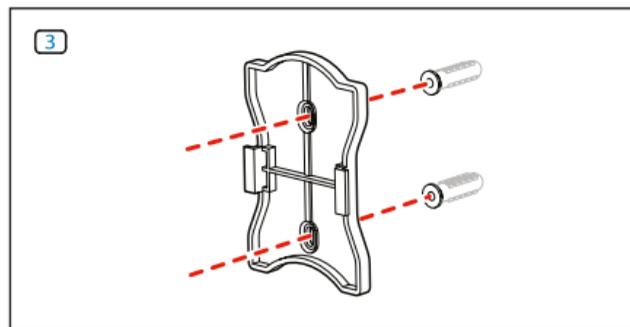
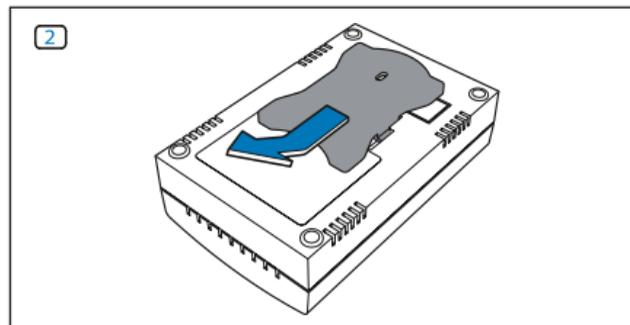
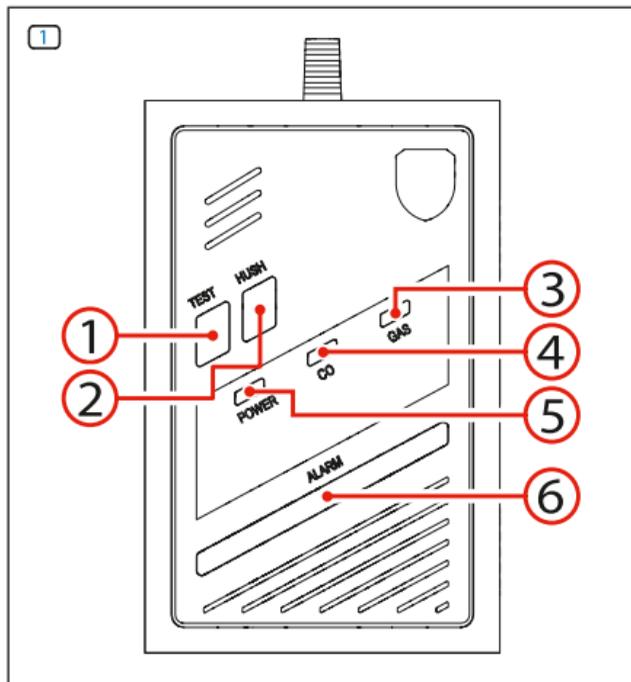
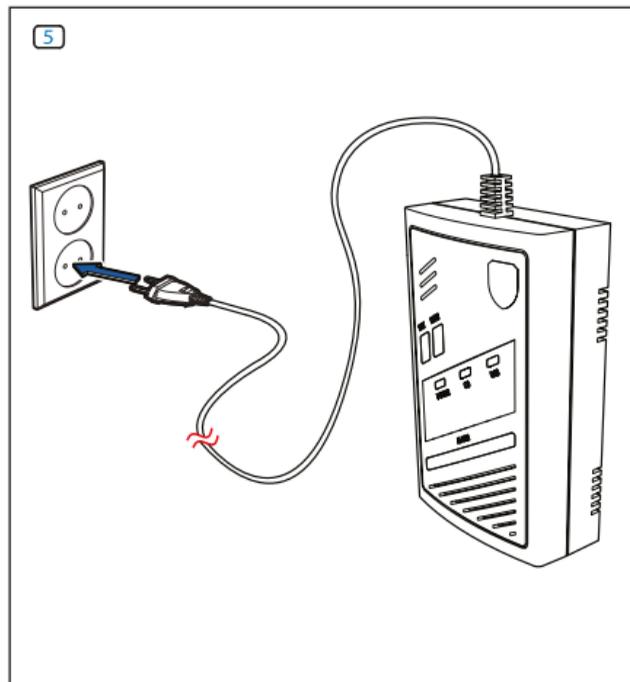
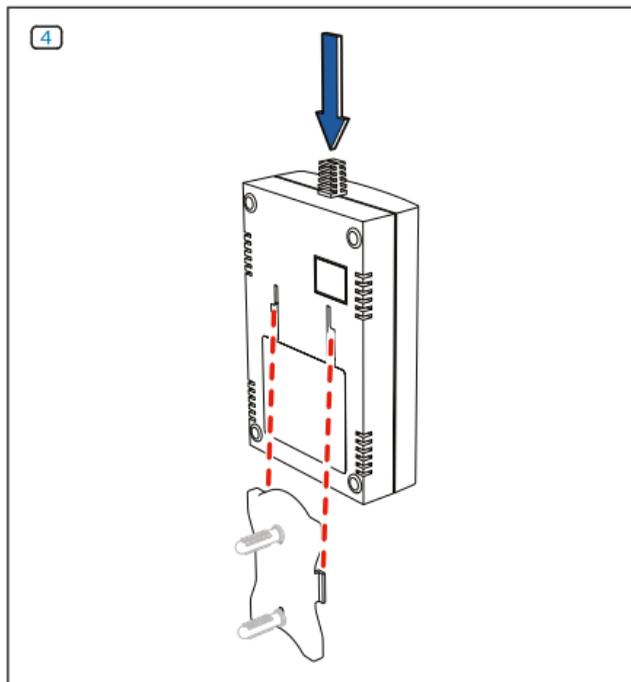




