

EN Carbon monoxide detector / Manual
DE Kohlenmonoxid Melder / Gebrauchsanweisung
FR Détecteur de monoxyde de carbone / Mode d'emploi

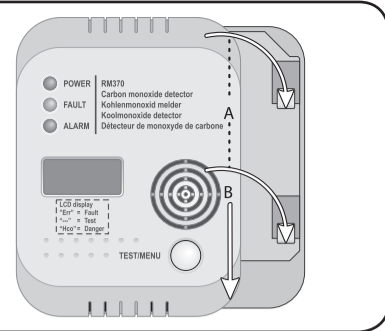
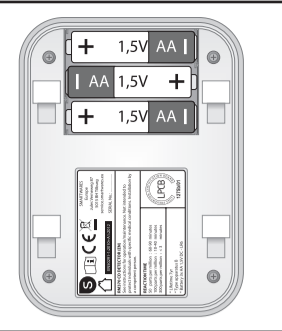
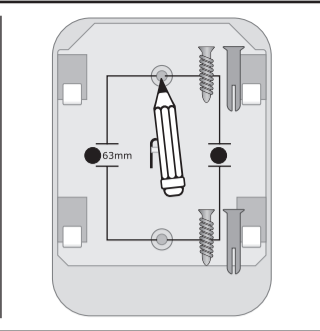
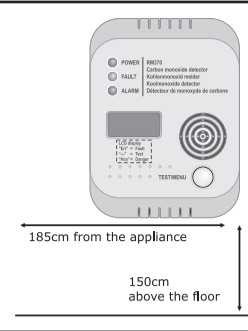
RM370

1275b/01

Conform with
EN50291-1:2010+A1:2012

DECLARATION OF PERFORMANCE - DoC
www.smartwares.eu/doc and follow the instructions.

smartwares Europe
 Jules Verneweg 87
 5015 BH Tilburg
 The Netherlands
 www.smartwares.eu



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.

- Make/model number:** RM370
- Description:** Battery powered carbon monoxide alarm with an electrochemical Figaro sensor with a lifetime of 7 years. This apparatus contains a 3 x DC 4.5V AA 1.5VDC LR6 Alkaline batteries with a lifetime of 1 year and is supplied with a wall plug and power.
- Function:** Carbon monoxide alarm device intended to alert persons in case of carbon monoxide leakage 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 7 years after initial activation. Fill out the activation date on the rating label on the product and mark the replacement date in your calendar or register for free at 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 health adults in any 8 hour period.
 200 ppm Slight headaches, fatigue, dizziness, 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, always pay attention to the symptoms of carbon monoxide poisoning.

LOCATING THE CO ALARM
 Carbon Monoxide alarm is designed to detect the toxic CO fumes that result from incomplete combustion, such as those emitted from appliances, furnaces, fireplaces 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 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 fire, 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 at the wall, 15 - 80cm's below the ceiling but above the top of any doors or windows at a horizontal distance of 1-3 meters from the possible source of CO. In rooms where people may sleep or are present for a longer period of time (bedrooms, living room) place the CO alarm at breathing height. For more information and examples see www.smartwares.eu.

- Areas to be avoided include the following:**
- Situations where the temperature may fall below 0°C or rise above 45°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.

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 (1)
 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 5mm hole in the marked position and insert the wall plug. - Insert the screw provided until the screw head is 5mm from the wall.
 - 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. Assemble the alarm onto the mounting plate.

This CO alarm will be activated automatically the first time it is placed on the screw.
 Test whether the CO alarm is functioning properly by holding the test button on the front of the alarm for 2 seconds. The unit will sound 4 beep tones and the red LED will flash at the same time.

OPERATING YOUR CO ALARM (2)
Normal Operation
 When no carbon monoxide is present, the green "Power" indicator LED flashes every 45 seconds and is an indication that your alarm is powered and functional.
Fault indicator
 If the unit chirps 2 times every 10 seconds and the yellow "Fault" LED flashes, the CO alarm is not functioning properly. The LCD display will show "Err". 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. 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-LEVEL (PPM) RESPONSE TIME (MIN)
 30 ppm > 120 min.
 50 ppm 60-90 min.
 100 ppm 10-40 min.
 300 ppm < 3 min.

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 twice every minute.
Low Battery Signal / End of life warning
 When the battery is empty the alarm will beep 1 time every 45 seconds and the green "Power" LED will flash at the same time up for 7 days. The battery in the apparatus needs to be replaced as soon as possible. When your CO alarm needs replacing, the unit will beep 2 times and Red "Alarm" LED indicator and yellow "Fault" LED indicator will flash 2 times. The apparatus needs to be replaced as soon as possible with a new CO alarm.

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 for 2 seconds. The alarm will sound 4 beep tones 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 gridded section and sides.
 • Never use cleaning solutions on your alarm. Simply wipe with a damp cloth.
 • Do not paint the alarm.

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 outdoors 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.

For the use of the alarm in the following conditions:

- For indoor use only.
- Please read manual before use, and store it carefully for future use and maintenance.

ALGEMEINES
 Vielen Dank, dass Sie sich für einen CO-Melder von Smartwares entschieden haben! Lesen Sie vor dem Gebrauch das CO-Melders diese Betriebsanleitung vollständig durch. Bewahren Sie dieses Dokument zum späteren Nachschlagen und für Wartungszwecke an einem sicheren und leicht zugänglichen Ort auf. Weitere Informationen zu Ihrem neuen CO-Melder und Tipps zur Vermeidung von Vergiftungen durch Kohlenmonoxid (CO) finden Sie auch auf unserer Homepage www.smartwares.eu.

- Fabrikations-/Modellnummer:** RM370
- Beschreibung:** Batteriebetriebener Kohlenmonoxidmelder mit einem elektrochemischen Figaro-Sensor und 7 Jahren Lebensdauer. Dieses Gerät enthält drei DC AA 1,5 V DC LR6 Alkaline-Batterien (insg. 4,5 V) mit einer Haltbarkeit von 1 Jahre und wird inklusive Befestigungsschrauben und -schraube geliefert.
- Funktion:** CO-Melder dienen im Falle von Kohlenmonoxid Leckage zur Alarmierung aller Personen, die sich in unmittelbarer Nähe befinden. Den Personen im Gefahrenbereich soll auf diese Weise Zeit verschafft werden, angemessen auf die Gefahr zu reagieren.
- Anwendungsbereich:** CO-Melder für Wohngebäude.

WICHTIG:
Vorsicht: Das Gerät dient ausschließlich der Erkennung einer bestimmten Gaskonzentration. Das Gerät ist nicht geeignet, diese zu verhindern!
Vorsicht: CO-Melder dürfen keinesfalls mit Farbe angestrichen oder auf irgendeine Art bedeckt werden, um die einwandfreie Funktion zu gewährleisten.
Achtung: CO-Melder sind alle 7 Jahre ab dem Zeitpunkt ihrer Inbetriebnahme zu ersetzen. Vermerken Sie das Datum der Aktivierung auf dem Typschild des Geräts und vermerken Sie den Zeitpunkt des fälligen Austauschs in Ihrem Kalender. Registrieren Sie das Gerät falls gewünscht auf unserer Homepage smartreminder.eu.

WAS IST KOHLENMONOXID?
 Kohlenmonoxid (CO) ist ein giftiges Gas, welches schlechend bei der Verbrennung von Kraftstoff entsteht. Es ist geschmacklos- 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. Kohlenmonoxid bindet das Hämoglobin im Blut und wirkt sich somit negativ auf die Sauerstoffsättigung im menschlichen Körper aus. Bei entsprechend hoher Konzentration führt eine Kohlenmonoxid-Vergiftung innerhalb von wenigen Minuten zum Tod. Kohlenmonoxid 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:
 Laufende Motoren in Garagen
 Gasgeräte
 Öl- und Gasöfen
 Tragbare Generatoren Holzöfen
 Gas- oder Kerosinheizöfen
 Grillgeräte
 Verstopfte Heizkamine
 Offene Holz- oder Gasflammen
 Heizkessel

SYMPTOME EINER CO-VERGIFTUNG
 Die folgenden Symptome lassen auf eine mögliche CO-Vergiftung schließen (ppm = parts per million/ 1:1000,000):
 35ppm Höchste Konzentration, der eine gesunde erwachsene Person über eine Dauer von 8 Stunden kontinuierlich ausgesetzt sein darf.
 200ppm Leichter Kopfschmerz, Unwohlsein, Benommenheit, Atemprobleme innerhalb von 2-3 Stunden.
 400ppm Kopfschmerz im Bereich des Frontallappens innerhalb von 1-2 Stunden, lebensbedrohlich nach 3 Stunden.
 800ppm Benommenheit, Atemprobleme und Krämpfe innerhalb von 45 Minuten. Bewusstlosigkeit innerhalb von 2 Stunden. Eintritt des Todes innerhalb von 3 Stunden.
 1600ppm Kopfschmerz, Benommenheit und Atemprobleme innerhalb von 20 Minuten. Eintritt des Todes innerhalb von 1 Stunde.
 6400ppm Kopfschmerz, Benommenheit und Atemprobleme innerhalb von 1-2 Minuten.
Achtung: Das Gerät ist nicht geeignet, Vergiftungserscheinungen vorzubeugen! Achten Sie stets persönlich auf mögliche Symptome einer CO-Vergiftung.

PLATZIERUNG DES CO-MELDERS
 Der CO-Melder erkennt erhöhte CO-Konzentrationen, wie sie bei der unvollständigen Verbrennung von Brennstoffen in Öfen, offenen Feuerstätten und Verbrennungsmotoren entstehen können. In eingeschlossenen Gebäuden sollten für einen minimalen Schutz alle Schlafräume oder der angrenzende Flurbereich mit CO-Meldern ausgestattet werden. Installieren Sie die Melder so nahe wie möglich an den Schlafräumen und stellen Sie sicher, dass der Warnton zuverlässig hörbar ist. In mehrgeschossigen Gebäuden muss mindestens ein CO-Melder pro Geschoss installiert werden.
HINWEIS: Für maximale Sicherheit sollte ein Melder in oder in unmittelbarer Nähe zu Räumen installiert werden, in denen sich Feuerstätten oder mit Brennstoff betriebene Heizgeräte oder Öfen, Grillgeräte usw. befinden.
VORSICHT: Das Gerät schlägt bei erhöhten CO-Konzentrationen im unmittelbaren Sensorbereich ein. 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 in etwa die Dichte warmer Luft. CO-Melder sollten daher zur Sicherstellung höchster Zuverlässigkeit wie folgt positioniert werden: In Räumen, in denen sich Feuerstätten oder mit Brennstoff betriebene Geräte befinden, mischt sich Kohlenmonoxid mit der aufsteigenden Warmluft. Installieren Sie den CO-Melder alternativ an einer Wand. Halten Sie hierbei 15 - 80 cm Abstand zur Decke und zur Oberkante von Tür- und Fensterrahmen. Halten Sie in horizontaler Richtung 1-3 Meter Abstand von der möglichen Kohlenmonoxidquelle. In Räumen, in denen Personen für längere Zeit schlafen oder anwesend sind (Schlaf- und Aufenthaltsräumen) sind die CO-Melder auf Atemhöhe zu installieren. Weitere Informationen und Beispiele finden Sie auf unserer Homepage www.smartwares.eu.

Für die Nutzung ungeeignet sind folgende Bereiche:

- Bereiche, in denen die Umgebungstemperatur auf unter 0°C fallen bzw. über 45°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, Heizkaminen, Konsulieren oder Lüftern.
- Im Außenbereich.
- Direkt oberhalb von Spülbecken oder Küchen herden.

VORSICHT: Der CO-Melder ist ausschließlich für die Nutzung im Innenbereich konzipiert. Ein zuverlässiger und keiner Feuchtigkeit aussetzen. Kein Regen

Schutz ist nur mit funktionierenden Batterien gewährleistet. Öffnen Sie das Gerät nicht und vermeiden Sie starke Erschütterungen. Es besteht die Gefahr von Fehlfunktionen und Stromschlag.
 • In Außenbereich.
 • Direkt oberhalb von Spülbecken oder Küchen herden.

MONTAGE DES CO-MELDERS (1)
 Der CO-Melder arbeitet ausschließlich batteriebetrieben. Es ist keine weitere Verkabelung notwendig. Stellen Sie sicher, dass der Warnton insbesondere in Schlafbereichen zuverlässig hörbar ist. Installieren Sie gegebenenfalls mehrere Geräte.
Wandmontage:

- Achten Sie bei der Installation insbesondere auf elektrische Unterputzleitungen oder Rohre im Bereich der Montagebohrungen.
- Bohren Sie ein Loch mit 5 mm Durchmesser und setzen Sie die Dübel ein. - Schrauben Sie die mitgelieferten Schrauben soweit ein, dass der Schraubenkopf jeweils 5 mm aus der Wand ragt.
- Schrauben Sie die mitgelieferten Schrauben soweit ein, dass der Schraubenkopf jeweils 5 mm aus der Wand ragt. Schrauben Sie die Montagehalterung fest. Nicht zu stark anziehen.
- Infizieren Sie die Plastikverriegelung 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. Befestigen Sie den Melder auf der Montageplatte.

Der CO-Melder wird automatisch beim Kontakt mit dem Schraubenkopf aktiviert.
 Prüfen Sie, ob der CO-Alarm korrekt funktioniert, indem Sie den Testknopf des Melders 2 Sekunden lang drücken. Das Gerät gibt 4 Pieptöne ab, und die rote LED blinkt gleichzeitig.

BEDIENUNG DES CO-MELDERS (2)
Normalbetrieb
 Solange keine erhöhte CO-Konzentration feststellbar ist, blinkt die grüne Betriebsanzeige-LED alle 45 Sekunden. Gleichzeitig signalisiert dies, dass der Melder eingeschaltet und aktiviert ist.

Fehlerrückmeldung
 Wenn das Gerät zweimal alle 10 Sekunden piept und die gelbe LED „Fault“ blinkt, funktioniert der CO-Alarm nicht korrekt. Auf dem LCD-Display wird „Err“ angezeigt. In diesem Status erkennt der CO-Melder keine erhöhte CO-Konzentration und der überwachte Bereich ist ungeschützt. Setzen Sie sich in diesem Fall zur Klärung mit Smartwares in Verbindung.
Alarmstatus
 Wenn das Gerät gefährliche CO-Werte feststellt, löst ein Alarm aus und die rote LED „Alarm“ blinkt. 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-NIVEAU (PPM) REAKTIONZEIT (MIN)
 30 ppm > 120 Min.
 50 ppm 60-90 Min.
 100 ppm 10-40 Min.
 300 ppm < 3 Min.

Rückkehr in den Normalbetrieb
 Sobald sich die CO-Konzentration wieder unterhalb eines kritischen Niveaus bewegt und das Gerät zurückgesetzt ist, arbeitet der CO-Melder wieder im Normalbetrieb. Die grüne LED „Power“ blinkt kontinuierlich etwa zweimal pro Minute.
Geringe Batteriespannung / Ablauf der maximalen Nutzungsdauer
 Wenn die Batterie leer ist, piept der Alarm einmal alle 45 Sekunden und die grüne LED „Power“ blinkt gleichzeitig bis zu 7 Tage lang. Die Batterie im Gerät muss dann möglichst umgehend ausgetauscht werden. Wenn ein Melder ersetzt werden muss, piept das Gerät zweimal und die rote LED „Alarm“ und die gelbe LED „Fault“ blinken jeweils. Das Gerät muss daraufhin möglichst umgehend durch einen neuen CO-Melder ersetzt werden.

FUNKTION DES CO-MELDERS TESTEN
 Sie sollten Ihren CO-Melder einmal monatlich testen, um sicherzugehen, dass er korrekt funktioniert. Indem Sie den Testknopf auf der Vorderseite des Melders für 2 Sekunden drücken, der Melder gibt 4 Pieptöne ab, und die rote LED blinkt gleichzeitig.
WARTUNG DES CO-MELDERS
 Zur Sicherstellung der einwandfreien und zuverlässigen Funktion muss der CO-Melder regelmäßig gewartet werden. Wir empfehlen hierzu folgende Wartungsarbeiten:
 • Führen Sie einmal monatlich einen Funktionstest durch.
 • Reinigen Sie den CO-Melder regelmäßig, um übermäßige Staubablagerungen zu vermeiden.
 • Saugen Sie regelmäßig mit einem Staubsauger ab. Benutzen Sie hierzu einen geeigneten Bürstenaufsatz. Reinigen Sie insbesondere die vorderen und seitlichen Lüftungsschlitze Melders.
 • Benutzen Sie keinesfalls Lösungsmittel zum Reinigen des Melders. Wischen Sie das Gerät lediglich mit einem feuchten Tuch ab.
 • Tragen Sie keinesfalls Farbe auf den Melder auf.
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 abgedeckt werden. Es besteht die Gefahr von Schäden am Sensor. Die folgenden Substanzen können in erhöhter Konzentration Schäden am Gerät verursachen und somit letztlich Fehlfahrer auslösen: Methan, Propan, Isopropanol, Butan, Ethylen, Ethanol, Alkohol, Isopropyl-Alkohol, Benzol, Toluol, Ethylacetat, Wasserstoff, Schwefelwasserstoff und Schwefeldioxyd. Weiterhin können Sprays auf Aerosolbasis, alkoholhaltige Produkte, Feine, 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, DE Bedienungsanleitung 12 die über Kopfschmerz, Benommenheit, Atemnot oder ähnliche Symptome klagten, 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 Alarmsursache lokalisiert und beseitigt 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
 • Spannungsvorsorgung Alkaline-Batterien DC 4.5V: 3x LR6 1,5VDC
 • Sensor Elektrochemischer Sensor
 • Erfasstes Gas Kohlenmonoxid (CO)
 • Lebensdauer Sensor 7 Jahre
 • Auslösekriterien 30 ppm (nach 120 Min.)
 50 ppm (zwischen 60-90 Min.)
 100 ppm (zwischen 10-40 Min.)
 300 ppm (innerhalb von 3 Min.)

Bedingung
 Normalbetrieb
 Test
 Alarm
 Fehlfunktion
 Batterie schwach
 Nutzungsende

TECHNISCHE DATEN
 • Betriebstemperatur 0°C-45°C (Lagerung: -20°C-50°C ± 2°C)
 • Umgebungfeuchtigkeit 0%-90% RH (Lagerung: 0%-70% RH)
 • Lautstärke Warnton >85 Decibels in 1 Meter Abstand
 • Batterielebensdauer 1 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.

Ton
 4 Warntöne, 5 Sekunden Pause
 4 Warntöne, 5 Sekunden Pause
 2 Pieptöne alle 10 Sekunden
 1 Piepton alle 45 Sekunden
 2 Pieptöne

INFORMATIONS GÉNÉRALES
 Nous vous remercions pour votre achat de ce détecteur de monoxyde de carbone Smartwares ! Veuillez lire attentivement ces instructions avant d'utiliser le détecteur de monoxyde de carbone. Conservez ces informations à un endroit facilement accessible et sécurisé pour son usage ultérieur et pour la maintenance. Pour toutes vos questions ou s'il vous faut des informations additionnelles sur le détecteur de monoxyde de carbone ou la manière d'éviter tout empoisonnement au monoxyde de carbone, veuillez visiter notre site Web www.smartwares.eu.

- Marque/numéro de modèle:** RM370
- Description:** Alarme de monoxyde de carbone alimentée par batterie avec un capteur Figaro électrochimique d'une durée de vie de 7 ans. Cet appareil contient 3 piles alcalines DC AA 1.5VDC LR6 d'une durée de vie d'1 an et est fourni avec une prise murale et une vis.
- Fonction:** Détecteur de monoxyde de carbone censé alerter les personnes proches d'une fuite de monoxyde de carbone pour leur donner le temps de réagir correctement au danger.
- Portée d'application:** Détecteur de monoxyde de carbone pour les immeubles à caractère résidentiel.

