

Rebel

TOOLS

CARBON MONOXIDE DETECTOR



USER MANUAL

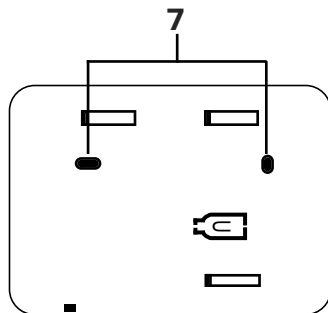
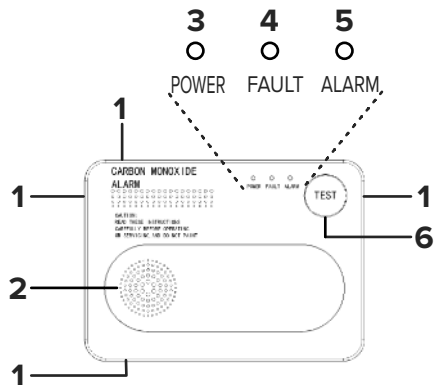
DE

EN

PL

RO

model: RB-0900



SICHERHEITSANLEITUNGEN

Lesen Sie vor der Installation und Verwendung des Kohlenmonoxidmelders die folgenden Sicherheitsanleitungen sorgfältig durch, um den ordnungsgemäßen Betrieb des Geräts und den Schutz von Leben und Gesundheit zu gewährleisten:

1. Betrachten Sie den Sensor nicht als Ersatz für die Lüftung! Der Sensor warnt vor dem Vorhandensein von Kohlenmonoxid, entfernt es aber nicht aus der Luft.
2. Der Sensor dient nur zur Feststellung der Kohlenmonoxidkonzentration in der Luft. Das Gerät reagiert nicht auf andere giftige Gase.
3. Es ist verboten, die Öffnungen des Sensors abzudecken. Die Unterbrechung des Luftstroms kann die ordnungsgemäße Erkennung von CO verhindern.
4. Malen, lackieren oder kleben Sie nichts auf den Sensor. Dies kann seine Komponenten beschädigen und zu Fehlalarmen oder Unempfindlichkeit führen.
5. Installieren Sie den Sensor nicht in der Nähe von Dampf- oder Fettquellen (z. B. über einem Herd). Hohe Luftfeuchtigkeit und Verschmutzung können die Funktion des Sensors beeinträchtigen.
6. Verwenden Sie den Sensor nicht in Industrieräumen oder Garagen. Das Gerät ist für den Heimgebrauch bestimmt - andere Bedingungen können seine Genauigkeit beeinträchtigen.
7. Das Gerät sollte regelmäßig (mindestens einmal pro Woche) getestet werden.
8. Ersetzen Sie die Batterien entsprechend den Empfehlungen des Herstellers. Eine schwache Stromversorgung kann dazu führen, dass der Alarm nicht ausgelöst wird.
9. Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu reparieren. Wenden Sie sich im Schadensfall zur Überprüfung oder Reparatur an einen autorisierten Kundendienst.
10. Reinigen Sie das Gerät mit einem weichen, leicht feuchten Tuch. Verwenden Sie keine chemischen Mittel zur Reinigung des Geräts.
11. Werfen Sie das Gerät oder sein Zubehör nicht ins Feuer.
12. Schützen Sie das Gerät vor Feuchtigkeit, Wasser und anderen Flüssigkeiten.
13. Vermeiden Sie die Verwendung/Lagerung des Geräts bei extremen Temperaturen. Setzen Sie es nicht direkten Sonnenlicht oder anderen Wärmequellen aus. Bewahren Sie das Gerät nicht an staubigen Orten auf. Verwenden/Lagern Sie es nicht in einer stark magnetischen Umgebung.

INFORMATION ÜBER KOHLENMONOXID

Kohlenmonoxid (CO) ist ein gefährliches Gift. Es ist ein farbloses, geruchloses und geschmackloses Gas. CO-Gas entsteht bei der Verbrennung von kohlenstoffhaltigen Materialien, nämlich dann, wenn nicht genügend Sauerstoff vorhanden ist. Diese Gefahr kann zum Beispiel bei offenen Kaminen, Heizkesseln, Öfen und Autoabgasen auftreten. Die Räume, in denen sich die genannten Geräte befinden, sollten gut belüftet sein. Zu diesem Zeitpunkt ist die Kohlenmonoxid-Konzentration -CO- niedrig genug, um keine Gefahr für Leben und Gesundheit darzustellen.

	EN	PL
1	Gas inlets	Otworky wlotowe gazu
2	Speaker	Głośnik
3	Power indicator	Wskaźnik zasilania
4	Fault indicator	Wskaźnik błędu
5	Alarm indicator	Wskaźnik alarmu
6	TEST button	Przycisk TEST
7	Mounting holes	Otworky montażowe

	DE	RO
1	Gaseinlass	Intări gaz
2	Lautsprecher	Difuzor
3	Betriebsanzeige [Power]	Indicator de alimentare
4	Fehleranzeige [Fault]	Indicator de defecțiune
5	Alarmanzeige [Alarm]	Indicator de alarmă
6	Taste TEST	Buton TEST
7	Montagelöcher	Orificii de montare

Dieser Giftstoff wird im Blut gebunden, wo er den Sauerstofftransport verhindert, was zum Erstickungstod führen kann. Jeder Mensch ist anfällig, aber Experten sind sich einig, dass Ungeborene, Schwangere, ältere Menschen und Menschen mit Herz- oder Atemwegserkrankungen besonders gefährdet sind. Die ersten Symptome einer Kohlenmonoxidvergiftung ähneln denen einer Grippe und können Schwindel, starke Kopfschmerzen, Übelkeit, Erbrechen und Desorientierung umfassen. Fieber, wie es für eine Grippe typisch ist, gibt es jedoch nicht. Wenn Symptome einer Kohlenmonoxidvergiftung auftreten, sollte sofort ein Arzt aufgesucht werden. Eine CO-Vergiftung kann durch einen Carboxyhämoglobin-Test festgestellt werden.

