

Gasalarm GX-D11 Kohlendioxid - CO₂

Artikelnummer:

400311



immer aktuell:



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 Gasalarm GX-D11

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-D11 mit internem NDIR-Sensor ist ein Gasmelder für Kohlendioxid aus verbrauchter Atemluft und erinnert zum regelmäßigen Zug-Lüften. Der GX-D11 stellt die Funktion einer CO₂-Ampel dar.

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-D11 dient mit seiner LED-Ampel und den unterschiedlichen akustischen ppm-abhängigen Signalen 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 V~ (+/-10%) AC / 50-60 Hz, max. 3 VA
Schutzart:	IP 20
Schalldruck Summer:	< 80 dB(A) @ 10 cm
Sensortyp:	NDIR - infrarot
Funktionsbereich:	+10 °C / +35 °C
Lagertemperatur:	-20 °C / +70 °C
Luftfeuchte (Umgebung):	5-90 % RH (nicht kondensierend)
Empfindlichkeit ca.:	400 ppm - 3000/5000 ppm (±100ppm/±5%)
Abmessungen (HxBxT):	118 x 60 x 44 mm, ohne Stecker

Montageanleitung

Der GAS ALARM GX-D11 darf nur in trockenen Innenräumen betrieben werden, damit eine einwandfreie Funktion des Warngerätes gewährleistet ist. Zur Überwachung allgemeiner Raumluftqualität wird eine Steckdose in unterer bis mittlerer Raumhöhe gewählt, max. ca. 1,8 m über dem Boden.



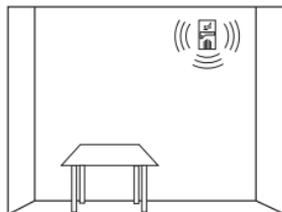
CO₂ aus Atemluft verteilt sich gut im Raum, die Positionierung ist nicht so relevant wie bei CO oder Stadt- und Erdgas.

Platzierung des Warngerätes

Stecken Sie das Warngerät in eine Steckdose, jedoch mind. ca. 30 cm von Kanten und Ecken eines Raumes entfernt. Ausgeatmetes CO₂ ist zunächst wärmer als die Raumluft und steigt nach oben, bevor es sich mit der restlichen Luft durchmischt und schließlich zu Boden sinkt. Elektrotechnik Schabus kann die Entscheidung für die richtige Position im Einzelfall nicht für Sie treffen. Die Warnungen erfolgen früher, je weiter unten das Gerät eingesteckt ist.

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-D11 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-D11 wird einfach in eine Steckdose 230V/50Hz gesteckt. Die Anzeige LEDs blinken **zunächst einmal in allen Farben** auf und der Alarmton ertönt kurz. Der Sensor des Überwachungssystems benötigt dabei eine Aufheizzeit von ca. 3 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-D11 ist betriebsbereit.

Entfernen Sie sich während der Aufheizzeit vom Gerät und atmen es nicht an.

Alarm

Mit zunehmend schlechter werdender Raumluft, also steigenden CO₂-Werten, setzt ab rund 1000 ppm ein diskreter doppelter Warnton ein und die gelbe LED leuchtet, der sich mit weiter steigenden CO₂-Werten ab rund 2000 ppm zu einem dreifach Warnton verändert und die rote LED leuchtet, wenn nicht zuvor durch Stoß- oder Zug-Lüften für Frischluftzufuhr und somit sinkende CO₂-Werte gesorgt wird.

400 bis 1000 ppm	grün	stumm	hygienisch akzeptabel
1000 bis 2000 ppm	gelb	Doppelton	hygienisch bedenklich
2000 bis 4900 ppm	rot	Dreifachton	hygienisch inakzeptabel
über 4900 ppm	rot blinkend + Alarmton		(Funktionstest)



Alarm stumm schalten

Mit einem Druck auf die Test-Taste kann der akustische Alarm innerhalb eines Segments stumm geschaltet werden. Ändert sich der CO₂-Wert und es wird ein anderes Segment aktiviert, ertönt das Signal wieder.

Alarm dauerhaft stumm schalten

Mit einem Druck auf die Test-Taste für mind. 5 Sekunden wird der akustische Alarm dauerhaft deaktiviert. Der akustische Alarm wird wieder aktiviert wenn ein Funktionstest durchgeführt oder das Gerät aus- und wieder eingesteckt wird.

