

MONTAGE- UND BEDIENUNGSANLEITUNG

ams® KOMBI-ALARM
CE

ZUSATZSENSOR mit Sensor für Narkosegas

Einleitung

Diese Bedienungsanleitung enthält wichtige Informationen zur sachgerechten Montage sowie zum Betrieb Ihres Zusatzsensors. Bitte lesen Sie diese Anleitung vor der Montage vollständig und sorgfältig durch. Bewahren Sie die Anleitung auf und geben Sie sie gegebenenfalls an Dritte weiter.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Zusatzsensor ist zur Detektion von Narkosegas konzipiert. Es ist zur Verwendung in Caravans und Motorcaravans vorgesehen. Der im Gerät eingebaute Sensor detektiert zusätzlich Flüssiggas (Propan/Butan) und Stadtgas/Erdgas (Methan). Es wird darauf hingewiesen, dass der Zusatzsensor bestimmungsgemäß der Detektion von Narkosegas dient.

Lieferumfang

- 1 Stück Zusatzsensor
- 2 Stück Befestigungsschrauben
- 1 Stück Montage- und Bedienungsanleitung

Sicherheitshinweise

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

Allgemeines

Das Alarmsystem KOMBI-ALARM bietet standardmäßig die Möglichkeit, bis zu zwei weitere Sensoren anzuschließen. Die Zusatzsensoren sind in folgenden Ausführungen lieferbar:

- Zusatzsensor für Narkosegas
- Zusatzsensor für Kohlenmonoxid (CO)

Die Belegung der Sensoranschlüsse „SENSOR 2“ und „SENSOR 3“ ist wahlweise und unabhängig vom Typ des Zusatzsensors möglich.

Platzierung

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

Narkosegas

Wirkungsweise

Die Funktion als Narkosegaswarngerät besteht darin, Fahrzeuginsassen bei Raubüberfällen mit Narkosegas frühzeitig zu warnen. Der Zusatzsensor spürt derartige Narkosegase in der Atmosphäre bereits bei geringsten Konzentrationen auf, also noch bevor sie ihre betäubende Wirkung entfalten und die Reaktionsfähigkeit der Insassen ausschalten können. Die Warnung erfolgt durch ein lautes Alarmsignal, um u.U. bei Nachtruhe die Betroffenen Insassen zu wecken. Ebenso werden durch die lautstarke Alarmierung Nachbarn im direkten Umfeld auf das Verbrechen aufmerksam gemacht. Der Zusatzsensor reagiert auf alle ätherischen Kohlenwasserstoffverbindungen mit narkotisierender Wirkung. Die Alarmschwelle ist sehr empfindlich eingestellt.

Platzierung

Wir empfehlen bereits bei gängiger Caravan- bzw. Motorcaravangröße den Einsatz eines zweiten Sensors (Zusatzsensor). Narkosegase sind sehr vielfältig und zeigen unterschiedliches Verhalten in der Luft. So soll zum Einen im Deckenbereich und zum Anderen im Bodenbereich jeweils ein Sensor angebracht werden. Damit schaffen Sie die Voraussetzung, dass sowohl Narkosegase detektiert werden, die leichter als Luft sind (steigen nach oben) als auch solche Narkosegase, die schwerer als Luft sind (sinken zu Boden). Eine derartige Sicherheit kann nur durch den Einsatz von mindestens zwei Sensoren erreicht werden. Für einen sehr großen Wohnwagen empfehlen wir den Anschluss eines dritten Sensors.

Das System sollte in der Nähe des Schlafbereichs des Fahrzeugs installiert werden.

Propan/Butan/Methan

Wirkungsweise

Die zur Detektion von Narkosegas eingebaute Sensorik spricht auch auf Flüssiggas, d.h. Propan/Butan (LPG) sowie auf Stadtgas/Erdgas (Methan) an. Die Alarmschwelle liegt weit unter der unteren Zündgrenze des Gases, d.h. dem Punkt, an dem ein explosionsfähiges Gemisch entsteht.

Platzierung bei Flüssiggas (Propan/Butan)

Austretendes Flüssiggas ist schwerer als Luft, sinkt demnach zu Boden und breitet sich dort aus. Zur Detektion von Flüssiggas sollte der Abstand von 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.

Platzierung bei Stadtgas/Erdgas (Methan)

Stadtgas/Erdgas ist leichter als Luft und steigt daher nach oben. Zur Detektion von Stadtgas/Erdgas sollte der Zusatzsensor 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.