MONTAGE

- Montieren Sie das Gerät an einer Wand oder stellen es auf ein Regal in einer Höhe von etwa 1,5 m.
- Wenn möglich, sollte der Sensor mindestens 6 Meter von brennstoffbetriebenen Geräten (z.B. Gasherd, Gasofen, Kamin, usw.) entfernt installiert werden. Wenn die Einhaltung dieses Abstands nicht möglich ist, montieren Sie den Sensor so weit wie möglich von diesen Geräten entfernt, jedoch nicht weniger als 1,5 m.
- Das Gerät darf nicht in der Nähe von Lüftungsöffnungen, Fenstern, Ventilatoren, Luftreinigern sowie mindestens 1,5 m von größeren Möbeln und Wandecken entfernt montiert werden.
- Montieren Sie das Gerät an einem nicht sonnigen Ort.
- In Räumen mit hoher Luftfeuchtigkeit sollte der Sensor mindestens 3 m von der Quelle des erzeugten Dampfes entfernt montiert werden.
- In einem Haus mit mehreren Stockwerken wird empfohlen, mindestens einen Sensor für jedes Stockwerk zu verwenden.
- Der Sensor sollte so angebracht werden, dass sein Geräusch im Schlafzimmer deutlich zu hören ist.
- Die Einhaltung der richtigen Abstände ist wichtig und hilft, Fehlalarme und fehlerhaften Betrieb des Sensors zu vermeiden. Wenn es nicht möglich ist, die empfohlenen Abstände einzuhalten, sorgen Sie für eine bestmögliche Belüftung des Raums.

BETRIEB

- Das Gerät startet automatisch, wenn die Batterie eingelegt ist. Schieben Sie dazu die Rückseite des Gehäuses heraus und legen 3 AA-Batterien ein, achten Sie dabei auf die richtige Polarität. Das Gerät gibt einen einzelnen Alarm-Ton von sich und ist betriebsbereit. Die geschätzte Lebensdauer der Batterien beträgt etwa 2 Jahre.
- Um das Gerät zu testen, drücken Sie die Taste TEST. Alle LEDs leuchten auf und das Gerät gibt eine Reihe von Pieptönen ab, genau wie bei einem Alarm.
- Gase, die einen Fehlalarm des Sensors auslösen können: Methan, Propan, Isopropylbutan, Ethylen, Ethanol, Isopropylalkohol, Benzol, Toluol, Ethylacetat, Wasserstoff, Hydrogensulfat und Schwefeldioxid, Aerosolsprays, alkoholische Produkte, Farbe, Lösungsmittel, Klebstoff, Haarspray, Aftershave, Parfüm und bestimmte Reinigungsmittel. Wenn ein Fehlalarm auftritt, setzen Sie den Sensor an die frische Luft. Wenn der Alarm nach etwa 30 Minuten weiterhin ertönt, bedeutet dies, dass der Sensor verschmutzt wurde. Legen Sie in diesem Fall den ausgeschalteten Sensor für 24 Stunden ins Freie. Wenn nach dieser Zeit der Alarm weiterhin ertönt, obwohl kein CO in der Luft ist, wurde der Sensor dauerhaft beschädigt und ist für den weiteren Betrieb nicht geeignet.
- Gehen Sie im Falle eines Alarms sofort ins Freie und rufen Sie die Feuerwehr. Bei hohen Kohlenmonoxid-Konzentrationen in der Luft sind die ersten Minuten entscheidend.

BESCHREIBUNG DES BETRIEBS DER LED ANZEIGEN UND HÖRBARER ALARM

Aktion	Beschreibung	Bedeutung
Einschaltanzeige	Alle 3 LED blinken einmal und es ertönt ein einzelnen Alarm-Ton aus.	Wenn alle LED-Anzeigen aufleuchten und ein einziger Ton ertönt, bedeutet dies, dass das Gerät ordnungsgemäß funktioniert. Das Ausbleiben einer solchen Reaktion zeigt eine Störung an.
Normaler Betrieb	Die Betriebsanzeige blinkt jede 45 Sekunden.	Diese zeigt an dass das Gerät ordnungsgemäß funktioniert.
Warnung niedrige Batterie	Jede Minute blinkt die Fehleranzeige und es ertönt ein kurzer Alarm-Ton.	Batterien ersetzen.
Warnung Störung	Jede Minute blinkt die Fehleranzeige 2-mal. Es ertönt ebenfalls ein doppelter Alarm-Ton.	Diese zeigt an dass eine Störung des Sensors oder des Stromkreises vorliegt. Es erscheint 3 Minuten nach auftauchen der Störung. Störungs-Warnung wird mindestens einmal jede Minute angezeigt bis die Störung beseitigt ist.
Warnung Lebensende	Jede Minute blinkt die Fehleranzeige 3-mal. Es ertönt ebenfalls ein dreifacher Alarm-Ton.	Zeigt das Lebensende der Batterie an (10 Jahre). Mit einer neuen ersetzen.
Alarm Warnung	Die Alarmanzeige blinkt 5-mal. Es ertönt 5-mal ein Alarm-Ton. Die Benachrichtigung erscheint 3-mal jede 10 Sekunden.	Dieses zeigt eine Alarmsituation und die Erkennung einer gefährlichen Konzentration von CO an. Der Alarm wird automatisch ausgeschaltet nach Ablauf von 6 Minuten nachdem die sichere Konzentration von CO in der Luft erreicht wurde.

Alarmstummuschaltung	Wenn sich der Melder im Alarmzustand befindet, halten Sie die Taste TEST gedrückt. Dadurch wird der Signal-Ton ausgeschaltet, aber die Alarmanzeige blinkt weiterhin. Die Alarmstummuschaltung kann für maximal 10 Minuten aktiviert werden, danach wird sie automatisch deaktiviert. Durch Drücken der Taste TEST während der Alarm-Stummuschaltung wird dieser Modus deaktiviert und der akustische Alarm wieder aktiviert.	Dieses zeigt eine Alarmsituation ohne Audiosignal an, nur wenn die CO Konzentration unter dem Wert von 200 ppm liegt. Durch Drücken der TEST-Taste bei stummgeschaltetem Alarm wird dieser Modus deaktiviert und der hörbare Alarm wiederhergestellt.
Warnung niedrige CO Konzentration	Die Alarmanzeige blinkt 4-mal mit Signal-Tönen bei niedriger Geschwindigkeit. Wenn die CO Konzentration größer als 30 ppm für länger als 40 Minuten ist, oder die CO Konzentration größer als 40 ppm für länger als 40 Minuten, wird eine Warnung für niedrige CO Konzentration, jede 3 bis 5 Minuten ausgegeben.	Dieses zeigt eine Erkennung von niedriger CO Konzentration an. Dieser Modus wird automatisch ausgeschaltet wenn die Konzentration in der Luft unter 25 ppm fällt.
Melder testen	Drücken Sie die Taste TEST und die Betriebs-, Fehler- und Alarmanzeige blinken zugleich. Wenn der Melder ordnungsgemäß funktioniert, wird ein Alarm-Zyklus durchgeführt. Wenn eine Störung vorliegt, erscheint eine Fehlermeldung.	

Reinigung und Wartung

- Reinigen Sie das Gerät mit einem feuchten Tuch. Die Verwendung von Reinigungsmitteln ist verboten, da deren Dämpfe zu Fehlalarmen führen oder die Funktion des Melders beeinträchtigen können.
- Bewahren Sie das Gerät an einem sauberen, trockenen Ort auf, an dem es keinen Dämpfen oder Substanzen ausgesetzt ist, die den Melder beschädigen könnten.

