

Device option with switching output. Please also proceed as outlined above when using the device's switching output to close a solenoid valve in the gas line.

The gas alarm issues an output signal which can be used to trigger auxiliary equipment such as a ventilation fan or a gas shutoff valve. Once it has been triggered, it may be necessary to manually reset the equipment. The equipment should not be reset until the source of the gas has been identified and the fault has been corrected. In the case of gas-operated devices, if the gas supply was cut off by closing the solenoid valve, it may only be opened by a qualified plumbing contractor or a specialist from the gas supplier.

### Function checks

Use a gas lighter to test that the gas alarm is functioning. Please proceed with the following steps:

- Let gas out of the lighter directly next to the lower sensor opening of the gas alarm **without** a flame.
- The sensor will register the escaping gas. The device emits an alarm if the sensor registers a gas concentration in excess of the preset sensitivity threshold: A pulsing signal tone sounds and the red ALARM LED flashes.
- As soon as the alarm signal starts, do not let any more gas out of the lighter.
- The alarm mutes automatically as soon as the gas concentration at the sensor falls below the preset sensitivity threshold.

**The function test should be carried out regularly, at least weekly!**

### Service life

When operating continuously under normal ambient conditions, the expected service life of the sensor is approx. 5 years.

**Replace the gas alarm after a service life of 5 years!**

Various chemicals can damage the sensor permanently.

Do not subject the sensor to the following substances and environments:

- Sprays and adhesives containing silicone
- Aggressive environments in which hydrogen sulphides, sulphur dioxide, chlorine or hydrogen chloride is present (cleaning agents containing chlorine, descaler sprays)
- Moisture and condensate
- Salt-laden atmospheres

### Fault display

The gas alarm carries out a continuous self-test. Flashing of the yellow FAULT indicator and a simultaneous pulsing signal tone indicates the presence of a fault.

The fault display can either be triggered by the surroundings or there is a defect in the device.

Please proceed as follows if a fault is indicated:

- Check whether the ambient temperature lies outside the permissible range of - 10°C to +40°C.
- Check whether chemicals in the ambient air or other substances could have triggered the fault display, such as an excessive concentration of acid or alcohol in the air, cleaning liquids, oils, lubricants, paints, lacquers, sprays, polishing agents, cooking vapours or tobacco smoke. Check the gas alarm in another

room if necessary. If a fault is not signalled in the other room, the cause of the fault is in the original installation site.

If the fault display continues to be active, there is either a defect in the device or the gas alarm is worn out after a service life of approx. 5 years.

**The gas alarm must be replaced in this case!**

### Maintenance and cleaning

- Regularly clean the housing of the gas alarm with a duster or slightly damp cloth. Remove as much of the dust deposits as possible from the opening in the sensor.
- The gas alarm must never be sprayed with water!**
- Regularly check the functionality of the device (see the chapter on function tests).

### Important

- For maximum security, the device should be operated continuously.
- We draw your attention to the fact that the gas installation and any shut-off device must fulfil the regulations that apply in the country where the alarm is installed.
- The gas alarm must be installed properly. Please work as specified in the operating instructions.
- Make absolutely sure that the gas alarm is installed at the correct height for each type of gas.
- The smell of gas could be registered before the gas alarm is triggered.
- We draw your attention to the fact that the gas alarm can also react to a brief escape of gas, e.g. when a device starts up.
- In case you put the system into operation in a vehicle, you may exclusively activate the system if the engine is turned off!
- We reserve the right to make improvements to the construction and design so we are always able to supply state-of-the-art warning devices.

### Disposal

Electrical devices may not be disposed of in normal household waste. In accordance with the law, used electrical devices must be recycled in an environmentally compatible way. At the end of its service life, take the device to the waste disposal facility of your city or community.

Disposal symbol

### Guarantee

We offer a guarantee for 2 years on this device, starting from the date of purchase.

The guarantee applies only to material and manufacturing defects. Further claims or other claims, especially those for compensation for injury to persons or damage to property outside of the device, are excluded. There is no legal claim for the compensation of damage arising from fire or explosion. We are under no obligation to make repairs or to replace components whose defects derive from misuse, damage or modification after the date of purchase. The obligation to bear liability arising from the sale of the gas alarm will under no circumstances exceed the cost for replacement of the product. Under no circumstances will we assume liability for consequential damages arising from product defects. The guarantee applies in connection with the sales receipt which must be sent in with the device.

The cost of postage is borne by the customer. Unauthorised work on the device invalidates all guarantee claims.

Your statutory rights are not limited by this guarantee.

The product is intended for private use only, and not for commercial use.

<b>Manufacturer:</b>
<p>Automatische Mess- und Steuerungstechnik GmbH Enge Gasse 1, D-91275Auerbach/OPF.</p>
<p>Phone: +49(0)9643 / 9205-0 Fax: +49(0)9643 / 9205-90 E-mail: info@ams-messtechnik.de</p>
<p>GAP100-0401-2021-GB</p>

## Directives de montage et Mode d'emploi GASALARM P100

# F

### Introduction

Ce mode d'emploi contient des informations importantes concernant le montage correct et le fonctionnement de votre alarme à gaz. Avant le montage, ce mode d'emploi doit avoir été lu et compris. Conservez ce mode d'emploi et transmettez-le à des tiers, le cas échéant.