Achtung:

Geräte zur Detektion brennbarer Gase sind kein Ersatz für eine regelkonforme Gasinstallation und den ordnungsgemäßen Betrieb von Gasanlagen.

Folgende Stellen sind als Montageort nicht geeignet:

- Außerhalb des Fahrzeugs, 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
- Nahe zu einem Dunstabzug
- 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!**

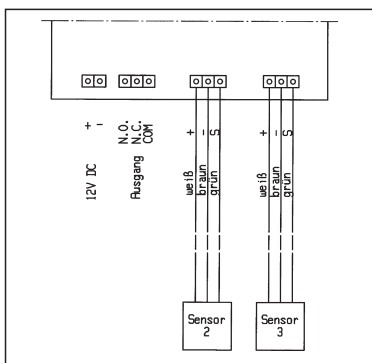
Der Sensor kann wahlweise durch Kleben oder mit beiliegenden Schrauben befestigt werden.



**Unbedingt Montagehöhe
nach Kapitel "Platzierung"
beachten!**

Elektrischer Anschluss

Der Zusatzsensor wird mit einer ca. 3 m langen 3-adrigen Anschlussleitung geliefert.
Der elektrische Anschluss erfolgt an den jeweiligen Klemmen „SENSOR 2“ oder „SENSOR 3“ des Hauptsystems:



Auf polrichtigen Anschluss achten!

Bei Bedarf kann die Leitungslänge um maximal 5 m verlängert werden. Empfohlene Verlängerungsleitung: Liyy 3x0,25 mm²

Ein kleinerer Leitungsquerschnitt ist nicht zulässig!

Inbetriebnahme

Der Sensor hat keinen eigenen Ein-/Ausmacher. Er wird zusammen mit dem Hauptsystem (Hauptschalter in Stellung „I“) aktiviert. Beim Einschalten leuchtet die grüne Betriebsanzeige am Sensor auf.

Nach Erlöschen der gelben LED und Aktivierung der grünen LED am Hauptsystem ist ebenso der Zusatzsensor betriebsbereit. Die Einstellung der Empfindlichkeit erfolgt automatisch. Das System ist für Dauerbetrieb ausgelegt und sollte während Ihres Urlaubsaufenthalts ständig in Betrieb sein.

Funktionstest

Der Funktionstest am Sensor wird folgendermaßen durchgeführt:

- Stellen Sie sicher, dass das Gesamtsystem betriebsbereit ist (grüne LED am Hauptsystem leuchtet).
- Halten Sie ein gewöhnliches Gasfeuerzeug direkt vor den Sensor und lassen Sie Gas ausströmen, **ohne** die Flamme zu entzünden.
- Bei ordnungsgemäßem Betrieb löst der Sensor innerhalb weniger Sekunden durch Aufleuchten der – für den Sensor relevanten – roten LED sowie Aktivierung des akustischen Warnsignals am Hauptsystem Alarm aus.
- Der Alarm erlischt, sobald sich die Gaskonzentration verflüchtigt hat.

Die Funktionsprüfung sollte in regelmäßigen Abständen, mindestens alle 4 Wochen, durchgeführt werden!

Alarm

Überschreitet die Narkosegaskonzentration oder die Gaskonzentration die vom Werk eingestellte Empfindlichkeitsschwelle, gibt das Gerät durch die jeweilige rote Alarmleuchte und die Sirene – Lautstärke ca. 85 dB (A) – sofort Alarm.

Ein Signal wird ggf. an weitere angeschlossene Melder oder Geräte weitergegeben.

- Öffnen Sie dann unverzüglich alle Fenster und Türen
- Vermeiden Sie Funkenbildung (keine elektrischen Schalter betätigen)
- Stellen Sie alle gasbetriebenen Geräte und offenen Brennstellen ab
- Veranlassen Sie Kinder und schlafende Personen sofort zum Verlassen des Wagens
- Versuchen Sie sofort die Ursache des Alarms zu ergründen
- Veranlassen Sie, insbesondere bei undichtem Gassystem, die Instandsetzung durch einen Fachmann



Im Alarmfall das Gerät nicht ausschalten!

Fehlalarm

Das Warnsystem ist seinem Zweck entsprechend sehr empfindlich eingestellt. Der Sensor des Systems spricht deshalb auch auf andere gasförmige Medien an.