SPEZIFIKATION

Hauptmerkmale

- Benachrichtigung Niedrige Batterie
- Taste TEST
- LED Anzeigen

TECHNISCHE DATEN

- Sensortyp: Elektrochemisch
- Erkanntes Gas: CO (Kohlenmonoxid)
- Reaktionszeit des Sensors:
 - bis zu 120 min (bei einer CO-Konzentration von 27 ± 3 ppm)
 - 60 – 90 min (bei einer CO-Konzentration von 55 ± 5 ppm)
 - 10 – 40 min (bei einer CO-Konzentration von 110 ± 10 ppm)
 - 0 – 3 min (bei einer CO-Konzentration von 330 ± 30 ppm)
- Alarmtyp: Akustisch, optisch (LED)
- Montageart: Wandmontage oder freistehend
- Alarmlautstärke: ≥ 85 dB (in 3 m Entfernung)
- Lebensdauer des Sensors: 10 Jahre
- Stromversorgung: 3x AA-Batterie
- Bereitschaftsstrom: ≤ 15 μ A
- Stromverbrauch während des Alarms: < 65 mA
- Batterie-Lebensdauer: 2 Jahre
- Temperaturbereich: -10°C bis $+45^{\circ}\text{C}$
- Relative Feuchtigkeit: $< 93\%$ (nicht kondensierend)
- Abmessungen: 107 x 77 x 36 mm
- Gewicht: 116 g
- In Set: 2 Schrauben, Benutzerhandbuch
- Certifications and safety standards:
 - EN IEC 61000-6-3:2021
 - EN 50130-4:2011+A1:2024
 - RoHS 2011/65/EU Annex II 2015/863 as amended 2017/2102
 - EN IEC 63000:2018

WEITERE INFORMATIONEN

Weitere Informationen zu diesem Gerät finden Sie unter: www.rebelelectro.com.

Lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie Ihr Gerät verwenden.

Weitere Produkte und Zubehör finden Sie auf der Website www.rebelelectro.com.



Deutsch
Korrekte Entsorgung dieses Produkts
(Elektromüll)



(Anzuwenden in den Ländern der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit einem separaten Sammelsystem) Die Kennzeichnung auf dem Produkt bzw. auf der dazugehörigen Literatur gibt an, dass es nach seiner Lebensdauer nicht zusammen mit dem normalen Haushaltsmüll entsorgt werden darf. Entsorgen Sie dieses Gerät bitte getrennt von anderen Abfällen, um der Umwelt bzw. der menschlichen Gesundheit nicht durch unkontrollierte Müllbeseitigung zu schaden. Recyceln Sie das Gerät, um die nachhaltige Wiederverwertung von stofflichen Ressourcen zu fördern. Private Nutzer sollten den Händler, bei dem das Produkt gekauft wurde, oder die zuständigen Behörden kontaktieren, um in Erfahrung zu bringen, wie sie das Gerät auf umweltfreundliche Weise recyceln können. Gewerbliche Nutzer sollten sich an Ihren Lieferanten wenden und die Bedingungen des Verkaufsvertrags konsultieren. Dieses Produkt darf nicht zusammen mit anderem Gewerbemüll entsorgt werden.

Hergestellt in China für Lechpol Electronics Leszek Sp.ka., ul. Garwolińska 1, 08-400 Miętna. serwis@lechpol.pl

SAFETY INSTRUCTION

Before installing and using the carbon monoxide detector, carefully read the following safety rules to ensure proper operation of the device and protection of life and health:

1. Do not consider the sensor as a substitute for ventilation! The sensor warns of the presence of carbon monoxide, but does not remove it from the air.
2. The sensor is used to detect only the concentration of carbon monoxide in the air. The device does not react to other poisonous gases.
3. It is forbidden to cover the holes of the sensor. Disruption of airflow can prevent proper detection of CO.
4. Do not paint, varnish or glue anything on the sensor. This can damage its components and cause false alarms or unresponsiveness.
5. Do not install the sensor near sources of steam or grease (e.g., over a stove). High humidity and pollution can interfere with its operation.
6. Do not use the sensor in industrial premises or garages. The device is intended for home use - other conditions may affect its accuracy.
7. The device should be tested regularly (at least once a week).
8. Replace batteries according to the manufacturer's recommendations. A weak power supply may prevent the alarm from tripping.
9. Do not attempt to repair this device yourself. In case of damage, contact authorized service point for check-up or repair.
10. Clean this device with a soft, slightly damp cloth. Do not use any chemical agents to clean this device.
11. Do not throw the device or its accessories into a fire.
12. Protect this device from humidity, water and other liquid.
13. Avoid using/storing it in extreme temperatures. Do not expose it to direct sunlight and other sources of heat. Do not store this device in dusty places. Avoid using/storing it in the strong magnetic environment.

INFORMATION ON CARBON MONOXIDE

Carbon monoxide (CO) is a dangerous poison. It is a colourless, odourless and tasteless gas. CO gas is generated by combustion of carbonaceous materials, namely, when not enough oxygen is available. **This hazard can occur, for example, in open fireplaces, boilers, stoves and automobile exhaust. The rooms where the above equipment is located should have proper ventilation.** At that time, the concentration of carbon monoxide CO is low enough not to pose a threat to life or health.

This toxin is bound in the blood where it prevents the transport of oxygen, which can cause death by suffocation. Everyone is susceptible but experts agree that unborn babies, pregnant women, senior citizens and people with heart or respiratory problems are especially vulnerable. **Initial carbon monoxide poisoning symptoms are similar to the flu and can include dizziness, severe headaches, nausea, vomiting and disorientation.** However, there is no fever characteristic of flu. If symptoms of carbon monoxide poisoning are experienced, seek medical attention immediately, CO poisoning can be determined by a carboxyhaemoglobin test.

MOUNTING

- Mount the device on a wall or place on a shelf at a height of about 1,5 m.
- If possible, the sensor should be installed at least 6 meters away from fuel-burning appliances (e.g. gas stove, gas oven, fireplace, etc.). If maintaining this distance is not possible, mount the sensor as far away from these devices as possible, but not less than 1,5 meters.
- The device must not be installed near air vents, windows, fans, air purifiers, as well as at least 1,5 m from larger furniture, wall corners.
- Mount the device in a non-sunny location.
- For rooms with high humidity, the sensor should be mounted at least 3 meters from the source of generated steam.
- In a house with several floors, it is recommended to use at least one sensor for each floor.
- The sensor should be mounted in such a way that its sound can be clearly heard in the bedroom.
- Maintaining proper distances is important and helps prevent false alarms and erroneous sensor operation. If it is not possible to maintain the recommended distances, ensure the best possible ventilation of the room.