IMPORTANT:
Attention: Ce détecteur est censé détecter le monoxyde de carbone mais ne peut pas empêcher une fuite!
Attention: Le détecteur de monoxyde de carbone ne peut pas être peint ou couvert au risque d'une perte de fonctionnalité.
Avertissement: Un détecteur de monoxyde de carbone doit être remplacé au plus tard 7 ans après son activation initiale. Renseignez la date d'activation sur l'étiquette de caractéristiques du produit et notez la date de remplacement dans votre calendrier ou inscrivez-vous gratuitement sur 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. A 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:
 Moteur en marche dans un garage
 Appareils au gaz
 Chaudière à huile ou au gaz
 Groupes électrogènes portables
 Poêles à bois
 Chauffage au gaz ou au kérosène
 Barbecues
 Cheminées bouchées
 Foyer au bois et au gaz
 Chaudière de chauffage

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

35 ppm Concentration maximum autorisée pour l'exposition continue d'adultes en bonne santé pendant une période de 8 heures.
 200 ppm Légers maux de tête, fatigue, vertige, nausée après 2-3 heures.
 400 ppm Maux de tête frontaux dans les 1-2 heures, mortelles après 3 heures.
 800 ppm Vertige, nausée et convulsions dans les 45 minutes. Inconscience dans les 2 heures. Décès dans les 3 heures.
 1600 ppm Maux de tête, vertige et nausée dans les 20 minutes. Décès en 1 heure.
 6400 ppm Maux de tête, vertige
Avertissement: L'appareil ne peut pas empêcher les effets chroniques d'une exposition au CO. Faites systématiquement attention aux symptômes de l'empoisonnement au monoxyde de carbone.
EMPLACEMENT DU DÉTECTEUR DE CO
 Le détecteur de monoxyde de carbone est conçu pour détecter les fumées de CO toxiques provenant d'une combustion incomplète, ainsi celles émises par les appareils, foyers, chaudières et évacuations automatiques. Si votre maison comporte un seul étage, vous devriez installer un détecteur, comme protection minimum, dans les chambres ou dans le hall des zones de couchage. Placez-le aussi près que possible des zones de couchage et assurez-vous que le détecteur est audible lorsque les chambres sont occupées. Pour une maison à plusieurs étages, installez au moins un détecteur, pour une protection minimum, sur chaque niveau.
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.

POSITIONNEMENT DU DÉTECTEUR DE CO
 Le monoxyde de carbone (CO) présente une densité similaire à celle de l'air chaud. Pour maximiser son efficacité d'usage, le détecteur devrait être installé comme suit : Dans les pièces comportant un appareil à combustion, le CO se mêle à l'air chaud et s'élève. Placez le détecteur de CO au mur, à 15 - 80cm sous le plafond mais au-dessus du haut de toute porte ou fenêtre à une distance horizontale de 1-3 mètres de la source possible de CO. Dans les pièces où des personnes peuvent dormir ou être présentes pendant une période prolongée (chambres, salon), placez le détecteur de CO à hauteur de respiration. Pour en savoir plus et obtenir des exemples, consultez le site www.smartwares.eu.

- Les zones à éviter incluent les suivantes:**
- Situations où la température peut chuter sous 0°C ou s'élever au-delà de 45°C
 - Toute zone présentant des niveaux élevés de poussière, saleté ou émissions grasses susceptibles de contaminer ou d'obstruer le capteur.
 - Dans les zones de rideaux ou meubles.
 - Dans le passage d'une évacuation d'air de foyer climatisé ou d'un ventilateur de plafond.
 - Hors du bâtiment.
 - Directement au-dessus d'un évier ou d'une cuisinière.

ATTENTION : Ce détecteur de monoxyde de carbone est conçu uniquement pour un usage à l'intérieur. N'exposez pas à la pluie ou l'humidité. Il ne protège pas contre les risques d'empoisonnement au monoxyde de carbone si la pile est épuisée. N'ouvrez et n'alétrez pas le détecteur au risque d'électrifier un dysfonctionnement ou une décharge électrique.

DONNÉES TECHNIQUES
 • Source d'alimentation Pile CC 4.5V alcaline type : 3x LR6 1,5VDC
 • Type de capteur: capteur électrochimique
 • Type de gaz détecté Monoxyde de carbone
 • Durée de vie de capteur 7 ans
 • Activation d'alarme 30 ppm (après 120 min.)
 50 ppm (entre 60-90 min.)
 100 ppm (entre 10-40 min.)
 300 ppm (en 3 minutes)

Condition
 Fonctionnement normal
 Test
 Alarme
 Dysfonctionnement
 Signal de batterie faible
 Fin de vie

INSTALLATION DU DÉTECTEUR DE CO (1)
 Ce détecteur de CO est alimenté par une pile et ne nécessite aucun câblage additionnel. Assurez-vous que le détecteur est audible depuis toutes les zones de couchage ou placez-en plusieurs.

- 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 de l'orifice de montage, percez un orifice de 5 mm dans la position marquée et insérez la cheville. - Insérez la vis fournie jusqu'à ce que sa tête soit à 5 mm du mur. Visser le support de montage, ne pas trop serrer.
 - Retirez le joint en plastique des piles et insérez-les dans le compartiment des piles. Veillez à ce que les piles soient installées conformément aux repères de polarité (+ ou -) à l'intérieur du compartiment des piles. Si elle est correctement installée, l'alarme émet un bip court. Montez l'alarme sur la plaque de montage.

Ce détecteur de CO s'active automatiquement la première fois qu'il est placé sur la vis.
 Vérifiez le bon fonctionnement de l'alarme CO en maintenant enfoncé pendant 2 secondes le bouton de test situé à l'avant de l'alarme. L'appareil émet 4 bips sonores et la LED rouge clignote en même temps.

FONCTIONNEMENT DE VOTRE DÉTECTEUR DE CO (2)
Fonctionnement normal
 En l'absence de monoxyde de carbone, la LED "Alimentation" verte clignote toutes les 45 secondes pour indiquer que votre détecteur est alimenté et fonctionne.

Indicateur de panne
 Si l'appareil retentit 2 fois toutes les 10 secondes et si la LED jaune « Fault » (panne) clignote, l'alarme CO ne fonctionne pas correctement. L'écran LCD affiche « Err ». Le détecteur de CO ne détecte pas le CO et vous n'êtes pas protégé. Contactez Smartwares pour une assistance.

État d'alarme
 Lorsque l'appareil détecte des niveaux dangereux de CO, il émet un signal d'alarme de 4 bips suivis de 5 secondes de silence et d'un clignotement de la LED rouge « Alarme ». 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.
NIVEAU CO (PPM) DÉLAI DE RÉPONSE (MIN)
 30 ppm > 120 min.
 50 ppm 60-90 min.
 100 ppm 10-40 min.
 300 ppm < 3 min.

Retour au fonctionnement normal
 Lorsque le monoxyde de carbone gazeux se disperse et l'unité est réinitialisée, le signal d'alarme cesse. Le voyant vert continue de clignoter environ deux fois par minute.
Signal pile faible /Avertissement fin de vie
 Lorsque la batterie est vide, l'alarme émet 1 bip toutes les 45 secondes et la LED verte « Power » clignote simultanément pendant 7 jours. La batterie de l'appareil doit être remplacée dès que possible. Lorsque votre alarme CO doit être remplacée, l'appareil bipera 2 fois et la LED rouge « Alarme » et LED jaune « Fault (pan

S **RM370**

NL Koolmonoxide detector / Gebruiksaanwijzing
ES Detector de monóxido de carbono / Instrucciones de uso
IT Rilevatore di monossido di carbonio / Manuale

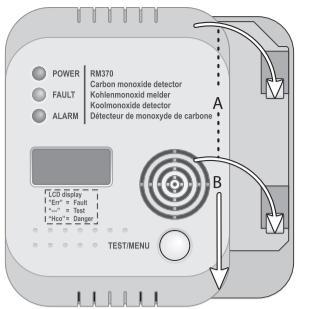
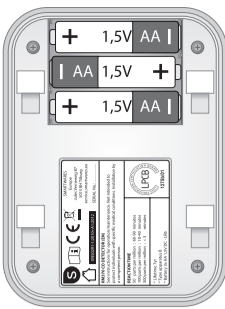
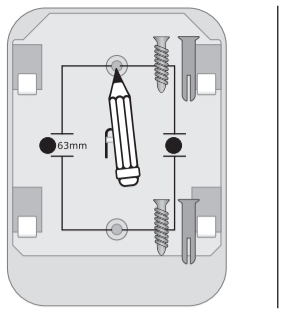
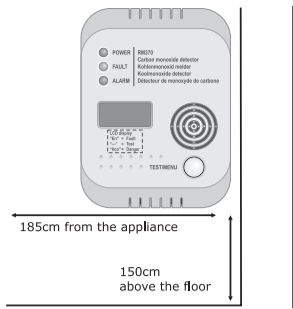
1275b/01

Conform with
EN50291-1:2010+A1:2012

DECLARATION OF PERFORMANCE - DoC
www.smartwares.eu/doc and follow the instructions.

smartwares
Europe

Jules Verneweg 87
5015 BH Tilburg
The Netherlands
www.smartwares.eu



NL **ALGEMENE INFORMATIE**
Hartelijk dank voor uw aankoop van deze Smartwares koolstofmonoxide melder! Lees voordat u de koolstofmonoxidemelder gaat gebruiken deze instructies zorgvuldig. Bewaar deze informatie op een veilige en goed bereikbare plaats voor toekomstig gebruik en het uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden. Breng in geval van vragen of voor aanvullende informatie over uw koolstofmonoxidemelder of het voorkomen van een koolstofmonoxidevergiftiging een bezoek aan onze website www.smartwares.eu.

- Fabricage/modelnummer:** RM370
- Beschrijving:** Koolstofmonoxidemelder met batterijvoeding, voorzien van een elektrochemische Figaro-sensor. Levensduur: 7 jaar. Dit apparaat bevat 3 x DC AA/1,5 V DC LR6-alkalinebatterijen (4,5 V in totaal) met een levensduur van 1 jaar en wordt geleverd met een muurplug en schroef.
- Werkings:** Koolstofmonoxidemelder bedoeld voor het waarschuwen van personen in geval van koolmonoxide lekkage en hen de tijd geeft correct op het gevaar te reageren.
- Toepassingsgebied:** Koolstofmonoxidemelder voor gebouwen met een woonfunctie.

BELANGRIJK:
• **Voorzichtig:** De melder is bedoeld voor het detecteren van koolmonoxide; de melder kan dus niet een lekkage voorkomen!
• **Voorzichtig:** De koolstofmonoxidemelder mag niet worden overgeschilderd of bedekt. Dit kan de werking verminderen.
• **Waarschuwing:** Vervang de koolstofmonoxide melder uiterlijk 7 jaar na de eerste activering. Vul de activeringsdatum op de typeplaat op het product in en noteer de vervangingsdatum in uw agenda. U kunt het apparaat ook gratis op smartreminderer registreren.

WAT IS KOOLSTOFMONOXIDE
Koolstofmonoxide(CO) is een verraderlijk 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 door CO gedood en nog veel meer mensen raken hierdoor gewond. De CO bindt de hemoglobine in het lichaam. In hoge concentraties kan CO binnen enkele minuten dodelijk zijn. CO wordt geproduceerd door onvolledige verbranding van brandstoffen zoals hout, houtskool, kolen, stookolie, paraffine, benzine, aardgas, propaan, butaan, enz.

Voorbeelden van CObronnen:
Een in een garage lopende motor
Gastoeestellen
Olie- en gastoeestookte ovens
Draagbare generatoren
Houtovens
Gas- of petroleumverwarmers
Barbecues
Verstopte schoorstenen
Mout hout of gas gestookte haarden
Verwarmingsboiler

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

35 ppm	De maximum toegestane concentratie voor constante blootstelling voor gezond de volwassenen in een periode van 8 uur.
200 ppm	Lichte hoofdpijn, vermoeidheid, duizeligheid, misselijkheid na 2-3 uur.
400 ppm	Hoofdpijn aan de voorzijde van het hoofd binnen 1-2 uur, levensbedreigend kind na 3 uur.
800 ppm	Duizeligheid, misselijkheid en stuip trek binnen 45 minuten. Bewuste loosheid 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 zal de chronische effecten van blootstelling aan CO mogelijk niet voorkomen. Dit daarom altijd op de symptomen van koolstofmonoxidevergiftiging.

LOCATIE VOOR DE CO-MELDER
De koolstofmonoxidemelder is bedoeld voor het detecteren van de giftige CO-dampen die ontstaan bij onvolledige verbranding, zoals deze worden uitgestoten door toestellen, ovens, open haarden en uitlaten van auto's. Als uw huis uit één verdieping bestaat, dient u voor minimale beveiliging een melder in de slaapkamers of in de gang waar de slaapkamers aan liggen te plaatsen. Plaats de melder zo dicht mogelijk bij de slaapkamers en controleer of het alarm voor in de slaapkamers aanwezig mensen hoorbaar is. Een huis met meerdere verdiepingen vereist voor minimale beveiliging minstens één melder per verdieping.
LET OP: Plaats voor maximale beveiliging een melder in of in de buurt van iedere kamer met een brandstof verbrandend toestel, zoals gasaardhaarden, centrale verwarmingsboilers, kamerverwarmers, waterverwarmers, kooktoestellen, grills, enz. **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
Koolstofmonoxide (CO) heeft dezelfde dichtheid als warme lucht en om optimaal gebruik van de melder te verzekeren, moet deze als volgt worden geïnstalleerd. In ruimtes met brandstof verbrandend toestel zal de CO zich met de warme lucht vermengen en opstijgen. Plaats de CO-melder aan de muur, 15-80 cm onder het plafond maar boven de bovenzijde van eventuele deuren of ramen op een horizontale afstand van 1-3 meter van de mogelijke CO-bron. Plaats in ruimtes waar mensen kunnen slapen of voor een langere tijd aanwezig kunnen zijn (slaapkamers, woonkamer) de CO-melder op ademhalingshoogte. Zie voor aanvullende informatie en voorbeelden www.smartwares.eu.
De volgende ruimtes dienen te worden vermeden:
• Situaties waar de temperatuur lager kan worden dan 0°C of hoger dan 45°C
• Ruimtes waar de sensor door veel stof, vuil of vetigheid verontreinigd of verstopt kan raken.
• Achter gordijnen of meubels.
• In de luchtstroming afkomstig van een ventilatie opening van een oven/airconditioning of een plafondventilator.
• Buiten het gebouw.
• Direct boven een gootsteen of kooktoestel.

VOORZICHTIG: Deze koolstofmonoxidemelder is uitsluitend bedoeld voor gebruik binnenshuis. Niet blootstellen aan regen of vocht. Als de batterij leeg is, zal de melder geen beveiliging tegen het risico

van koolstofmonoxidevergiftiging bieden. Open de melder niet en knoei hier niet mee, want dit kan leiden tot slechte werking en een kans op een elektrische schok. Gebruiksaanwijzing 5

- DE CO-MELDER INSTALLEREN (1)**
Deze CO-melder wordt gevoerd door een batterij en vereist geen aanvullende bedrading. Controleer van de melder vanuit alle slaapkamers hoorbaar is of plaats meerdere melders.
- Montage aan de muur:**
- Controleer na vaststelling van de bevestiging plaats van geen elektrische bedrading of leidlijn werk in het naast het montageoppervlak gelegen gebied aanwezig is.
 - Markeer de plaats van het montagegat, boor een gat van ø 5 mm op de gemarkeerde positie en plaats de muurplug.
 - Draai de bijgeleverde schroef in tot een ruimte van 5 mm tussen de schroefkop en de muur aanwezig is. 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 polariteits-aanduidingen (+ of -) in het batterijvak. Als de melder correct is geïnstalleerd, hoort u een kort piepje. Bevestig de melder op de montageplaat.

Deze CO-melder wordt bij het voor de eerste keer op de schroef plaatsen automatisch geactiveerd. Test of de koolmonoxidemelder goed werkt door de testknop aan de voorkant 2 seconden ingedrukt te houden. Er klinken 4 piepjes en tegelijkertijd knippert het rode led-lampje.

DE CO-MELDER BEDIENEN (2)
Normale werking
Indien geen koolstofmonoxide aanwezig is, knippert de groene 'Voeding' LED-indicator iedere 45 seconden om aan te geven dat de melder is ingeschakeld en werkt.

Foutindicator
Als het apparaat om de 10 seconden 2 keer piept en het gele led-lampje 'Fault' knippert, werkt de koolmonoxidemelder niet correct. Op het led-display wordt 'Err' weergegeven. De CO-melder detecteert geen CO en u wordt niet beschermd. Neem contact op met Smartwares voor ondersteuning.

CO-NIVEAU (PPM)

CO-NIVEAU (PPM)	REACTIETIJD (MIN)
30 ppm	> 120 min.
50 ppm	60-90 min.
100 ppm	10-40 min.
300 ppm	< 3 min.

Naar normale werking terugkeren
Als het koolstofmonoxidegas zich verspreidt en het apparaat is gereset, stopt het alarmsignaal. Het groene led-lampje 'Power' blijft ongeveer twee keer per minuut knippen.

Waarschuwingssignaal voor batterij bijna leeg/einde levensduur
Wanneer de batterijen leeg zijn, piept de melder elke 45 seconden 1 keer. Tevens knippert het groene led-lampje 'Power' 7 dagen lang. De batterijen in het apparaat moeten zo snel mogelijk worden vervangen. Als de koolmonoxidemelder moet worden vervangen, klinken er 2 piepjes en knippen het rode led-lampje 'Alarm' en het gele led-lampje 'Fault' 2 keer. Het apparaat moet zo snel mogelijk worden vervangen door een nieuwe koolmonoxidemelder.

DE CO-MELDER TESTEN
Het is raadzaam om de koolmonoxidemelder één keer per maand te testen. Zo weet u zeker dat de melder correct werkt. U doet dit door de testknop aan de voorkant van de melder 2 seconden ingedrukt te houden. Er klinken 4 piepjes en tegelijkertijd knippert het rode led-lampje.

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 maandelijks.
 - Reinig de CO-melder regelmatig om opeenhoping van stof te voorkomen. Dit kan maandelijks met behulp van een stofzuiger met opzetborstel. Reinig voorzichtig rondom het rooster aan de voorzijde en de zijkanalen.
 - Gebruik nooit reinigingsmiddelen voor de melder. Gewoon afnemen met een vochtige doek.
 - Schilder de melder niet over.
- 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, benzene, toluen, ethylacetaat, waterstof, waterstofzulfide en zwavel-dioxide. 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. Vervlaet 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 opgevoerd 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.

ES **INFORMACIÓN GENERAL**
¡Gracias por comprar esta alarma de monóxido de carbono Smartwares! Lea detenidamente estas instrucciones antes de utilizar la alarma de monóxido de carbono. Conserve esta información en un lugar seguro y fácilmente accesible para su uso posterior y para el mantenimiento. Si tiene alguna pregunta o si busca información adicional sobre la alarma de monóxido de carbono o sobre cómo impedir la intoxicación por monóxido de carbono, visite nuestro sitio web www.smartwares.eu.

