

**Gebrauchsanleitung
operating manual**

GAS ALARM

GX-A1+CO

Prof. CO-Melder mit externem Sensor
Prof. CO detector with external sensor
Art.-Nr. / item no. 300266



HERZLICHEN DANK FÜR IHR VERTRAUEN!

Um eine stets optimale Funktion und Leistungsbereitschaft für das Produkt zu garantieren und um Ihre persönliche Sicherheit zu gewährleisten, haben wir eine Bitte an Sie: Lesen Sie vor Montage und ersten Inbetriebnahme diese Gebrauchsanleitung gründlich durch und befolgen Sie vor allen Dingen die Sicherheitshinweise!

Die Gebrauchsanleitung ist Bestandteil dieses Produktes. Bewahren Sie diese zum Nachlesen auf!

1. LIEFERUMFANG

- ▶ 1 Steuer- / Anzeigergerät GX-A1+CO
- ▶ 1 ext. CO-Sensor GX-5042 mit Sensorleitung
- ▶ 1 Gebrauchsanleitung
- ▶ Montagematerial (4 große Schrauben, 2 kleine Schrauben und Dübel)

2. SICHERHEITSHINWEISE

2.1 Allgemein

- Bevor Sie das Gerät montieren bzw. in Betrieb nehmen, lesen Sie die Gebrauchsanleitung sorgfältig durch.
- Die Montage muss durch eine qualifizierte Fachkraft erfolgen.
- Verpackungsmaterial ist kein Kinderspielzeug. Halten Sie dieses von Kindern fern.

2.2 Umgebungsbedingungen

Die zur Beurteilung des Produktes herangezogenen Normen legen Grenzwerte für den Einsatz im Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereich sowie in Kleinbetrieben fest, wodurch der Einsatz des Erzeugnisses für diese Betriebsumgebung vorgesehen ist:

- Wohngebäude/-flächen wie Häuser, Wohnungen, Zimmer usw. Verkaufsflächen wie Läden, Großmärkte usw.
- Räume von Kleinbetrieben wie Werkstätten, Dienstleistungszentren usw.
- Alle Einsatzorte sind dadurch gekennzeichnet, dass sie an das öffentliche Niederspannungsnetz angeschlossen sind.

3. BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Der GAS ALARM GX-A1-CO ist eine Kombination aus ext. CO-Sensor und Steuergerät für Kohlenmonoxid und warnt bei CO-Konzentrationen, die in der DIN EN 50291 (CO in Wohnräumen) festgelegt wurden. Dieses Überwachungssystem ist deshalb seinem Zweck entsprechend sehr empfindlich eingestellt. Dieses CO-Gaswarngerät darf nur zusammen mit dem beigelegten CO-Sensor verwendet werden.

Eine LCD-Anzeige informiert Sie ständig über den Betriebszustand. Das Alarmsignal erfolgt akustisch und optisch, sowohl am Steuergerät als auch am Sensor selbst. Gleichzeitig wird ein potenzialfreies Relais geschaltet, um z.B. mit einem Magnetabsperrentil die Gaszuleitung zu verriegeln, so dass an einem eventuellen Leck in der Gasleitung oder in der Gastherme kein weiteres Gas mehr austreten kann. Ein weiteres Relais schaltet bei vom Steuergerät selbst festgestellten technischen Störungen. Das Gerät darf nicht in explosionsgefährdeten Räumen eingesetzt werden. Steuergerät und Sensor sind aufeinander abgestimmt.

Betreiben Sie die beiden Geräte nur zusammen und ausschließlich in trockenen Innenräumen mit wohnungsähnlicher Nutzung, z.B. in Wohnräumen, Läden, Geschäften, Büroräumen, in staubarmen Werkstätten, Seminarräume uvm.

Für eine andere Verwendung, als zuvor beschrieben, ist das Gerät nicht zugelassen.

4. MONTAGEANLEITUNG



**Die Montage muss durch eine qualifizierte Fachkraft erfolgen.
Bitte beachten Sie die fünf Sicherheitsregeln!**



Der GAS ALARM GX-A1+ und der Sensor dürfen nur in trockenen Innenräumen mit wohnungsähnlicher Nutzung installiert werden, damit eine einwandfreie Funktion des Warngerätes gewährleistet ist.