### Utilisation conforme

Le détecteur GASALARM P100 a été conçu pour détecter le méthane, le butane et le propane. Il est destiné à être utilisé dans des logements privés, ainsi que dans des caravanes et des camping-cars.

**Appareil standard:**

Sa conception est basée sur la classe d'appareils B - destinés à émettre une alarme optique et acoustique.

**Version de l'appareil avec sortie de commutation :**

Sa conception est basée sur la classe d'appareils A - destinés à émettre une alarme optique et acoustique et à déclencher un signal de sortie pouvant être utilisé pour la mise en route directe ou indirecte d'une ventilation ou pour le déclenchement d'un autre dispositif auxiliaire.

L'alarme à gaz peut être raccordée à une tension d'alimentation de 12 V CC. Le raccordement électrique de l'appareil est effectué par une borne de raccordement à 2 pôles.

Pour un fonctionnement sur 230 V CA/ 50 Hz, un bloc d'alimentation 12 V CC supplémentaire est nécessaire.

Un bloc d'alimentation adapté est disponible en tant qu'accessoire.

L'alarme à gaz ne doit pas être utilisée dans des pièces exposées à des risques d'explosion et ne peut être utilisée comme mesure de protection primaire contre les explosions, telle prévue par les directives des associations professionnelles.

**Attention :**

- Les appareils de détection des gaz inflammables ne remplacent pas une installation de gaz conforme ni le bon fonctionnement des installations de gaz.
- Pour obtenir un bon fonctionnement, l'emplacement de la mesure et l'installation correcte du détecteur à gaz sont très importants. C'est pourquoi nous vous recommandons de faire installer l'appareil par un spécialiste agréé.
- L'utilisation de cet appareil par des réservée aux enfants de plus de 8 ans et aux personnes aux facultés physiques, sensorielles ou mentales limitées ou ayant des connaissances ou de l'expérience limitées est autorisée uniquement s'ils sont surveillés ou si le fonctionnement sûr de l'appareil ainsi que les risques en émanant leur ont été expliqués. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien de l'utilisateur ne doivent pas être réalisés par des enfants sans surveillance.

### Affichage de défaut

L'alarme à gaz effectue en continu un auto-contrôle. Les défauts alors reconnus sont affichés par le clignotement de l'affichage DÉFAUT jaune et l'émission simultanée d'un signal d'alarme pulsant.

L'affichage de défaut peut être déclenché soit par l'environnement, soit par un défaut de l'appareil.

En cas d'affichage de défaut, procédez comme suit :

- Vérifiez que la température ambiante se situe hors de la plage autorisée de - 10°C à +40°C.
- Vérifiez si l'affichage du défaut a pu être déclenché par des substances chimiques ou autres contenues dans l'air, comme, p.ex., une concentration élevée d'acide ou d'alcool dans l'air, des liquides de nettoyage, huiles, lubrifiants, de la peinture, du vernis, des vaporisateurs, des produits de polissage, de la vapeur de cuisson, de la fumée de tabac. Vérifiez, si nécessaire, l'alarme à gaz dans une autre pièce. Si aucun défaut n'est affiché, la cause est liée aux conditions environnementales du lieu d'installation.

Si l'affichage de défaut est activé, il s'agit soit d'un défaut de l'appareil, soit de la fin de vie de l'alarme à gaz après 5 années de service environ.

**Remplacez dans ce cas l'alarme à gaz !**

### Entretien et nettoyage

- Nettoyez régulièrement le boîtier de l'alarme à gaz à l'aide d'un chiffon à poussière ou d'un chiffon humide. Enlevez tous les dépôts de poussière des ouvertures du capteur.
- Ne vaporisez jamais d'eau sur l'alarme à gaz !**
- Contrôlez régulièrement le bon fonctionnement de l'appareil (voir le chap. Contrôle de fonctionnement).

### Remarques importantes

- Pour une sécurité maximale, l'appareil doit fonctionner en continu.
- Nous attirons votre attention sur le fait que votre installation de gaz et, le cas échéant, votre dispositif d'arrêt, doivent répondre aux dispositions nationales en vigueur dans leur pays d'installation.
- L'installation de l'alarme à gaz doit être effectuée correctement. Veuillez respecter ces directives d'installation et ce mode d'emploi.
- Veuillez respecter impérativement la hauteur d'installation en fonction du type de gaz.
- Vous pouvez éventuellement ressentir une odeur avant que l'alarme à gaz ne se déclenche.
- Nous attirons votre attention sur le fait que le détecteur à gaz peut également réagir à une émanation brève de gaz, pendant la phase de démarrage d'un appareil, par exemple.
- En cas de mettre le système en service dans véhicules, il faut exclusivement lui activer lorsque le moteur est éteint !
- Nous nous réservons le droit d'effectuer toute modification de construction et de conception susceptibles de vous procurer des appareils d'alarme au dernier niveau technologique.