- **Marca/número de modelo:** RM370
- **Descripción:** Alarma de monóxido de carbono con alimentación a pilas con un sensor electroquímico Figaro con una vida útil de 7 años. Este aparato contiene 3 pilas alcalinas de tipo AA de 1,5 V CC LR6 (4,5 V CC) con una vida útil de 1 año y se suministra con un tacho y un tornillo.
- **Función:** Dispositivo de alarma de monóxido de carbono destinado a alertar a las personas en caso de fuga, para darles tiempo a reaccionar adecuadamente al peligro.
- **Ámbito de aplicación:** Alarma de monóxido de carbono para edificios con función residencial.

IMPORTANTE:
• **Atención:** La alarma se ha diseñado para detectar monóxido de carbono; no puede evitar una fuga!
• **Atención:** La alarma de monóxido de carbono no puede pintarse o cubrirse ya que esto puede provocar pérdida de funcionalidad.
• **Advertencia:** La alarma de monóxido de carbono debe sustituirse a más tardar 7 años después de la activación inicial. Rellene la fecha de activación en la etiqueta de características del producto y marque la fecha de sustitución en su calendario o registre gratis mentalmente en smartreminderer.eu.

QUÉ ES EL MONÓXIDO DE CARBONO
El monóxido de carbono (CO) es un gas venenoso que se libera cuando se queman combustibles. Es un gas incoloro, inodoro e insípido y, por tanto, muy difícil de detectar con los sentidos humanos. El CO mata a cientos de personas cada año e intoxica a muchas más. Se liga a la hemoglobina de la sangre y reduce la cantidad de oxígeno que circula por el cuerpo. En altas concentraciones, el CO puede matar en cuestión de minutos. El CO se produce por la combustión incompleta de combustibles como la madera, el carbón vegetal y mineral, el combustible para calefacción, la parafina, la gasolina, el gas natural, el propano, el butano, etc.
Ejemplos de fuentes de CO:
Motor en marcha en un garaje
Aparatos de gas
Hornos de aceite y gas
Generadores portátiles
Estufas de madera
Calentadores de gas o queroseno
Barbecos Conductos de chimenea atascados
Chimeneas de madera y gas Caldera de calefacción

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN POR CO
Los siguientes síntomas pueden estar relacionados con la intoxicación por CO (ppm = partes por millón / 1:1000.000):

35 ppm	La concentración máxima permitida para la exposición continua para adultos sanos en cualquier periodo de 8 horas.
200 ppm	Dolor leve de cabeza, fatiga, mareo, náuseas después de 2-3 horas.
400 ppm	Dolor de cabeza frontal en 1-2 horas, mortal después de 3 horas.
800 ppm	Mareo, náuseas y convulsiones en 45 minutos. Pérdida de conciencia en 2 horas. Muerte en 3 horas.
1600 ppm	Dolor de cabeza, mareo y náuseas en 20 minutos. Muerte en 1 hora.
6400 ppm	Dolor de cabeza, mareo y náuseas en 1-2 minutos.

Advertencia: el aparato no puede prevenir los efectos crónicos de la exposición al CO, preste siempre atención a los síntomas de la intoxicación por monóxido de carbono.

COLOCACIÓN DE LA ALARMA DE CO
La alarma de monóxido de carbono se ha diseñado para detectar las emisiones tóxicas de CO que resultan de una combustión incompleta, como las emitidas por aparatos, hornos, chimeneas y escapes de automóviles. Si su vivienda tiene una sola planta, para una protección mínima debe colocar una alarma en los dormitorios o en el pasillo de las zonas para dormir. Colóquela lo más cerca posible de las zonas para dormir y asegúrese de que la alarma se escuche cuando los dormitorios estén ocupados. Si su vivienda tiene varias plantas, para una protección mínima, al menos una alarma en cada planta.
NOTA: Para obtener la máxima protección, debe instalarse una alarma en el interior o cerca de cada habitación que contenga un aparato de combustión como quemadores de gas, calderas de calefacción central, calefactores, calentadores de agua, cocinas, parrillas, etc.
ATENCIÓN: Esta alarma solo indicará la presencia de gas de monóxido de carbono en el sensor. El gas de monóxido de carbono puede estar presente en otras zonas.
Advertencia: una alarma de monóxido de carbono no funciona como sustituto de un detector de humo o gas.

POSICIONAMIENTO DE LA ALARMA DE CO
El monóxido de carbono (CO) tiene una densidad similar a la del aire caliente y, para garantizar que se haga el uso más eficaz del detector, debe instalarse del siguiente modo: En habitaciones con un aparato de combustión, el CO se mezclará con el aire caliente y se elevará. Coloque la alarma de CO en la pared, entre 15-80 cm por debajo del techo, pero encima de cualquier puerta o ventana a una distancia horizontal de 1-3 metros de la posible fuente de CO. En las habitaciones donde las personas puedan dormir o permanecer durante un periodo de tiempo más largo (dormitorios, salón) coloque la alarma de CO a la altura de respiración. Para obtener más información y ejemplos, consulte www.smartwares.eu.
Deben evitarse las siguientes zonas:

- Lugares donde la temperatura pueda bajar de 0°C o subir de 45°C
- Cualquier zona donde los altos niveles de emisiones polvorientas, sucias o grasas puedan contaminar u obstruir el sensor.
- Detrás de cortinas o muebles.
- En el recorrido del aire descargado de la rejilla de ventilación de un horno / sistema de aire acondicionado o de un ventilador de techo.
- Fuera del edificio.
- Directamente encima de un fregadero o cocina.

ATENCIÓN: Esta alarma de monóxido de carbono se ha diseñado para uso exclusivo en interiores. No expóngala a la lluvia o la humedad. No protegerá contra el riesgo de intoxicación por monóxido de carbono

cuando la pila se haya agotado. No abra ni manipule la alarma, ya que podría producirse un fallo y existe el riesgo de descarga eléctrica.

- INSTALACIÓN DE LA ALARMA DE CO (1)**
Esta alarma de CO funciona con una pila y no necesita cableado adicional. Asegúrese de que la alarma se escuche desde todas las zonas para dormir o coloque varias alarmas.
- Instalación en soporte de pared:**
- Una vez determinado el lugar de montaje, asegúrese de que no haya cables eléctricos o tuberías en la zona adyacente a la superficie de montaje.
 - Marque la posición del orificio de montaje, taladre un orificio de ø 5 mm en la posición marcada e introduzca el tacho.
 - Inserte el tornillo suministrado hasta que la cabeza del tornillo quede a 5 mm de la pared. Atornille el soporte de montaje, pero no apriete demasiado.
 - Retire el precinto de plástico de las pilas e introdúzcalas en su compartimento. Asegúrese de insertar las pilas siguiendo las marcas de polaridad (+ o -) indicadas en el compartimento para las pilas. Si las coloca correctamente, la alarma emitirá un breve pitido. Monte la alarma sobre la placa de montaje.

Esta alarma de CO se activará automáticamente la primera vez que se coloque sobre el tornillo. Pruebe si la alarma de CO funciona correctamente manteniendo pulsado el botón de prueba de la parte delantera de la alarma durante 2 segundos. La unidad emitirá 4 pitidos y el LED rojo parpadeará al mismo tiempo.

FUNCIONAMIENTO DE LA ALARMA DE CO (2)
Funcionamiento normal
Cuando no hay presencia de monóxido de carbono, el LED indicador de "Encendido" verde parpadea cada 45 segundos. Esto es una indicación de que su alarma recibe alimentación y funciona.

Indicador de fallo
Si la unidad emite un pitido breve 2 veces cada 10 segundos y el LED amarillo "Fault" parpadea, la alarma de CO no funciona correctamente. El visor LED mostrará un símbolo de "Err". La alarma de CO no detectará CO y usted no está protegido. Póngase en contacto con Smartwares para obtener ayuda.
Condición de alarma
Cuando la unidad detecta niveles peligrosos de CO, emitirá una señal de alarma de 4 pitidos seguidos por 5 segundos de silencio junto con el parpadeo del LED rojo "Alarm". Esto continuará mientras exista un nivel peligroso de CO. Si los niveles de CO vuelven a la normalidad, la unidad dejará de pitar y regresará automáticamente al modo de espera.
NIVEL DE CO (PPM) TIEMPO DE RESPUESTA (MIN)

30 ppm	> 120 min.
50 ppm	60-90 min.
100 ppm	10-40 min.
300 ppm	< 3 min.

Regreso al funcionamiento normal
Cuando el gas de monóxido de carbono se haya disipado y la unidad se haya restablecido, la señal de alarma se detendrá. El piloto de encendido verde seguirá parpadeando aproximadamente dos veces por minuto.
Señal de pila baja / Advertencia de fin de vida útil
Cuando la pila se agote, la alarma pitará 1 vez cada 45 segundos y el LED verde "Power" parpadeará al mismo tiempo hasta durante 7 días. Es necesario sustituir la pila del aparato lo antes posible. Cuando la alarma de CO tenga que sustituirse, la unidad emitirá 2 pitidos y el indicador LED rojo "Alarm" y el indicador LED amarillo "Fault" parpadearán dos veces. Es necesario sustituir el aparato lo antes posible por otra alarma de CO nueva.

PRUEBAS DE LA ALARMA DE CO
Se recomienda probar la alarma de CO una vez al mes para asegurarse de que funciona correctamente. Para ello, pulse y mantenga pulsado el botón de prueba en la parte delantera de la alarma durante 2 segundos. La alarma emitirá 4 pitidos y el LED rojo parpadeará al mismo tiempo.

MANTENIMIENTO DE LA ALARMA DE CO
La alarma le avisará de concentraciones potencialmente peligrosas de CO en su hogar si se mantiene adecuadamente. Para mantener su alarma en buen estado de funcionamiento, se recomienda:

- Probar la alarma al menos una vez al mes.
- Limpiar la alarma de CO periódicamente para evitar la acumulación de polvo. Para la limpieza utilice un aspirador con el accesorio de cepillo una vez al mes. Limpie suavemente alrededor de la sección delantera con rejilla y los laterales.
- Nunca utilice soluciones de limpieza en su alarma. Simplemente limpie con un paño húmedo.
- No pinte la alarma

ATENCIÓN:
Al limpiar o decapar un suelo de madera, pintar, empapelar o al usar adhesivo o aerosol, debe quitar el detector de monóxido de carbono y guardarlo en un lugar seguro para evitar daños en el sensor. Las altas concentraciones de las siguientes sustancias pueden dañar el sensor, dando lugar con frecuencia a una falsa alarma: metano, propano, isopropilbutano, etileno, etanol, alcohol, alcohol isopropílico, benceno, tolueno, acetato de etilo, hidrógeno, sulfato de hidrógeno y dióxido de azufre. Asimismo pueden provocar daños los aerosoles, productos alcohólicos, pintura, disolventes, adhesivos, laca para el cabello, loción para después del afeitado, perfume y ciertos productos de limpieza.

QUÉ HACER EN CASO DE UNA ALARMA
En caso de que la alarma de CO emita una alarma: Inmediatamente, salga al aire libre o abra todas las puertas/ventanas para ventilar la zona y permitir que el monóxido de carbono se disperse. Cuando sea posible, apague el aparato de combustión. Evacúe el edificio y no vuelva a entrar en el recinto ni se aleje de la puerta/ventana abierta hasta que lleguen los servicios de emergencia. las instalaciones hayan sido ventiladas y la alarma permanezca en su estado normal. Busque asistencia médica de inmediato para cualquier persona con síntomas como dolor de cabeza, somnolencia, náuseas, etc. No vuelva a utilizar los aparatos hasta que un técnico cualificado los haya comprobado y haya localizado y solucionado el fallo. Este producto no se ha diseñado para su utilización en un vehículo recreativo o una casa móvil. La alarma debe ser instalada por una persona competente. Este aparato se ha diseñado para proteger a las personas de los efectos agudos de la exposición al monóxido de carbono. No protegerá totalmente a las personas con afecciones específicas. En caso de duda, consulte con un médico. La instalación de esta alarma de CO no debe utilizarse como sustituto de la instalación, el uso y el mantenimiento adecuados de los aparatos de combustión, incluidos los sistemas de ventilación y escape adecuados.

IT **INFORMAZIONI GENERALI**
Grazie per aver acquistato questo rilevatore di monossido di carbonio Smartwares! Leggere attentamente le presenti istruzioni prima di mettere in funzione il rilevatore di monossido di carbonio. Conservare le istruzioni in un luogo sicuro e accessibile per i futuri interventi di manutenzione. Per eventuali domande o per cercare ulteriori informazioni sul rilevatore di monossido di carbonio o sulla prevenzione dell'avvelenamento da monossido di carbonio, visitare il nostro sito Web www.smartwares.eu.

- **Codice produttore/modello:** RM370
- **Descrizione:** Rilevatore di monossido di carbonio a batteria con sensore Figaro elettrochimico e una durata di 7 anni. Il dispositivo contiene 3 batterie alcaline LR6 AA da 1,5 V DC, per un totale di 4,5 V DC con una durata di 1 anno ed è fornito con tassello e vite.
- **Funzione:** Il rilevatore di monossido di carbonio è destinato ad avvisare le persone presenti in caso di esalazioni dovute a un incendio per garantire il tempo di reagire correttamente al pericolo.
- **Scopo dell'applicazione:** Rilevatore di monossido di carbonio per edifici residenziali.

IMPORTANTE:
• **Attenzione:** Il rilevatore è progettato per rilevare il monossido di carbonio, non è in grado di prevenire le esalazioni.
• **Attenzione:** Il rilevatore di monossido di carbonio non può essere verniciato o coperto in quanto ciò causerebbe una perdita di funzionalità.
• **Avvertenza:** Il rilevatore di monossido di carbonio deve essere sostituito entro e non oltre 7 anni dall'attivazione iniziale. Riportare la data di attivazione sull'etichetta nominale del prodotto e indicare la data di sostituzione sul calendario o registrarli gratuitamente sul sito smartremiderer.eu.

CHE COS'È IL MONOSSIDO DI CARBONIO
Il monossido di carbonio (CO) è un veleno insidioso rilasciato dalla combustione dei combustibili. È incoloro, inodore e insapore, pertanto è molto difficile da rilevare con i sensi umani. Il monossido di carbonio (CO) uccide centinaia di persone ogni anno e provoca lesioni a molte altre persone. Si lega all'emoglobina nel sangue e riduce la quantità di ossigeno in circolazione nel corpo. In elevate concentrazioni il CO uccide in pochi minuti. Il CO viene prodotto dalla combustione incompleta di combustibili quali legno, carbone, olio combustibile per riscaldamento, paraffina, petrolio, gas naturale, propano, butano, ecc.
Esempi di fonti di CO:
Apparecchi a gas
Caldaie a olio e a gas
Generatori portatili
Stufe a legna
Stufe a gas o a cherosene
Barbecue
Camini intasati
Caminetti a legna e a gas
Caldaie

SINTOMI DELL'AVVELENAMENTO DA MONOSSIDO DI CARBONIO
I seguenti sintomi possono essere correlati all'avvelenamento da CO (ppm = parti per milione/ 1:1.000.000):

35 ppm	La massima concentrazione ammissibile per un'esposizione costante per adulti sani in un periodo di 8 ore.
200 ppm	Leggera emicrania, spossatezza, vertigini, nausea dopo 2-3 ore.
400 ppm	Cefalea frontale entro 1-2 ore, pericolo di vita dopo 3 ore.
800 ppm	Vertigini, nausea e convulsioni entro 45 minuti. Incoscienza entro 2 ore. Decesso entro 3 ore.
1600 ppm	Cefalea, vertigini e nausea entro 20 minuti. Decesso entro 1 ora.
6400 ppm	Cefalea, vertigini e nausea entro 1-2 minuti.

Avvertenza: il dispositivo potrebbe non prevenire gli effetti cronici dell'esposizione al CO, porre sempre attenzione ai sintomi dell'avvelenamento da monossido di carbonio.

POSIZIONE DEL RILEVATORE DI CO
Il rilevatore di monossido di carbonio è progettato per rilevare i fumi tossici di CO derivanti dalla combustione incompleta, come quelli emessi da apparecchi, caldaie, caminetti e scarichi delle auto. Se la casa è tutta su un piano, per una protezione minima è necessario installare un rilevatore nelle camere da letto o nel corridoio dell'area notte. Installarlo il più vicino possibile alle aree notte e verificare che l'allarme sia udibile quando le camere da letto sono occupate. Se la casa è su più piani, per una protezione minima installare almeno un rilevatore su ogni piano.
NOTA: Per la massima protezione, installare un allarme all'interno o vicino a ogni stanza contenente apparecchiatura a combustibile come caminetti a gas, caldaie centrali, radiatori, scaldabagni, piani cottura, grill, ecc.
ATTENZIONE: Il rilevatore indica esclusivamente la presenza di monossido di carbonio sul sensore. Il monossido di carbonio può essere presente in altre aree.
Avvertenza: un rilevatore di monossido di carbonio non funziona come sostituto di un rilevatore di fumo o di gas.

POSIZIONAMENTO DEL RILEVATORE DI CO
Il monossido di carbonio (CO) ha una densità simile all'aria calda e per garantire la massima efficacia nell'uso del rilevatore, è necessario installarlo come descritto di seguito: In stanze con un apparecchio a combustibile, il CO si miscela all'aria calda e sale verso l'alto. Collocare il rilevatore di CO a parete, a 15-80 cm sotto il soffitto ma sopra qualsiasi porta o finestra a una distanza orizzontale di 1-3 metri dalla possibile fonte di CO. Nelle stanze in cui le persone possono dormire o soggiornare per lunghi periodi (camere da letto, salotti) collocare il rilevatore di CO all'altezza del livello di respirazione. Per ulteriori informazioni ed esempi, vedere www.smartwares.eu.
Le aree da evitare includono le seguenti:

- Situazioni in cui la temperatura può scendere sotto 0°C o salire oltre 45°C
- Qualsiasi area in cui elevati livelli di emissioni polverose, sporche o grasse possono contaminare o intasare il sensore.
- Dietro tende o mobili.
- Lungo il percorso di scarico dell'aria da una caldaia/ un condizionatore o ventilatore a soffitto.
- All'esterno dell'edificio.
- Direttamente sopra un acquaio o un piano cottura.

ATTENZIONE: Questo rilevatore di monossido di carbonio è progettato esclusivamente per uso in

ambienti interni. Non esporre a pioggia o umidità. Non protegge dal rischio di avvelenamento da monossido di carbonio quando la batteria è scarica. Non aprire né manomettere l'allarme in quanto tale operazione può causare un malfunzionamento e il rischio di scossa elettrica.

INSTALLAZIONE DEL RILEVATORE DI CO (1)
Questo rilevatore di CO è alimentato a batteria e non richiede cablaggi aggiuntivi. Verificare che l'allarme possa essere udito da tutte le aree con camere da letto o installare vari rilevatori.

- Installazione a parete:**
- Contrassegnare la posizione del foro di montaggio, praticare un foro di 5 mm nella posizione contrassegnata e inserire il tassello.
 - Inserire la vite in dotazione finché la testa della vite non si trova a 5 mm dalla parete. Avvitare sulla staffa di montaggio senza serrare eccessivamente.
 - Staccare la plastica di protezione che avvolge le batterie e inserirle nel vano batterie. Accertarsi di inserire le batterie secondo i contrassegni di polarità (+ o -) all'interno del vano batterie. Se sono installate correttamente, l'allarme emette un breve pitido. Montare l'allarme sulla piastra di montaggio.

Il rilevatore di CO si attiva automaticamente la prima volta che viene installato. Verificare se il rilevatore di CO funziona correttamente tenendo premuto il pulsante di test sulla parte anteriore del rilevatore per 2 secondi. L'unità emette 4 bip e il LED rosso lampeggia contemporaneamente.

ATTIVAZIONE DEL RILEVATORE DI CO (2)
Funzionamento normale
Quando non è presente monossido di carbonio, la spia LED verde di "Alimentazione" lampeggia ogni 45 secondi per segnalare che il rilevatore è alimentato e correttamente funzionante.