4.1 Wandmontage GX-A1+

Zur Wandmontage müssen die vier Gehäuseschrauben gelöst werden. Danach wird die Frontplatte abgenommen und wenn nötig das Flachbandkabel am Stecker abgezogen. Die Unterschale des Gehäuses kann jetzt an eine Wand montiert werden (Montagematerial liegt bei).



Wichtig! Die Anschlusskabel, die zum Gasmelder führen, müssen fest als Aufputzleitungen installiert werden.

4.2 Sensormontage

Der anschließende Sensor detektiert ausschließlich Kohlenmonoxid CO. Während CO, welches aus Gasthermen o.ä. austritt zunächst erwärmt ist und nach oben steigt, ist CO, das mit der Raumluft gleich temperiert ist, etwas schwerer als Luft und sinkt zu Boden. In der DIN-Norm wird von durchschnittlicher Nasenhöhe der Menschen gesprochen, die sich regelmäßig in dem Raum aufhalten. Befragen Sie im Zweifel Ihren Kaminkehrermeister.



**Achten Sie unbedingt auf die Montagehöhe!
Beziehen Sie Ihren Kaminkehrermeister in Ihre Planungen mit ein und lassen sich zur optimalen Montagehöhe beraten.**

4.3 Anschlussbelegung Sensor

Beachten Sie die Farbbelegung des Sensorkabels, siehe 4.5 Anschlussbeispiel, S = weiß / M = braun / +24 = grün / +5 ist nicht belegt

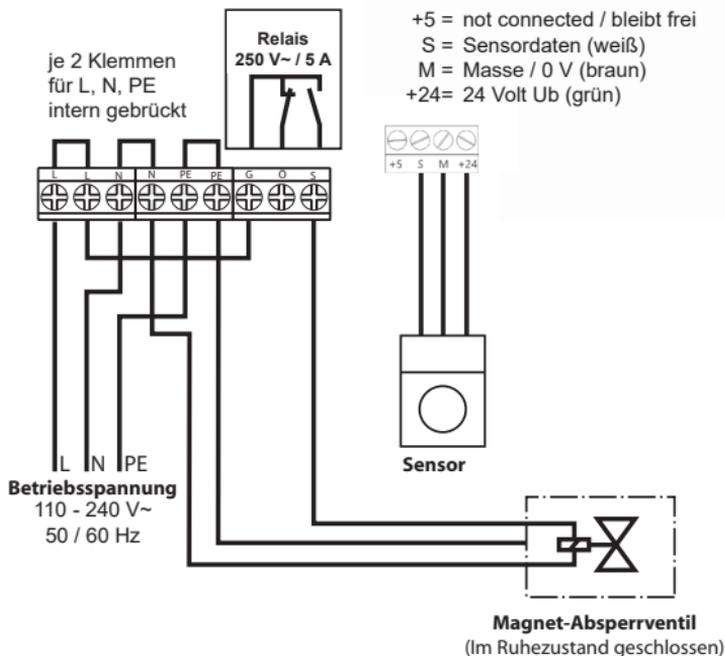
4.4 Anschlussbelegung Relais

Bei Anschluss von Zubehörgeräten an den potenzialfreien Relais ist zu beachten, dass der Schaltstrom von 5 Ampere nicht überschritten werden darf.

Relais 1	links	„Alarm“	250 V~ / 5 A
Relais 2	rechts	„Störung“	60 V= / 5 A

- ▶ Relaisstatus im Überwachungsmodus:
Das Relais ist „angezogen“ (Schließerkontakt geschlossen/Öffnerkontakt offen)
- ▶ Relaisstatus im Alarmmodus:
Das Relais „fällt ab“ (Schließerkontakt offen/Öffnerkontakt geschlossen)

4.5 Anschlussbeispiel



5. INBETRIEBNAHME / FUNKTIONSTEST

Eine elektrische Funktionsprüfung erfolgt beim Anlegen der Netzspannung, dann wird eine kurze Initialisierungsphase gestartet, bis der Sensor überprüft und der Sensorselbsttest erfolgreich absolviert wurde. Die Displaymeldung **CO : Ready** bestätigt den erfolgreichen Test. Beachten Sie: Auch bei kürzerem Netzausfall, wird die Funktionsprüfung erneut gestartet.



Zu Ihrer Sicherheit empfehlen wir, die Anlage regelmäßig auf Ihre Funktion zu überprüfen!

