 ppm	10 min.	40 min.
300 ppm	-	3 min.

De alarmresponsstijd van deze melder voldoet aan EN 50291-1:2018.

##### ALARMDEMPING FUNCTIE

Als de alarmmodus actief is op de koolmonoxidemelder, kunt u het geluid gedurende 10 minuten dempen door stevig op de Test/Silence-knop te drukken. Het rode alarmlampje blijft knipperen en het alarm klinkt weer als het koolmonoxidemelder 10 minuten na het activeren van de dempfunctie nog steeds hoger is dan 50 ppm. **LET OP:** Het alarmsignaal kan niet worden uitgezet wanneer de concentratie koolmonoxide hoger is dan 200 PPM.

##### Naar normale werking terugkeren

Wanneer het koolmonoxidemelder in de ruimte is afgenomen en het apparaat opnieuw is ingesteld, wordt het alarmsignaal gestopt. Het groene voedingslampje blijft nog ongeveer 40 seconden knipperen. **Waarschuwing voor bijna lege batterij** Wanneer de batterijen leeg zijn, piept de melder elke 40 seconden 1 keer, en knippert het gele ledlampje voor fouten. Vervang de batterijen direct door nieuwe die geschikt zijn voor dit alarm en test het alarm.

##### Waarschuwing voor bijna lege batterij dempen

Wanneer de waarschuwing voor bijna lege batterij klinkt voor de melder, kunt u dit geluid 9 uur dempen door stevig op de Test/Silence-knop te drukken. De melder blijft gedurende deze tijd wel actief. Het gele lampje voor fouten knippert.

##### Waarschuwing voor einde gebruiksduur

Als de koolmonoxidemelder moet worden vervangen, klinken er elke 40 seconden 3 pieptonen vanaf het apparaat en knippert het gele ledlampje voor fouten. Vervang in dit geval niet de batterijen, maar de volledige koolmonoxidemelder. Registreer u voor gratis herinneringen op [smartreminder.eu](http://smartreminder.eu).

##### Waarschuwing voor einde gebruiksduur dempen

Wanneer de waarschuwing voor het einde van de levensduur klinkt voor de melder, kunt u dit geluid 9 uur dempen door stevig op de test-/dempknop te drukken. De melder blijft gedurende deze tijd wel actief. Het gele lampje voor fouten knippert.

##### DE CO-MELDER TESTEN

Aanbevolen wordt de CO-melder maandelijks te testen om te verzekeren dat de melder naar behoren werkt. Dit kan door de testknop aan de voorzijde van de melder ingedrukt te houden. De melder geeft 4 pieptonen gevolgd door 5 seconden stilte en de rode LED knippert tegelijkertijd.

##### DE CO-MELDER ONDERHOUDEN

Indien naar behoren onderhouden, zal de melder u voor mogelijk gevaarlijke CO-concentraties in uw huis waarschuwen. Om de melder in een goede werkende staat te houden, wordt het volgende aanbevolen:

- Test de melder minimaal eens per maand.
- Reinig de koolmonoxidemelder regelmatig om verzameling van stof te voorkomen. U kunt dit eens per maand doen met een stofzuiger met het borstelmondstuk erop. Maak het apparaat voorzichtig schoon rond het roostergedeelte en de zijanten.
- Gebruik geen schoonmaakmiddelen op de melder. Maak het apparaat gewoon schoon met een vochtige doek.
- Verf de melder niet.

- Dek het ventilatiegat van de melder niet af met kleefmiddelen of andere zaken.

##### LET OP:

Verwijder bij het schuren of verwijderen van een houten vloer, schilderen, behangen of bij gebruik van een kleefmiddel of spuitbus de koolstofmonoxidemelder en bewaar deze op een veilige plaats om schade aan de sensor te voorkomen. Hoge concentraties van de volgende stoffen kunnen de sensor beschadigen en dit leidt vaak tot een vals alarm: methaan, propaan, isopropylbutaan, ethyleen, ethanol, alcohol, isopropylalcohol, benzeen, toluene, ethylacetaat, waterstof, waterstofsulfaat en zwaveldioxide. Ook spuitbussen, alcoholhoudende producten, verf, oplosmiddelen, kleefmiddelen, haarspray, aftershave, parfum en bepaalde reinigingsmiddelen kunnen schade veroorzaken.