Spia di guasto
Se l'unità emette un segnale acustico 2 volte ogni 10 secondi e il LED giallo di guasto "Fault" lampeggia, il rilevatore di CO non funziona correttamente. Sul display LCD viene visualizzato il simbolo "Err". Il rilevatore di CO non rileva il monossido di carbonio e la protezione non è garantita. Contattare Smartwares per ricevere assistenza.
Condizioni di allarme
Quando l'unità rileva livelli pericolosi di CO, emette un segnale di allarme di 4 bip seguiti da 5 secondi di silenzio e dal LED rosso di allarme "Alarm" lampeggiante. Continua finché sono presenti livelli pericolosi di CO. Se i livelli di CO tornano a livelli normali, l'unità interrompe l'emissione di segnali acustici e torna in standby automaticamente.
LIVELLO DI CO (PPM) TEMPO DI RISPOSTA (MIN.)

30 ppm	> 120 min.
50 ppm	60-90 min.
100 ppm	10-40 min.
300 ppm	< 3 min.

Ritorno al funzionamento normale.
Quando il gas di monossido di carbonio si disperde e l'unità è stata ripristinata, il segnale di allarme si interrompe. La spia verde di alimentazione "Power" continua a lampeggiare approssimativamente due volte al minuto.

S **RM370**

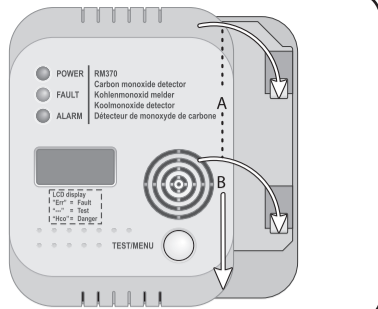
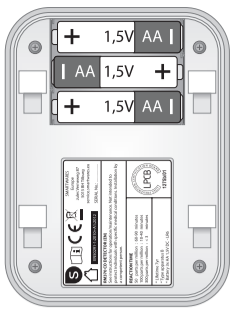
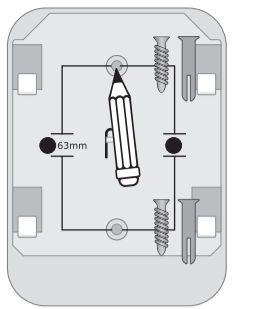
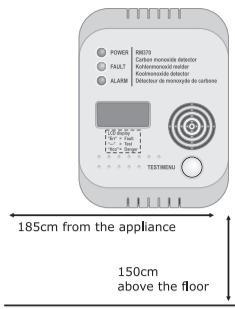
PT Detector de monóxido de carbono / Manual
SV Kolmonoxid detektor / Bruksanvisning
CS Detektor oxidu uhelnatého / Návod k obsluze

1275b/01

Conform with
EN50291-1:2010+A1:2012

DECLARATION OF PERFORMANCE - DoC
www.smartwares.eu/doc and follow the instructions.

smartwares Europe
Jules Verneweg 87
5015 BH Tilburg
The Netherlands
www.smartwares.eu



SV ALLMÄN INFORMATION

Tack för att du har köpt detta kolmo-
noxidlarm från Smartwares! Läs
instruktionerna noga innan du börjar
använda kolmonoxidlarmet.

Förvara den här informationen på en säker och
lättillgänglig plats för framtida användning
och underhåll. Om du har några frågor eller om du letar
efter ytterligare information om ditt kolmonoxidlarm
eller om hur du förhindrar kolmonoxidförgiftning
kan du besöka vår webbplats www.smartwares.eu.

- **Märke/modellnummer:** RM370
- **Beskrivning:** Batteridrivet kolmonoxidlarm med elektrokemisk Figaro-sensor med 7 års livslängd. Denna apparat innehåller 3xDC AA 1,5 VDC LR6 (4,5V) alkaliska batterier med en livslängd på 1 år och levereras med väggpluggar och skruvar.
- **Funktion:** Kolmonoxidlarmet är avsett att varna personer vid brandfärdage för att ge dem tid att reagera på lämpligt sätt mot faran.
- **Tillämpningsområde:** Kolmonoxidlarm för byggnader med boendefunktion.

- VIKTIGT:**
- **Försiktigt:** Larmet är utformat för att upptäcka kolmonoxid; det kan inte förhindra en läcka!
 - **Försiktigt:** Kolmonoxidlarmet får inte mätas eller täckas över då detta kan medföra nedsatt funktion.
 - **Varning:** Kolmonoxidlarmet måste ersättas senast 7 år efter den första aktiveringen. Fyll i aktiveringsdatumet på produktens klassificerin setikett och lägg in utbytesdatumet i din kalendar eller registrera dig gratis på smartremindereu.

VAD ÄR KOLMONOXID

Kolmonoxid (CO) är ett lömskt gift som frigörs vid förbränning av bränsle. Det är en färg-, lukt- och smaklös gas och är därför väldigt svår att upptäcka med mänskliga sinnen. CO dödar hundratals människor var och år och skadar ännu fler. Det binder till hemoglobin i blodet och minskar mängden syre som cirkulerar i kroppen. I höga koncentrationer kan CO döda på några minuter. CO produceras genom ofullständig förbränning av bränslen som trä, träkol, kol, eldinsoljor, paraffin, bensin, naturgas, propan, butan osv.

Exempel på CO-källor:
En motor som körs i ett garage
Gasapparater
Olje- och gasugnar
Bärbara generatorer
Vedspisar
Gas- eller fotogenvärmare
Grillar
Täppta skorstenar
Trä- och gasetständer
Värmepannor

SYMPTOM VID CO-FÖRGIFTNING

Följande symtom kan vara relaterade till CO-förgiftning (ppm = delar per miljon / 1:1 000 000):

35 ppm	Den maximalt tillåtna koncentrationen för kontinuerlig exponering för friska vuxna under en 8-timmarsperiod.
200 ppm	Lätt huvudvärk, trötthet, yrsel och illamående efter 2-3 timmar.
400 ppm	Frontal huvudvärk inom 1-2 timmar, livshotande efter 3 timmar.
800 ppm	Yrsel, illamående och krampfall inom 45 minuter. Medvetelshöhet inom 2 timmar. Död inom 3 timmar.
1600 ppm	Huvudvärk, yrsel och illamående inom 20 minuter. Död inom 1 timme.
6400 ppm	Huvudvärk, yrsel och illamående inom 1-2 minuter.

Varning: apparaten kan inte hindra de kroniska effekterna av CO-exponering, var uppmärksam på symptomen på kolmonoxidförgiftning.

PLACERING AV CO-LARMET

Kolmonoxidlarmet är konstruerat för att detektera de toxiska COgaserna som uppstår vid ofullständig förbränning, t.ex. de som släpps ut från apparater, ugnar, eldstad och bilavgaser. Om din bostad består av ett plan bör du placera ett larm i sovrummen eller i hallen vid sovrummen för minimalt skydd. Placera det så nära sovrummen som möjligt och se till att larmet hörs när sovrummen används. Om din bostad är flera våningar placera minst ett larm på varje våning för minimalt skydd.

OBES: För maximalt skydd ska ett larm monteras i eller i närheten av varje rum som innehåller en bränselbränningsapparat, t ex alla typer av gasförförbränning, centralvärmepannor, rumsvärmare, vätskevärmare, spisar, grillar osv.

FÖRSIKTIGT: Detta larm indikerar endast närvaron av kolmonoxidgas vid sensorerna. Kolmonoxidgas kan finnas närvarande i andra områden.

Varning: ett kolmonoxidlarm ersätter inte en rök- eller gasdetektor.

POSITIONERA CO-LARMET

Kolmonoxid (CO) har en liknande densitet som varmluft och för att säkerställa att detektorn används på effektivast sätt bör den monteras enligt följande: I rum med en apparat som förbränner bränsle kommer CO att blandas med varmluft och stiga uppåt. Placera CO-larmet på väggen, 15 - 80 cm under taket men ovanför alla dörrar eller fönster på ett horisontellt avstånd på 1-3 meter från den möjliga CO-källan. I rum där människor kan tänkas sova eller vara närvarande under en längre tid (sovrum, vardagsrum), placera CO-larmet vid andningshöjd. För mer information och exempel se www.smartwares.eu.

Områden som ska undvikas omfattar följande:

- Situationer där temperaturen kan falla under 0 °C eller stiga över 45 °C
- Alla områden där höga nivåer av dammig, smutsiga eller feta utsläpp kan förörena eller täppa till sensorn.
- Bakom draperier eller möbler.
- I vägen för luft som släpps ut från en eldstad / luftkonditionering eller takfläkt.
- Utanför byggnaden.
- Direkt ovanför en diskbänk eller spis.

FÖRSIKTIGT: Detta kolmonoxidlarm är endast avsett för inomhusbruk. Utsätt ej för regn eller fukt. Den skyddar inte mot risken för kolmonoxidförgiftning när batteriet har slut. Varken öppna eller manipulera larmet då det kan orsaka funktionsfel och risk för elektriska stötar.

INSTALLERA CO-LARMET (1)

Detta CO-larm drivs av ett batteri och kräver inga ytterligare ledningar. Se till att larmet kan höras från alla sovplatser eller placera ut flera larm.

Installation av väggfäste:

- Efter att ha etablerat monteringsplats, se till att det inte finns elektriska ledningar eller rör i omr det intill monteringsstyan.
- Markera monteringshållet, borra ett 5 mm håll i markerat läge och sätt in väggpluggen. - Sätt in den medföljande skruven tills skruvhuvudet är 5 mm från väggen.
- Sätt in den medföljande skruven tills skruvhuv det är 5 mm från väggen. Skruva fast på monteringsfästet. Dra inte åt för hårt.
- Ta bort plasten från batterierna och sätt i dem i batteriefästet. Sätt i batterierna med rätt polrifiktning (+ eller -) i batteriefästet. Ett kort pip larm om larmet har installerats korrekt. Montera larmet på monteringsplattan.

Detta CO-larm aktiveras automatiskt första gången det sätts på skruven.

Testa om CO-larmet fungerar korrekt genom att hålla nere testknappen på larmets framsida i två sekunder. Enheten avger 4 pip-toner samtidigt som den röda lysdioden blinkar.

ANVÄNDNING DITT CO-LARM (2)

Normal drift

När inget kolmonoxid finns närvarande blinkar den gröna "Power"- indikatorlampen var 45 sekund och indikerar att ditt larm är igång och fungerar.

Felindikator

Om enheten piper 2 gånger var 30:e sekund och den gula LED-lampen Fault blinkar fungerar inte CO-larmet korrekt. "Err" visas i LCD-displayen. CO-larmet upptäcker inte CO och du är inte skyddad. Kontakta Smartwares för hjälp.

Larmtillstånd

När enheten upptäcker farliga nivåer av CO kommer den att avge en larmsignal med 4 pip följt av 5 sekunders tystnad samtidigt som den röda LED-lamp-pan Alarm blinkar. Detta kommer att fortsätta så länge som en farlig nivå av CO finns närvarande. Om CO-nivåerna återgår till normalt, kommer enheten att sluta pipa och automatiskt återgå till viloläge.

CO-NIVÅ (PPM)	SVARSTID (MIN)
30 ppm	> 120 min.
50 ppm	60-90 min.
100 ppm	10-40 min.
300 ppm	< 3 min.

Återgå till normal drift

När kolmonoxidgasen skingras och enheten har återställt stoppas larmsignalen. Den gröna strömlampan fortsätter att blinka ungefär två gånger varje minut.

Låg batterisignal / Slut på tjänstevl

När batteriet är tomt piper larmet 1 gång var 45:e sekund och den gröna LED-lamp-pan Apparater blinkar samtidigt i upp till 7 dagar. Batteriet i apparaten måste bytas ut så snart som möjligt. När ditt CO-larm behöver bytas ut piper enheten 2 gånger och den röda LED-lamp-pan Alarm och den gula LED-lamp-pan Fault blinkar 2 gånger. Apparaten måste bytas ut så snart som möjligt mot ett nytt CO-larm.

TESTA DITT CO-LARM

Det rekommenderas att du testar ditt CO-larm en gång i månaden för att säkerställa att larmet fungerar korrekt genom att trycka och hålla ned testknappen på larmets framsida i 2 sekunder. Larmet avger 4 pip-toner samtidigt som den röda lysdioden blinkar.

UNDERHÅLL AV DITT CO-LARM

Ditt larm kommer att varna dig för potentiellt farliga COkoncentrationer i ditt hem så länge som du underhåller det ordentligt. För att behålla ditt larm i fungerande skick rekommenderas du att:

- Testa ditt larm minst en gång i månaden.
- Rengöra ditt CO-larm regelbundet för att förhå dra att damm byggs upp. Detta kan göras med en dammsugare med borstmunstycket en gång per månad. Rengör försiktigt runt den främre gallrade sektionen och sidorna.
- Använd aldrig rengöringslösningar på ditt larm. Torka bara av med en fuktad trasa.
- Måla inte över larmet

OBSERVERA:

Vid skumning eller avtagning av trägolv, färg, tapeter eller lina eller aerosol bör du avlägsna kolmonoxid-detektorn och förvara den på ett säkert ställe för att förhindra att sensorn skadas. Höga koncentrationer av följande ämnen kan skada sensorn, vilka också resulterar i ett falskt larm: metan, propan, isopropylbutan, toluen, etanol, alkohol, isopropylalkohol, bensin, tullen, etylacetat, väte, vätesulfid och svaveloxid. Även aerosolspray, alkoholprodukter, färg, lösningsmedel, lim, hårspray, eftersköljning, parfym och vissa rengöringsmedel kan orsaka skador.

ATT GÖRA VID LARM

Om CO-larmet börjar larma: Förflytta dig omedelbart till frisk luft utomhus eller öppna alla dörrar/ fönster för att ventilera området och låt kolmonoxidin skingras. Om möjligt stäng av bränselbränningsapparaten. Evakuera byggnaden och gå inna i i lokaler eller lämna din plats vid den öppna dörren/ fönstret till dess att räddningstjänsteman har anlänt, lokalerna har luftats ut och ditt larm förblir i normalt tillstånd. Sök genast medicinsk hjälp för alla som lider av symtomen huvudvärk, sömnhet, illamående osv. Använd inte apparaterna igen förrän de har kontrollerats av en kvalificerad tekniker och felet har hittats och kvitterats. Denna produkt är inte avsedd för användning i fritidsfordon eller husbil. Larmet ska installeras av en kunnig person. Denna apparat är utformat för att skydda individer från de akuta effekterna av kolmonoxidexponering. Det get inget fullständigt skydd för personer med särskilda medicinska förutsättningar. Om du är osäker, kontakta en läkare. Installationen av detta CO-larm ska inte användas som ersättning för korrekt installation, användning och underhåll av bränselbränningsapparater inklusive lämpliga ventilations- och avgassystem.

PT INFORMAÇÕES GERAIS

Parabéns por ter adquirido este alarme de monóxido de carbono Smartwares! Leia cuidadosamente estas instruções antes de utilizar o alarme de monóxido de carbono. Guarde estas informações num local seguro e facilmente acessível para futura utilização e manutenção. Em caso de dúvidas ou se procura informações adicionais sobre o seu alarme de monóxido de carbono ou como prevenir intoxicações por monóxido de carbono, visite o nosso website www.smartwares.eu.

- **Marca/número do modelo:** RM370
- **Descrição:** Alarme de monóxido de carbono alimentado por pilhas com um sensor eletroquímico Figaro com 7 anos de vida útil. Este aparelho contém 3 pilhas alcalinas DC 4,5V AA 1,5VDC LR6 com uma vida útil de 1 ano, e é fornecido com ficha de parede e parafuso.
- **Função:** Alarme de monóxido de carbono que visa alertar as pessoas em caso de incêndio, permitindo-lhes reagir adequadamente ao perigo.
- **Âmbito de aplicação:** Alarme de monóxido de carbono destinado a edifícios residenciais.

IMPORTANTE:

- **Atenção:** O alarme destina-se a detetar monóxido de carbono; não previne fugas!
- **Atenção:** O alarme de monóxido de carbono não poderá ser pintado nem coberto, uma vez que isso origina a perda de funcionalidade.
- **Advertência:** O alarme de monóxido de carbono deve ser substituído, no máximo, até 7 anos após a ativação inicial. Preencha a data de ativação na etiqueta da placa de identificação do produto e marque a data de substituição no seu calendário ou registre-se para receber um lembrete em smartremindereu.

O QUE É O MONÓXIDO DE CARBONO

O monóxido de carbono (CO) é um veneno insidioso que é libertado durante a combustão de materiais inflamáveis. É incolor, inodoro e insípido, pelo que extremamente difícil ser detetado pelo sistemas sensoriais humanos. O CO mata centenas de pessoas todos os anos e causa lesões em muitos mais. Liga-se à hemoglobina no sangue e reduz a quantidade de oxigénio em circulação no corpo. Em concentrações elevadas, o CO pode matar numa questão de minutos. O CO é produzido pela combustão incompleta de materiais inflamáveis, tais como madeira, carvão, fuelóleo doméstico, parafina, gasolina, gás natural, gás propano, butano, etc.

Exemplos de fontes de CO:
Motor em funcionamento numa garagem
Aparelhos a gás
Fornos a fuelóleo e gás
Geradores portáteis
Fogões a lenha
Aquecedores a gás ou querosene
Churrasqueiras
Chaminés obstruídas
Lareiras a lenha e gás
Caldeiras de aquecimento

SINTOMAS DE INTOXICAÇÃO POR CO

Os sintomas a seguir indicados podem estar relacionados com intoxicação por CO (ppm = partes por milhão/ 1:1000 000):

35 ppm	A concentração máxima permitida para uma exposição contínua em caso de adultos saudáveis num qualquer período de 8 horas.
200 ppm	Ligeiras dores de cabeça, fadiga, ton turas, náuseas após 2 a 3 horas.
400 ppm	Dores de cabeça frontais em 1 a 2 horas, potencialmente fatal após 3 horas.
800 ppm	Tonturas, náuseas e convulsões no espaço de 45 minutos. Perda de consciência em 2 horas. Morte em 3 horas.
1600 ppm	Dores de cabeça, tonturas e náuseas no espaço de 20 minutos. Morte em 1 hora.
6400 ppm	Dores de cabeça, tonturas e náuseas no espaço de 1-2 minutos.

Advertência: o alarme não prevenir os efeitos crónicos da exposição ao CO, preste atenção aos sintomas de intoxicação por monóxido de carbono.

LOCALIZAR O ALARME DE CO

O alarme de monóxido de carbono é concebido para detetar fumos de CO tóxicos que resultam de combustão incompleta, tais como os emitidos por aparelhos, fornos, lareiras e exaustão automática. Se vive numa casa de um piso, para proteção mínima deve instalar um alarme nos quartos ou no corredor da área dos quartos. Coloque-o o mais próximo possível da área dos quartos e certifique-se de que o alarme é audível quando os quartos estão ocupados. Se vive numa casa com mais do que um piso, deverá, para proteção mínima, dispor de, pelo menos, um alarme em cada piso.

NOTA: Para máxima proteção, deverá instalar um alarme em cada divisão equipada com um aparelho de combustão, tal como lareiras a gás, caldeiras de aquecimento central, aquecedores de quarto, fogões, grelhadores, etc.

ATENÇÃO: Este alarme apenas indicará a presença de monóxido de carbono no sensor. O monóxido de carbono poderá estar presente noutras áreas.

Advertência: um alarme de monóxido de carbono não funciona como substituição para um detetor de fumo ou gás.