5.1 Alarm

Sobald eine Alarmstufe erreicht und die entsprechende (siehe Tabelle 5.5) Verzögerungszeit verstrichen ist, alarmieren sowohl Steuergerät als auch Sensor akustisch und optisch. Das Steuergerät schaltet zusätzlich bei Alarm das Relais Re1 um. Die akustische Alarmierung kann mit Druck auf die TEST-Taste (Sensor) bzw. TEST/RESET-Taste (Steuergerät) stumm geschaltet werden. Bei Unterschreitung von 50 ppm CO setzt sich der Melder selbst zurück.

5.2 Verhalten bei Alarm

Lüften Sie den Raum und stellen Sie durch Abschalten der CO-Quelle sicher, dass kein weiteres Gas austreten kann. Informieren Sie weitere Personen, den Raum zu verlassen.

5.3 Wartung / Test

Drücken Sie den **Test-Taster am Sensor** kurz, um zu überprüfen, ob dessen Alarmgeber tönt und alle LEDs funktionieren. Drücken Sie den Test-Taster länger, um zu beobachten, wie die ppm-Anzeige im Display des GX-A1+ ansteigt und dieser ebenfalls alarmiert. Weitere Tests, etwa mit Prüfgas, sind für einen regelmäßigen Test nicht erforderlich. Der Sensor ist im Allgemeinen wartungsfrei. Befreien Sie das Gerät nur ab und an von grobem Schmutz oder Staub. Halten Sie das Gerät und den Sensor von Feuchtigkeit fern.

5.4 Display

Das Display zeigt ständig den Betriebszustand des Gerätes an. Ab 50 ppm CO wird der genaue ppm-Wert ebenfalls am Hauptbildschirm (Display) angezeigt. Weitere Informationen über das Gerät bekommen Sie angezeigt, wenn Sie mit der SERVICE-Taste durch die Anzeigen blättern. Diese werden dauerhaft gespeichert und lassen sich nicht zurücksetzen.

5.5 Alarmschwellen und Verzögerungszeiten

Die DIN EN 50291 legt Alarmverzögerungszeiten in Abhängigkeit der Gaskonzentration fest.

CO-Konzentration ab	kein Alarm innerhalb von	Alarm spätestens nach
30 ppm	120 min	----
50 ppm	60 min	90 min
100 ppm	10 min	40 min
300 ppm	----	3 min

Bei der Entwicklung des Sensors wurden eher die kürzeren Zeiten berücksichtigt.

5.6 Störungen

Das Steuergerät kann eigene Störungen technischer Art erkennen und mit Fehlercode bzw. gelb blinkender LED ausgeben. Zudem schaltet Relais 2, um z.B. die Gebäudeleittechnik darüber zu informieren. Nehmen Sie das Gerät für mind. 1 Minute vom Netz und starten es danach erneut. Lässt sich der Fehler nicht beheben, sehen Sie auf einer der Seiten, die Sie mit der SERVICE-Taste aufrufen, nach dem Fehlercode und nehmen mit uns Kontakt auf. Es kann jeweils bis zu einer Minute dauern, bis das Relais schaltet, da das Gerät zunächst selbst versucht, den Fehler durch internes Neustarten zu beheben.

6. TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung:	100 - 240 V AC / 50-60 Hz
Leistungsaufnahme:	max. 10 VA, je nach Betriebszustand, typisch 3 - 5 VA
Sensorbetriebsspannung:	24 Volt, max. 50 mA (grün + / braun -)
Sensortechnologie:	elektrochemisch
Lebensdauer Sensor max.:	6 Jahre @ max. 40°C + min. 40% rH 10 Jahre @ max. 28°C + min. 30% rH
Relaiskontakt Alarm:	250 V~ / 5 A (potenzialfreier Wechsler)
Relaiskontakt Störung:	60 V= / 5 A (potenzialfreier Wechsler)
Schalldruck Steuergerät und Sensor:	85 dB(A) (100 cm Abstand)
Software Version:	ab X1.07C
Funktionsbereich Steuergerät:	-15°C ... +40°C / 10 ... 90% Feuchte, nicht kond.
Funktionsbereich Sensor:	0°C ... 60°C / 10 ... 90% Feuchte, nicht kondens.
Schutzart:	IP20 (Gerät, Sensor) für stets trockene Innenräume IP65 für Warngerät auf Anfrage möglich IP54 für Sensor auf Anfrage möglich
Abmessungen Steuergerät:	80 x 160 x 55 mm (HxBxT)
Abmessungen Sensor:	88 x 58,5 x 39 mm (HxBxT)
Abmessungen Kabel:	L = 2,5 m, Ø = 3,5 mm, 3-adrig, weiß, RJ-Stecker verlängerbar bis 20 Meter mit 3x 1,5mm ²