##### WAT MOET U DOEN IN GEVAL VAN EEN ALARM

In het geval dat de CO-melder een alarm genereert: Ga onmiddellijk naar buiten in de frisse lucht of open alle deuren/ramen om de ruimte te ventileren en de koolstofmonoxide te verspreiden. Schakel indien mogelijk het brandstof verbrandende toestel uit. Verlaat het gebouw en ga niet meer naar binnen. Blijf bij de open deur of het open raam tot de hulpdiensten zijn gearriveerd, het gebouw is gelucht en de melder in de normale stand blijft. Vraag onmiddellijk medische assistentie voor mensen die symptomen vertonen van hoofdpijn, duizeligheid, misselijkheid, enz. Gebruik de toestellen pas weer nadat deze voor een erkende technicus zijn gecontroleerd en het defect is opgespoord en verholpen. Dit product is niet bedoeld voor gebruik in een recreatievoertuig of camper. De melder dient door een deskundige persoon worden geïnstalleerd. Dit toestel is bedoeld ter bescherming van mensen tegen de acute effecten van blootstelling aan koolstofmonoxide. Het zal mensen met specifieke medische problemen niet beschermen. Neem in geval van twijfel contact op met een arts. De installatie van deze CO-melder dient niet te worden gebruikt ter vervanging van correcte installatie, gebruik en onderhoud van brandstof verbrandende toestellen, inclusief correcte ventilatie en uitlaatsystemen.

##### TECHNISCHE GEGEVENS

<b>Voedingsbron</b>	Type DC 3 V-alkalinebatterij: LR6 1,5 V DC
<b>Sensortype</b>	elektrochemische sensor
<b>Type gas dat wordt gedetecteerd</b>	Koolmonoxide
<b>Levensduur sensor</b>	10 jaar
<b>Alarmactivering</b>	30 ppm (na 120 min.) 50 ppm (tussen 60 en 90 min.) 100 ppm (tussen 10 en 40 min.) 300 ppm (binnen 3 minuten)
<b>Bedrijfstemperatuur</b>	-10°-40°C (opslag: -20°-50°C ± 2°C)
<b>Luchtvochtigheid</b>	30-95% RH (opslag: 10-95% RH)
<b>Geluidsniveau</b>	>85 decibel op 3 meter
<b>Levensduur batterij</b>	3 jaar

Uitsluitend voor gebruik binnenshuis.

Lees voor gebruik de handleiding en bewaar deze zorgvuldig voor toekomstig gebruik en het uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden. Ga voor de conformiteitsverklaring naar [www.smartwares.eu/doc](http://www.smartwares.eu/doc) en volg de instructies.

Staat	Ledlampje	Geluid
Normale werking	Groen ledlampje knippert elke 40 seconden	Geen
Testen	Rood ledlampje knippert snel	4 pieptonen, gevolgd door 5 seconden stilte
Alarm	Rood ledlampje knippert snel	4 pieptonen, gevolgd door 5 seconden stilte
Dempen	Rood ledlampje knippert snel	Geen
Storing	Geel ledlampje knippert	2 pieptonen elke 8 seconden
Waarschuwing voor bijna lege batterij	Geel ledlampje knippert	1 pieptoon elke 40 seconden
Waarschuwing voor bijna lege batterij dempen	Geel ledlampje knippert	Geen



##### Recycling en symbolen

Recycling en afvoer: Het WEEE-symbool geeft aan dat dit product en de bijbehorende batterijen gescheiden van het huishoudelijke afval moeten worden afgevoerd. Als het einde van de levensduur van het product is bereikt, brengt u het naar een speciaal hiervoor aangewezen inzamelpunt bij u in de buurt. Zo waarborgt u dat het product veilig wordt afgevoerd of gerecycled. Bescherm het milieu en de volksgezondheid door verantwoord om te gaan met onze

natuurlijke hulpbronnen. De fabrikant zorgt dat het product wordt gerecycled met medewerking van goedgekeurde coördinatiesorganen, in overeenstemming met de juridische vereisten.