POSICIONAR O ALARME DE CO

O monóxido de carbono (CO) possui uma densidade semelhante a ar quente e, para assegurar a utilização mais eficaz do detetor, deve ser instalado da seguinte forma: Em divisões com um aparelho de combustão, o CO irá misturar-se com o ar quente e elevar-se. Instale o alarme de CO na parede, 15 a 80 cm abaixo do teto, mas sobre a parte superior de quaisquer portas ou janelas, a uma distância horizontal de 1 a 3 metros da possível fonte de CO. Em quartos ou outras divisões onde possam estar pessoas presentes durante um longo período de tempo (salas de estar), instale o alarme de CO à altura da respiração. Para obter mais informações e exemplos, consulte www.smartwares.eu.

As áreas a evitar incluem o seguinte:

- Situações em que a temperatura poderá atingir menos de 0 °C ou mais de 45 °C
- Em qualquer área onde níveis elevados de poeira, sujidade ou emissões oleosas possam contaminar ou obstruir o sensor.
- Por trás de cortinas ou mobiliário.
- No percurso de ar projetado por um forno/aberto ra de ar condicionado ou ventoinha de teto.
- No exterior do edifício.
- Diretamente sobre uma banca ou fogão.

ATENÇÃO: Este alarme de monóxido de carbono é concebido para utilização apenas no interior. Não

exponha a chuva ou humidade. Não irá oferecer proteção contra o risco de intoxicação por monóxido de carbono se a bateria estiver descarregada. Não abra nem tente manipular o alarme, pois pode provocar avarias ou o risco de choque elétrico.

INSTALAR O ALARME DE CO (1)

Este alarme de CO é alimentado por bateria e não requer cablagem adicional. Certifique-se de que o alarme é audível em todas as áreas dos quartos ou instale vários alarmes.

Montagem na parede:

- Depois de definir o local de montagem, certifique-se de que não existem cabos elétricos ou tubagens na área adjacente à superfície de montagem.
- Marque o local de perfuração e perfure um orifício de 5 mm na posição marcada, inserindo a bucha. - Insira o parafuso fornecido até que a respetiva cabeça esteja a 5 mm da parede.
- Insira o parafuso fornecido até que a respetiva cabeça esteja a 5 mm da parede. Enrosque o suporte de montagem sem apertar demasiado.
- Remova o invólucro de plástico das pilhas e insira-as no respetivo compartimento. Tenha o cuidado de colocar as pilhas de acordo com as marcas de polaridade (+ ou -) do compartimento. Se ficarem corretamente instaladas, o alarme emite um breve bipe. Encaixe o alarme na placa de montagem.

Este alarme de CO será automaticamente ativado a primeira vez que for colocado sobre o parafuso. Verifique se o alarme de CO está a funcionar corretamente premindo o botão de teste na frente do alarme durante 2 segundos. O alarme emite 4 bipes ao mesmo tempo que o LED vermelho pisca.

UTILIZAR O ALARME DE CO (2)

Funcionamento normal

Se não existir monóxido de carbono, o LED indicador de "alimentação" verde apresentará um estado de intermitência a cada 45 segundos, o que indica que o alarme está ativado e funcional.

Indicador de falha

Se a unidade chilar 2 vezes a cada 10 segundos e o LED amarelo "Fault" piscar, isso significa que o alarme de CO não está a funcionar corretamente. O visor LCD indicará "Err". O alarme de CO não irá detetar CO, pelo que não estará protegido. Contacte a Smartwares para solicitar assistência.

Estado do alarme

Quando a unidade deteta níveis perigosos de CO, emite um sinal de alarme de 4 bipes seguidos de 5 segundos de silêncio, ao mesmo tempo que o LED vermelho "Alarm" pisca. O alarme continuará a soar enquanto existir um nível perigoso de CO. Se o nível de CO regressar ao normal, a unidade irá interromper o alarme e regressará automaticamente ao modo de espera.

NÍVEL DE CO (PPM) TEMPO DE RESPOSTA (MIN)

30 ppm	> 120 min.
50 ppm	60-90 min.
100 ppm	10-40 min.
300 ppm	< 3 min.

Regressar ao funcionamento normal

Assim que o monóxido de carbono dispersar e a unidade for reposta, o sinal de alarme irá parar. A luz verde de energia continuará a piscar cerca de duas vezes por minuto.

Sinal de bateria fraca/Aviso de fim de vida útil

Quando as pilhas descarregam, o alarme emite 1 bipe a cada 45 segundos ao mesmo tempo que o LED verde "Power" pisca durante um máximo de 7 dias. As pilhas do aparelho devem ser substituídas o mais rapidamente possível. Quando o alarme de CO precisar de ser substituído, a unidade emite 2 bipes e o indicador LED vermelho "Alarm" e o indicador LED amarelo "Fault" piscam 2 vezes. O aparelho deve ser substituído o mais rapidamente possível.

TESTAR O ALARME DE CO

É aconselhável testar o alarme de CO uma vez por mês para garantir que está a funcionar corretamente; para o fazer, prima o botão de teste na frente do alarme durante 2 segundos. O alarme emite 4 bipes ao mesmo tempo que o LED vermelho pisca.

MANTER O ALARME DE CO

O seu alarme irá alertá-lo relativamente a concentrações perigosas de CO na sua casa quando devido mantido. Para manter o seu alarme em bom estado de funcionamento, recomendamos que:

- Teste o seu alarme, pelo menos, uma vez por mês.
- Limpe regularmente o seu alarme de CO para evitar a acumulação de poeiras. Poderá usar a escova do aspirador para o aspirar, uma vez por mês. Limpe cuidadosamente a volta da secção da grelha frontal e as partes laterais.
- Nunca utilize soluções de limpeza no seu alarme. Limpe simplesmente com um pano humedecido.
- Não pinte o alarme.

ATENÇÃO:

Durante a lixagem ou decapagem de um pavimento em madeira, trabalhos de pintura, colocação de papel em parede ou utilização de colas ou aerossóis, deve remover o detetor de monóxido de carbono e guardá-lo em lugar seguro para evitar danos no mesmo. As elevadas concentrações das seguintes substâncias podem danificar o sensor, o que resulta frequentemente num falso alarme: metano, propano, butano, etileno, etanol, álcool, álcool isopropílico, benzeno, tolueno, acetato de etilo, hidrogénio, sulfureto de hidrogénio e dióxido de enxofre. Também aerossóis, produtos com álcool, tinta, solventes, cola, spray para cabelo, aftershave, perfume e determinados agentes de limpeza podem causar danos.

O QUE FAZER EM CASO DE ALARME

Se o alarme de CO emitir um alarme: Desloque-se imediatamente para um local no exterior ou abra todas as portas/janelas para ventilar a área e permitir que o monóxido de carbono disperse. Sempre que possível, desligar o aparelho de combustão. Evacuar o local e não voltar a entrar, nem se afastar de janelas/portas abertas até que os serviços de emergência tenham chegado ao local, o local tenha sido arejado e o seu alarme retome o funcionamento normal. Procurar imediatamente cuidados médicos para qualquer pessoa que esteja a apresentar sintomas como dores de cabeça, tonturas, náuseas, etc. Não voltar a utilizar os aparelhos até que tenham sido verificados por um técnico qualificado e a falha localizada e corrigida. Este produto não se destina a ser utilizado num veículo de recreio ou autocaravana. O alarme deve ser instalado por uma pessoa competente. Este aparelho destina-se a proteger as pessoas contra os efeitos nocivos da exposição por monóxido de carbono. Não irá proteger pessoas que possuam condições médicas específicas. Em caso de dúvida, consulte um médico. Este alarme de CO não dispensa a instalação, utilização e manutenção corretas de aparelhos de combustão, incluindo sistemas de ventilação e exaustão adequados.

CS VŠEOBECNÉ INFORMACE

Děkujeme vám za zakoupení tohoto poplašného zařízení Smartwares na detekci oxidu uhelnatého! Před použitím varovného signálního zařízení oxidu uhelnatého si prosím pečlivě přečtete tento návod. Tyto informace si odložte na bezpečné a jednoduše přístupné místo pro budoucí použití a udržbu. Máte-li jakýkoliv dotaz nebo pokud potřebujete doplňující informace o vašem varovném signálním zařízení oxidu uhelnatého, navštivte naše webové stránky www.smartwares.eu.

- **Provedení/číslo modelu:** RM370
- **Popis:** Poplašné zařízení na detekci oxidu uhelnatého napájené z baterie s elektrokemickým senzorem Figaro s životností 7 let. Tento přístroj obsahuje 3 alkalické baterie DC AA 1,5 V DC LR6 (velkem 4,5 V) s dobou životnosti 1 rok a dodává se s hmoždinkou a šroubem.
- **Funkce:** Poplašné zařízení na detekci oxidu uhelnatého je určeno pro varování osob, přito nyní v blízkosti požáru, aby měl čas na nebezpečí správně reagovat.
- **Rozsah aplikace:** Poplašné zařízení na detekci oxidu uhelnatého pro obytné budovy.

DŮLEŽITÉ:

- **Upozornění:** Poplašné zařízení je určeno ke zjišťování přítomnosti oxidu uhelnatého; n dokáže zabránit jeho úniku!
- **Upozornění:** Poplašné zařízení na detekci oxidu uhelnatého se nesmí natírat barvou ani zakrývat, protože by to vedlo ke ztrátě jeho funkčnosti.
- **Varování:** Poplašné zařízení na detekci oxidu uhelnatého je nutné vyměnit nejpozději po 7 letech od počáteční aktivace. Vyplňte datum aktivace na identifikačním štítku produktu a poznamenejte si datum výměny do svého kalendáře nebo se zdarma zaregistrujte na adrese smartremindereu.

CO JE OXID UHELNATÝ

Oxid uhelnatý (CO) je neviditelný jedovatý plyn, který se uvolňuje při spalování paliv. Je to bezbarvý plyn bez zápachu a bez chuti, a proto je velmi obtížně zjištěitelný lidskými smysly. CO usmrtí každý rok stovky lidí a mnoho dalších zraní. Váže se na hemoglobin v krvi a snižuje množství kyslíku, které cirkuluje v těle. Při vysokých koncentracích může CO usmrtit během několika minut. CO vzniká při nedokonalém spalováním paliv jako je dřevo, dřevěné uhlí, uhlí, topný olej, parafin, benzín, zemní plyn, propan, butan apod.

Příklady zdrojů CO:
Běžící motor v garáži
Plynové spotřebiče
Naftové a plynové pece
Přenosné generátory
Kamna na dřevo
Plynové nebo petrolejové ohříváče
Grily Ucpané komíny
Krbý na dřevo a plyn
Kotel ústředního topení

PRÍZNAKY OTRAVY OXIDEM UHELNATÝM

Následující příznaky mohou souviset s otravou oxidem uhelnatým (ppm = počet částic na 1 milion / 1:1 000 000):

35 ppm	Maximální přípustná koncentrace pro trvalou expozici u zdravých dospělých osob po dobu 8 hodin.
200 ppm	Po 2-3 hodinách mírné bolesti hlavy, únava, závrať, nevolnost.
400 ppm	Během 1-2 hodin čelní bolesti hlavy, po 3 hodinách ohrožení života.
800 ppm	Během 45 minut závrať, nevolnost a křeče. Do 2 hodin bezvědomí.
1600 ppm	Do 3 hodin úmrtí.
6400 ppm	Do 20 minut bolest hlavy, závrať a nevolnost. Do 1 hodiny úmrtí.
6400 ppm	Během 1-2 minut bolest hlavy, závrať a nevolnost.

Varování: zařízení nemůže zabránit chronickým onemocněním expozice oxidem uhelnatým, včetně vždy pozornost symptomům otravy oxidem uhelnatým.

STANOVENÍ MÍSTA PRO POPLÁŠNÉ ZAŘÍZENÍ NA DETEKCI CO

Poplašné zařízení na detekci oxidu uhelnatého je navrženo tak, aby detekovalo jedovaté zplodiny oxidu uhelnatého, jako jsou zplodiny spalování z domácích spotřebičů, pečí, krbů a vyluků, které vznikají při neúplném spalování. Pokud je váš dům jednopodlažní, pro minimální ochranu umístěte alespoň jedno poplašné zařízení v každé ložnici nebo v chodě proslávané pro spaní. Umístěte jej co nejlépe k prostoru pro spaní a pokud jsou pokoje obsazene zastřítě, aby byl poplach slyšitelný. Pokud je váš dům vícepodlažní, pro minimální ochranu umístěte alespoň jedno poplašné zařízení na každém patře.

POZNÁMKA: Pro maximální ochranu musí být poplašné zařízení umístěno uvnitř nebo poblíž všech místností, ve kterých je zařízení pro spalování paliva, jako jsou plynové ohříváče, kotle ústředního topení, pokojová kamna, ohříváče vody, sporáky, grily, apod.

POZOR: Toto poplašné zařízení pouze indikuje přítomnost plynného oxidu uhelnatého u snímače. Plynný oxid uhelnatý může být přítomen i v jiných prostorech.

Varování: Poplašné zařízení na detekci oxidu uhelnatého nefunguje jako náhrada detektoru kouře nebo plynu.

UMÍSTĚNÍ POPLÁŠNÉHO ZAŘÍZENÍ NA DETEKCI OXIDU UHELNATÉHO

Oxid uhelnatý (CO) má stejnou hustotu jako teplý vzduch. Pro zajištění co nejefektivnějšího využití detektoru, musí být namontován následovně: V místnostech se zařízením na spalování paliva se CO smísí s teplem vzduchem a stoupá vzhůru. Umístěte poplašné zařízení na detekci CO na stěnu, 15 - 80 cm pod strop, ale nad horní část všech dveří nebo oken ve vodorovné vzdálenosti 1-3 metry od možného zdroje CO. V místnostech, kde spí osoby nebo jsou delší dobu přítomny (ložnice, obývací pokoj), umístěte poplašné zařízení na detekci CO ve výšce okení. Další informace a příklady naleznete na adrese www.smartwares.eu.

Prostory, ve kterých se zařízení nesmí umisťovat:


- Prostory, kde může teplota klesnout pod 0 °C nebo stoupnout nad 45 °C
- Jakýkoliv prostor, kde by vysoká úroveň emisí par, nečistot nebo mastnoty mohla kontami ovat nebo zanechat nálepy.
- Za závěsnými nástěnnými.
- V dráze vzduchu vypouštěného z větráčního otvoru nebo klimatizace nebo stropního ventilátoru.
- Mimo budovu.
- Přímou nad umyvadlem nebo vařičem.

POZOR: Toto poplašné zařízení na detekci oxidu uhelnatého je určeno pouze pro vnitřní použití. Nevystavujte působení deště ani vlhkosti. Po vybití baterie nebudě zabřtěna ochrana proti nebezpečí otravy oxidem uhelnatým. Poplašné zařízení neotevírejte ani neupravujte, protože by to mohlo způsobit poruchu a riziko úrazu elektrickým proudem.

INSTALLACE POPLÁŠNÉHO ZAŘÍZENÍ NA DETEKCI CO (1)

Toto poplašné zařízení na detekci CO je napájeno baterií a nevyžaduje žádné přídatné elektrické vedení. Ujistěte se, že poplach je slyšet ze všech prostorů pro spaní nebo umístěte několik poplašných zařízení.

- Instalace na stěnu:**
- Po stanovení místa pro montáž zajistěte, aby v oblasti montážního místa nevedla žádná elektrická kabeláž nebo potrubí.
 - Vyznačte umístění montážního otvoru, ve vyznačené poloze vyvrtejte otvor o průměru 5 mm a zasuněte do něj hmoždinku. - Zašroubujte dodaný šroub, dokud hlava šroubu nebuduje vyčnívat 5 mm od stěny.
 - Zašroubujte dodaný šroub, dokud hlava šroubu nebuduje vyčnívat 5 mm od stěny. Přišroubujte na montážní držák, ale nadměrně nepřitahujte.
 - Sundajte z baterií plastový obal a vložte je do příhrádky na baterie. Baterie vložte se správnou polaritou (+ nebo -) podle označení v příručce na baterii. Pokud jsou vložené správně, přístroj krátce píp



SK
RM370

1275b/01

Conform with
EN50291-1:2010+A1:2012

DECLARATION OF PERFORMANCE - DoC
www.smartwares.eu/doc and follow the instructions.

SK Detektor oxidu uhoľnatého / Manuál
PL Czujnik tlenku węgla (czadu) / instrukcja
TR Karbon monoksit dedektörü / Kilavuz

smartwares
Europe

Jules Verneweg 87
5015 BH Tilburg
The Netherlands
www.smartwares.eu

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE
Ďakujeme, že ste si kúpili signalizáciu oxidu uhoľnatého od spoločnosti Smart wares! Pred použitím signalizácie oxidu uhoľnatého si dôkladne prečítajte tieto pokyny. Tieto informácie uchovajte na bezpečnom a ľahko prístupnom mieste na budúce použitie a údržbu. Ak máte akékoľvek otázky alebo ak hľadáte ďalšie informácie o signalizácii oxidu uhoľnatého či prevenciu otravy oxidom uhoľnatým, navštívte našu webovú stránku www.smartwares.eu.

- **Číslo typu/modelu:** RM370
- **Opis:** Batériou poháňaný alarm oxidu uhoľnatého s elektrochemickým snímačom Figaro so životnosťou 7 rokov. Toto zariadenie obsahuje 3xDC AA 1,5 V DC LR6 (4,5V celkovo) alkalické batérie s dobou životnosti 1 rok a dodáva sa s hmoždinkami do steny a skrutkami.
- **Funkcia:** Signalizácia oxidu uhoľnatého je určený na upozornenie osôb v prípade úniku požiaru, aby mali čas správne reagovať na nebezpečenstvo.
- **Rozsah použitia:** Signalizácia oxidu uhoľnatého pre obytné budovy.

- DÔLEŽITÉ:**
- **Pozor:** Signalizácia je určená na detekciu oxidu uhoľnatého, nedokáže zabrániť úniku!
 - **Pozor:** Signalizácia oxidu uhoľnatého sa nesmie natierať alebo prekryť, pretože by to mohlo spôsobiť stratu funkčnosti.
 - **Výstraha:** Signalizácia oxidu uhoľnatého je treba vymeniť najneskôr po 7 rokoch od počiatocnej aktivity. Vypíšte dátum aktivity na štítku s označením na výrobu a vyznačte dátum výmeny v kalendári alebo sa zadarmo zaregistrujte na smartreminder.eu.

ČO JE OXID UHOĽNATÝ
Oxid uhoľnatý (CO) je prudký jed, ktorý sa uvoľňuje pri spaľovaní paliva. Je to bezfarebný plyn bez zápachu a bez chuti, takže ľudské zmysly majú problém ho zachytiť. CO zabíja každý rok stovky ľudí a spôsobí zranenie mnohých ďalších. Viäze sa na hemoglobín v krvi a obmedzuje množstvo kyslíku obiehajúce v tele. V vysokých koncentráciách dokáže CO zabíť v priebehu minút. CO vzniká neúplným spaľovaním paliv ako sú drevo, drevené uhlie, uhlie, vykurovací olej, parafín, nafta, zemný plyn, propán, bután atď.

Príklady zdrojov CO:
Motor bežiaci v garáži
Plynové spotrebiče
Naftové a plynové kachle
Prenosné generátory
Pece na drevo
Ohrievače na plyn či kerozín
Grily Upchate komíny
Krbý na drevo či na plyn
Ohrievače bojlerý

PREJAVY OTRAVY CO
S otravou CO môžu súvisieť nasledovné príznaky (ppm = časti na milión / 1: 1000 000):

35 ppm	Maximálna prípustná koncentrácia pre súvislú expozíciu v prípade zdravých dospelých v priebehu 8 hodín.
200 ppm	Mierne bolesti hlavy, únava, závraty, nevoľnosť po 2-3 hodinách.
400 ppm	Bolesti v prednej časti hlavy do1-2 hodín, ohrozenie života po 3 hodinách.
800 ppm	Závraty, nevoľnosť a kŕče do 45 minút. Bezvedomie do 2 hodín. Smrť do 3 hodín.
1600 ppm	Bolesti hlavy, závraty a nevoľnosť do 20 minút. Smrť do 1 hodiny.
6400 ppm	Bolesti hlavy, závraty a nevoľnosť do 1-2 hodín.