## Gebrauchsanweisung RM337 CO und GAS-Melder







## Inhaltsverzeichnis

### Einleitung

- I Beschreibung des Produktes 4
- II Verwendete Symbole 5

### 1 Warnhinweise und Sicherheitsvorkehrungen

5

### 2 Zusammensetzung des Produktes

- 2.1 Hauptbestandteile 6
- 2.2 LED-Anzeigen 6

### 3 Einbau

- 3.1 Empfohlene Einbauorte 6
- 3.2 Einbau des Produktes 6

### 4 Bedienung des CO- und GAS-Melders

- 4.1 Prüfung des Gerätes 7
- 4.2 Alarmsignal ausschalten 7
- 4.3 Der Alarmspeicher 7

- 4.4 Was tun wenn der Alarm ertönt 7

### 5 Allgemeine Wartung

8

### 6 Kohlenmonoxid

8

- 6.1 Was ist Kohlenmonoxid 8
- 6.2 Kohlenmonoxid Vergiftungssymptome 9

### 7 Gas

9

- 7.1 Gefährliche Gase 9
- 7.2 Symptome nach Einatmung gefährlicher Gase 10

### 8 Technische Daten

10

### Einleitung

Der Einbau eines Alarms ist Teil ihres Brandschutzes, wie Feuerlöscher, Notleitern und Seile, aber auch Ihre Entscheidung bei der Verwendung von Gebäudematerialien bei einer Renovierung. Stellen Sie sicher, dass es einen Fluchtplan gibt und besprechen

Sie diesen mit Ihren Kindern. Wenn das Gerät nicht richtig funktioniert, sollten Sie in den Anweisungen des Herstellers nachsehen. Bei der örtlichen Feuerwehr bekommen Sie weitere Information über Feuerschutz. Diese Gebrauchsanweisung enthält wichtige Informationen. Lesen Sie diese Gebrauchsanleitung vor dem Gebrauch sorgfältig durch

### I Beschreibung des Produktes

#### Verwendungszweck

Das Produkt soll gefährliche CO- und GAS-Konzentrationen bemerken und Sie darauf aufmerksam zu machen.

#### Missbrauch

Jeder andere Gebrauch als der oben beschriebene Verwendungszweck wird als Missbrauch bezeichnet.

## II Verwendete Symbole

 **Warnhinweis!** Der Benutzer könnte sich selbst (schwere) Verletzungen zufügen oder das Produkt ernsthaft beschädigen. Ein Warnhinweis zeigt die Möglichkeit der Verletzung des Benutzers oder Schäden des Produktes an, wenn der Benutzer sich nicht sorgfältig an die Anweisungen hält.

 **Achtung!** Ein Hinweis mit zusätzlichen Informationen für den Benutzer. Ein Hinweis der den Benutzer vor möglichen Problemen warnen soll.

### 1 Warnhinweise und Sicherheitsvorkehrungen

 **Warnhinweis!** Prüfen Sie das Gerät wöchentlich. Funktioniert das Gerät nicht wie in dieser Gebrauchsanweisung beschrieben tauschen Sie es aus.

 **Warnhinweis!** Bestehen Zweifel an der Alarmursache, gehen Sie als Vorsichtsmaßnahme davon aus, dass eine Gefahr besteht und folgen Sie Ihrem Notfallplan. Gehen Sie bitte nicht davon aus, dass ein Fehlalarm vorliegt.