7. ALLGEMEIN

Elektrotechnik Schabus GmbH & Co. KG haftet nicht für Schäden und/oder Verluste jeder Art, wie z.B. Einzel- oder Folgeschäden, die daraus resultieren, dass kein Alarmsignal trotz erhöhter Gaskonzentration durch den Gasmelder gegeben wird.

Um stets eine einwandfreie Funktionsfähigkeit gewährleisten zu können, sollten Sie den Sensor zur Sicherheit nach 5 Jahren überprüfen lassen, spätestens nach 10 Jahren austauschen.

7.1 Reinigen und Pflegen

Vermeiden Sie den Einfluss von Nässe (Spritz- oder Regenwasser), Staub sowie unmittelbare Sonnenbestrahlung auf das Gerät. Reinigen Sie das Gerät nur mit einem trockenen Leinentuch, das bei starken Verschmutzungen leicht angefeuchtet sein kann. Verwenden Sie zur Reinigung keine lösemittelhaltigen Reinigungsmittel.

7.2 Konformitätserklärung

Die Konformität dieses Geräts zu den EU-Richtlinien wird durch das CE-Zeichen auf dem Gerät bestätigt. Die Konformitätserklärung kann unter unter info@elektrotechnik-schabus.de angefordert werden.

Alle Rechte, technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

7.3 Gewährleistung

Auf Ihr elektronisches Produkt von Elektrotechnik Schabus gewähren wir auf Materialfehler und Qualitätsmängel eine gesetzliche Gewährleistung ab Kaufdatum. Elektrotechnik Schabus repariert oder tauscht Ihr Gerät kostenlos aus, unter den folgenden Voraussetzungen:

- Bei gesetzlicher Gewährleistung muss das Gerät mit folgenden Dokumenten eingeschickt werden: Fehlerbeschreibung, Kaufbeleg sowie Ihre Anschrift und Lieferadresse (Name, Telefonnummer, Straße, Hausnummer, Postleitzahl, Stadt, Land).
- Geräte, die an Elektrotechnik Schabus zurückgeschickt werden, müssen ausreichend verpackt sein. Für Schäden oder Verlust während des Versands übernimmt Elektrotechnik Schabus keinerlei Haftung.
- Das Gerät muss gemäß der Gebrauchsanleitung benutzt worden sein. Elektrotechnik Schabus übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch Unfall, Missbrauch, Abänderung oder Nachlässigkeit verursacht wurden.
- Elektrotechnik Schabus übernimmt keine Haftung für Verlust, Schäden oder Ausgaben jeglicher Art, die aus der Benutzung der Geräte oder des Zubehörs resultieren.
- Die Gewährleistung beeinträchtigt nicht Ihre gesetzlichen Rechte als Verbraucher.

7.4 Rücksendung

Sollte Ihr Gerät defekt sein, nehmen Sie bitte mit uns Kontakt auf:

Telefon	+49 (0) 80 36 / 67 49 79 - 0
Fax	+49 (0) 80 36 / 67 49 79 - 79
Email	info@elektrotechnik-schabus.de

Bitte geben Sie Ihre komplette Anschrift bekannt sowie den Rückgabegrund. Wir werden für Sie kostenfrei (nur innerhalb Deutschland) die Abholung des Pakets veranlassen. Schicken Sie uns in keinem Fall ein unfreies Paket zu, dieses wird bei uns nicht angenommen! Unberechtigter Retouren, die keinen Reklamationsfall darstellen, werden Ihnen nachträglich belastet.