Výstraha: Zariadenie nebráni chronickým dopadom expozície CO, vždy dávajte pozor na prejavy otravy oxidu uhoľnatého.

POLOHA SIGNALIZÁCIE CO
Signalizácia oxidu uhoľnatého je určená na zistenie toxických spalin CO, ktoré sú výsledkom neúplného spaľovania, ako sú plynné spotrebičov, pece, krbov a automatických vykurov. Pokiaľ byváte v jedno-podlažnom priestore, ako minimálnu ochranu by ste mali umiestniť signalizáciu do spálne či do prístupových chodiek k spálniom. Umiestnite ich čo najbližšie k priestorom pre spanok a zabezpečte, aby bola signalizácia počuť, pokiaľ sú spálne obsadené. Pokiaľ byvate vo viacpodlažnom priestore, minimálne poizpostavte jednu signalizáciu na každé poschodie.

POZNÁMKA: Pre maximálnu ochranu je treba signalizáciu umiestniť do každej miestnosti, ktorá obsahuje zariadenie na spaľovanie paliva, ako sú plynové krbý, bojlerý pre ústredné kúrenie, izbový ohrievač, ohrievače vody, variče, grily atď. alebo do ich blízkosti.

VÝSTRAHA: Táto signalizácia upozorní iba na prítomnosť plyného oxidu uhoľnatého na snímači. Plyný oxid uhoľnatý sa môže vyskytovať v ostatných priestoroch.

Výstraha: signalizácia oxidu uhoľnatého nenahrádza detektor dymu či plynu.

UMIESTNENIE SIGNALIZÁCIE CO
Oxid uhoľnatý (CO) má podobnú hustotu ako teplý vzduch a aby sa zabezpečilo čo najúčinnejšie použitie detektora, je treba ho umiestniť nasledovne: V miestnostiach so zariadeniami na spaľovanie paliva sa CO mieša s teplým vzduchom o stúpa nahor. Umiestnite signalizáciu CO na stenu, 15 - 80 cm pod strop, ale nad hornú stranu prídavných dverí či okien v horizontálnej vzdialenosti 1-3 metre od prídavného zdroja CO. V miestnostiach, kde ľudia spia alebo sa vyskytujú dlhší čas (spálne, obývačky) umiestnite signalizáciu CO na výške dýchania. Pre podrobnejšie informácie a príklady pozrite na adresu www.smartwares.eu.

Oblasť, ktorým je treba sa vyhnúť zahŕňajú:

- Situácie, kedy teplota môže klesať pod 0 °C alebo sa môže zvýšiť nad 45 °C
- Akékoľvek oblasti s vysokou mierou prašnosti, znečistenia či mastných emisií, ktoré by mohli kontaminovať či upchat snímač.
- Za záclony či nábytok.
- Na trase vypúšťania vzduchu z pece/otvoru klimatizácie či stropného vetráku.
- Mimo budovy.
- Priamo nad vylevku či varnú dosku.

VÝSTRAHA: Táto signalizácia oxidu uhoľnatého je určená iba na vnútorné použitie. Nevystavujte pôsobeniu dažďa žiadnej časti. Nechráni pred rizikom otravy oxidom uhoľnatým, pokiaľ sa batéria vybije. Neotvárajte signalizáciu ani do nej nezasaďte, pretože by to mohlo spôsobiť poruchu a riziko úrazu elektrickým prúdom.

INŠTALÁCIA SIGNALIZÁCIE CO (1)
Táto signalizácia CO je napájaná z batérie a nevyžaduje ďalšie vedenie. Zabezpečte, aby bola signalizácia počutelná v priestoroch na spanie alebo umiestnite niekoľko signalizačných zariadení.

Instalácia na stenu:

- Po stanovení miesta pre inštaláciu zabezpečte, aby sa v blízkosti montážneho povrchu nevyskytovali žiadne elektrické vedenia ani potrubia.
- Vyznačte miesto pre montážny otvor, na vyznačnom mieste vytvárajte otvor o 5 mm a vsuňte hmoždinku. - Vsuňte skrutku dodanú v balení, dokiaľ hlava skrutky nevyčnieva 5 mm zo steny.
- Vsuňte skrutku dodanú v balení, dokiaľ hlava skrutky nevyčnieva 5 mm zo steny. Priskrutkujte k montážnej podpore, neutehajte príliš.
- Odstráňte plastové tesnenie z batérie a založte ich do oddielu pre batérie. Ubezpečte sa, či ste namontovali batérie v súlade so značkami polarít (+ a -) v rámci oddielu pre batérie. Ak sú správne nainštalované, alarm vydá krátke pípnutie. Nainštalujte alarm na montážny dosku.

Táto signalizácia CO sa automaticky aktivuje pri prvom umiestnení na skrutku.
Otestujte, či je alarm CO funkčný tak, že stlačíte a podržíte testovacie tlačidlo na prednej strane signalizácie počas 2 sekúnd. Jednotka vydá 4 pípnutia a súčasne bude blikať červená LED kontrolka.

POUŽÍVANIE VAŠEJ SIGNALIZÁCIE CO (2)
Normálna prevádzka
Pokiaľ nie je prítomný žiaden CO, zelená LED kontrolka „Napájania“ bliká každých 45 sekúnd na znamenie, že vaša signalizácia je pod napätím a je funkčná.

Ukazovateľ poruchy
Pokiaľ jednotka každých 10 sekúnd cvrká 2 krát a bliká žltá LED kontrolka „Fault“, signalizácia CO nefunguje správne. Na displeji LCD sa zobrazí zreteľ „Err“. Signalizácia CO nezisťuje CO a vy nie ste chránení. O pomoc požiadajte spoločnosť Smartwares.

Stav výstrahy
Pokiaľ jednotka zisťuje nebezpečné úroveň CO, vydá výstražný signál 4 pípnutí, po ktorých nasleduje 5 sekúnd ticha, spoločne s blikajúcim červenou LED kontrolkou „Alarm“. To bude pokračovať, dokiaľ je prítomná nebezpečná úroveň CO. Pokiaľ sa úroveň CO vráti do normálu, jednotka prestane pípať a automaticky sa vráti do pohotovostného režimu.

ÚROVEŇ CO (PPM) DOBA ODOZVY (MIN)

30 ppm	> 120 min.
50 ppm	60-90 min.
100 ppm	10-40 min.
300 ppm	< 3 min.

Návrat do normálnej prevádzky
Keď sa oxidu uhoľnatý rozptýli a jednotka sa resetuje, signál výstrahy stíchnie. Zelená kontrolka napájania bude ďalej blikať približne každú minútu.

Výstraha slabej batérie/konca životnosti
Pokiaľ je batéria vybitá, signalizácia pipne 1-krát každých 45 sekúnd a bude blikať zelená LED kontrolka „Power“ počas 7 dní. Batériu v prístroji je potrebné vymeniť hneď ako je to možné. Pokiaľ je signalizácia CO treba vymeniť, jednotka pipne 2 krát a 3 krát blikne červený LED indikátor „Alarm“ a žltý LED ukazovateľ „Fault“. Prístroj je potrebné vymeniť hneď ako je to možné za nový alarm CO.

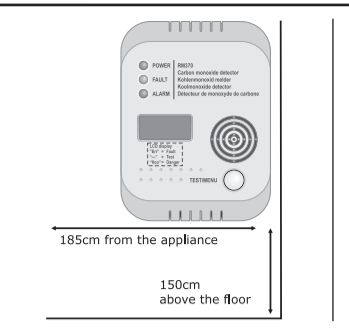
TESTOVANIE VAŠEJ SIGNALIZÁCIE CO
Vašu signalizáciu CO odporúčame testovať raz za mesiac, aby ste mali istotu, že funguje správne. Stlačte a podržte tlačidlo testovania na prednej strane signalizácie po dobu 2 sekúnd. Alarm vydá 4 pípnutia a súčasne bude blikať červená LED kontrolka.

ÚDRŽBA VAŠEJ SIGNALIZÁCIE CO
Pokiaľ zaistíte pravidelnú údržbu, vaša signalizácia vás upozorní na prípadné nebezpečné úroveň CO vo vašom dome. Na udržanie vašej signalizácie v riadnom prevádzkyschopnom stave, odporúčame:

- Signalizáciu aspoň raz mesačne testovať.
- Pravidelne čistiť vašu signalizáciu CO, aby sa zabránilo hromadeniu prachu. Na to môžete raz za mesiac použiť vysávač s kefovým nastavcom. Jemne očistite prednú mriežkovú časť a body.
- Na signalizáciu nikdy nepoužívajte čistiace roztoky. Jemne ju utrite vlhkou handričkou.
- Signalizáciu nenatierajte farbou.

POZOR:
Pokiaľ hľubujete alebo brúsite drevenú podlahu, natierate, tapetujete alebo používate lepidlá či aerosóly, mali by ste odstrániť detektor oxidu uhoľnatého a uchovať ho na bezpečnom mieste, aby sa snímalo neškodní. Vysoké koncentrácie nasledových látok môžu poškodiť snímač, čo často spôsobuje falošné výstrahy: metán, propán, izopropyl bután, etylén, etanol, alkohol, izopropyl alkohol, benzén, toluén, etyl acétát, vodík, síran horečnatý a oxid siričitý. Rovnako aerosólové spreje, alkoholické produkty, nátery, riedidlá, lepidlá, vlasové spreje, vody po holení, parfúmy a niektoré čistiace prostriedky môžu spôsobiť poškodenie.

ČO ROBIŤ V PŘÍPADE VÝSTRAHY
V prípade je signalizácia CO vyššie výstrahy: Okamžite sa presuňte von na čerstvý vzduch alebo otvorte všetky dvere/okná a vyvetrajte priestor, aby sa oxid uhoľnatý mohol rozptýliť. Pokiaľ je to možné, vypnite spotrebič spaľujúci palivo. Evakuujte budovu a nevstupujte do priestorov ani sa nepresúvajte mimo otvorené dvere či okná až do príjazu záchranných služieb, vyvetrania priestoru a dokiaľ sa signalizácia nevráti do normálnej prevádzky. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc pre každého, kto trpí prejavmi ako sú bolesti hlavy, závraty, ospalosť atď. Spotrebiče znovu nepoužívajte, dokiaľ ich nekontroluje kvalifikovaný technik, dokiaľ nezástí porucha a neodstráni ju. Tento výstrah nie je určený na používanie v rekreačných vozidlách či mobilných domoch. Signalizáciu by mala inštalovať kompetentná osoba. Toto zariadenie je určené na ochranu osôb pred akútnymi vplyvmi expozície oxidu uhoľnatého. Nezabezpečí úplnú ochranu osôb so špecifickým zdravotným stavom. V prípade pochybností sa obráťte na praktického lekára. Inštalácia signalizácie CO by sa nemala používať ako náhrada za riadnu inštaláciu, používanie a údržbu spotrebičov na spaľovanie paliv, vrátane vhodných ventilčných a odťahových systémov.



PL INFORMÁCIE OGÓLNE
Ďiujeme za zakup vykrywacza tlenku węgla Smartwares! Przed rozpoczęciem korzystania z wykrywacza tlenku węgla należy uważnie przeczytać poniższe instrukcje. Przechowuj je w bezpiecznym i łatwo dostępnym miejscu, aby móc z nich skorzystać w przyszłości. W przypadku jakichkolwiek pytań lub konieczności znalezienia dodatkowych informacji na temat wykrywacza tlenku węgla lub zatrucia tlenkiem węgla, odwiedź naszą stronę internetową: www.smartwares.eu.

- **Numer produkcji/modelu:** RM370
- **Opis:** Wykrywacz tlenku węgla z zasilaniem bateryjnym z elektrochemicznym czujnikiem Figaro o trwałości użytkowej 7 lat. Urządzenie jest wyposażone w 3 baterie alkaliczne AA/LR6 1,5 V DC (razem 4,5 V DC) o trwałości użytkowej 1 rok oraz kolekcję do montażu ściennego i śruby.
- **Funkcja:** Urządzenie wykrywające tlenek węgla informuje osoby w przypadku wycieku spalin, zapewniając im czas na odpowiednią reakcję na zagrożenie.
- **Zakres zastosowania:** Wykrywacz tlenku węgla do budynków mieszkalnych.

WAŻNE:

- **Uwaga:** Alarm jest przeznaczony do wykrywania tlenku węgla, nie do zapobiegania przeciekom spalin!
- **Uwaga:** Nie wolno zamalowywać ani zakrywać wykrywacza tlenku węgla, ponieważ może to doprowadzić do utraty sprawności.
- **Uwaga:** Wykrywacz tlenku węgla należy wymienić najpóźniej po 7 latach od pierwszej aktywacji. Datę aktywacji należy wpisać na naklejkę znamionowej na produkcie i wpisać datę wymiany w swoim kalendarzu lub za darmo zarejestrować na stronie smartreminder.eu.

CO TO JEST TLENIEK WĘGLA
Tlenek węgla (CO) podstępna trucizna, która jest wydzielana podczas spalania paliw. To bezbarwny, bezwonny, bez smaku gaz i dlatego jest go bardzo trudno wykryć za pomocą ludzkich zmysłów. Co roku CO zabija setki osób, a u jeszcze większej ilości osób powoduje obrażenia. Wiąże się z hemoglobina w krwi i zmniejsza ilość tlenu w krwiobieg człowieka. Przy dużym stężeniu CO może zabić w kilka minut. CO jest wytwarzany przez niecałkowite spalanie się paliw, takich jak drewno, węgiel, drzewny, węgiel kamienny, olej opalowy, parafin, benzyna, gaz ziemny, propan, butan itp.

Przykłady źródeł CO:
Pracujący silnik w garażu
Urządzenia gazowe
Piecze olejowe i gazowe
Przenosne generatory
Piec na drewno
Naczyniowe gazowe i naftowe
Grille
Zabłokowane kominy
Kominaki gazowe i na drewno
Bojlerý

OZNAKI ZATRUCIA TLENIKEM WĘGLA
Niższe wymienione symptomy mogą być związane z zatruciem tlenkiem węgla (ppm = części na milion/1: 1 000 000):

35 ppm	Maksymalne dopuszczalne stężenie dla zdrowej osoby dorosłej przy wystawie na czyste działanie przez 8 godzin. Delikatny ból głowy, zmęczenie, zawroty głowy, nudności po 2-3 godzinach.
200 ppm	Czołowe bóle głowy po 1-2 godzinach, zagrożenie życia po 3 godzinach.
400 ppm	Zawroty głowy, nudności i konwulsje po 45 minutach. Útrata przytomności po 2 godzinach. Śmierć po 3 godzinach.
800 ppm	Ból głowy, zawroty głowy i nudności po 20 minutach. Śmierć po 1 godzinie.
1600 ppm	Ból głowy, zawroty głowy i nudności po 1-2 minutach.

Uwaga: przyzrad może nie uchronić przed chronicznym wystawieniem na działanie tlenku węgla, należy zawsze zwracać uwagę na symptomy zatrucia tlenkiem węgla.

USYTUOWANIE WYKRYWACZA TLENKU WĘGLA
Wykrywacz tlenku węgla jest przeznaczony do wykrywania toksycznego wycieku tlenku węgla, których wynikają z niepełnego spalania, im, emittowanych z urządzeń, pieców, kominoków i układów wdechowych pojazdów. Jeśli mieszkanie jest jednopokojowe, aby zapewnić minimalną ochronę należy umieścić wykrywacz w sypialniach lub prześcianki obszarów sypialnych. Umieścić go jak najbliżej obszarów sypialnych i zapewnić, aby wykrywacz miał sygnał dźwiękowy, gdy ktoś przebywa w sypialniach. Jeśli mieszkanie jest wielopokojowe, aby zapewnić minimalną ochronę, należy umieścić przynajmniej jeden wykrywacz na każdym piętrze.

UWAGA: Aby zapewnić maksymalną ochronę, wykrywacz należy zamontować w każdej sypialni lub w pobliżu każdej sypialni, która posiada urządzenia spalające paliwo, np. kominak gazowy bojler centralnego ogrzewania, nagrzewnicie pomieszczeń, podgrzewacze wody, kucharki gazowe, grille itp.

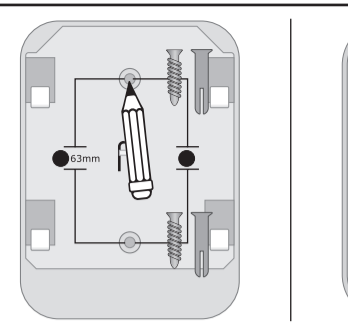
PRZESTROGA: Wykrywacz wskazuje jedynie na obecność tlenku węgla przy czujniku. Tlenek węgla może być obecny w innych miejscach. **Uwaga:** wykrywacz tlenku węgla nie może zastąpić wykrywacza dymu ani gazu.

POZYCJA SIGNALIZACJI CO
Tlenek węgla (CO) posiada podobną gęstość do ciepłego powietrza. Aby zapewnić najbardziej skuteczną działalność wykrywacza, należy go zamontować w następujący sposób: W pokojach z urządzeniami spalającymi paliwo tlenek węgla zmierza się z ciepłym powietrzem i uniesie się do góry. Należy umieścić wykrywacz na ścianie 15 do 80 cm poniżej sufitu, ale nad górną krawędzią drzwi lub okien w odległości od 1 do 3 metrów w poziomie od możliwego źródła CO. W pokojach, gdzie mogą spać ludzie lub przebywają w nich przez dłuższy okres czasu (sypialnie, salony) należy umieścić wykrywacz CO na wysokości oddychania. Aby uzyskać więcej informacji i przykłady, patrz www.smartwares.eu.

Miejsca, których należy unikać to:

- Sytuacje, w których temperatura może spaść poniżej 0°C lub wzrosnąć powyżej 45°C.
- W każdym miejscu, w którym wysoki poziom emisji kurzu, brudu lub twardszu może zatkać czujnik.
- Za zasłonami lub meblami.
- W miejscu wylotu powietrza z pieca / klimatyzacji lub wentylatora sufitowego.
- Na zewnątrz budynku.
- Bezpośrednio nad zlewem lub kuchenką.

PRZESTROGA: Wykrywacz tlenku węgla jest przeznaczony wyłącznie do użytku wewnętrznego. Nie wystawiać na działanie deszczu lub wilgoci. Nie chroni przed zatruciem tlenkiem węgla, jeśli bateria ulegnie rozładowaniu. Nie otwierać ani nie manipulować w wykrywaczu, ponieważ może to spowodować nieprawidłowe działanie i grozi



porażeniem prądem.

MONTAŻ WYKRYWACZA TLENKU WĘGLA (1)
Wykrywacz tlenku węgla jest zasilane przez baterię i nie wymaga dodatkowych przewodów. Pamiętaj, aby wykrywacz było słychać we wszystkich sypialniach lub należy umieścić kilka wykrywaczy.