### Volume de livraison

1 pièce GASALARM P100
2 pièces Vis de fixation
2 pièces Chevilles de fixation
1 pièce Directives de montage et mode d'emploi

### Caractéristiques techniques

Seuils d'alerte / Sensibilité :

Méthane (gaz de ville/gaz naturel)	0,4000 Vol. %	(env. 9 <span> </span> % de la limite inférieure d'explosion)
Butane (gaz liquide)	0,2050 Vol. %	(env. 14,5 <span> </span> % de la limite inférieure d'explosion)
Propane (gaz liquide)	0,2400 Vol. %	(env. 14,1 <span> </span> % de la limite inférieure d'explosion)
Niveau sonore de l'alarme	85 dB (A) / 1 m	
Sortie relais (option)	contact inverseur sans potentiel, 1 A/24 V CC	
Réinitialisation	automatique, dès que la concentration de gaz redescend en-dessous du seuil d'alerte	
Température de fonctionnement	-10°C à +40°C	
Humidité ambiante	95% relative maxi	
Conformité CE	EN 50270:2015 / AC:2016	
	EN 50194-1:2009	
	EN 50194-2:2006 + A1:2016	
	60 x 90 x 31 mm (l x h x P)	
Dimensions	IP42	
Type de protection	III	
Classe de protection		

Tension de fonctionnement : 12 V CC (-10% / +20%)

Consommation électrique : 250 mA maxi

Poids : env. 100 g



**L'utilisation doit uniquement être effectuée à 12 V CC (SELV).**

### Consignes de sécurité

- Faites fonctionner l'alarme à gaz exclusivement à la tension de fonctionnement prévue par l'appareil.
- Cet appareil est destiné exclusivement à une utilisation intérieure. Maintenez-le à l'abri de l'humidité.
- Toute modification effectuée sur l'alarme à gaz entraîne un risque de choc électrique ou de dysfonctionnement.
- L'ouverture de l'appareil entraîne l'annulation de la garantie.

### Placement

L'alarme à gaz est conçue pour un montage au mur.

Sélectionnez l'emplacement de l'installation en fonction des critères suivants :

**Pour le gaz liquide (propane/butane)**

Observez, pour la détection du gaz liquide, une distance de 15 à 30 cm par rapport au sol et de 4 m maximum de l'appareil à gaz. Veillez à ne pas installer l'appareil à proximité immédiate d'une sortie.

Le gaz liquide fuyant est plus lourd que l'air, il tombe donc vers le sol pour s'y étaler.

### Élimination

Disposal symbol

Les appareils électriques ne doivent pas être éliminés avec les déchets ménagers. Conformément aux directives légales, les appareils électriques usagés doivent être soumis à une revalorisation respectueuse de l'environnement. Déposez l'appareil en fin de vie dans un établissement d'évacuation de votre ville ou communauté.

### Garantie

Cet appareil est garanti 2 ans à compter de la date d'achat.

Cette garantie ne s'applique qu'aux défauts de matériel et de fabrication. Toute autre exigence, en particulier le dédommagement de dommages corporels ou matériels survenus hors de l'appareil est exclue. La garantie ne couvre pas le remplacement des dommages provoqués par un incendie ou une explosion. Nous ne saurions être tenus de prendre en charge les réparations ni le remplacement de pièces dont les défauts émanent d'une utilisation non conforme ou d'une modification effectuée après la date d'achat. La garantie suivant la vente de l'alarme à gaz ne peut en aucun cas dépasser les coûts d'un remplacement du produit. Nous n'acceptons en aucun cas la responsabilité des conséquences résultant de la défectuosité du produit. La garantie est valable avec la preuve d'achat à envoyer avec le produit. Le renvoi de l'appareil est à votre charge. Toute intrusion dans l'appareil annule la garantie. Vos droits légaux ne sont pas limités par cette garantie.

Le produit est destiné exclusivement à un usage privatif et non professionnel.

<b>Fabricant<span> </span>:</b>
<p>Automatische Mess- und Steuerungstechnik GmbH Enge Gasse 1, D-91275Auerbach/OPF.</p>
<p>Tél.<span> </span>: +49(0)9643 / 9205-0 Fax<span> </span>: +49(0)9643 / 9205-90 Courrier électronique: info@ams-messtechnik.de</p>

GA P100-0401-2021-F

**ams**<sup>®</sup> EN 50194-1:2009
EN 50194-2:2006 + A1:2016

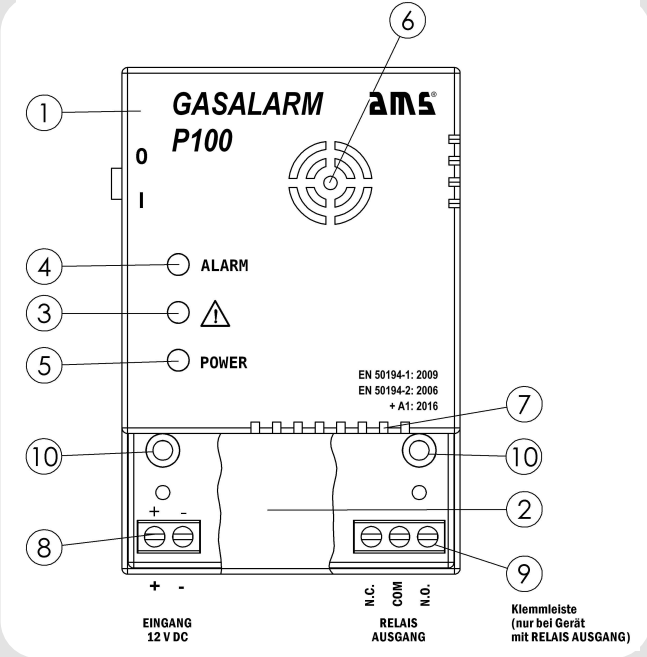


## D GASALARM P100 mit Sensor für Flüssiggas (Propan/Butan) und Stadtgas/Erdgas (Methan) Montage- und Bedienungsanleitung

