

# Gebrauchsanleitung

# GAS ALARM GX-A1+CO

Prof. CO-Melder mit externem Sensor

Art.-Nr.: 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
- ▶ Kabelverschraubungen (2x M16, 1x M12)
- ▶ 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

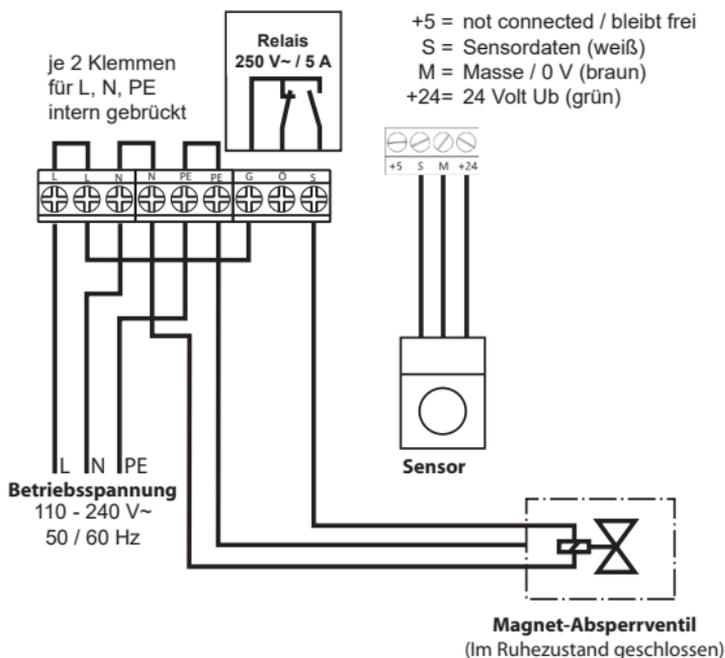
### 4.4 Anschlussbelegung Relais

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 <sup>2</sup>

## 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](mailto: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.



Elektrotechnik Schabus GmbH & Co. KG  
Baiertbacher Str. 15D  
D-83071 Stephanskirchen

TEL +49 (0) 80 36 / 67 49 79 - 0  
FAX +49 (0) 80 36 / 67 49 79 - 79  
MAIL info@elektrotechnik-schabus.de  
WEB www.elektrotechnik-schabus.de