G.A.S.-pro KO-Gas- & Gasalarm

Handbuch | Manual | Manuel | Manual

Manuel | Manuell | Handleiding



THITRONIK

Thitronik GmbH
Finkenweg 11 – 15 · 24340 Eckernförde
Mail: kontakt@thitronik.de | Web: www.thitronik.de

Einbau- und Bedienungsanleitung

Wir gratulieren zum Kauf Ihrer neuen G.A.S.-pro. Sie haben ein Gerät erworben, das technisch auf dem neuesten Stand ist und nach der Europäischen KFZ-Richtlinie geprüft und zugelassen wurde.
G.A.S.-pro detektiert Betäubungsgase, Flaschengase und je nach Ausstattung auch Kohlenmonoxid in geringsten Konzentrationen, lange bevor diese Gase eine bedrohliche Konzentration erreicht haben.
Um den Einbau und die Handhabung so einfach und fehlerfrei wie möglich zu gestalten, ist G.A.S.-pro mit AutoSense Eingängen, einer dynamischen Temperaturanpassung und einem automatischen Selbsttest ausgestattet.

1. Platzierung / Montage der Sensoren:
- Je nach Fahrzeugtyp kann der Einsatz von mehreren Sensoren notwendig sein.
- Soll nur ein Schlafplatz gesichert werden, sollte der Sensor nicht weiter als einen Meter entfernt vom Schlafplatz möglichst bodennah platziert werden.
- Werden mehrere Schlafplätze auf unterschiedlichen Höhen gesichert, wird empfohlen, weitere Sensoren in der Nähe der Schlafplätze (ebenfalls in Bodennähe) zu montieren.
- Sollte die Kabellänge nicht ausreichen, kann das Kabel mit handelsüblichem Kabel gleichen oder größeren Querschnittes auf max. 7 m verlängert werden.

Info: Sowohl Betäubungsgase, als auch Flaschengase sind schwerer als Luft!

- Wird ein CO-Sensor verwendet, muss dieser möglichst deckennah montiert werden, da Kohlenmonoxid minimal leichter ist als Luft.

Von folgenden Montageorten ist abzuraten:
- Heizungsausströmer (Mindestabstand 1 m)
- Blei-Säurebatterie (Mindestabstand 1,5 m)
- Nasszelle

1.1 Vorbereitung der Montage:
Bohren Sie am Montageort ein Loch (20 mm bzw. 12 mm für CO-Sensor) und pressen Sie die mitgelieferte Hülse von außen hinein.
1.2 Befestigen des Sensors:
Befestigen Sie den Sensor von innen mit Hilfe der beiliegenden Schrauben.

Keinesfalls lösungsmittelhaltige Klebstoffe oder silikonhaltige Dichtmittel verwenden!!!

2. Montageort des Gerätes:
- Da sich im Gerät kein Sensor befindet, kann G.A.S.-pro an beliebiger Stelle (auch im Schrank) montiert werden.

- Von einer Montage in unmittelbarer Nähe der Heizung oder des Boilers ist abzuraten, da hierdurch die dynamische Temperaturanpassung beeinträchtigt werden kann.
- Wird G.A.S.-pro im Schrank montiert, ist evtl. der Einsatz einer externen Sirene (Art. Nr.: 100190) sinnvoll, da der interne Pieper möglicherweise überhört werden könnte.
- Da sich die Betriebsanzeige auf der Gehäusevorderseite befindet, ist bei der Montage im Schrank evtl. der Einsatz einer externen Betriebsanzeige (Art.Nr.: 100034) sinnvoll.