## GB GASALARM P100 with sensor for liquefied gas (propane/butane) and town gas/natural gas (methane) Installation and Operating Instructions

## F GASALARM P100 avec capteur pour le gaz liquide (propane/butane) et le gaz de ville/gaz naturel (méthane) Directives de montage et Mode d'emploi





- |   |   |
|---|---|
| (1) Gehäusefrontansicht<br>Frontal view of case<br>Vue du devant du boîtier | (6) Schallöffnung Signalgeber<br>Hearing tube for signal transmitter<br>Orifice de bruit pour émetteur de signaux |
| (2) Abdeckplatte<br>Cover plate<br>Plaque de recouvrement                   | (7) Untere Sensoröffnung<br>Lower sensor opening<br>Ouverture basse du capteur                                    |
| (3) FEHLER LED<br>FAULT LED<br>LED DÉFAUT                                   | (8) Klemme EINGANG 12 V DC<br>Terminal INPUT 12 V DC<br>Borne ENTRÉE 12 V CC                                      |
| (4) ALARM LED<br>ALARM LED<br>LED ALARME                                    | (9) Klemme RELAIS AUSGANG (Option)<br>Terminal RELAY OUTPUT (option)<br>Borne SORTIE RELAIS (option)              |
| (5) POWER LED<br>POWER LED<br>LED PUISSANCE                                 | (10) Montagelöcher<br>Assembly holes<br>Trous de montage  |

## Lebensdauer

Die zu erwartende Lebensdauer des Sensors beträgt unter normalen Umgebungsbedingungen im permanenten Betrieb ca. 5 Jahre.

**Ersetzen Sie den Gasalarm nach einer Betriebsdauer von 5 Jahren!**

Verschiedene Chemikalien können den Sensor auch dauerhaft schädigen.

Folgenden Stoffen und Umgebungen sollte man den Sensor nicht aussetzen:

- Silikonhaltige Sprays und Kleber
- Aggressive Umgebungen, in denen Schwefelwasserstoffe, Schwefeldioxid, Chlor oder Chlorwasserstoff enthalten ist (chlorhaltige Reinigungsmittel, Entkalker-Sprays)
- Feuchtigkeit und Kondenswasser
- Salzhaltige Atmosphäre

## Fehleranzeige

Der Gasalarm führt eine ständige Selbstkontrolle durch. Hierbei auftretende Fehler werden durch Blinken der gelben FEHLER-Anzeige und einem gleichzeitig pulsierenden Signalton angezeigt.

Die Fehleranzeige kann entweder durch die Umgebung ausgelöst werden oder es liegt ein Geräterdefekt vor.

Wird ein Fehler angezeigt, so gehen Sie bitte folgendermaßen vor:

- Prüfen Sie, ob die Umgebungstemperatur außerhalb des zulässigen Bereichs von -10°C bis +40°C liegt.
- Prüfen Sie, ob in der Luft vorhandene chemische oder andere Stoffe die Fehleranzeige ausgelöst haben könnten, wie z. B. eine hohe Konzentration von Säure oder Alkohol in der Luft, Reinigungsflüssigkeiten, Öle, Schmierstoffe, Farben, Lacke, Sprays, Poliermittel, Kochdampf, Tabakqualm. Gegebenenfalls prüfen Sie den Gasalarm in einem anderen Raum. Wird dort kein Fehler signalisiert, so liegt die Ursache in den Umgebungsbedingungen am ursprünglichen Installationsort.

Ist die Fehleranzeige weiterhin aktiv, so liegt entweder ein Geräterdefekt vor oder der Gasalarm ist nach einer Betriebsdauer von ca. 5 Jahren verbraucht.

**In diesem Fall ist der Gasalarm zu ersetzen!**

## Wartung und Reinigung

- Reinigen Sie regelmäßig das Gehäuse des Gasalarms mit einem Staublappen oder einem leicht feuchten Tuch. Entfernen Sie hierbei mögliche Staubablagerungen an der Sensoröffnung.
- Der Gasalarm darf niemals mit Wasser besprüht werden!**
- Kontrollieren Sie regelmäßig die Funktionstüchtigkeit des Gerätes (siehe Kap. Funktionsprüfung).

## Wichtige Hinweise

- Zur maximalen Sicherheit sollte das Gerät kontinuierlich betrieben werden.
- Es wird darauf hingewiesen, dass die Gasinstallation und gegebenenfalls die Abschaltvorrichtung die gültigen nationalen Vorschriften des Landes, in dem sie installiert wird, erfüllen muss.
- Der Gasalarm ist fachgerecht zu installieren. Bitte befolgen Sie diese Bedienungsanleitung.
- Beachten Sie unbedingt die Montagehöhe in Abhängigkeit von der Gasart.

## Montage- und Bedienungsanleitung GASALARM P100

## Einleitung

Diese Bedienungsanleitung enthält wichtige Informationen zur sachgerechten Montage sowie zum Betrieb Ihres Gasalarms. Vor der Montage muss diese Anleitung gelesen und verstanden werden. Bewahren Sie die Anleitung auf und geben Sie sie gegebenenfalls an Dritte weiter.