OPERATION

- The device starts automatically when the battery is installed. To do this, slide out the back of the case and install 3 AA batteries, remembering the correct polarity. The device will give a single alarm beep and be ready for operation. The estimated battery life is about 2 years.
- To test the device, press the TEST button. All the LEDs will turn on and the device will emit a single series of beeps just like during an alarm.
- Gases that can trigger a false sensor alarm: methane, propane, isopropyl butane, ethylene, ethanol, isopropyl alcohol, benzene, toluene, ethylacetate, hydrogen, hydrogen sulfate and sulfur dioxide, aerosol sprays, alcoholic products, paint, solvents, adhesive, hair spray, aftershave, perfume and certain cleaning agents. When a false alarm occurs, expose the sensor to fresh air. If the alarm continues to sound after about 30 minutes, it means that the sensor has been polluted. In this case, place the switched off sensor outdoors for 24 hours. If after this time the alarm continues to sound despite the absence of CO in the air - the sensor has been permanently damaged and is not suitable for further operation.
- If there is an alarm, go outside immediately and call the fire department. In the case of high concentrations of carbon monoxide in the air, the first few minutes are crucial.

LED INDICATORS AND AUDIBLE ALARM

Action	Description	Meaning
Power on indicating	All 3 LEDs flash once and the device will give a single alarm beep.	Turning on all LED indicators and starting a single sound indicates that the device is working properly. Lack of such a reaction indicates a failure.
Normal operation	The power indicator flashes every 45 seconds.	This indicates that the device is working properly.
Low battery warning	Every minute, the fault indicator flashes and a short alarm beep sounds.	Replace batteries.
Fault warning	Every minute, the fault indicator flashes 2 times. A double alarm beep also appears.	It indicates there is fault in the sensor or circuit. It appears 3 minutes after the fault appears. Fault warning will be given at least once every minute until fault is removed.
End-of-life warnings	Every minute the fault indicator flashes 3 times. A triple alarm beep also appears.	It indicates end of unit life (10 years). Replace with the new one.
Alarm warning	The alarm indicator flashes 5 times. The alarm beeps 5 times. Notification appears 3 times every 10 seconds.	This indicates an alarm condition and the detection of a dangerous concentration of CO. The alarm will automatically turn off 6 minutes after the safe concentration of CO in the air is reached.

Alarm silence	When the detector is in alarm condition, press and hold the TEST button. This will turn off the beep, but the alarm indicator will continue to flash. The alarm mute can be activated for a maximum of 10 minutes after which the mute will turn off. Pressing the TEST button while the alarm is muted disables this mode and restores the audible alarm.	This indicates an alarm condition without an audible signal, only when the CO concentration is lower than 200 ppm. Pressing the TEST button while the alarm is muted disables this mode and restores the audible alarm.
Low CO concentration warning	The alarm indicator will flash 4 times with beeps at a slower speed. When the CO concentration is greater than 30 ppm for more than 60 minutes or when the CO concentration is greater than 40 ppm for more than 40 minutes, a low CO warning will be emitted every 3 to 5 minutes.	It indicates low concentration of CO is detected. This mode will automatically turn off if the CO concentration in the air falls below 25 ppm.
Testing the sensor	Press the TEST button and the power, fault and alarm indicators will flash simultaneously. If the sensor is working properly, one alarm cycle will be performed. If a fault occurs, an error warning will appear.	

Cleaning and maintenance

- Clean the device with a damp cloth. The use of any detergent is forbidden, as its fumes may result in a false alarm or interfere with the operation of the sensor.
- Store the device in a clean, dry place where it will not be exposed to fumes or substances that could damage the sensor.

SPECIFICATION

Main features

- Low battery notification
- TEST button
- LED indicators

TECHNICAL DATA

- Sensor type: Electrochemical
- Detected gas: CO (carbon monoxide)
- Sensor response time:
 - up to 120 min (at CO concentration of 27 ± 3 ppm)
 - 60 – 90 min (at CO concentration of 55 ± 5 ppm)
 - 10 – 40 min (at CO concentration of 110 ± 10 ppm)
 - 0 – 3 min (at CO concentration of 330 ± 30 ppm)
- Alarm type: Audible, visual (LED)
- Mounting type: Wall-mounted or free-standing
- Alarm volume: ≥ 85 dB (at 3 m)
- Sensor lifespan: 10 years
- Power supply: 3x AA battery
- Standby current: $\leq 15 \mu A$
- Current during alarm: < 65 mA
- Battery life: 2 years
- Temperature range: $-10^{\circ}C$ to $+45^{\circ}C$
- Relative humidity: $< 93\%$ (non-condensing)
- Dimensions: 107 x 77 x 36 mm
- Weight: 116 g
- In set: 2 screws, user's manual
- Certifications and safety standards:
 - EN IEC 61000-6-3:2021
 - EN 50130-4:2011+A1:2024
 - RoHS 2011/65/EU Annex II 2015/863 as amended 2017/2102
 - EN IEC 63000:2018

LEARN MORE

For more information on this device visit: www.rebelelectro.com.

Read owner's manual carefully before using your device.

Visit www.rebelelectro.com website for more products and accessories.



English
Correct Disposal of This Product
(Waste Electrical & Electronic Equipment)



(Applicable in the European Union and other European countries with separate collection systems) This marking shown on the product or its literature, indicates that it should not be disposed with other household wastes at the end of its working life. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, please separate this from other types of wastes and recycle it responsibly to promote the sustainable reuse of material resources. Household users should contact either the retailer where they purchased this product, or their local government office, for details of where and how they can take this item for environmentally safe recycling. Business users should contact their supplier and check the terms and conditions of the purchase contract. This product should not be mixed with other commercial wastes for disposal.

Made in China for Lechpol Electronics Leszek Sp.k., ul. Garwolińska 1, 08-400 Miętne.
serwis@lechpol.pl

KWESTIE BEZPIECZEŃSTWA

Przed zainstalowaniem i użytkowaniem czujnika tlenku węgla należy uważnie zapoznać się z poniższymi zasadami bezpieczeństwa, aby zapewnić prawidłowe działanie urządzenia oraz ochronę życia i zdrowia:

1. Nie należy traktować czujnika jako zamiennika wentylacji! Czujnik ostrzega przed obecnością tlenku węgla, ale nie usuwa go z powietrza.
2. Czujnik służy do wykrywania wyłącznie stężenia tlenku węgla w powietrzu. Urządzenie nie reaguje na inne trujące gazy.
3. Zabrania się zakrywania otworów czujnika. Zakłócenie przepływu powietrza może uniemożliwić prawidłowe wykrycie CO.
4. Nie należy malować, lakierować ani przyklejać niczego na czujnik. Może to uszkodzić jego elementy i spowodować fałszywe alarmy lub brak reakcji.
5. Nie należy instalować czujnika w pobliżu źródeł pary wodnej lub tłuszczu (np. nad kuchenką). Wysoka wilgotność i zanieczyszczenia mogą zakłócać jego działanie.
6. Nie należy używać czujnika w pomieszczeniach przemysłowych lub garażach. Urządzenie przeznaczone jest do użytku domowego – inne warunki mogą wpłynąć na jego dokładność.
7. Należy regularnie testować czujnik (co najmniej raz w tygodniu).
8. Baterie należy wymieniać zgodnie z zaleceniami producenta. Słabe zasilanie może uniemożliwić zadziałanie alarmu.
9. Zabrania się własnoręcznej naprawy sprzętu. W wypadku uszkodzenia, należy skontaktować się z autoryzowanym punktem serwisowym w celu sprawdzenia/naprawy.
10. Urządzenie należy czyścić jedynie za pomocą miękkiej, lekko wilgotnej ściereczki. Nie należy używać środków chemicznych lub detergentów do czyszczenia tego urządzenia.
11. Nie należy wrzucać urządzenia lub jego akcesoriów do ognia.
12. Urządzenie należy chronić przed wilgocią, wodą oraz innymi płynami.
13. Nie należy używać ani przechowywać urządzenia w zbyt wysokich temperaturach. Produkt należy chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem oraz źródłami ciepła. Nie należy przechowywać urządzenia w zakurzonej miejscy. Nie należy używać i przechowywać urządzenia w miejscach o silnym polu magnetycznym.

INFORMACJE DOTYCZĄCE TLENKU WĘGLA

Tlenek węgla (CO) jest niebezpieczną trucizną. Jest bezbarwnym, bezwonny i bezsmakowym gazem. Gaz CO powstaje w wyniku spalania materiałów węglowych, gdy w powietrzu nie ma wystarczającej ilości tlenu. **To zagrożenie może wystąpić na przykład przy otwartych kominkach, kotłach, piecach gazowych i spalarniach samochodowych.** Pomieszczenia, w których znajdują się wyżej wymienione urządzenia powinny mieć zapewnioną prawidłową wentylację. Wówczas stężenie tlenku węgla CO jest na tyle niskie, że nie stanowi zagrożenia dla życia lub zdrowia.

Toksyna wiąże się we krwi, gdzie uniemożliwia transport tlenu, co może spowodować śmierć przez uduszenie. Szczególnie narażone są nienarodzone dzieci, kobiety w ciąży, osoby starsze i osoby z problemami zdrowotnymi z sercem lub płucami. **Początkowe objawy zatrucia tlenkiem węgla są podobne do grypy i mogą obejmować zawroty głowy, silne bóle głowy, nudności, wymioty i dezorientację. Nie występuje jednak charakterystyczna dla grypy gorączka.** Jeśli wystąpią objawy zatrucia tlenkiem węgla należy natychmiast wyjść na zewnątrz budynku i zgłosić się do lekarza. Zatrucie CO można ustalić za pomocą testu karboksyhemoglobiny.

MONTAŻ

- Urządzenie należy zamontować na ścianie lub ustawić na półce na wysokości ok. 1,5 m.
- Jeśli to możliwe, czujnik należy zamontować w odległości co najmniej 6 metrów od urządzeń spalających paliwo (np. piec gazowy, kuchenka gazowa, kominek itp.). Jeśli zachowanie tego dystansu nie jest możliwe, należy zamontować czujnik w możliwie jak największej odległości od tych urządzeń, ale nie mniej niż 1,5 m.
- Urządzenie nie może być zamontowane w pobliżu kratki wentylacyjnych, okien, wentylatorów, oczyszczaczy powietrza, a także co najmniej 1,5 m od większych mebli, narożników ścian.
- Urządzenie należy montować w nienastłonecznionym miejscu.
- W przypadku pomieszczeń o wysokiej wilgotności powietrza, czujnik należy montować w odległości co najmniej 3 metrów od źródła wytwarzanej pary.
- W domu o kilku kondygnacjach zaleca się użycie co najmniej jednego czujnika na każde piętro.

- Czujnik powinien być zamontowany w taki sposób, żeby jego dźwięk był dobrze słyszalny w sypialni.
- Zachowanie odpowiednich odległości jest istotne i pomaga zapobiec fałszywym alarmom i błędnej pracy czujnika. Jeżeli zachowanie zalecanych odległości nie jest możliwe, należy zapewnić jak najlepszą wentylację pomieszczenia.

OBSŁUGA

- Urządzenie uruchamia się automatycznie po zainstalowaniu baterii. Aby to zrobić należy wysunąć tylną część obudowy i zainstalować 3 baterie AA pamiętając o poprawnej polaryzacji. Urządzenie wyda pojedynczy sygnał dźwiękowy alarmu i będzie gotowe do pracy. Szacowany czas pracy na bateriach wynosi około 2 lat.
- Aby przeprowadzić testowanie urządzenia należy nacisnąć przycisk TEST. Włączą się wszystkie diody i urządzenie wyda pojedynczą serię dźwięków podobnie jak podczas alarmu.
- Gazy, które mogą powodować wyzwolenie fałszywego alarmu czujnika: metan, propan, izobutan, etylen, etanol, alkohol, izopropanol, benzen, toluen, octan etylu, wodór, siarkowodor i dwutlenek siarki oraz prawie wszystkie aerozole, alkohole, farby, rozcieńczalniki, rozpuszczalniki, spoiwa, lakiery do włosów, wody po goleniu, perfumy, spaliny samochodowe (zimny rozruch) i niektóre detergenty czyszczące. Po wystąpieniu fałszywego alarmu należy wystawić czujnik na świeże powietrze. Jeżeli po ok. 30 minutach nadal będzie uruchamiał się alarm, oznacza to, że czujnik został zanieczyszczony. W takim wypadku należy umieścić wyłączony czujnik na 24 godziny na świeżym powietrzu. Jeżeli po tym czasie alarm nadal będzie się włączał mimo braku CO w powietrzu – czujnik został trwale uszkodzony i nie nadaje się do dalszej eksploatacji.
- W przypadku pojawienia się alarmu, należy niezwłocznie wyjść na zewnątrz i wezwać straż pożarną. W przypadku dużego stężenia tlenku węgla w powietrzu kluczowe jest kilka pierwszych minut.