Montaż naściennej:

- Po ustaleniu miejsca montażu należy upewnić się, że wokół miejsca montażu nie ma żadnych przewodów elektrycznych ani rur.
- Znaczący miejsce otworu montażowego, wywierć ciek otwór o 5 mm w zaznaczonym miejscu i włożycy kolekcję. - Włóżycy śrubę aż leń śruby będzie 5 mm od ściany.
- Włóżycy śrubę aż leń śruby będzie 5 mm od ściany. Przykręć urządzenie do wspornika montażowego, nie używając nadmiernej siły.
- Zdejmij folię z baterii i włóż je do komory baterii. Pamiętaj o umieszczeniu baterii w komorze baterii zgodnie z oznaczeniami biegunowości (+ i -). Jeśli wykrywacz zostanie prawidłowo zamainstalowany, wyda krótki sygnał dźwiękowy. Zamontuj wykrywacz na płycie montażowej.

Wykrywacz CO zostanie włączony automatycznie po pierwszym umieszczeniu na śrubie.
Sprawdź, czy wykrywacz CO działa prawidłowo, przyciskając przycisk testowy z przodu wykrywacza przez 2 sekundy. Urządzenie wyda 4 sygnały dźwiękowe a czerwona dioda LED będzie jednocześnie migać.

OBSLUGA WYKRYWACZA TLENKU WĘGLA (2)
Normálna praca
Gdy nie ma obecnego tlenku węgla, miga zielony wskaźnik LED zasilania co 45 sekund i wskazuje, że wykrywacz ma zasilanie i działa.

Wskaźnik usterki
Jeśli urządzenie wydaje dźwięk 2 razy co 10 sekund i miga żółta dioda LED „Fault“, wykrywacz CO nie działa poprawnie. Na wyświetlaczu LCD pojawi się napis „Err“. Wykrywacz CO nie wykryje tlenku węgla i nie ma ochrony. Proszę skontaktować się ze Smartwares w celu uzyskania pomocy.

Stan alarmu
Gdy urządzenie wykryje niebezpieczny poziom CO, zacznie emitować sygnał alarmowy składający się z 4 dźwięków co 5 sekund przy jednoczesnym miganii czerwonej diody LED „Alarm“. Jeśli poziom CO powróci do normalnego, urządzenie przestanie wydawać sygnał dźwiękowy i automatycznie powróci do trybu czuwania.

POZIOM CO (PPM) CZAS REAKCJI (MIN)

30 ppm	> 120 min.
50 ppm	60-90 min.
100 ppm	10-40 min.
300 ppm	< 3 min.

Powrót do normalnej pracy
Jeśli tlenek węgla zniknie, a urządzenie zostanie zresetowane, sygnał alarmu zatrzyma się. Zielona dioda zasilania nadal będzie migać w przybliżeniu dwa razy co minutę.

Ostrzeżenie o niskim poziomie naładowania baterii / końcu pracy
Gdy bateria jest rozładowana, wykrywacz będzie wydawał sygnał dźwiękowy 1 raz co 45 sekund i będzie migać zielona dioda LED „Power“ przez okres do 7 dni. Baterie w urządzeniu należy jak najszybciej wymienić. Gdy konieczna jest wymiana wykrywacza CO na nowy, urządzenie wyda sygnał dźwiękowy 2 razy, a czerwona dioda LED „Alarm“ i żółta dioda LED „Fault“ migną 2 razy. W takim przypadku należy wymienić urządzenie jak najszybciej na nowy wykrywacz CO.

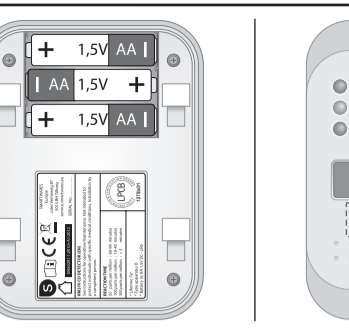
TESTOWANIE WYKRYWACZA TLENKU WĘGLA
Zaleca się testowanie wykrywacza CO raz w miesiącu, aby upewnić się, że wykrywacz działa prawidłowo, naciskając i przyciskając przycisk testowania z przodu wykrywacza przez 2 sekundy. Wykrywacz wyda 4 sygnały dźwiękowe, a czerwona dioda LED będzie jednocześnie migać.

KONSERWACJA WYKRYWACZA TLENKU WĘGLA
Gdy wykrywacz jest prawidłowo konserwowany, to zaalarmuje o potencjalnie niebezpiecznym stężeniu CO w domu. Aby utrzymać wykrywacz w prawidłowym stanie, zaleca się, aby:

- Testować wykrywacz przynajmniej raz w miesiącu.
- Regularnie czyścić wykrywacz CO, aby zapobiec nagromadzeniu się kurzu. Można to zrobić raz w miesiącu za pomocą odkurzacza z nasadką ze szczotką. Wyczyścić delikatnie wokół przedniej kratki i boków.
- Nigdy nie używać roztrwoarów do czyszczenia wykrywacza. Wytrzeć wilgotną ściereką.
- Nie malować wykrywacza.

UWAGA:
Podczas szorowania lub demontowania drewnianej podłogi, malowania, tapetowania lub używania kleju lub aerozolu należy usunąć wykrywacz tlenku węgla i schować w bezpiecznym miejscu, aby uniknąć uszkodzenia czujnika. Wysokie stężenie następujących substancji może uszkodzić czujnik, co często skutkuje fałszywym alarmem: metan, propan, butan, izopropylowy, etylen, etanol, alkohol, alkohol izopropylowy, benzen, toluen, octan etylu, wodor, wodór, wolfrancian i dwutlenek siarki. Również aerozole w sprayu, produkty alkalizujące, farby, rozpuszczalniki, kleje, spraye do włosów, wosk po goleniu, perfumy i niektóre środki czyszczące mogą spowodować uszkodzenie.

CO ZROBIĆ W PRZYPADKU ALARMU
W przypadku uruchomienia alarmu CO: Natychmiast wyjść na zewnątrz na świeże powietrze lub otworzyć drzwi/okna, aby przewietrzyć pomieszczenie i usunąć tlenek węgla. Jeśli to możliwe, wyłączyć urządzenie spalające paliwo. Ewakuować budynek i nie wchodzić do pomieszczeń i odsunąć się od otwartych drzwi/okien aż przyjadą służby ratunkowe, pomieszczenia zostały przewietrzone i alarm będzie w normalnym stanie. Poszukać natychmiastowej pomocy medycznej dla każdego osoby cierpiącej na bóle głowy, senność, nudności itp. Nie używać ponownie urządzeń aż do chwili ich sprawdzenia przez wykwalifikowanego technika, zlokalizowanie usterki i jej usunięcia. Produkt nie jest przeznaczony do używania w pojazdach rekreacyjnych ani domach mobilnych. Alarm powinien zostać zamontowany przez kompetentną osobę. Urządzenie jest przeznaczone do ochrony osób przed dotkliwymi skutkami działania tlenku węgla. Nie stanowi pełnego zabezpieczenia osób, które są w określonym stanie medycznym. Jeśli są wrażliwość, należy skonsultować się z personelem medycznym. Montaż wykrywacza CO nie powinien być używany jako urządzenie zastępcze prawidłowej instalacji, używania i konserwacji urządzeń spalających paliwo, łącznie z prawidłową wentylacją i układem odprowadzania spalin.



TR GENEL BİLGİLER
Bu Smartwares karbonmonoksit alarmını satın aldığınız için teşekkür ederiz! Karbonmonoksit alarmını kullanımlarından önce bu talimatları dikkatli bir şekilde okuyun. Bu bilgileri gelecekte kullanılm ve bakım için güvenli ve kolayca erişilebilir bir yerde saklayın. Karbonmonoksit alarmınız ya da karbonmonoksit zehirlenmesini önleme hakkında herhangi bir sorularınıza varsa veya ek bilgi arıyorsanız lütfen web sitemizi ziyaret edin: www.smartwares.eu.

- **Model numarası:** RM370
- **Açıklama:** 7 yıl ömürlü, pille çalışan elektro kimyasal Figaro sensöre sahip karbon monoksit alarmı. Bu aparatı 1 yıllık kullanım ömrü olan 3 adet DC AA 1,5V (toplama 4,5V) DC LR6 Alkalin pil bulunur ve duvar fişi ve vida ile birleştirir tekadri edilir.
- **İşlev:** Tehlikeye karşı uygun şekilde tepki vermeleri için yangın sızıntısı durumunda kişileri uyarmak amacıyla tasarlanmış karbonmonoksit alarm cihazı.
- **Uygulama kapsamı:** Mesken işlevi olan binalar için karbonmonoksit alarmı.

- ÖNEMLİ:**
- **Dikkat:** Alarm, karbonmonoksiti saptamak için tasarlanmıştır; bir sızıntıyı önleyemez!
 - **Dikkat:** Karbonmonoksit alarmı boyanmamalı veya üzeri örtülmemelidir, aksi halde işlevselliğini kaybedebilir.
 - **Uyarı:** Karbonmonoksit alarmı ilk aktivasyondan sonra en geç 7 yıl içinde değiştirilmelidir. Aktüasyon tarihini ürünün üzerindeki derelendirme etiketine yazın ve değişiklik tarihini takviminizde işaretleyin ya da smartreminder.eu adresinden ücretsiz kaydolun.

KARBONMONOKSİT NEDİR
Karbonmonoksit (CO), yakıtlar yangınında ortaya çıkan sinsi bir zehirdir. Renksiz, kokusuz, tatsız bir gazdır ve bu nedenle insan duyarlı ile algılanması oldukça zordur. CO, her yıl yüzlerce insanı öldürmekte ve çok daha fazlasını yaralamaktadır. Kandaki hemoglobine bağlanır ve vücutta dolaşım halinde oksijen miktarını azaltır. Yüksek konsantrasyonlarda CO, dakikalar içinde öldürür. CO, tahta, odun kömürü, kömür, ısıtma yakıtı, parafin, petrol, doğalgaz, propan, butan vb. gibi yakıtların eksik yanması sonucu oluşur.

CO kaynaklarının örnekleri şunlardır:
Garađa çalışan motor
Gazlı cihazlar
Petrol ve Gaz ile çalışan fırınlar
Taşınabilir jeneratörler
Ordu sobaları
Gazlı veya gaz yağı ısıtıcılar
Barbeküler
Odu ve gaz ile çalışan şömineler
Kalorifer kazanı

CO ZEHİRLENMESİ BELİRTİLERİ
Aşağıdaki belirtiler CO zehirlenmesi ile ilgili olabilir (ppm = milyon başına parçacık/1:1000.000):

35 ppm	Sağlıklı yetişkinler için herhangi bir 8 saatlik süre içinde sürekli maruziyette izin verilen maksimum konsantrasyon.
200 ppm	2-3 saat sonrasında hafif başağrıları, yorgunluk, sersemlik, bulantı.
400 ppm	1-2 saat içinde başın ön kısmında ağrı, 3 saat sonrasında yavaş titretiler eder.
800 ppm	45 dakika içinde sersemlik, bulantı ve kafa karışıklıkları. 2 saat içinde bilinçsizlik. 3 saat içinde ölüm.
1600 ppm	20 dakika içinde başağrı, sersemlik ve bulantı. 1 saat içinde ölüm.
6400 ppm	1-2 dakika içinde başağrı, sersemlik ve bulantı.

Uyarı: Aparat, CO maruziyetinin kronik etkilerini önlemeye, her zaman için karbonmonoksit zehirlenmesi belirtilerine dikkat edin.

CO ALARMININ YERLEŞTİRİLMESİ
Karbonmonoksit alarmı: cihazlardan, fırınlardan, şöminelerden ve otomobil egzozlarından çıkan gibi eksik yanmalardan kaynaklanan toksik CO dumanlarını algılamak üzere tasarlanmıştır. Konutunuz tek katlı ise minimum koruma için yatak odalarına veya uyu alanlarını koridoruna bir alarm takmanız gerekir. Alarmı mümkün olduğunda uyu alanlarının yakınına yerleştirin ve yatak odaları oldu olduğunda alarmi işitlebilir olduğundan emin olun. Konutunuz birden fazla kata sahipse minimum koruma için her bir kata en az bir alarm yerleştirin.

CO ALARMININ KURULMADIRILMASI
Karbonmonoksit (CO) sıcağın veya ille benzer bir uyuşluluğu vardır ve dedektörün en etkili şekilde kullanılması sağlamak için aşağıdaki şekilde takılması gerekir: Yakıt yakan bir cihazın olduğu odalarda CO, sıcağın havaya karışacak ve yükselcektir. Durumunda CO alarmını, tavandan 15- 80 cm aşağıya, ancak alarm CO kaynağından 1-3 metre yata mesafede tüm kapı veya pencereleri üst kısmını yukarına yerleştirin. İnsanları uyuyabildiği ya da uzun süreler boyunca bulunabileceği odalarda (yatak odaları, oturma odaları) CO alarmınısoluma yükseltilmesi yerleştirin. Daha fazla bilgi ve örnek için www.smartwares.eu adresine bakın.

Kaçınılması gereken alanlar aşağıdaki içerir:

- Sıcaklığı 0°C'nin altına düşürmeye kadar 45°C'nin üstüne çıkabilecekleri durumlarda.
- Yüksek seviyede toz, kir ya da yağ emisyonları olan alanlar, sensörün kirlenebilir ya da tıkanabilir.
- Kaplamaların veya mobilyanın arkası.
- Bir ocak / klima havalandırması ya da tavan fanı dani çikan havanın



smartwares®

10.037.08

EN Wireless plug-in power switch
 NL Plug-in schakelaar
 DE Steckerschalter
 FR Interrupteur enfichable
 ES Interruptor enchufable
 IT Interruttore plug-in
 SV Plug-in Switch
 PL Przełącznik wtykowy



Specifications:

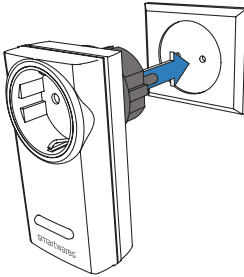
Max. wattage: 3600W
 Frequency: 433.92MHz
 Input AC Voltage: 220V ~ 240V, 50/60Hz



smartwares Europe	NL : 088 5940501	Lokaal tarief
	BE : 078 481094(NL)	Lokaal tarief
Jules Verneweg 87 5015 BH Tilburg The Netherlands	FR : 078 481540(FR)	Tarif local
	FR : 0825 560 650	18ct/min
www.smartwares.eu	DE : +49 (0) 1805 010762	
	14Ct./Min. dt. Festnetz, Mobil max. 42Ct./Min	
	UK : +44 (0) 345 230 1231	
	ES : +34 938427589	

CUSTOMER SERVICE

1



EN Instruction manual

INSTALLING THE RECEIVER

- Insert the receiver into the wall outlet (4).

Pairing the receiver with a sender

- Press and hold the button on the receiver for 3 seconds, then release it (5). The LED starts to blink. Your receiver is now switched to pairing mode.
Attention: the LED should only blink after releasing the button. If the LED starts to blink while holding the button, there will be no pairing.
- Press the "PAIR" button on the sender for 2 seconds to pair it with a receiver (6). The LED on the receiver will light up and the LED on the sender will start blinking rapidly.
⇒ Your receiver and sender are now paired.

Preparing the receiver

- Connect a desired device to the receiver and make sure the desired device is switched on (7). Now, the receiver is ready for use.

DISCONNECTING ALL LINKS

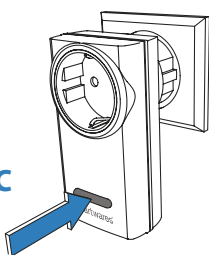
Disconnecting all links

- Press and hold the button on the receiver for 10 seconds until the LED starts to blink (8).
- When the LED on the receiver turns off, all links will be disconnected.

2

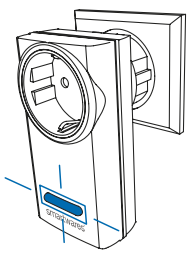


3 sec



3

Flash



FR Manuel d'instructions

INSTALLATION DU RÉCEPTEUR

- Insérer le récepteur dans la prise murale (4).

Couplage du récepteur à un émetteur

- Appuyez sur le bouton du récepteur et maintenez-le enfoncé pendant 3 secondes, puis relâchez-le (5). La LED commence à clignoter. Votre récepteur est maintenant commuté en mode d'appairage.
Attention: la LED ne doit clignoter qu'une fois le bouton relâché. Si la LED commence à clignoter lorsque vous maintenez le bouton enfoncé, le mode appariement n'est pas activé.
- Appuyez sur le bouton « PAIR » de l'émetteur pendant 2 secondes pour le coupler avec un récepteur (6). La LED sur le récepteur s'allume et la LED sur l'émetteur commence à clignoter rapidement.
⇒ Votre récepteur et votre émetteur sont maintenant appariés.

Préparation du récepteur

- Connectez un appareil de votre choix au récepteur et assurez-vous que celui-ci est allumé (7). Le récepteur est maintenant prêt à être utilisé.

DÉCONNEXION DE TOUTES LES LIAISONS

Dissociation de tous les liens

- Appuyez sur le bouton du récepteur et maintenez-le enfoncé pendant 10 secondes jusqu'à ce que la LED commence à clignoter (8).
- Lorsque la LED sur le récepteur s'éteint, toutes les liaisons sont déconnectées.

5



10 sec



NL Gebruiksaanwijzing

DE ONTVANGER INSTALLEREN

- Doe de ontvanger in het stopcontact (4).

De ontvanger koppelen aan een zender

- Houd de knop op de ontvanger 3 seconden ingedrukt en laat deze los (5). Het ledlampje gaat knipperen. De koppelingsmodus van de ontvanger is nu actief.
Let op: Het ledlampje mag pas gaan knipperen nadat u de knop hebt losgelaten. Als het ledlampje al gaat knipperen terwijl u de knop ingedrukt houdt, wordt de koppelingsmodus niet geactiveerd.
- Houd de PAIR-knop op de zender 2 seconden ingedrukt om deze met een ontvanger te koppelen (6). Het ledlampje op de ontvanger gaat branden en het ledlampje op de zender gaat snel knipperen.
⇒ De ontvanger en zender zijn nu gekoppeld.

De ontvanger gereed maken

- Verbind het gewenste apparaat met de ontvanger en controleer of het gewenste apparaat is ingeschakeld (7). De ontvanger is nu klaar voor gebruik.

ALLE KOPPELINGEN VERBREKEN

Alle koppelingen ongedaan maken

- Houd de knop op de ontvanger 10 seconden ingedrukt tot het ledlampje gaat knipperen (8).
- Als het ledlampje op de ontvanger wordt uitgeschakeld, zijn alle koppelingen verbroken.

DE Bedienungsanleitung

INSTALLIEREN DES EMPFÄNGERS

- Schließen Sie den Empfänger an der Wandsteckdose an (4).

Empfänger mit einem Sender synchronisieren

- Halten Sie die Taste am Empfänger 3 Sekunden lang gedrückt und lassen Sie sie dann wieder los (5). Die LED beginnt zu blinken. Ihr Empfänger befindet sich jetzt im Synchronisierungsmodus.
Achtung: die LED sollte nur blinken, nachdem die Taste losgelassen wurde. Falls die LED zu blinken anfängt, während Sie die Taste gedrückt gehalten, findet keine Synchronisierung statt.
- Halten Sie die Verbindungstaste am Sender 2 Sekunden lang gedrückt, um ihn mit einem Empfänger zu synchronisieren (6). Die LED am Empfänger leuchtet auf, und die LED am Sender fängt an schnell zu blinken.
⇒ Empfänger und Sender sind nun miteinander verbunden.

Empfänger vorbereiten

- Schließen Sie das gewünschte Gerät am Empfänger an und achten Sie darauf, dass es eingeschaltet ist (7). Der Empfänger ist nun einsatzbereit.