## Bestimmungsgemäße Verwendung

Der GASALARM P100 ist zur Detektion von Methan-, Butan- und Propangas konzipiert. Er ist zur Verwendung in Privatwohnungen des Haushalts sowie zum Einsatz in Caravans und Motorcaravans vorgesehen.

**Standardgerät:**

Die Auslegung basiert auf Gerätetyp B - um optisch und akustisch zu alarmieren.

**Geräteoption mit Schaltausgang:**

Die Auslegung basiert auf Gerätetyp A - um optisch und akustisch zu alarmieren und ein Ausgangssignal auszulösen, das zum direkten oder indirekten Einschalten einer Lüftung oder zur Auslösung einer anderen Hilfseinrichtung verwendet werden kann.

Der Gasalarm ist für den Anschluss an eine Betriebsspannung von 12 V DC konzipiert. Der elektrische Anschluss am Gerät erfolgt über eine 2-polige Anschlussklemme. Zum Betrieb an 230 V AC / 50 Hz ist ein zusätzliches 12 V DC Netzteil erforderlich. Ein geeignetes Netzteil ist als Zubehör erhältlich.

Der Gasalarm ist nicht in explosionsgefährdeten Räumen zu verwenden und dient nicht als Maßnahme des primären Explosionsschutzes im Sinne der Richtlinien der Berufsgenossenschaft.

**Achtung:**

- Geräte zur Detektion brennbarer Gase sind kein Ersatz für eine regelkonforme Gasinstallation und den ordnungsgemäßen Betrieb von Gasanlagen.
- Die Auswahl des Messortes und die korrekte Installation des Gasdetektors sind für einen ordnungsgemäßen Betrieb von entscheidender Bedeutung. Es wird daher dringend empfohlen, die Installation des Gerätes nur durch einen Fachmann vornehmen zu lassen.
- Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und darüber sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Benutzer-Wartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.

## Lieferumfang

- 1 Stück GASALARM P100
- 2 Stück Befestigungsschrauben
- 2 Stück Befestigungsdübel
- 1 Stück Montage- und Bedienungsanleitung

## Technische Daten

Alarmschwellen / Empfindlichkeit:

Methan (Stadtgas/Erdgas)	0,4000 Vol.-%	(ca. 9% der unteren Explosionsgrenze)
Butan (Flüssiggas)	0,2050 Vol.-%	(ca. 14,5% der unteren Explosionsgrenze)
Propan (Flüssiggas)	0,2400 Vol.-%	(ca. 14,1% der unteren Explosionsgrenze)

Alarmlautstärke	85 dB(A)/1 m
Relaisausgang (Option)	potentialfreier Wechselkontakt, 1A/24V DC
Reset	automatisch, wenn Gaskonzentration unter die Alarmschwelle sinkt
Betriebstemperatur	-10° C bis +40° C
Luftfeuchtigkeit	max. 95% rel.
CE-Konformität	EN 50270:2015/AC:2016 EN 50194-1:2009 EN 50194-2:2006 + A1:2016
Abmessungen	60 x 90 x 31 mm (B x H x T)
Schutzart	IP42
Schutzklasse	III

Betriebsspannung:	12V DC (-10%/+20%)
Stromaufnahme:	max. 250 mA
Gewicht:	ca. 100 g

**⚠ Der Betrieb darf ausschließlich mit 12 V DC (SELV) erfolgen! ⚠**

## Sicherheitshinweise

- Betreiben Sie den Gasalarm ausschließlich mit der geräteseitig vorgesehenen Betriebsspannung.
- Dieses Gerät ist nur für den Betrieb im Innenbereich geeignet. Von Feuchtigkeit fernhalten.
- Bei Veränderungen am Gasalarm besteht die mögliche Gefahr eines elektrischen Schlages oder einer Fehlfunktion.
- Gerät nicht öffnen, dadurch erlischt der Anspruch auf Garantieleistungen.

## Platzierung

Der Gasalarm ist bestimmungsgemäß für die Wandmontage vorgesehen. Der Montageort ist nach folgenden Kriterien zu wählen:

**Für Flüssiggas (Propan/Butan)**

Zur Detektierung von Flüssiggas sollte der Abstand vom Fußboden 15 - 30 cm und die Entfernung zum Gasgerät höchstens 4 m betragen. Bitte achten Sie darauf, dass der Montageort nicht direkt neben einem Ausgang gewählt wird. Austretendes Flüssiggas ist schwerer als Luft, sinkt demnach zu Boden und breitet sich dort aus.

## Installation and Operating Instructions GASALARM P100

## Introduction

These operating instructions provide important information on the correct installation and operation of the gas alarm. These instructions must have been read and understood before assembly. Keep the instructions and pass them on to third parties as necessary.

## Intended use

The GASALARM P100 is designed to detect methane, butane and propane gas. It is intended for use in private homes as well as in caravans and motor-homes.

**Standard device:**

The design is based on a type B device - to emit a visual and acoustic alarm.

**Device option with switching output:**

The design is based on a type A device - to emit a visual and acoustic alarm and trigger an output signal which, in turn, directly or indirectly activates the ventilation or triggers other auxiliary equipment.

The gas alarm is designed to be connected to an operational voltage of 12 V DC. The electrical connection for this model is made via a 2-pole connecting terminal. An additional 12 V DC power supply is required to operate at 230 V AC / 50 Hz. A suitable power supply is available as an accessory.