WSKAŹNIKI LED I ALARM DŹWIĘKOWY

Akcja	Opis	Znaczenie
Sygnalizacja włączenia	Wszystkie 3 diody migają raz i urządzenie wyda pojedynczy sygnał dźwiękowy alarmu.	Włączenie się wszystkich wskaźników LED i uruchomienie pojedynczego dźwięku świadczy o prawidłowej pracy urządzenia. Brak takiej reakcji oznacza awarię.
Normalna praca	Wskaźnik zasilania miga co 45 sekund.	Wskazuje to na prawidłową pracę urządzenia.
Ostrzeżenie o niskim poziomie naładowania baterii	Co minutę miga wskaźnik błędu i pojawia się krótki sygnał dźwiękowy alarmu.	Należy wymienić baterię.
Błąd działania	Co minutę wskaźnik błędu miga 2 razy. Pojawia się także podwójny sygnał dźwiękowy alarmu.	Wskazuje to na usterkę czujnika lub obwodu. Pojawia się po 3 minutach od pojawienia się usterki. Komunikat będzie pojawiał się co minutę do czasu usunięcia usterki.
Ostrzeżenie o zakończeniu eksploatacji urządzenia	Co minutę wskaźnik błędu miga 3 razy. Pojawia się także potrójny sygnał dźwiękowy alarmu.	Wskazuje to na zakończenie rekomendowanego czasu eksploatacji urządzenia (10 lat). Należy je wymienić na nowe.
Alarm	Wskaźnik alarmu miga 5 razy. Sygnał dźwiękowy alarmu pojawia się 5 razy. Takie powiadomienie pojawia się 3 razy co 10 sekund.	Wskazuje to na stan alarmowy i wykrycie niebezpiecznego stężenia CO. Alarm wyłączy się automatycznie po 6 minutach od momentu osiągnięcia bezpiecznego stężenia CO w powietrzu.

Wyciszenie alarmu	Podczas wzbudzonego alarmu, należy nacisnąć i przytrzymać przycisk TEST. Spowoduje to wyłączenie sygnału dźwiękowego, jednak wskaźnik alarmu nadal będzie migał. Wyciszenie alarmu można włączyć maksymalnie na 10 minut po czym wyciszenie się wyłączy.	Wskazuje to na stan alarmowy bez sygnału dźwiękowego, tylko gdy stężenie CO jest niższe niż 200 ppm. Naciśnięcie przycisku TEST w trakcie wyciszenia alarmu wyłącza ten tryb i przywraca alarm dźwiękowy.
Ostrzeżenie o niskim stężeniu CO	Wskaźnik alarmu miga 4 razy, a sygnały dźwiękowe będą emitowane wolniej. Gdy stężenie CO jest większe niż 30 ppm przez ponad 60 minut lub gdy stężenie CO jest większe, niż 40 ppm przez ponad 40 minut, ostrzeżenie o niskim stężeniu CO będzie emitowane co 3 do 5 minut.	Wskazuje to na wykrycie niskiego stężenia CO w powietrzu. Ten tryb wyłączy się automatycznie jeżeli stężenie CO w powietrzu spadnie poniżej 25 ppm.
Testowanie czujnika	Należy nacisnąć przycisk TEST, a wskaźniki zasilania, błędu i alarmu migną jednocześnie. Jeśli czujnik działa prawidłowo, zostanie wykonany jeden cykl alarmu. Jeśli wystąpi usterka, pojawi się ostrzeżenie o błędzie.	

CZYSZCZENIE I KONSERWACJA

- Urządzenie należy czyścić wilgotną ściereczką. Zabrania się używania wszelkich detergentów, ponieważ ich opary mogą skutkować wywołaniem fałszywego alarmu lub zakłócić działanie czujnika.
- Urządzenie należy przechowywać w czystym, suchym miejscu, w którym nie będzie narażone na działanie oparów lub substancji, które mogłyby uszkodzić czujnik.

SPECYFIKACJA

GLÓWNE CECHY

- Powiadomienie o niskim poziomie baterii
- Przycisk TEST
- Diody LED

DANE TECHNICZNE

- Rodzaj sensora: elektrochemiczny
- Wykrywany gaz: CO (tlenek węgla)
- Prędkość czujnika:
 - do 120 min. (przy poziomie CO 27 ± 3 ppm)
 - 60 - 90 min (przy poziomie CO 55 ± 5 ppm)
 - 10 - 40 min. (przy poziomie CO 110 ± 10 ppm)
 - 0 - 3 min. (przy poziomie CO 330 ± 30 ppm)
- Rodzaj alarmu: dźwiękowy, świetlny
- Sposób montażu: na ścianie, wolnostojący
- Poziom głośności alarmu: ≥ 85 dB (3 m)
- Żywotność czujnika: 10 lat
- Zasilanie: 3x bateria AA
- Pobór prądu w trybie czuwania: $\leq 15 \mu A$
- Pobór prądu w czasie trwania alarmu: < 65 mA
- Czas pracy na baterii: 2 lata
- Temperatura pracy: $-10^{\circ}C$ - $+45^{\circ}C$
- Wilgotność względna: $< 93\%$ (bez kondensacji)
- Wymiary: 107 x 77 x 36 mm
- Waga: 116 g
- W zestawie: 2 wkręty montażowe, instrukcja obsługi
- Certyfikaty i normy bezpieczeństwa:
 - EN IEC 61000-6-3:2021
 - EN 50130-4:2011+A1:2024
 - RoHS 2011/65/UE aneks II 2015/863 z poprawkami 2017/2102
 - EN IEC 63000:2018

WIĘCEJ

Więcej informacji na temat tego urządzenia dostępne są na stronie: www.rebelelectro.com.

Przed użyciem należy dokładnie zapoznać się z treścią instrukcji obsługi.

Odwiedź stronę www.rebelelectro.com, aby poznać więcej produktów i akcesoriów.



Poland
Prawidłowe usuwanie produktu
(zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny)



Oznaczenie umieszczone na produkcie lub w odnoszących się do niego tekstach wskazuje, że po upływie okresu użytkowania nie należy usuwać z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanego usuwania odpadów, prosimy o oddzielenie produktu od innego typu odpadów oraz odpowiedzialny recykling w celu promowania ponownego użycia zasobów materialnych jako stałej praktyki. W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska recyklingu tego produktu użytkownicy w gospodarstwach domowych powinni skontaktować się z punktem sprzedaży detalicznej, w którym dokonali zakupu produktu, lub z organem władz lokalnych. Użytkownicy w firmach powinni skontaktować się ze swoim dostawcą i sprawdzić warunki umowy zakupu. Produktu nie należy usuwać razem z innymi odpadami komercyjnymi. Taki sprzęt podlega selektywnej zbiórce i recyklingowi. Zawarte w nim szkodliwe substancje mogą powodować zanieczyszczenie środowiska i stanowić zagrożenie dla życia i zdrowia ludzi.