 **Warnhinweis!** Stellen Sie sicher, dass an dem Ort wo Sie das Gerät einbauen keine Wasser-/ Gasleitungen oder Stromkabel in der Wand verlaufen. Im Zweifel verwenden Sie einen Leitungsdetektor um sicherzugehen, dass Sie nicht in eine Leitung bohren.

 **Warnhinweis!** Verwenden Sie keine Reinigungsmittel zur Reinigung des Gerätes.

 **Warnhinweis!** Malen Sie das Gerät nicht an. Die Löcher können verstopft werden.

 **Warnhinweis!** Bauen Sie das Gerät außerhalb der Reichweite von Kindern ein. Kinder sollten unter keinen Umständen das Gerät bedienen.

 **Warnhinweis!** Bei Stromausfall funktioniert das Gerät nicht.

 **Warnhinweis!** Das Gerät bemerkt nur Kohlenmonoxid und brennbare Gase.

 **Warnhinweis!** Das Gerät zeigt nur das Vorhandensein von Kohlenmonoxid und brennbaren Gasen in der Nähe an. Kohlenmonoxid und brennbare Gase könnten in anderen Umgebungen vorhanden sein.

 **Achtung!** Vermeiden Sie das Sprühen von Duftspray, Haarspray, Deodorant oder andere Sprühdosen in der Nähe des Gerätes.



**Achtung!** Stellen Sie sicher, dass die Belüftungslöcher nicht bedeckt sind.

## 2 Zusammensetzung des Produktes

### 2.1 Hauptbestandteile 1

- 1 TEST-Knopf
- 2 HUSH-Knopf
- 3 GAS-LED (rot)
- 4 CO-LED (rot)
- 5 POWER-LED (grün)
- 6 ALARM-LED (rot)

### 2.2 LED-Anzeigen

- Grüne POWER-LED: Das Gerät ist an das Stromnetz angeschlossen
- Rote CO-LED: Bei Erkennung einer gefährlichen Kohlenmonoxid-Konzentration wird die rote LED aufleuchten und der Alarm ertönen bis die gefährliche Kohlenmonoxid-Konzentration entfernt ist.
- Rote GAS-LED: Bei Erkennung einer gefährlichen Konzentration brennbarer

Gase wird die rote LED aufleuchten und der Alarm ertönen bis die gefährliche Konzentration brennbarer Gase entfernt ist.

- Rote ALARM-LED: Der Alarm ertönt oder ist kürzlich ertönt.

## 3 Einbau

### 3.1 Empfohlene Einbauorte

- Bauen Sie das Gerät an einem zentralen Ort ein, damit der Alarm in allen Räumen hörbar ist.
- Bauen Sie das Gerät mindestens 1,5 Meter über dem Boden ein.
- Bauen Sie das Gerät in der Nähe einer möglichen Stromquelle an der Wand ein.
- Bauen Sie das Gerät mindestens 1,85 Meter außerhalb von Verbrennungsanlagen an.
- Bringen Sie das Gerät am besten auf Augenhöhe an, damit die LEDs klar sichtbar sind.
- Bauen Sie das Gerät nicht in

Hohlräumen wie die Spitze einer Gewölbedecke ein.

- Bauen Sie das Gerät nicht in Fenster- oder Türräumen ein.
- Bauen Sie das Gerät nicht in der Nähe eines Ventilators oder eines Heizkörpers ein.
- Bauen Sie das Gerät nicht in einer staubigen, dreckigen oder schmierigen Umgebung ein. Staub und Reinigungsmittel können die Funktionsfähigkeit des Gerätes beeinträchtigen.
- Bauen Sie das Gerät nicht in feuchten Räumen ein.
- Bauen Sie das Gerät nicht hinter Vorhängen oder hinter dem Ofen ein.
- Bauen Sie das Gerät nicht an einem unzugänglichen Ort ein, wegen der vorhandenen Knöpfe und der Wartung.

### 3.2 Einbau des Produktes

- 1 Schieben Sie die Montageplatte vom Gerät 2.

- 2 Markieren Sie die Löcher in den Wänden unter Verwendung der Montageplatte.
- 3 Bohren Sie 5 mm große Löcher in die Wand und setzen Sie die mitgelieferten Dübel in die Löcher ein.
- 4 Schrauben Sie die Montageplatte an die Wand mit den mitgelieferten Schrauben (3).
- 5 Schieben Sie das Gerät auf die Montageplatte (4).
- 6 Stecken Sie den Netzstecker in die Steckdose (5), die grüne POWER-LED leuchtet auf und Sie werden einen kurzen Piepton hören. Das Gerät wird sich vier Minuten akklimatisieren, hierzu wird die roten CO- und GAS-LEDs blinken.