The gas alarm must not be used in rooms with potentially explosive atmospheres and is not a primary measure of protection against explosions in accordance with the guidelines of the Accident Prevention & Insurance Association.

**Attention:**

- Devices designed to detect combustible gases are no substitute for correct gas installation and proper operation of gas plants.
- The selection of the location at which measurements are made and the correct installation of the gas detector are decisive for the proper operation of the device. It is strongly recommended, therefore, that the device is only installed by a qualified specialist.
- Provided that the individuals are supervised or have received training and understand the associated dangers, this device can be used by children 8 years and up as well as by people with reduced physical, sensory, or mental capacities or who lack particular experience or knowledge. Do not allow children to play with the device. Cleaning and user maintenance tasks should not be undertaken by children without supervision.

## Scope of Delivery

- 1 GASALARM P100
- 2 fixing screws used for installation
- 2 wall dowels
- 1 Installation and Operating Instructions

**Für Stadtgas/Erdgas (Methan)**

Zur Detektierung von Stadtgas/Erdgas sollte der Gasalarm 15 - 30 cm unterhalb der Decke sowie im Abstand von höchstens 6 m zum Gasgerät installiert werden. Bitte achten Sie darauf, dass der Montageort oberhalb der höchsten Fenster- oder Türöffnung gewählt wird.

Stadtgas/Erdgas ist leichter als Luft und steigt daher nach oben.

**Folgende Stellen sind als Montageort nicht geeignet:**

- Außerhalb von Gebäuden, z.B. zur Überwachung von offenen Flaschenkästen
- Abgetrennte Bereiche (z.B. Schrankinnenräume oder Bereich hinter Gardinen), die im Falle eines Gasaustritts die Alarmauslösung blockieren könnten
- Im Luftstrom von Ventilatoren (Belüftung, Klimaanlage etc.) oder in Tür- und Fensterbereichen
- Nähe zu einem Dunstzug
- In einem Bereich, in dem die Temperatur unter -10°C fallen oder über +40°C steigen kann
- Feuchträume wie Badezimmer und Duschen, in denen die relative Luftfeuchtigkeit auf über 95% ansteigen kann
- Unmittelbar neben einem Herd
- Direkt oberhalb von Kochstellen
- Direkt oberhalb eines Abflusses (bei Stadtgas/Erdgas)
- Direkt unterhalb eines Abflusses (bei Flüssiggas)
- Bereiche, wo Staub und Schmutz den Sensor verstopfen können
- In explosionsgefährdeten Räumen

**⚠ Das Gerät darf nicht im Freien betrieben werden!**

## Montage

**⚠ Stellen Sie sicher, dass während der Montage und beim Anschluss der Stromversorgung keine Spannung anliegt!**

Das Gerät wird mit zwei Schrauben an der Wand bzw. dem gewünschten Montageort befestigt. Verwenden Sie hierzu beliebigende Spaxschrauben. Die Montagelöcher sowie auch die Anschlussklemmen liegen unter einer Abdeckplatte. Diese Abdeckung ist lediglich mit zwei Zapfen aufgesteckt und kann ohne weitere Hilfsmittel durch seitliches Eingreifen abgehoben werden.

**⚠ Unbedingt Montagehöhe nach Kapitel ‚Platzierung‘ beachten!**

## Elektrischer Anschluss

Elektrischer Anschluss nur an 12 Volt Gleichspannung (DC). Toleranz: -10% / +20% Zum Anschluss empfehlen wir eine Leitung mit Aderkennzeichnung.

Schließen Sie das Versorgungskabel an die mit '+' und '-' bezeichneten Anschlussklemmen an. Stellen Sie hierbei sicher, dass während des Anschlusses der Stromversorgung keine Spannung anliegt.

**Auf polrichtigen Anschluss achten!**

## Technical data

Alarm thresholds / sensitivity:

Methane (town gas/natural gas)	0.4000 vol.-%	(approx. 9% of the lower explosion limit)
Butane (liquefied gas)	0.2050 vol.-%	(approx. 14.5% of the lower explosion limit)
Propane (liquefied gas)	0.2400 vol.-%	(approx. 14.1% of the lower explosion limit)

Alarm volume	85 dB(A)/1 m
Relay output (option)	potential-free changeover contact, 1A/24V DC
Reset	automatic if gas concentrations fall below the alarm threshold
Operating temperature	-10°C to +40°C
Humidity	95% RH max.
CE conformity	EN 50270:2015/AC:2016 EN 50194-1:2009 EN 50194-2:2006 + A1:2016
Dimensions	60 x 90 x 31 mm (W x H x D)
Protection level	IP42
Protection class	III

Operating voltage:	12V DC (-10%/+20%)
Current consumption:	max. 250 mA
Weight:	approx. 100 g

**⚠ Operation is only possible with 12 V DC (SELV). ⚠**

## Safety information

- Operate the gas alarm only with the operating voltage specified for the device.
- This device is only suitable for indoor use. Keep away from moisture.
- Modifications made to the gas alarm can result in electric shock or malfunction.
- Do not open the device. Opening the device voids all guarantee claims.

## Placement

The gas alarm is designed to be wall-mounted. The installation location must be selected in accordance with the following criteria:

**For liquefied gas (propane/butane)**

For the detection of liquefied gas, the distance from the floor should be 15 - 30 cm and the distance to the gas device at most 4 m. Please make sure that the selected installation site is not directly next to an exit. Escaping liquefied gas is heavier than air so falls to the floor and spreads out there.