7.5 Umweltinformationen

Für die Herstellung des von Ihnen gekauften Produkts war die Gewinnung und Nutzung natürlicher Rohstoffe erforderlich. Es kann ggf. gesundheits- und umweltgefährdende Substanzen enthalten. Zur Vermeidung der Verbreitung dieser Substanzen in Ihrer Umgebung und zur Einsparung natürlicher Ressourcen bitten wir Sie, die entsprechenden Rücknahmesysteme zu nutzen. Dank dieser Systeme können die Materialien Ihres Produkts nach Ablauf seiner Lebensdauer umweltfreundlich wieder verwendet werden.

(WEEE-NR.: 91394868)

Das durchgestrichene Papierkorbsymbol auf dem Produkt erinnert Sie an die Nutzung dieser Systeme.



Wenn Sie weitere Informationen zu Sammlungs-, Wiederverwendungs- und Recyclingsystemen benötigen, wenden Sie sich an die Abfallberatungsstelle Ihrer Stadt. Sie können sich auch an uns wenden, um weitere Informationen zur Umweltverträglichkeit unserer Produkte zu erhalten.



operating manual

GAS ALARM

GX-A1+CO

Prof. CO detector with external sensor
item no. 300266



THANK YOU VERY MUCH FOR YOUR TRUST!

In order to guarantee the optimal function and readiness to perform for the product at all times and to ensure your personal safety, we have one request for you: Read these instructions for use carefully before installation and initial start-up and, above all, follow the safety instructions!

The instructions for use are part of this product. Keep these for future reference!

1. SCOPE OF DELIVERY

- ▶ 1 control / display unit GX-A1 + CO
- ▶ 1 ext. CO sensor GX-5042 with sensor cable
- ▶ 1 instruction manual
- ▶ Mounting material (4 large screws, 2 small screws and dowels)

2. SAFETY PRECAUTIONS

2.1 General

- Before installing or using the device, read the instructions for use carefully.
- The assembly must be carried out by a qualified specialist.
- Packaging material is not a children's toy. Keep this out of the reach of children.

2.2 Environmental conditions

- The standards used to assess the product define limit values for use in residential, commercial and commercial areas as well as in small businesses, which means that the product is intended to be used in this operating environment:
- Residential buildings / areas such as houses, apartments, rooms, etc. Sales areas such as shops, wholesale markets, etc.
- Small business premises such as workshops, service centers, etc.
- All locations are characterized by the fact that they are connected to the public low-voltage network.

3. INTENDED USE

The GAS ALARM GX-A1-CO is a combination of ext. CO sensor and control unit for carbon monoxide and warns of CO concentrations that were specified in DIN EN 50291 (CO in living spaces). This monitoring system is therefore set to be very sensitive in accordance with its purpose. This CO gas warning device may only be used together with the enclosed CO sensor.

An LCD display constantly informs you about the operating status. The alarm signal occurs acoustically and optically, both on the control unit and on the sensor itself. At the same time, a potential-free relay is switched to, for example, lock the gas supply line with a solenoid shut-off valve so that no more gas is used in the event of a leak in the gas line or in the gas boiler can emerge. Another relay switches if the control unit itself detects technical faults. The device must not be used in potentially explosive areas. Control unit and sensor are matched to one another.

Only operate the two devices together and exclusively in dry interior rooms with similar uses, e.g. in living rooms, shops, shops, offices, in dust-free workshops, seminar rooms and much more.

The device is not approved for any use other than that described above.

4. ASSEMBLY INSTRUCTIONS



**The assembly must be carried out by a qualified specialist.
Please note the five safety rules!**



**The GAS ALARM GX-A1 + and the sensor may only be used in dry
Indoor rooms with similar use are installed,
so that the warning device functions properly.**

4.1 Wall mounting GX-A1 +

The four housing screws must be loosened for wall mounting. Then the front panel is removed and, if necessary, the ribbon cable is pulled off the connector. The lower shell of the housing can now be mounted on a wall (Mounting material is included).



**Important! The connection cables that lead to the gas detector
must be permanently installed as surface-mounted cables.**

4.2 Sensor installation

The sensor to be connected only detects carbon monoxide CO. While CO, which escapes from gas boilers or similar, is initially heated and rises to the top, CO, which is at the same temperature as the room air, is slightly heavier than air and sinks to the floor. In the DIN Norm speaks of the average nose height of the people who are regularly in the room. If in doubt, ask your master chimney sweeper.