 **Achtung!** Drücken Sie nicht sofort den TEST-Knopf! Warten Sie ungefähr 30 Sekunden.

## 4 Bedienung des CO- und GAS-Melders

### 4.1 Prüfung des Gerätes

 **Achtung!** Die grüne LED muss immer aufleuchten; diese zeigt an, dass das Gerät eingeschaltet ist. Wenn die grüne LED ausgeschaltet ist, überprüfen Sie zuerst ob der Netzstecker in die Steckdose eingesteckt ist und ob auf der Steckdose Strom ist. Wenn dies nicht das Problem ist, muss das Gerät ersetzt werden.

- Halten Sie den TEST-Knopf gedrückt. Der Alarm ertönt, die roten LEDs CO- und GAS- LEDs blinken kontinuierlich und die rote LED blinkt bei ALARM.

### 4.2 Alarmsignal ausschalten

- Wenn der Alarm ertönt, drücken Sie den HUSH-Knopf, um das Alarmsignal auszuschalten. Nach drei Minuten startet sich das Gerät selbst neu.

### 4.3 Alarmspeicher

Die rote ALARM-LED leuchtet auf wenn der Alarm ertönt.

- Drücken Sie den TEST-Knopf, um die LED auszuschalten.

### 4.4 Was tun wenn der Alarm ertönt

- 1 Drücken Sie den HUSH-Knopf.
- 2 Schließen Sie die Gaszufuhr und stellen Sie nach Möglichkeit brennstoffbetriebene Geräte ab.
- 3 Gehen Sie direkt an die frische Luft oder öffnen Sie alle Türen/Fenster, um den Raum zu lüften und das Kohlenmonoxid zu entfernen.
- 4 Evakuieren Sie das Gebäude, zählen Sie durch ob jeder anwesend ist und rufen Sie den Notdienst.
- 5 Gehen Sie nicht zurück ins Gebäude in die Nähe der geöffneten Türen/Fenster bis der Notdienst da ist und das Kohlenmonoxid entfernt ist.

- 6 Wenn Sie an Symptomen wie Kopfschmerzen, Schläfrigkeit, Übelkeit etc. leiden, suchen Sie bitte sofort einen Arzt auf.
- 7 Verwenden Sie das Gerät nicht bis es von Fachpersonal überprüft wurde und die Fehler lokalisiert und behoben wurden.



**Warnhinweis!** Wenn der Alarm ertönt, bedeutet dies, dass gefährliche Kohlenmonoxid-Konzentrationen vorhanden sind. Das Einatmen von Kohlenmonoxid kann lebensbedrohlich sein.

## 5 Allgemeine Wartung

- Überprüfen Sie wöchentlich ob der Alarm und die LEDs funktionieren.
- Reinigen Sie das Gerät, damit sich kein Staub ansammelt. Dies können Sie einmal im Monat mit einem Staubsauer, mit einer Bürste oder mit einem feuchten Tuch machen. Reinigen Sie das Gerät sorgfältig.

- Schrauben Sie nicht das Gehäuse des Gerätes ab; dadurch erlischt Ihre Gewährleistung.
- Vermeiden Sie Schäden am Sensor des Gerätes. Hohe Konzentrationen dieser Substanzen können den Sensor beschädigen, dies führt meistens zu einem Fehlalarm: Methan, Propan, Isobutan, Äthylen, Ethanol, Alkohol, Isopropanol, Benzol, Toluol, Ethylacetat, Wasserstoff, Schwefelwasserstoff, Schwefeldioxid. Zudem können Sprühdosen, alkoholische Produkte, Farben, Lösungsmittel, Klebstoff, Haarspray, Aftershave, Parfüm und einige Reinigungsmittel Schäden verursachen.

## 6 Kohlenmonoxid

### 6.1 Was ist Kohlenmonoxid

Kohlenmonoxid ist ein tückisches Gift, das austritt wenn Brennstoffe angezündet werden. Es ist einfarbloses, geruchloses und geschmackloses Gas und deshalb für Menschen schwierig zu erkennen. CO tötet

jedes Jahr hunderte Menschen und verletzt viele mehr. Es verbindet sich im Blut mit dem Hämoglobin und reduziert den Sauerstoffanteil im Körper. In hohen Konzentrationen kann CO innerhalb von Minuten tödlich sein. CO entsteht durch unvollständige Verbrennung von Brennstoffen wie Holz, Holzkohle, Kohle, Öl, Kerosin, Benzin, Erdgase, Propan, Butan etc.

