BETRIEBSANLEITUNG

Gas-Alarm GX-D2

CO^2 Kohlendioxid in Raumluft

Artikelnummer:

300252



- **Steckdosengerät**
- **90 dB Piezo-Alarm**
- **Auslöseschwellen 2000 ppm | 2500 ppm**

immer aktuell:

www.elektrotechnik-schabus.de

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 Betriebsanleitung gründlich durch und befolgen Sie vor allen Dingen die Sicherheitshinweise!
Die Betriebsanleitung ist Bestandteil dieses Produktes. Bewahren Sie diese zum Nachlesen auf!

Lieferumfang
1 Warngerät Gas-Alarm GX-D2 mit externem Sensor, Gebrauchsanleitung

Sicherheitshinweise
- Bevor Sie das Gerät montieren bzw. in Betrieb nehmen, lesen Sie die Gebrauchsanleitung sorgfältig durch.
- Verpackungsmaterial ist kein Kinderspielzeug. Halten Sie dieses von Kindern fern.
- Öffnen Sie das Gerät nicht, es enthält keine durch Sie zu wartenden Teile.

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/ Wohnflächen 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

Bestimmungsgemäße Verwendung
Der GAS ALARM GX-D2 mit externem Sensor ist ein Gasmelder für Kohlendioxid aus verbrauchter Atemluft und erinnert bereits bei einer Gaskonzentration, die weit unter einem gefährlichen Wert liegt, zum Lüften.

Alle Rechte, technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

Dieses Überwachungssystem ist deshalb seinem Zweck entsprechend sehr empfindlich eingestellt. Das Gerät ist geeignet für den normalen Haushaltsgebrauch und darf nicht in explosionsgefährdeten Räumen und im industriell-gewerblichen Bereich eingesetzt werden. Der GX-D2 dient primär der Erinnerung zum Lüften.
Für eine andere Verwendung, als zuvor beschrieben, ist das Gerät nicht zugelassen. Das Gerät ersetzt nicht die ordnungsgemäße Installation, Benutzung und Instandhaltung von Geräten mit CO2-Flaschen, einschließlich zugehöriger Lüftungs- und Abgassysteme.

Technische Daten

Betriebsspannung:	230 (+/-10%) V AC / 50-60 Hz
Leistungsaufnahme:	1,4 W
Schutzart:	IP 20
Schalldruck Summer:	90 dB(A) @ 10 cm
Sensortyp:	NDIR - infrarot
Funktionsbereich:	0 °C / +40 °C
Lagertemperatur:	-20 °C / +70 °C
Luftfeuchte (Umgebung):	5-90 % RH (nicht kondensierend)
Auslöseschwellen:	ca. 2000 ppm Voralarm, 2500 ppm Alarm
Abmessungen Gerät:	118x60x44 mm (HxBxT), ohne Stecker
Abmessung Sensor:	52x27x29 mm (HxBxT)

Montageanleitung

Der GAS ALARM GX-D2 darf nur in trockenen Innenräumen installiert werden, der Sensor muss je nach Gasquelle richtig platziert werden, damit eine einwandfreie Funktion des Warngerätes gewährleistet ist. Zur Überwachung allgemeiner Raumluftqualität wird eine Steckdose in unterer bis mittlerer Raumhöhe gewählt, max. 2 m über dem Boden.

CO_2 aus Atemluft verteilt sich gut im Raum, die ideale Positionierung des Sensors erfolgt auf durchschnittlicher Nasenhöhe der Menschen im Raum.

Alle Rechte, technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

Platzierung des Warngerätes
Stecken Sie das Warngerät in eine Steckdose, den Sensor jedoch mind. ca. 30 cm von Kanten und Ecken eines Raumes entfernt. Ausgeatmetes CO_2 ist zunächst wärmer als die Raumluft und steigt nach oben, bevor es sich mit der restlichen Luft durchmischt.

Das Warngerät darf an folgenden Standorten nicht betrieben werden:

- Stellen, die die Alarmauslösung verhindern könnten (z.B. hinter Vorhängen oder in Schränken)
- Direkt über einem Herd bzw. Verbrennungsstätte oder über einem Waschbecken
- Neben einer Tür, Fenstern, Belüftung, Ventilator, Klimaanlage usw.
- In Bereichen, in denen Staub, Feuchtigkeit oder Schmutz den Sensor außer Betrieb setzen können
-

Die Lebensdauer und Zuverlässigkeit des Sensors erhöht sich deutlich, wenn der GX-D2 in einem regelmäßig gut durchlüfteten Raum betrieben wird. Etwa 30 Minuten Frischluft pro Tag stellen ein erstrebenswertes Optimum dar.