**Be sure to pay attention to the mounting height!
Include your master chimney sweeper in your planning
and we can advise you on the optimal installation height.**

4.3 Sensor connection assignment

Note the color coding of the sensor cable, see 4.5 Connection example,
 S = white / M = brown / +24 = green / +5 is not used

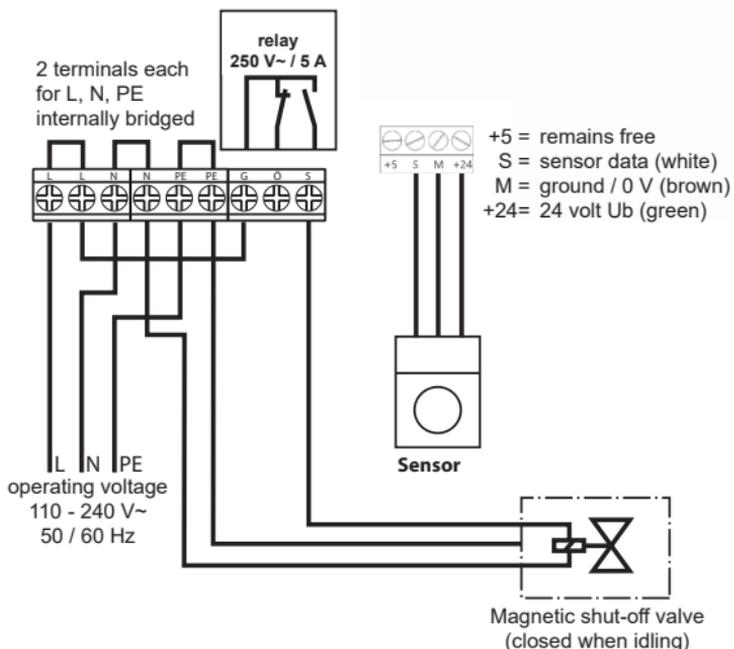
4.4 Relay pin assignment

When connecting accessory devices to the potential-free relay,
 make sure that the switching current of 5 amperes must not be exceeded.

Relay 1	left	„Alarm“	250 V~ / 5 A
Relay 2	right	„Fault“	60 V= / 5 A

- ▶ Relay status in monitoring mode: The relay is “picked up”
 (NO contact closed / NC contact open)
- ▶ Relay status in alarm mode: The relay “drops out”
 (NO contact open / NC contact closed)

4.5 Connection example



5. COMMISSIONING / FUNCTIONAL TEST

An electrical function test is carried out when the mains voltage is applied, then a short initialization phase is started until the sensor is checked and the sensor self-test has been successfully completed. The display message **CO: Ready** confirms the successful test. Please note: The function test is restarted even after a brief power failure.



For your safety, we recommend using the system to check their function regularly!

5.1 Alarm

As soon as an alarm level is reached and the corresponding (see table 5.5) delay time has elapsed, both the control unit and the sensor alarm acoustically and optically. The control unit also switches relay Re1 in the event of an alarm. The acoustic alarm can be muted by pressing the TEST button (sensor) or TEST / RESET button (control unit). If the CO falls below 50 ppm, the detector resets itself.

5.2 Behavior in the event of an alarm

Ventilate the room and ensure that no further gas can escape by switching off the CO source. Inform other people to leave the room.

5.3 Maintenance / test

Briefly press the **test button on the sensor** to check whether its alarm device sounds and all LEDs work. Press the test button longer to observe how the ppm reading in the display of the GX-A1 + rises and the GX-A1 + also issues an alarm.

Further tests, for example with test gas, are not required for a regular test.

The sensor is generally maintenance-free. Only occasionally remove coarse dirt or dust from the device. Keep the device and the sensor away from moisture.

5.4 Display

The display constantly shows the operating status of the device. From 50 ppm CO, the exact ppm value is also shown on the main screen (display). You can get more information about the device by scrolling through the displays with the SERVICE button. These are saved permanently and cannot be reset.

5.5 Alarm thresholds and delay times

DIN EN 50291 defines alarm delay times depending on the gas concentration.

CO concentration from	no alarm within	alarm at the latest after
30 ppm	120 min	----
50 ppm	60 min	90 min
100 ppm	10 min	40 min
300 ppm	----	3 min

When developing the sensor, the shorter times were taken into account.