Wyprodukowano w CHRL dla Lechpol Electronics Leszek Sp.k., ul. Garwolińska 1, 08-400 Mińskie. serwis@lechpol.pl

INSTRUCȚIUNI PRIVIND SIGURANȚA

Înainte de instalarea și utilizarea detectorului de monoxid de carbon, citiți cu atenție următoarele instrucțiuni de siguranță pentru a asigura funcționarea corectă a dispozitivului și protejarea vieții și sănătății:

1. Nu considerați senzorul ca un substitut pentru ventilație! Senzorul avertizează asupra prezenței monoxidului de carbon, dar nu îl elimină din aer.
2. Senzorul este utilizat doar pentru a detecta concentrația de monoxid de carbon din aer. Dispozitivul nu reacționează la alte gaze otrăvitoare.
3. Este interzisă acoperirea orificiilor senzorului. Întreruperea fluxului de aer poate împiedica detectarea corectă a CO.
4. Nu vopsiți, nu lăcuțiți și nu lipiți nimic pe senzor. Acest lucru poate deteriora componentele acestuia și poate provoca alarme false sau lipsă de răspuns.
5. Nu instalați senzorul în apropierea surselor de abur sau grăsimi (de exemplu, deasupra unui aragaz). Umiditatea ridicată și poluarea pot interfera cu funcționarea acestuia.
6. Nu utilizați senzorul în spații industriale sau garaje. Dispozitivul este destinat utilizării casnice – alte condiții îi pot afecta precizia.
7. Dispozitivul trebuie testat periodic (cel puțin o dată pe săptămână).
8. Înlocuiți bateriile conform recomandărilor producătorului. O sursă de alimentare slabă poate împiedica declanșarea alarmei.
9. Nu încercați să reparați singur acest dispozitiv. În caz de deteriorare, contactați un service autorizat pentru verificare sau reparare.
10. Curățați acest dispozitiv cu un material textil moale, ușor umezit. Nu utilizați agenți de curățare pentru a curăța acest dispozitiv.
11. Nu aruncați dispozitivul sau accesoriile sale în foc.
12. Protejați acest dispozitiv de umiditate, apă și alte lichide.
13. Evitați utilizarea/depozitarea la temperaturi extreme. Nu expuneți la lumina directă a soarelui și la alte surse de căldură. Nu depozitați acest dispozitiv în locuri cu praf. Evitați utilizarea/depozitarea în medii cu câmp magnetic puternic.

INFORMAȚII DESPRE MONOXIDUL DE CARBON

Monoxidul de carbon (CO) este o otrăvă periculoasă. Este un gaz incolor, inodor și fără gust. Gazul CO este generat prin arderea materialelor carbonice, și anume atunci când nu este disponibil suficient oxigen. Acest pericol poate apărea de exemplu, în șeminee deschise, cazane, sobe și gaze de eșapament ale automobilelor. Încărperile în care se află echipamentele menționate mai sus trebuie să aibă o ventilație corespunzătoare. În acest caz, concentrația de monoxid de carbon CO este suficient de scăzută pentru a nu reprezenta o amenințare la adresa vieții sau sănătății.

Această toxină se leagă în sânge, unde împiedică transportul oxigenului, ceea ce poate cauza moartea prin sufocare. Toată lumea este susceptibilă, dar experții sunt de acord că bebelușii nenăscuți, femeile însărcinate, persoanele în vârstă și persoanele cu probleme cardiace sau respiratorii sunt deosebit de vulnerabile. Simptomele inițiale ale intoxicației cu monoxid de carbon sunt similare cu cele ale gripei și pot include amețeli, dureri de cap severe, greață, vărsături și dezorientare. Cu toate acestea, nu există febră caracteristică gripei. Dacă apar simptome de intoxicație cu monoxid de carbon, solicitați imediat asistență medicală, intoxicația cu CO poate fi determinată printr-un test de carboxihemoglobină.

MONTARE

- Montați dispozitivul pe perete sau puneți-l pe un raft la o înălțime de aproximativ 1,5 m.
- Dacă este posibil, senzorul trebuie instalat la cel puțin 6 metri distanță de aparatele care funcționează cu combustibil (de exemplu, aragaz, cuptor pe gaz, șemineu etc.). Dacă menținerea acestei distanțe nu este posibilă, montați senzorul cât mai departe posibil de aceste dispozitive, dar nu mai puțin de 1,5 metri.
- Dispozitivul nu trebuie instalat în apropierea orificiilor de ventilație, ferestrelor, ventilatoarelor de aer, precum și la cel puțin 1,5 m de mobilierul mai mare, colțurile pereților.
- Montați dispozitivul într-un loc ferit de soare.
- Pentru încăperile cu umiditate ridicată, senzorul trebuie montat la cel puțin 3 m de sursa de abur generat.
- Într-o casă cu mai multe etaje, se recomandă utilizarea a cel puțin un senzor pentru fiecare etaj.
- Senzorul trebuie montat astfel încât sunetul său să se audă clar în dormitor.
- Menținerea distanțelor adecvate este importantă și ajută la prevenirea alarmelor false și la funcționării eronate a senzorilor. Dacă nu este posibilă menținerea distanțelor recomandate, asigurați cea mai bună ventilație posibilă a încărperii.

FUNCȚIONARE

- Dispozitivul pornește automat când bateria este instalată. Pentru a face acest lucru, glisați partea din spate a carcasei și instalați 3 baterii AA ținând cont de polaritatea corectă. Dispozitivul va emite un singur semnal sonor de alarmă și va fi gata de funcționare. Durata de viață estimată a bateriei este de aproximativ 2 ani.
- Pentru a testa dispozitivul, apăsați butonul TEST. Toate LED-urile se vor aprinde și dispozitivul va emite o singură serie de beep-uri, la fel ca în timpul unei alerme.
- Gaze care pot declanșa o alarmă falsă a senzorului: metan, propan, izopropilbutan, etilenă, alcool izopropilic, benzen, toluen, acetat de etil, hidrogen, sulfat de hidrogen și dioxid de sulf, spray-uri cu aerosoli, produse alcoolice, vopsea, solvenți, adezivi, fixativ de păr, aftershave, parfum și anumiți agenți de curățare. Când apare o alarmă falsă, expuneți senzorul la aer proaspăt. Dacă alarma continuă să sune după aproximativ 30 de minute, înseamnă că senzorul a fost poluat. În acest caz, plasați senzorul oprit afară timp de 2 de ore. Dacă după acest timp alarma continuă să sune în ciuda absenței CO din aer – senzorul a fost deteriorat permanent și nu este potrivit pentru funcționare ulterioară.
- Dacă există o alarmă, ieșiți imediat afară și sunați la pompieri. În cazul unor concentrații mari de monoxid de carbon în aer, primele minute sunt cruciale.