**For town gas/natural gas (methane)**

For the detection of town gas/natural gas, the gas alarm should be installed 15 - 30 cm below the ceiling and at most 6 m from the gas device. Please make sure that the selected installation site is above the highest window or door opening. Town gas and natural gas are lighter than air so rise upwards.

Für den Betrieb an 230 V AC / 50 Hz ist ein zusätzliches Netzteil mit einer sekundärseitigen Spannung von 12 V DC und einem Stromausgang von mindestens 250 mA erforderlich.

Ein hierfür geeignetes Netzteil ist als Zubehör erhältlich.

## Geräteoption mit Schaltausgang

Der Gasalarm verfügt in o. g. Geräteoption über einen Schaltausgang. Hierzu steht ein potentialfreier Schließer- und Öffnerkontakt zur Verfügung. Die jeweiligen Anschlussklemmen befinden sich unter der Abdeckplatte.

**Der Anschluss muss immer bei unterbrechener Stromzufuhr erfolgen!**

Diese Kontakte werden zum Anschluss an eine Alarmanlage, ein Telefonwählgerät, eine Warmluchte o.ä. verwendet.

Die Verbindung für einen Schließerkontakt (normalerweise offen → schließt bei Alarm) erfolgt an den Klemmen N.O. und COM.

Die Verbindung für einen Öffnerkontakt (normalerweise geschlossen → öffnet bei Alarm) erfolgt an den Klemmen N.C. und COM.

Im spannungslosen Zustand des Gasmelders sowie im Normalbetrieb sind die Kontakte N.C. und COM geschlossen, d.h. das Relais befindet sich im Ruhezustand.

## Betrieb

Schalten Sie den Ein-/Ausschalter in Stellung ‚I‘. Daraufhin findet ein automatischer Selbsttest statt:

Es ertönt ein gleichmäßig pulsierender Alarmton und die rote ALARM LED blinkt. Gleichzeitig leuchtet die gelbe LED für ca. 4 Sekunden. Anschließend zeigt die grün leuchtende POWER LED die Betriebsbereitschaft an.

Um das Gerät außer Betrieb zu setzen, schalten Sie den Ein-/Ausschalter in Stellung ‚0‘.

## Alarm

Der Gasalarm erfasst mit dem Sensor den Gasaustritt. Überschreitet die Gaskonzentration am Sensor die werkseitig voreingestellte Empfindlichkeitsschwelle, gibt das Gerät Alarm: Es ertönt ein gleichmäßig pulsierender Signalton und die rote ALARM LED blinkt. Ein Signal wird an ggf. weitere angeschlossene Geräte weitergegeben (Geräteoption mit Schaltausgang). Der Alarm erfolgt so lange, bis die Gaskonzentration wieder unter die voreingestellte Empfindlichkeitsschwelle sinkt.

**⚠ Im Alarmfall den Gasalarm nicht ausstecken!**

## Verhalten bei einem Alarm

Bewahren Sie im Falle eines Alarms oder bei Geruch von Gas Ruhe. Führen Sie folgende Maßnahmen in der für Sie sinnvoll erscheinenden Reihenfolge durch:

**The following locations are not suitable installation sites:**

- Outside of buildings, e.g. for the monitoring of open bottle crates
- Separated areas (e.g. closet interiors or behind curtains) which could, in the event of a gas leak, prevent the alarm from triggering
- In air currents from fans (ventilation, air-conditioning, etc.) or in the vicinity of doors or windows
- Close to a smoke exhaust
- Areas in which the temperature can fall below -10°C or rise above +40°C
- Wet rooms such as bathrooms and showers where the relative humidity can rise above 95%
- Directly next to a cooking stove
- Directly above cooking facilities
- Directly above a drain (for town gas/natural gas)
- Directly below a drain (for liquefied gas)
- Areas where dirt and dust can clog the sensor
- In rooms with potentially explosive atmospheres

**⚠ The alarm must not be used outdoors!**

## Installation

**⚠ Make sure that the voltage is disconnected during installation and when connecting the power supply!**

Two screws are used to fasten the alarm to the wall or selected location. Use the enclosed spax screws. Both the assembly holes and the connection terminals are under a cover plate. The cover plate is attached simply with two pins and can be lifted off by moving it sideways without the need for tools.

**⚠ Make absolutely sure to install the alarm at the height specified in the chapter entitled 'Placement'!**

## Electrical connection

Electrical connection to 12 Volt direct current (DC) only.

Tolerance: -10% / +20%

We recommend a connection cable with core identification.

Connect the supply cable to the '+' and '-' connection terminals. Make sure that the voltage is disconnected when connecting the power supply.

**Make sure the connections have the correct polarity!**

For operation at 230 V AC / 50 Hz, an additional power supply with a secondary voltage of 12 V DC and a current output of at least 250 mA is required. A suitable power supply is available as an accessory in this case.