5.6 Malfunctions

The control unit can recognize its own technical faults and output them with an error code or a yellow flashing LED. In addition, relay 2 switches, e.g. to inform the building management system about it. Unplug the device for at least 1 minute and then restart it. If the error cannot be rectified, look for the error code on one of the pages that you call up with the SERVICE button and contact us. It can take up to a minute for the relay to switch, as the device first tries to correct the error by internally restarting it.

6. TECHNICAL DATA

Operating voltage:	100 - 240 V AC / 50-60 Hz
Power consumption:	max. 10 VA, depending on the operating status, typically 3 - 5 VA
Sensor operating voltage:	24 volts, max. 50 mA (green + / brown -)
Sensor technology:	electrochemical
Lifetime sensor max .:	6 years @ max. 40 ° C + min. 40% rH 10 years @ max. 28 ° C + min. 30% rH
Relay contact alarm:	250 V ~ / 5 A (potential-free changeover contact)
Relay contact failure:	60 V = / 5 A (potential-free changeover contact)
Sound pressure control unit and sensor:	85 dB (A) (100 cm distance)
Software version:	from X1.07C
Functional range control unit:	-15 ° C ... + 40 ° C / 10 ... 90% humidity, not cond.
Functional range sensor:	0 ° C ... 60 ° C / 10 ... 90% humidity, non-cond.
Protection class:	IP20 (device, sensor) for always dry interiors IP65 for warning device possible on request IP54 for sensor possible on request
Dimensions control unit:	80 x 160 x 55 mm (HxWxD)
Dimensions sensor:	88 x 58.5 x 39 mm (HxWxD)
Cable dimensions:	L = 2.5 m, Ø = 3.5 mm, 3-core, white, RJ plug extendable up to 20 meters with 3x 1.5mm ²

7. GENERAL

Elektrotechnik Schabus GmbH & Co. KG is not liable for damage and / or loss of any kind, such as individual or consequential damage, resulting from the gas detector not giving an alarm signal despite the increased gas concentration.

In order to be able to guarantee perfect functionality at all times, you should have the sensor checked after 5 years to be on the safe side, or replaced after 10 years at the latest.

7.1 Cleaning and care

Avoid the influence of moisture (spray or rain water), dust and direct sunlight on the device. Only clean the device with a dry linen cloth, which can be slightly damp if it is heavily soiled. Do not use solvent-based cleaning agents for cleaning.

7.2 Declaration of Conformity

The conformity of this device with the EU directives is confirmed by the CE mark on the device. The declaration of conformity can be found under

info@elektrotechnik-schabus.de can be requested.

All rights, technical changes, errors and misprints reserved.

7.3 Warranty

On your electronic product from Elektrotechnik Schabus, we grant a legal guarantee for material defects and quality defects from the date of purchase. Elektrotechnik Schabus will repair or replace your device free of charge, under the following conditions:

- In the event of a statutory warranty, the device must be sent in with the following documents: description of the fault, proof of purchase as well as your address and delivery address (name, telephone number, street, house number, postcode, city, country).
- Devices that are returned to Elektrotechnik Schabus must be adequately packed. Elektrotechnik Schabus assumes no liability for damage or loss during shipping.
- The device must have been used in accordance with the instructions for use. Elektrotechnik Schabus assumes no liability for damage caused by accident, misuse, modification or negligence.
- Elektrotechnik Schabus assumes no liability for loss, damage or expenditure of any kind resulting from the use of the devices or accessories.
- The warranty does not affect your statutory rights as a consumer.

7.4 Returns

If your device is defective, please contact us:

E-Mail **info@elektrotechnik-schabus.de**

Please provide your full address and the reason for the return. We will arrange for the package to be picked up for you free of charge (only within Germany). Under no circumstances should you send us a non-free parcel, we will not accept it! You will be charged retrospectively for unauthorized returns that do not constitute a complaint.

7.5 Environmental information

The production and use of natural raw materials was necessary to manufacture the product you purchased. It may contain substances that are hazardous to health and the environment. To avoid the spread of these substances in your area and to save natural resources, we ask you to use the appropriate take-back systems. Thanks to these systems, the materials in your product can be reused in an environmentally friendly way at the end of its service life. (WEEE no. : 91394868)

The crossed-out trash can icon on the Product reminds you to use these systems.



For more information on collection, reuse and recycling systems, contact your city's waste advice center. You can also contact us for more information on the environmental impact of our products.