Test-Taste

Ein Druck auf die Test-Taste lässt Sie den akustischen Alarm hören sowie alle LEDs aufleuchten. Damit wird nur der Alarm und die LEDs getestet.

Fehlalarme

im herkömmlichen Sinn sind bei diesem Gerät nicht zu erwarten. Sie könnten aber den Eindruck bekommen, dass das System mit der Zeit zu empfindlich oder zu unempfindlich wird. Stecken Sie das Gerät für ca. eine Stunde in einem kleinen Raum ohne Menschen ein, bei dem

in der ganzen Zeit das Fenster geöffnet ist, um dem Gerät zu zeigen, was echte Frischluft bedeutet. Es stellt sich dann selbst wieder auf den programmierten Bereich zurück.

Sensorfehler oder technische Störung

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

Verhalten bei Alarm

- Öffnen Sie Fenster und Türen und **durchlüften Sie den Raum** bzw. das Haus gründlich.
- 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. Fenster auf Dauer-Kippstellung sind während der Heizperiode energetische Verschwendung.
- Tipp: bereits ab Stufe „gelb“ lüften ist vorteilhaft für das menschliche Immunsystem

Funktionstest

Eine einfache Funktionsprüfung des Warngerätes ist mit Ihrem Atem möglich. Der Mensch atmet ca. 4 - 5% CO₂ aus. Holen Sie tief Luft und blasen damit sanft den Sensor an. Der Sensor braucht bis zu einer Minute Reaktionszeit, evtl. bis zum Alarm wiederholen. Durch die ungewöhnlich schnell und hoch ansteigende Konzentration erkennt das Gerät einen Test und löst weitere Selbsttests aus. Zeigt das Gerät nach Abklingen von der höchsten Warnstufe zurück auf „grün“ (fresh) keine Störung an, so ist alles in Ordnung.



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.

Wichtige Information zu Ihrer Steckdosenampel

Sie nutzen Ihre CO₂-Steckdosenampel stationär?

Stecken Sie Ihre Ampel bitte nicht über Nacht aus, sie braucht die nächtlichen Ruhephasen um sich richtig kalibrieren zu können genauso, wie das regelmäßige und tägliche Stoßlüften in den Räumen.

Während der Betriebszeit lassen Sie die Ampel bitte immer in Betrieb, während Ihrer Urlaubsreise, die länger als eine Woche dauert, kann die Ampel ausgesteckt werden. Nur so wird garantiert, dass die CO₂-Ampel immer bei den richtigen Konzentrationen ans Lüften erinnert.

Wöchentlich 30 Minuten Frischluft am Stück sind optimal!

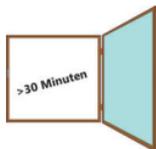
Sie nutzen Ihre CO₂-Steckdosenampel mobil?

Die Ampel merkt sich die geringste CO₂-Konzentration der letzten 7 Tage und stellt sich in diesem Rhythmus immer wieder auf ihren theoretischen Nullpunkt zurück. Geben Sie Ihrer CO₂-Ampel daher zwei bis vier Mal im Jahr die Gelegenheit dazu, indem Sie sie für 8 Tage am Stück in einer Steckdose belassen.

Für Lehrkräfte bspw., die die Ampel täglich von einem zum nächsten Klassenzimmer mitnehmen, eignen sich die Ferien hervorragend dafür, die Ampel für eine Woche oder länger im heimischen Wohnzimmer zu betreiben und in dieser Zeit mind. einmal für 30 Minuten am Stück in möglichst frischer Luft zu halten.

Diese Funktion heißt „Auto-Kalibrierung“ und wurde von uns bewusst für einen Wochen Rhythmus optimiert. Der Durchschnitt der Wochen ist sich ähnlicher als der Durchschnitt einzelner Tage.

Deshalb ist es so wichtig, die Ampel 2-4x pro Jahr mindestens eine ganze Woche mit Strom zu versorgen.



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.

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
Alle Rechte, technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

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.

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.



Elektrotechnik Schabus GmbH & Co. KG
Baierbacher Str. 150
D-83071 Stephanskirchen

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