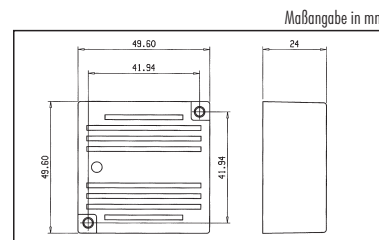
Der Gebrauch von Aerosolen (Treibgas in Sprays, usw.) aber auch starker Tabakqualm oder alkoholische Ausdünstungen können zu einer Alarmauslösung führen, auch wenn kein Betäubungsgas oder Gas vorhanden ist.

Technische Daten

Alarmschwelle / Empfindlichkeit (für Narkosegas):
geringstmöglich ab ca. 100 ppm
(abhängig vom eingesetzten Narkosegas)

Alarmschwelle / Empfindlichkeit (für Gas), Richtwert:
Butan (Flüssiggas) ca. 0,4 % in der Raumluft
Propan (Flüssiggas) ca. 0,5 % in der Raumluft
Methan (Stadtgas/Erdgas) ca. 0,8 % in der Raumluft

Stromverbrauch: ca. 60 mA
Funktionstemperaturbereich: -10°C / +40°C
Luftfeuchtigkeit: max. 95% rel.
Schutzart: IP 20 DIN 40 050



Konstruktions- und Designänderungen vorbehalten!

Lebensdauer

Die zu erwartende Lebensdauer des Sensors beträgt unter normalen Umgebungsbedingungen im permanenten Betrieb ca. 7 Jahre.

Ersetzen Sie den Zusatzsensor nach einer Betriebsdauer von 7 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

Wartung und Reinigung

- Reinigen Sie regelmäßig das Gehäuse des Gerätes mit einem Staublappen oder einem leicht feuchten Tuch. Entfernen Sie hierbei mögliche Staubablagerungen an der Sensoröffnung.

Der Zusatzsensor darf niemals mit Wasser besprüht werden!

- Kontrollieren Sie regelmäßig die Funktionstüchtigkeit des Gerätes (siehe Kap. Funktionsprüfung).

Wichtige Hinweise

- Der Zusatzsensor ist fachgerecht zu installieren. Bitte befolgen Sie diese Bedienungsanleitung.
- Bitte beachten Sie den erlaubten Bereich für Temperatur und Feuchte.
- Bei Betrieb in Fahrzeugen ist das System ausschließlich bei abgestelltem Motor zu aktivieren!
- Um technisch stets aktuelle Warngeräte anbieten zu können, behalten wir uns Verbesserungen von Konstruktion und Design vor.

Entsorgung



Elektrische Geräte dürfen nicht mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden. Gemäß geltender gesetzlicher Vorschrift müssen verbrauchte Elektrogeräte einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden. Befördern Sie das ausgediente Gerät zu einer Entsorgungseinrichtung Ihrer Stadt oder Gemeinde.

Garantie

Wir gewähren auf dieses Gerät 2 Jahre Garantie ab Kaufdatum. Die Garantieleistung gilt ausschließlich für Material- und Fabrikationsfehler. Weitergehende oder andere Ansprüche, insbesondere solche auf Ersatz außerhalb des Gerätes entstehender Personen- oder Sachschäden sind ausgeschlossen. Es besteht kein Anspruch auf Schadensersatz im Falle eines Brandes oder einer Explosion. Wir sind nicht verpflichtet, eine Reparatur oder einen Austausch von Teilen zu übernehmen, deren Mängel auf missbräuchliche Verwendung, Beschädigung oder Umbau nach dem Kaufdatum zurückzuführen sind. Die sich aus dem Verkauf des Gerätes für uns ergebende Haftungsverpflichtung überschreitet keinesfalls die Kosten für den Produktaustausch. Wir haften keinesfalls für Folgeschäden, die sich aus dem Produktmangel ergeben. Keine Haftung übernehmen wir bei Schadensfällen (Sach- und Personenschäden) als Folge eines Überfalls mit einem Betäubungsgas. Die Garantie gilt in Verbindung mit dem Kaufbeleg, der mit dem Gerät einzusenden ist. Die Rücksendung hat frei Haus zu erfolgen. Bei Eingriffen in das Gerät entfällt der Garantiesanspruch. Ihre gesetzlichen Rechte werden durch diese Garantie nicht eingeschränkt.

Das Produkt ist ausschließlich für den privaten und nicht für den gewerblichen Gebrauch bestimmt.

Hersteller:

ams

Automatische Mess- und
Steuerungstechnik GmbH
Enge Gasse 1, D-91275 Auerbach/Opf.
Tel.: +49(0)9643 / 9205-0
Fax: +49(0)9643 / 9205-90
E-Mail: info@ams-messtechnik.de

ZS N/KA-0612-2011-D