## Device option with switching output

The gas alarm features a switching output in the above mentioned device option. A potential-free normally open contact and normally closed contact are available for this. The respective connection terminals are under the cover plate. **Only connect the alarm when the power supply is disconnected!**

- Löschen Sie alle offenen Flammen, einschließlich aller Raucherartikel.
- Stellen Sie alle Gasanwendungen ab.
- Schalten Sie keine elektrischen Geräte ein oder aus.
- Trennen Sie keinesfalls den Gasalarm von der Stromversorgung.
- Unterbrechen Sie die Gaszufuhr am Hauptabsperrhahn bzw. am Flaschen- oder Lagertankventil.
- Öffnen Sie Türen und Fenster, um stärker zu lüften.
- Benutzen Sie kein Telefon in dem Gebäude, wo die Anwesenheit von Gas vermutet wird.

Falls der Alarm weiterhin ansteht und die Ursache für den Gasaustritt nicht ersichtlich ist bzw. nicht behoben werden kann, so ist das Gebäude zu räumen und SOFORT das Gasversorgungsunternehmen oder der 24-h-Notdienst zu verständigen, damit die Gasinstallation überprüft, gesichert und repariert werden kann.

Falls der Alarm endet und die Ursache für den Alarm festgestellt und behoben wurde (z.B. Gashahn war geöffnet und Brenner nicht in Betrieb), so kann die Hauptgasversorgung wieder geöffnet werden, nachdem die Freisetzung von Gas gestoppt wurde und sichergestellt ist, dass alle Verbraucher abgeschaltet sind.

**Geräteoption mit Schaltausgang:**

Bitte gehen Sie auch dann nach oben beschriebenem Verfahren vor, wenn Sie den geräteseitigen Schaltausgang zum Schließen eines Magnetventils der Gasleitung verwenden.

Der Gasalarm liefert ein Ausgangssignal, das verwendet werden kann, um eine Hilfsvorrichtung wie einen Lüftungsventilator oder ein Gasabsperrventil auszulösen. Einmal ausgelöst müssen diese Vorrichtungen möglicherweise manuell zurückgestellt werden. Diese Rückstellung sollte erst durchgeführt werden, nachdem die Quelle des Gases identifiziert und der Fehler beseitigt worden ist. Im Falle von gasbetriebenen Geräten darf die Entriegelung zur erneuten Gaszufuhr nach einem Schließen des Magnetventils nur durch einen Fachmann des Vertragsinstallations- oder Gasversorgungsunternehmens vorgenommen werden.

## Funktionsprüfung

Für den Funktionstest des Gasalarms verwenden Sie ein Gasfeuerzeug. Bitte gehen Sie in folgenden Schritten vor:

- Lassen Sie Gas aus dem Feuerzeug in unmittelbarer Nähe der unteren Sensoröffnung des Gasalarms entweichen, ohne dass die Flamme brennt.
- Der Sensor erfasst das ausströmende Gas. Überschreitet die Gaskonzentration am Sensor die voreingestellte Empfindlichkeitsgrenze, so erfolgt ein Alarm: Es ertönt ein pulsierender Signalton und die rote ALARM LED blinkt.
- Sobald der Alarm signalisiert wird, lassen Sie kein weiteres Gas aus dem Feuerzeug entweichen.
- Der Alarm verstummt automatisch, sobald die Gaskonzentration am Sensor unter die voreingestellte Empfindlichkeitschwelle sinkt.

**Die Funktionsprüfung sollte in regelmäßigen Abständen, mindestens wöchentlich, durchgeführt werden!**

These contacts are used for connection to an alarm system, a telephone dialer, a warning light or similar.

Connection to an NO contact (normally open → closes in the event of an alarm) is made at the N.O. and COM terminals.

Connection to an NC contact (normally closed → opens in the event of an alarm) is made at the N.C. and COM terminals.

When the gas alarm is de-energised and in normal mode, the N.C. and COM contacts are closed, i.e. the relay is at rest.

## Operation

Turn the on/off switch into the "I" position. An automatic self-test should then take place:

An evenly pulsing alarm tone sounds and the red ALARM LED flashes. The yellow LED illuminates for approx. 4 seconds at the same time. The illuminating green POWER LED then indicates that the alarm is operational. Turn the on/off switch into the "0" position to take the device out of operation.

## Alarm

The sensor of the gas alarm detects escaping gas. The device emits an alarm if the sensor registers a gas concentration in excess of the sensitivity threshold set in the factory: An evenly pulsing signal tone sounds and the red ALARM LED flashes. A signal is fed to any other connected devices (device option with switching output). The alarm continues until the gas concentration falls below the preset sensitivity threshold.

**⚠ Do not disconnect the gas alarm in the event of an alarm!**

## What to do in the event of an alarm

Remain calm in the event of an alarm or if you smell gas. Carry out the following measures in the sequence that makes the most sense to you:

- Extinguish all open flames including all smokers' articles such as cigarettes, cigars, pipes, matches, lighters, etc.
- Turn off all gas applications.
- Do not turn electrical devices on or off.
- Do not, under any circumstances, disconnect the gas alarm from the power supply.
- Interrupt the gas supply at the main shutoff valve or at the cylinder or storage tank valve.
- Open doors and windows to increase ventilation.
- Do not use telephones in the building in which the presence of gas is suspected.

If the alarm continues and the source of the escaping gas is not obvious or cannot be corrected, the building must be cleared and the gas supplier or the 24-hour emergency service IMMEDIATELY informed so that the gas installation can be checked, secured and repaired.

If the alarm stops and the cause of the alarm has been established and corrected (e.g. the gas valve was open and the burner not in operation), the main gas supply can be opened again once the escaping of gas has been stopped and it is sure that all consumers have been shut down.