ALLE VERBINDUNGEN TRENNEN

Pairing löschen (alle)

- Drücken und halten Sie die Taste am Empfänger 10 Sekunden lang, bis die LED zu blinken beginnt (8).
- Wenn die LED am Empfänger erlischt, sind alle Verbindungen getrennt.

PL Instrukcje użytkownika

INSTALACJA ODBIORNIKA

- Włóż odbiornik do gniazda elektrycznego (4).

Parowanie odbiornika z nadajnikiem

A. Naciśnij przycisk na odbiorniku i przytrzymaj go przez 3 sekundy, następnie go puść (5). Kontrolka LED zaczyna migać. Odbiornik jest teraz w trybie parowania.

Uwaga: kontrolka LED powinna migać dopiero po puszczeniu przycisku. Jeśli kontrolka LED zacznie migać, gdy przycisk jest wciśnięty, parowanie nie zadziała.

B. Naciśnij przycisk „PAIR” (parowanie) na nadajniku i przytrzymaj go przez 2 sekundy, aby sparować nadajnik z odbiornikiem (6). Włączy się kontrolka LED na odbiorniku, a kontrolka LED na nadajniku zacznie szybko migać.

⇒ Odbiornik i nadajnik są teraz sparowane.

Przygotowanie odbiornika

- Podłącz wybrane urządzenie do odbiornika i upewnij się, że jest włączone (7). Odbiornik jest gotowy do użytku.

ROZŁĄCZANIE WSZYSTKICH POWIĄZAŃ

Anulowanie wszystkich połączeń

A. Naciśnij i przytrzymaj przycisk na odbiorniku przez 10 sekund, aż kontrolka LED zacznie migać (8).

B. Gdy kontrolka LED na odbiorniku się wyłączy, wszystkie powiązania zostaną rozłączone.

IT Istruzioni per l'uso

INSTALLAZIONE DEL RICEVITORE

- Inserire il ricevitore nella presa elettrica (4).

Associare il ricevitore ad un trasmettitore

A. Tenere premuto il pulsante sul ricevitore per 3 secondi e rilasciarlo (5). Il LED inizia a lampeggiare. Il ricevitore si trova ora in modalità di associazione.

Attenzione: il LED deve lampeggiare solo dopo aver rilasciato il pulsante. Se il LED inizia a lampeggiare mentre il pulsante è premuto, l'associazione non verrà eseguita.

B. Tenere premuto il pulsante "PAIR" sul trasmettitore per 2 secondi per associarlo al ricevitore (6). Il LED sul ricevitore si accende e il LED sul trasmettitore inizia a lampeggiare rapidamente.

⇒ L'associazione tra ricevitore e trasmettitore è avvenuta correttamente.

Preparazione del ricevitore

- Collegare un dispositivo al ricevitore e verificare che il dispositivo sia acceso (7). A questo punto, il ricevitore è pronto all'uso.

TERMINARE TUTTE LE ASSOCIAZIONI

Disconnessione di tutti i collegamenti

A. Tenere premuto il pulsante sul ricevitore per 10 secondi, finché il LED inizia a lampeggiare (8).

B. Quando il LED sul ricevitore si spegne, tutte le associazioni sono state annullate.

ES Manual de instrucciones

INSTALACIÓN DEL RECEPTOR

- Inserte el receptor en la toma de pared (4).

Emparejamiento del receptor con un emisor

A. Mantenga pulsado el botón del receptor durante 3 segundos y, a continuación, suéltelo (5). El LED empieza a parpadear. Ahora el receptor está en el modo de emparejamiento.

Atención: El LED solo debe parpadear después de soltar el botón. Si el LED empieza a parpadear mientras se mantiene pulsado el botón, no se realizará el emparejamiento.

B. Pulse el botón "PAIR" del emisor durante 2 segundos y, a continuación, enlázelo con un receptor (6). El LED del receptor se iluminará y el del emisor comenzará a parpadear deprisa.

⇒ El receptor y el emisor estarán ahora emparejados.

Hacer que el receptor esté listo

- Conecte el aparato que desee al receptor y asegúrese de que el aparato esté encendido (7). Ahora, el receptor está listo para el uso.

INTERRUPCIÓN DE TODAS LAS CONEXIONES

Desconectar todas las conexiones

A. Mantenga pulsado el botón del receptor durante 10 segundos hasta que el LED comience a parpadear (8).

B. Cuando el LED del receptor se apague, todas las conexiones se interrumpirán.

SV Instruktionshandbok

INSTALLERA SÄNDAREN

- Sätt i mottagaren i vägguttaget (4).

Parkoppla mottagaren med en sändare

A. Håll knappen på mottagaren nedtryckt i 3 sekunder, släpp sedan (5). LED-lampan börjar att blinka. Mottagaren är nu i parkopplingsläge.

Observera! LED-lampan ska börja blinka först efter att du har släppt knappen. Om LED-lampan börjar blinka medan du håller knappen nedtryckt har parkopplingsläget inte aktiverats.

B. Håll "PAIR"-knappen på sändaren nedtryckt i 2 sekunder för att parkoppla den med en mottagare (6). LED-lampan på mottagaren tänds och LED-lampan på sändaren börjar blinka snabbt.

⇒ Mottagaren och sändaren är nu parkopplade.

ordningställning av mottagaren

- Anslut önskad enhet till mottagaren och se till att enheten är påslagen (7). Nu är mottagaren klar att användas.

KOPPLA BORT ALLA LÄNKAR

Avlänkning av alla länkar

A. Håll knappen på mottagaren nedtryckt i 10 sekunder tills LED-lampan börjar att blinka (8).

B. När LED-lampan på mottagaren släcks är alla länkar bortkopplade.



smartwares®

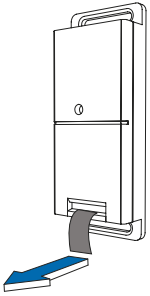
10.037.10

EN Wireless door/window sensor
 NL Draadloze deur/raamsensor
 DE Funk-Tür-/Fenstersensor
 FR Capteur de porte/fenêtre sans fil
 ES Sensor para puerta/ventana inalámbrico
 IT Interruttore magnetico wireless
 SV Trådlös dörr/fönster-sensor
 PL Bezprzewodowy magnetyczny przelącznik stykowy



Specifications:

Battery:
 1 x 3VDC, type CR 2032 (incl.)
 Frequency: 433.92MHz
 Max. RF output: 0dBm
 Maximum range: 30 m
 Time adjustment: 0 - 20 min

**1**

EN Instruction manual

OPERATION OF THE SENDER

With this door/window sensor you can control a light or other device by opening a door or window. When the pre-set duration of time has expired or when the door or window closes, the receiver automatically turns off.

INSTALLING THE SENDER

- Activate the battery by pulling out the tab from the sender (1).
- Set the switch-off time to the preferred position by rotating the rotary switch between 0 and 20 min (2).
2-20 min: After the set time has expired, the receiver will automatically switch off.
0 min: The receiver remains switched on until the door or window is closed.
- Mount the sender (3.B) on the door frame or window frame, where the door or window opens. Use the supplied screws and plugs or double-sided tape.
- Mount the magnetic component (3.A) on the moving part of the door or window, opposite of the sender with a maximum distance of 1 cm.

Attention: the arrow of the magnet must point to the arrow of the sender and must be aligned.

PAIRING THE SENDER WITH A RECEIVER

- Follow the instructions of the receiver to put it in pairing mode.
- Press and hold the "ON" button on the sender for 2 seconds (5) to pair it with a receiver. The LED on the receiver will light up.
- Repeat these steps for any other receiver.

FR Manuel d'instructions

FONCTIONNEMENT DE L'ÉMETTEUR

Ce capteur pour porte/fenêtre vous permet de contrôler un éclairage ou tout autre appareil en ouvrant une porte ou une fenêtre. Lorsque la durée prédéfinie arrive à son terme ou que l'on ferme la porte ou la fenêtre, le récepteur s'éteint automatiquement.

INSTALLATION DE L'ÉMETTEUR

- Activez la pile de l'émetteur en tirant sur la languette (1).
- Réglez la durée souhaitée avant l'extinction entre 0 et 20 minutes en tournant le commutateur circulaire (2).
2-20 min: lorsque la durée prédéfinie arrive à son terme, le récepteur s'éteint automatiquement.
0 min: le récepteur reste allumé jusqu'à ce que l'on ferme la porte ou la fenêtre.
- Montez l'émetteur (3.B) sur le cadre de la porte ou de la fenêtre, à l'endroit où celle-ci s'ouvre. Utilisez les vis et les chevilles fournies, ou ruban adhésif à double face.
- Montez le composant magnétique (3.A) sur la partie mobile de la porte ou de la fenêtre, en face de l'émetteur et à une distance maximum de 1 cm.

Attention : la flèche sur l'aimant doit pointer vers la flèche sur l'émetteur, et les deux doivent être alignées.

COUPLAGE DE L'ÉMETTEUR AVEC UN RÉCEPTEUR

- Suivez les instructions du récepteur pour le mettre en mode de couplage.
- Appuyez sur le bouton « ON » de l'émetteur et maintenez-le enfoncé pendant 2 secondes (5) pour le coupler avec un récepteur. La LED sur le récepteur s'allume.
- Répétez la procédure pour tout autre récepteur.

NL Gebruiksaanwijzing

BEDIENING VAN DE ZENDER

Met deze deur-/raamsensor kunt u een lamp of ander apparaat bedienen door een deur of raam te openen. Wanneer de vooraf ingestelde tijd is verstreken of wanneer de deur of het raam wordt gesloten, wordt de ontvanger automatisch uitgeschakeld.

DE ZENDER INSTALLEREN

- Activeer de batterij door het lipje uit de zender te trekken (1).
- Stel de gewenste tijd in door de draaischakelaar op 0 tot 20 min. te zetten (2).
2-20 min: Na afloop van de ingestelde tijd wordt de ontvanger automatisch uitgeschakeld.
0 min: De ontvanger blijft ingeschakeld tot de deur of het raam wordt gesloten.
- Monteer de zender (3.B) op het deurkozijn of raamkozijn, waar de deur of het raam opengaat. Gebruik de meegeleverde schroeven en pluggen of dubbelzijdig tape.
- Monteer het magnetische onderdeel (3.A) op het bewegende deel van de deur of het raam, tegenover de zender, met een maximale afstand van 1 cm.

Let op: de pijl van de magneet moet naar die van de zender wijzen en de pijlen moeten zich op één lijn bevinden.

DE ZENDER KOPPELEN AAN EEN ONTVANGER

- Volg de instructies voor de ontvanger om deze in de koppelingsmodus te zetten.
- Houd de ON-knop op de zender 2 seconden ingedrukt (5) om deze met een ontvanger te koppelen. Het ledlampje op de ontvanger gaat branden.
- Herhaal deze stappen voor eventuele andere ontvangers.

DE Bedienungsanleitung

BETRIEB DES SENDERS

Mit diesem Tür-/Fenstersensor können Sie durch Öffnen einer Tür oder eines Fensters eine Lampe steuern. Nachdem die voreingestellte Zeitdauer abgelaufen oder die Tür bzw. das Fenster wieder geschlossen ist, schaltet sich der Empfänger automatisch aus.

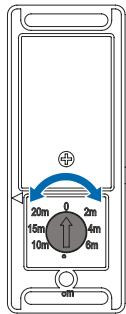
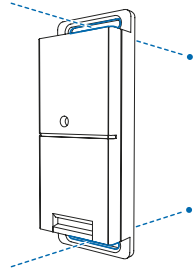
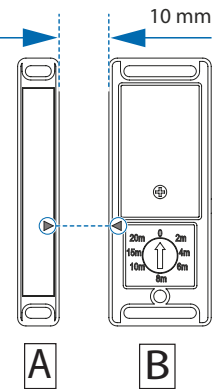
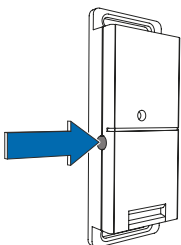
INSTALLIEREN DES SENDERS

- Aktivieren Sie die Batterie, indem Sie die Lasche vom Sender abziehen (1).
- Stellen Sie die Ausschaltzeit wie gewünscht ein, indem Sie den Drehschalter zwischen 0 und 20 Min. einstellen (2).
2-20 Min.: Nach Ablauf der Zeitdauer schaltet sich der Empfänger automatisch aus.
0 min: Der Empfänger bleibt so lange eingeschaltet, bis eine Tür oder ein Fenster geschlossen wird.
- Befestigen Sie den Sender (3.B) dort am Tür- oder Fensterrahmen, wo sich die Tür oder das Fenster öffnet. Verwenden Sie die mitgelieferten Schrauben und Dübel oder doppelseitige Kleband.
- Befestigen Sie den magnetische Komponente (3.A) am beweglichen Teil der Tür oder des Fensters, wobei der Abstand zum gegenüberliegenden Sender maximal 1 cm betragen darf.

Achtung: Der Pfeil am Magnet muss auf den Pfeil am Sender weisen und mit diesem ausgerichtet sein.

SENDER UND EMPFÄNGER SYNCHRONISIEREN

- Befolgen Sie die Anweisungen für den Empfänger, um ihn in den Synchronisierungsmodus zu bringen.

2**3****4****5**

- B. Halten Sie die Taste „ON“ am Empfänger 2 Sekunden (5) lang gedrückt, um ihn mit einem Empfänger zu synchronisieren. Die LED am Empfänger leuchtet auf.
- C. Wiederholen Sie diese Schritte für weitere Empfänger.

ES Manual de instrucciones

FUNCIONAMIENTO DEL EMISOR

Gracias al sensor para puerta/ventana, podrá controlar una luz u otro aparato a través de la apertura de una puerta o ventana. Una vez haya transcurrido el tiempo preestablecido o cuando se cierre la puerta o ventana, el receptor se apagará automáticamente.

INSTALACIÓN DEL EMISOR

- A. Para activar la batería, retire la pestaña del emisor (1).
- B. Defina la hora de apagado en la posición deseada; para ello, gire el interruptor giratorio entre 0 y 20 minutos (2).
2-20 min: A una vez haya transcurrido el tiempo definido, el receptor se apagará automáticamente.
0 min: El receptor permanecerá encendido hasta que se cierre la puerta o la ventana.
- C. Monte el emisor (3.B) en el marco de la puerta o de la ventana, por el lado en el que se abre. Utilice los tornillos y clavijas suministrados o cinta de doble cara.
- D. Monte el componente magnético (3.A) en la parte móvil de la puerta o ventana, frente al emisor, con una distancia máxima de 1 cm.

Atención: La flecha del imán debe apuntar hacia la flecha del emisor y estar alineada.

EMPAREJAMIENTO DEL EMISOR CON UN RECEPTOR

- A. Siga las instrucciones del receptor para ponerlo en modo de emparejamiento.
- B. Mantenga pulsado el botón "ON" del emisor durante 2 segundos (5) para enlazarlo con un receptor. El LED del receptor se iluminará.
- C. Repita estos pasos con otros receptores.

IT Istruzioni per l'uso

USO DEL TRASMETTITORE

Questo sensore per porta/finestra consente di comandare una luce o un altro dispositivo con l'apertura di una porta o finestra. Trascorso il periodo di tempo pre-impostato, o alla chiusura della porta o della finestra, il ricevitore si spegnerà automaticamente.

INSTALLAZIONE DEL TRASMETTITORE

- A. Attivare la batteria estraendo la linguetta dal trasmettitore (1).
- B. Ruotare il selettore per impostare il tempo di spegnimento tra 0 e 20 minuti (2).
2-20 min: Allo scadere del tempo impostato, il ricevitore si spegnerà automaticamente.
0 min: Il ricevitore rimane acceso fino a quando la porta o la finestra viene chiusa.
- C. Installare il trasmettitore (3.B) sul telaio della porta o della finestra, nel punto di apertura. Utilizzare i tasselli e le viti in dotazione o nastro biadesivo.
- D. Montare il componente magnetico (3.A) sulla parte mobile della porta o della finestra, di fronte al trasmettitore, a non oltre 1 cm di distanza.

Attenzione: la freccia sul magnete deve essere orientata verso la freccia del trasmettitore e le due frecce devono essere allineate.

ASSOCIAZIONE DEL TRASMETTITORE AD UN RICEVITORE

- A. Seguire le istruzioni del ricevitore per attivare la modalità di associazione.

- B. Tenere premuto il tasto "ON" sul trasmettitore per 2 secondi per associarlo al ricevitore (5). Il LED sul ricevitore si accende.
- C. Ripetere queste istruzioni per eventuali altri ricevitori.

SV Instruktionshandbok

ANVÄNDA SÄNDAREN

Med denna sensor för dörr/fönster kan du kontrollera lampor och andra enheter genom att öppna dörren eller fönstret. När den förinställda tidsintervallen har löpt ut eller när dörren eller fönstret stängs, stängs mottagaren automatiskt av.

INSTALLERA SÄNDAREN

- A. Aktivera batteriet genom att dra ut fliken från sändaren (1).
- B. Ställ in avstängningstiden genom att rotera reglaget mellan 0 och 20 minuter (2).
2-20 min: Efter att den förinställda tidsintervallen har löpt ut stängs mottagaren automatiskt av.
0 min: Mottagaren förblir påslagen tills att dörren eller fönstret stängs.
- C. Montera sändaren (3.B) på dörr- eller fönsterkarmen där dörren eller fönstret öppnas. Använd de medföljande skruvarna och pluggarna eller den medföljande dubbelhäftande tejp.
- D. Montera den magnetiska komponenten (3.A) på den rörliga delen av dörren eller fönstret mitt emot sändaren med ett maxavstånd på 1 cm.

Observera! pilen på magneten måste peka på sändarens pil och de måste vara i samma höjd.

PARKOPPLA SÄNDAREN MED MOTTAGAREN

- A. Följ anvisningarna för mottagaren för att sätta den i parkopplingsläge.
- B. Håll "PÅ"-knappen på sändaren nedtryckt i 2 sekunder (5) för att parkoppla den med mottagaren. LED-lampan på mottagaren tänds.
- C. Upprepa dessa steg för alla andra mottagare.

PL Instrukcje użytkownika

OBŚLUGA NADAJNIKA

Czujnik drzwiowy/okienny umożliwia sterowanie światłem lub innym urządzeniem poprzez otwarcie drzwi lub okna. Odbiornik wyłącza się automatycznie po upływie ustawionego czasu lub po zamknięciu drzwi lub okna.

INSTALACJA NADAJNIKA

- A. Aktywuj baterię, wyciągając wypustkę z nadajnika (1).
- B. Ustaw wybrany czas wyłączenia, obracając pokrętkę w zakresie od 0 do 20 min (2).
2-20 min: Po upływie ustawionego czasu odbiornik automatycznie się wyłączy.
0 min: Odbiornik pozostaje włączony do momentu zamknięcia drzwi lub okna.
- C. Zamontuj nadajnik (3.B) na ramie drzwi lub okna, w miejscu, w którym okno lub drzwi się otwierają. Użyj dołączonych do zestawu wkrętów i kołków lub dwustronnej taśmy klejącej.
- D. Zamontuj element magnetyczny (3.A) na ruchomej części drzwi lub okna, na wysokości nadajnika, w maksymalnej odległości 1 cm.

Uwaga: strzałka na magnesie musi być skierowana na strzałkę nadajnika, strzałki muszą być wyrównane względem siebie.

PAROWANIE NADAJNIKA Z ODBIORNIKIEM

- A. Postępuj zgodnie z instrukcjami odbiornika, aby przełączyć go w tryb parowania.
- B. Naciśnij przycisk „ON” (wł.) na nadajniku i przytrzymaj go przez 2 sekundy (5), aby sparować nadajnik z odbiornikiem. Włączy się kontrolka LED na odbiorniku.
- C. Powtórz te kroki w przypadku innych odbiorników.