### *Beispiele von CO-Quellen:*

- Laufender Motor in der Garage
- Öl- und Gasheizungen
- Holzöfen
- Grills
- Holz- und Gaskamine
- Gasgeräte
- Tragbare Generatoren
- Gas- oder Kerosinheizungen
- Verstopfte Schornsteine
- Heizkessel

## 6.2 Kohlenmonoxid Vergiftungssymptome

Die folgenden Symptome können in Zusammenhang mit einer CO-Vergiftung stehen (PPM = Parts Per Million (1/1000)):

### PPM\*Symptome

- 35: Die höchstzulässige Konzentration für dauerhafte Einwirkung über einen Zeitraum von 8 Stunden laut OSHA \*\*
- 150: Leichte Kopfschmerzen nach 1,5 Stunden
- 200: Leichte Kopfschmerzen, Erschöpfung, Schwindel, Übelkeit nach 2-3 Stunden.
- 400: Starke Kopfschmerzen innerhalb von 1-2 Stunden, nach 3 Stunden lebensbedrohlich

- 800: Schwindel, Übelkeit und Krämpfe innerhalb von 45 Minuten. Bewusstlosigkeit innerhalb von 2 Stunden. Tod in 2-3 Stunden.
- 1600: Kopfschmerzen, Schwindel und Übelkeit innerhalb von 20 Minuten. Tod innerhalb 1 Stunde.
- 3200: Kopfschmerzen, Schwindel und Übelkeit innerhalb von 5-10 Minuten. Tod innerhalb von 25-30 Minuten.
- 6400: Kopfschmerzen, Schwindel und Übelkeit innerhalb von 1-2 Minuten. Tod innerhalb von 10-15 Minuten.
- 12800: Tod innerhalb von 1-3 Minuten

\* Parts per million (CO-Teile pro Million)

\*\* Verband für Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz

## 7 Gas

### 7.1 Gefährliche Gase

Der Rm337 CO und Gas-Melder kann zwei Gasarten erkennen, LPG und NG.

#### LPG

LPG steht für Liquefied Petroleum Gas (Flüssiggas), das auch als Autogas bekannt ist. Wenn LPG sich in einem bestimmten Mengenverhältnis mit Luft vermischt kann eine sehr explosive Mischung entstehen.

#### NG

NG steht für Natural Gas (Erdgas). Erdgas kann man riechen und es ist sehr explosiv. Erdgas wird auch als Energiequelle zum Kochen verwendet z.B. beim Gasherd.

## 7.2 Symptomenach Einatmung gefährlicher Gase

### *Einatmung von LPG*

Propandampf wirkt leicht berauschend. Das bedeutet, dass das Einatmen hoher Konzentrationen Betäubung oder Bewusstlosigkeit verursachen kann. Eine anhaltende Einatmung hoher Konzentrationen kann Sauerstoffmangel verursachen.

### *Einatmung von NG*

Erdgas ist nicht giftig beim Einatmen, solange genügend Sauerstoff vorhanden ist. Mit der Freigabe von Erdgasen besteht Erstickungsgefahr durch Reduzierung des Sauerstoffgehaltes. Bei Sauerstoffmangel können Sie das Bewusstsein verlieren oder sterben.

## 8 Technische Daten

### Produktbeschreibung

Name: CO- und GAS-Melder  
Model/Typ: RM337

### Technische Produktspezifikationen

Sensortyp: CO und GAS  
Gaserkennung: Kohlenmonoxid und Gas (LPG und NG)  
Stromversorgung: AC 220V~  
AC 240V/50Hz  
Energieverbrauch: 24 W  
Alarmlautstärke: 385 dB bei 1 Meter  
Alarmempfindlichkeit:  
- CO: gemäß EN50291  
- GAS: <10% LEL

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur: -10 ...50°C  
Feuchtigkeit: 10 ... 90% relative  
Sonstige: Nicht im Freien verwenden

## ROOS Electronics BV

Broekakkerweg 15  
5126 BD GILZE  
Niederlande  
Tel: +31 (0)161 - 455 363  
Website: [www.elro.eu](http://www.elro.eu)  
E-Mail: [info@elro.eu](mailto:info@elro.eu)

ELRO haftet nicht für Verlust und/oder Schaden jeglicher Art, einschließlich zufälliger und/ oder Folgeschäden, die daraus entstehen, dass das Alarmsignal während Rauch oder Feuer, austretendem Gas oder bei einer gefährlichen Kohlenmonoxid-Konzentration nicht ertönt.