DESCREREA FUNCȚIONĂRII INDICATORILOR LED ȘI A ALARMEI SÓNORE

Acțiune	Descriere	Sens
Indicator de pornire	Toate cele 3 LED-uri pâlpâie o dată, iar dispozitivul va emite un singur semnal sonor de alarmă.	Aprinderea tuturor indicatorilor LED și emisia unui singur sunet indică faptul că dispozitivul funcționează corect. Lipsa unei astfel de reacții indică o defecțiune.
Funcționare normală	Indicatorul de alimentare pâlpâie la fiecare 45 de secunde.	Aceasta indică faptul că dispozitivul funcționează corect.
Avertisment baterie descărcată	În fiecare minut, indicatorul de avarie pâlpâie și se aude un scurt semnal sonor de alarmă.	Înlocuiți bateriile.
Avertizare defecțiune	În fiecare minut, indicatorul de avarie pâlpâie de 2 ori. Apare și un semnal sonor dublu de alarmă.	Indică o defecțiune la senzor sau la circuit. Apare la 3 minute după apariția defecțiunii. Avertismentul de defecțiune va fi emis cel puțin o dată pe minut până când defecțiunea este remediată.
Avertismente privind sfârșitul duratei de viață	Indicatorul de defecțiune pâlpâie de 3 ori în fiecare minut. De asemenea, apare un semnal sonor triplu de alarmă.	Indică sfârșitul duratei de viață a unității (10 ani). Înlocuiți-o cu una nouă.
Avertizare alarmă	Indicatorul de alarmă pâlpâie de 5 ori. Alarma emite 5 semnale sonore. Notificarea apare de 3 ori la fiecare 10 secunde.	Aceasta indică o stare de alarmă și detectarea unei concentrații periculoase de CO. Alarma se va opri automat la 6 minute după atingerea concentrației sigur de CO în aer.

Dezactivare sunet alarmă	Când detectorul este în stare de alarmă, apăsați și mențineți apăsat butonul TEST. Aceasta va dezactiva semnalul sonor, dar indicatorul de alarmă va continua să pălpăie. Dezactivarea sunetului alarmei poate fi activată timp de maxim 10 minute, după care se va dezactiva. Apăsarea butonului TEST în timp ce alarma este dezactivată dezactivează acest mod și restabilește alarma sonoră.	Aceasta indică o stare de alarmă fără semnal sonor, doar atunci când concentrația de CO este mai mică de 200 ppm. Apăsarea butonului TEST în timp ce alarma este dezactivată va dezactiva acest mod și va restabili alarma sonoră.
Avertizare concentrație scăzută de CO	Indicatorul de alarmă va pălpăi de 4 ori cu semnale sonore la o viteză mai mică. Când concentrația de CO este mai mare de 30 ppm timp de mai mult de 60 de minute sau când concentrația de CO este mai mare de 40 ppm timp de mai mult de 40 de minute, se va emite o avertizare de nivel scăzut de CO la fiecare 3 până la 5 minute.	Indică detectarea unei concentrații scăzute de CO. Acest mod se va opri automat dacă concentrația de CO din aer scade sub 25 ppm.
Testarea senzorului	Apăsați butonul TEST și indicatorii de alimentare, defecțiune și alarmă vor pălpăi simultan. Dacă senzorul funcționează corect, va fi efectuat un ciclu de alarmă. Dacă apare o defecțiune, va apărea un avertisment de eroare.	

Curățare și întreținere

- Curățați dispozitivul cu o lavetă umedă. Utilizarea oricărui detergent este interzisă, deoarece vaporii acestuia pot declanșa o alarmă falsă sau pot interfera cu funcționarea senzorului.
- Depozitați dispozitivul într-un loc curat și uscat, unde nu va fi expus la vaporii sau substanțe care ar putea deteriora senzorul.

CARACTERISTICI PRINCIPALE

SPECIFICAȚII

- Notificare baterie descărcată
- Buton TEST
- Indicatori LED

DATE TEHNICE

- Tip senzor: Electrochimic
- Gaz detectat: CO (monoxid de carbon)
- Timp de răspuns al senzorului:
 - până la 120 min (la o concentrație de CO 27 ± 3 ppm)
 - 60 - 90 min (la o concentrație de CO de 55 ± 5 ppm)
 - 10 - 40 min (la o concentrație de CO de 110 ± 10 ppm)
 - 0 - 3 min (la o concentrație de CO de 330 ± 30 ppm)
- Tip alarmă: Sonoră, vizuală (LED)
- Tip de montare: montare pe perete sau independentă
- Volum alarmă: ≥ 85 dB (3 m)
- Durata de viață a senzorului: 10 ani
- Alimentare: 3x baterie AA
- Curent în modul de așteptare: ≤ 15 μ A
- Curent în timpul alarmei: < 65 mA
- Durata de viață a bateriei: 2 ani
- Interval de temperatură: -10°C până la $+45^{\circ}\text{C}$
- Umiditate relativă: $< 93\%$ (fără condens)
- Dimensiuni: 107 x 77 x 36 mm
- Greutate: 116 g
- Setul conține: 2 șuruburi, manual de utilizare
- Certifications and safety standards:
 - EN IEC 61000-6-3:2021
 - EN 50130-4:2011+A1:2024
 - RoHS 2011/65/EU Annex II 2015/863 as amended 2017/2102
 - EN IEC 63000:2018

AFLAȚI MAI MULTE

Pentru mai multe informații despre acest dispozitiv, vizitați: www.rebelelectro.com.

Citiți cu atenție manualul de utilizare înainte de a utiliza dispozitivul.

Vizitați site-ul web www.rebelelectro.com pentru mai multe produse și accesorii.



Romania

Reciclarea corectă a acestui produs

(reziduuri provenind din aparatură electrică și electronică)



Marcaje de pe acest produs sau menționate în instrucțiunile sale de folosire indică faptul că produsul nu trebuie aruncat împreună cu alte reziduuri din gospodărie atunci când nu mai este în stare de funcționare. Pentru a preveni posibile efecte daunatoare asupra mediului înconjurător sau a sănătății oamenilor datorate evacuării necontrolate a reziduurilor, vă rugăm să separați acest produs de alte tipuri de reziduuri și să-l reciclați în mod responsabil pentru a promova refolosirea resurselor materiale. Utilizatorii casnici sunt rugați să ia legătura fie cu distribuitorul de la care au achiziționat acest produs, fie cu autoritățile locale, pentru a primi informații cu privire la locul și modul în care pot depozita acest produs în vederea reciclării sale ecologice. Utilizatorii instituționali sunt rugați să ia legătura cu furnizorul și să verifice condițiile stipulate în contractul de vânzare. Acest produs nu trebuie amestecat cu alte reziduuri de natură comercială. Este interzisă depozitarea deșeurilor de echipamente marcate cu simbolul unui coș de gunoi lângă împreună cu alte deșeuri. Acest echipament este supus colectării și reciclării selective. Substanțele nocive pe care le conține pot provoca poluarea mediului și reprezintă o amenințare pentru sănătatea umană.

Distribuit de Lechpol Electronic SRL, Republicii nr. 5, Resita, CS, ROMANIA.
office@lechpol.ro



www.rebelelectro.com