Inbetriebnahme
Sorgen Sie vor Inbetriebnahme für einen gut durchlüfteten Raum. Der GAS ALARM GX-D2 wird einfach in eine Steckdose 230V/50Hz gesteckt. Die drei Anzeigen-LEDs leuchten nacheinander kurz auf und ein kurzer Alarm ertönt.. Der Sensor des Überwachungssystems benötigt dabei eine Aufheizzeit von wenigen Minuten zum Erreichen der Funktionsfähigkeit, was durch eine grün blinkende LED angezeigt wird. Nach Ende der Aufheizzeit leuchtet die LED grün und der GAS ALARM GX-D2 ist betriebsbereit. Entfernen Sie sich während der Aufheizzeit vom Gerät und atmen es nicht an.

Voralarm
Sobald der GX-D2 mehr als 2000 ppm CO2-Gas detektiert, wird der Voralarm ausgelöst, die LED (Alarm) leuchtet rot und es ist alle 10 Sekunden ein kurzer doppelter Alarmton zu hören.

Alle Rechte, technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

Alarm
Erst wenn eine erhöhte CO2-Konzentration von mehr als 2500 ppm länger als 30 Sekunden vom Sensor detektiert wird, löst das Gerät einen richtigen akustischen Alarm aus und die LED (Alarm) blinkt rot. Aufgrund seiner hohen Empfindlichkeit reagiert der Sensor bereits bei der halben MAK* mit einem Alarm. Dies ist noch kein lebensgefährlicher Wert und erinnert vorrangig daran, den Raum gut zu durchlüften.
Bei dauerhaft hohen CO2-Konzentrationen lassen Konzentrations- und Leistungsfähigkeit nach und das Infektionsrisiko nimmt zu, da auch das Immunsystem geschwächt wird.

Stumm schalten
Um den Alarmton stumm zu schalten drücken Sie auf die Test-Taste

Test
Um einen Test auszulösen, drücken Sie den Test-Taster für ein paar Sekunden. Sie hören den Alarmton und sehen, dass alle 3 LEDs kurz aufleuchten. Es werden nur die LEDs sowie . der akustische Alarm getestet. Über den Zustand des Sensors sagt dieser Test nichts aus.

Verhalten bei Alarm
- Öffnen Sie Fenster und Türen und durchlüften Sie den Raum bzw. das Haus gründlich. Informieren Sie andere Personen im Raum.
- Zug-Lüften ist besser und wirkungsvoller als Stoß-Lüften, sorgen Sie ein paar Minuten für Durchzug um ein gutes Raumklima zum Arbeiten und Lernen zu gewährleisten.

Fehlalarm
Der empfindliche Sensor des Systems spricht unter Umständen auch auf andere gasförmige Medien an. Der Gebrauch von Aerosolen (Treibgas in Sprays für Haare, Desinfektion, usw.), aber auch starker Tabakqualm (z.B. rauchende Kartenrunde) und Kochdämpfe können zu Fehlalarmen führen. Viele Personen in kleinen Räumen erhöhen schnell die CO2-Werte.

Alle Rechte, technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

Sensorfehler
Stellt das Gerät bei einem Selbsttest eine Fehlfunktion des Sensors fest, so blinkt die LED (Error) gelb/orange. In diesem Fall stecken Sie das Gerät aus und nehmen mit uns Kontakt auf. Wir sind auch nach Ablauf gesetzlicher Fristen behilflich.

Funktionstest
Eine einfache Funktionsprüfung des Warngerätes ist mit Ihrem Atem möglich. Der Mensch atmet ca. 4 - 5% CO_2 aus. Holen Sie tief Luft und blasen damit langsam den Sensor an. Der Sensor braucht bis zu einer Minute Reaktionszeit, evtl. bis zum Alarm wiederholen.

⚠ **Zu Ihrer Sicherheit empfehlen wir, diesen Test monatlich durchzuführen! Reinigen Sie regelmäßig den Sensor, indem Sie durch Pusten den Staub vom Sensor entfernen.**
Halten Sie dabei bitte Feuchtigkeit vom Sensor fern.

Zubehör
Diebstahlschutz für Steckdosengeräte Art.Nr.: 300946

Alle Rechte, technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

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 abgegeben wird.
Dieses Produkt erfüllt die gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen. Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

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 starker Verschmutzung leicht angefeuchtet sein kann. Verwenden Sie zur Reinigung keine lösemittelhaltigen Reinigungsmittel.

Die **Konformitätserklärung** finden Sie unter: **www.elektrotechnik-schabus.de**

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 oder Ausgaben jeglicher Art, die aus der Benutzung der Geräte oder des Zubehörs resultieren oder für Schäden, die durch Unfall, Missbrauch, Abänderung oder Nachlässigkeit verursacht wurden.

Alle Rechte, technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

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

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

Bitte geben Sie Ihre komplette Anschrift bekannt sowie den Rückgabegrund. Wir werden Ihnen kostenfrei (nur innerhalb Deutschlands) per Mail einen Retourenaufkleber zusenden. Schicken Sie uns in keinem Fall ein unfreies Paket zu, dieses wird bei uns nicht angenommen! Unberechtigte Retouren, die keinen Reklamationsfall darstellen, werden Ihnen nachträglich belastet.

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.