

MONTAGE- UND BEDIENUNGSANLEITUNG

ams® KOMBI-ALARM compact 

Alarmgerät mit Sensor für Narkosegas 1-Sensorsystem

Einleitung

Diese Bedienungsanleitung enthält wichtige Informationen zur sachgerechten Montage sowie zum Betrieb Ihres Narkosegasmelders. 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

Das Alarmgerät KombiAlarm compact ist zur Detektion von Narkosegas konzipiert. Es ist zur Verwendung in Caravans und Motorcaravans mit kleinerem Raumbolumen vorgesehen. Ebenso eignet sich das System zum Einsatz in LKW-Fahrerkabinen. Der im Gerät eingebaute Sensor detektiert zusätzlich Flüssiggas (Propan/Butan) und Stadtgas/Erdgas (Methan). Es wird darauf hingewiesen, dass das Alarmgerät bestimmungsgemäß der Detektion von Narkosegas dient.

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

Lieferumfang

- 1 Stück KombiAlarm compact
- 2 Stück Befestigungsschrauben
- 2 Stück Warnaufkleber
- 1 Stück Montage- und Bedienungsanleitung

Sicherheitshinweise

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

Platzierung

Der KombiAlarm compact 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 KombiAlarm compact 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.
Das System reagiert auf alle ätherischen Kohlenwasserstoffverbindungen mit narkotisierender Wirkung. Die Alarmschwelle ist sehr empfindlich eingestellt.

Platzierung

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

Aufgrund des Betriebs von lediglich einem Sensor sind ggf. ebenso die im Folgenden genannten Installationsrichtlinien zu beachten.

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 Detektierung 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 Detektierung von Stadtgas/Erdgas sollte der KombiAlarm compact 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 $+40^{\circ}\text{C}$ 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



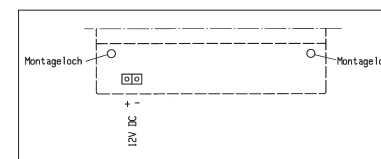
Das Gerät darf nicht im Freien betrieben werden!

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 befestigt (s. Abb.). Verwenden Sie hierzu beiliegende 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.

Empfohlene Anschlussleitung:

Doppellitze rot/schwarz $2 \times 0,34 \text{ mm}^2$ Litz.

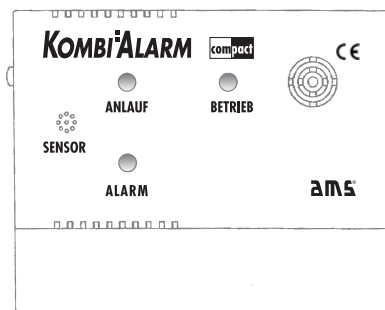
Schließen Sie das Versorgungskabel an die mit $+12 \text{ V DC}$ und -12 V DC bezeichneten Anschlussklemmen an.

**Ein kleinerer Leitungsquerschnitt ist nicht zulässig!
Auf polrichtigen Anschluss achten!**

Inbetriebnahme

Nach erfolgtem elektrischen Anschluss kann das System in Betrieb genommen werden:

Hierzu schalten Sie den Hauptschalter in Stellung ‚I‘. Daraufhin leuchtet die gelbe Leuchtanzeige ‚ANLAUF‘. Warten Sie, bis nach etwa 2 Minuten die gelbe LED erlischt und die grüne Leuchtdiode ‚BETRIEB‘ aktiviert wird. Nun ist Ihr System betriebsbereit. Die Einstellung der Empfindlichkeit erfolgt automatisch. Um das Gerät außer Betrieb zu setzen, schalten Sie den Hauptschalter auf Stellung ‚0‘. Das System ist für Dauerbetrieb ausgelegt und sollte während Ihres Urlaubsaufenthalts ständig in Betrieb sein.



Das System ist mit folgenden 3 Leuchtdioden ausgestattet:

LED gelb ‚ANLAUF‘
leuchtet direkt nach dem Einschalten für ca. 2 Minuten
(System ist in Aktivierungsphase, d.h. der Sensor wird auf Betriebstemperatur gebracht).

LED grün ‚BETRIEB‘
leuchtet nach ca. 2 Minuten (System ist betriebsbereit).

LED rot ‚ALARM‘
leuchtet, wenn durch den eingebauten Sensor
Alarm ausgelöst wird.

Funktionstest

Der Funktionstest am betriebsbereiten System (LED grün leuchtet) wird folgendermaßen durchgeführt:

- Halten Sie ein gewöhnliches Gasfeuerzeug an die mit ‚SENSOR‘ bezeichnete Gehäuseöffnung und lassen Sie Gas ausströmen, ohne die Flamme zu entzünden.
- Bei ordnungsgemäßem Betrieb löst der KombiAlarm compact innerhalb weniger Sekunden durch Aufleuchten der roten LED sowie Aktivierung des akustischen Warnsignals 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 rote Alarmleuchte und die Sirene – Lautstärke ca. 85 dB (A) – sofort Alarm.

- 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 undichtigem 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

Betriebsspannung: 12 V DC (-10% / +20%)

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

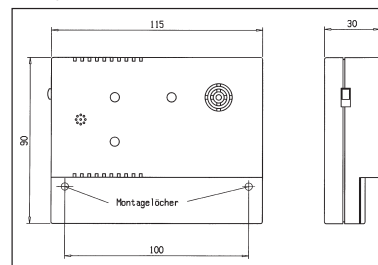
Akustischer Alarmgeber: ca. 85 dB (A)
Stromverbrauch: ca. 90 mA (Ruhezustand)
ca. 145 mA (Alarmzustand)

Funktionstemperaturbereich: -10°C / +40°C

Luftfeuchtigkeit: max. 95% rel.

Schutzart: IP 20 DIN 40 050

Maßangabe in mm



Konstruktions- und Designänderungen vorbehalten!

Lebensdauer

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

Ersetzen Sie den KombiAlarm compact 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 Staubauflagerungen an der Sensoröffnung.

Der KombiAlarm compact darf niemals mit Wasser besprüht werden!

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

Wichtige Hinweise

- Der KombiAlarm compact 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 Vorschriften 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 Unfalls 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 Garantieanspruch. Ihre gesetzlichen Rechte werden durch diese Garantie nicht eingeschränkt. Das Produkt ist ausschließlich für den privaten und nicht für den gewerblichen Gebrauch bestimmt.

Hersteller:



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

KAC-0612-2011-D