3. Anschluss der Sensoren / Sirene / Automatische Abschaltung:
- G.A.S.-pro kann mit bis zu 3 Sensoren betrieben werden. Dies können wahlweise KO-Gas/Flaschengassensoren, CO-Sensoren oder eine Kombination beider sein.
- G.A.S.-pro verfügt über einen Alarmausgang, mit dem jede handelsübliche Fahrzeugalarmanlage angesteuert werden kann.
- Die externe Sirene dient zur Abschreckung der Täter und zur Alarmierung möglicher Passanten.
- G.A.S.-pro verfügt über die Möglichkeit einer automatischen Aktivierung/ Deaktivierung über die Fahrzeugzündung (Aktiv bei ausgeschalteter Zündung/ inaktiv bei eingeschalteter Zündung). Anschluss siehe letzte Seite. Diese Anschlussvariante wird empfohlen. Sollte diese Variante nicht in Frage kommen, kann G.A.S.-pro natürlich auch über einen Schalter betrieben werden (+12V über einen Schalter an Klemme „IGN" legen).

Anschlussplan siehe letzte Seite!

4. Anschluss an eine Alarmanlage:
- Die meisten Alarmanlagen arbeiten mit Öffnerkontakten (NC). Schließen Sie die mit „NC" und „COM" bezeichneten Klemmen in Reihe zu einem der Eingänge Ihrer Alarmanlage an.
- Arbeitet Ihre Alarmanlage mit Schließerkontakten (NO), schließen Sie die mit „NO" und „COM" bezeichneten Klemmen parallel zu einem der Kontakte Ihrer Alarmanlage an.

5. Betrieb und Funktion der Anlage:
- Nach dem **Einschalten** signalisiert G.A.S.-pro mit 3 Pieptönen die Betriebsbereitschaft und die Betriebsanzeige auf der Gehäusevorderseite leuchtet dauerhaft.
- Nach Ablauf der **Vorheizphase** (ca. 4min.) blinkt die Betriebsanzeige periodisch und G.A.S.-pro ist nun in der Lage, Gase zu detektieren.
- Im Falle eines **Alarms** ertönen die integrierte Sirene und falls vorhanden, die externe Sirene ca. 30 Sekunden. Ist nach einer Alarmpause von 30 Sekunden noch immer Gas vorhanden, ertönt der Alarm erneut.

Bei einem Kohlenmonoxidalarm ertönt die externe Sirene für 10 Sekunden.

- Wird während der permanenten Selbstdiagnose ein **Sensorfehler** oder **Kabeldefekt** festgestellt, ertönt ein unterbrochener Piepton, bis der Defekt behoben ist.

6. Funktionstest:

- Nach der Installation sollte mit jedem angeschlossenen Sensor ein Funktionstest durchgeführt werden.

6.1 Schalten Sie G.A.S.-pro ein und warten Sie, bis die Vorheizphase abgelaufen ist, und die Betriebsanzeige blinkt.

6.2 Strömen Sie nun Sensor 1 mit Feuerzeuggas an. Nach einigen Sekunden ertönt der Alarm.

6.3 Warten Sie ca. 30 Sekunden und wiederholen Sie den Vorgang mit allen angeschlossenen Sensoren.

Mit dem CO-Sensor ist kein Test erforderlich. Der CO-Sensor kann nicht mit Feuerzeuggas, sondern nur mit Kohlenmonoxid getestet werden.

7. Problembehandlung:

- Führt der Funktionstest nicht zu einem Alarm, überprüfen Sie die Verdrahtung anhand des Anschlussplanes
- Sollte nach dem ersten Einschalten und dem Ablauf der Vorheizphase sofort ein Alarm ertönen, wurde der Sensor evtl. nicht korrekt gelagert und ist daher stark verschmutzt. Wiederholen Sie den Einschaltvorgang mehrmals, bis kein Alarm mehr ertönt.
- Tritt ein anderes Problem als hier beschrieben auf, überprüfen Sie bitte die Verdrahtung anhand des Anschlussplanes. Liegt der Fehler nicht in der Verdrahtung, setzen Sie sich bitte mit Ihrem Fachhändler oder unserer technischen Hotline in Verbindung.

Technische Daten:

Spannungsversorgung:	9-30 V DC
Stromaufnahme:	ca. 10 mA (Zentraleinheit) ca. 75 mA (pro Sensor) ca. 40 mA (CO-Sensor)
Gewicht:	ca. 140 g
Detektion:	ab 50 ppm Betäubungsgase, Propan, Butan ab 300 ppm Kohlenmonoxid (optional)

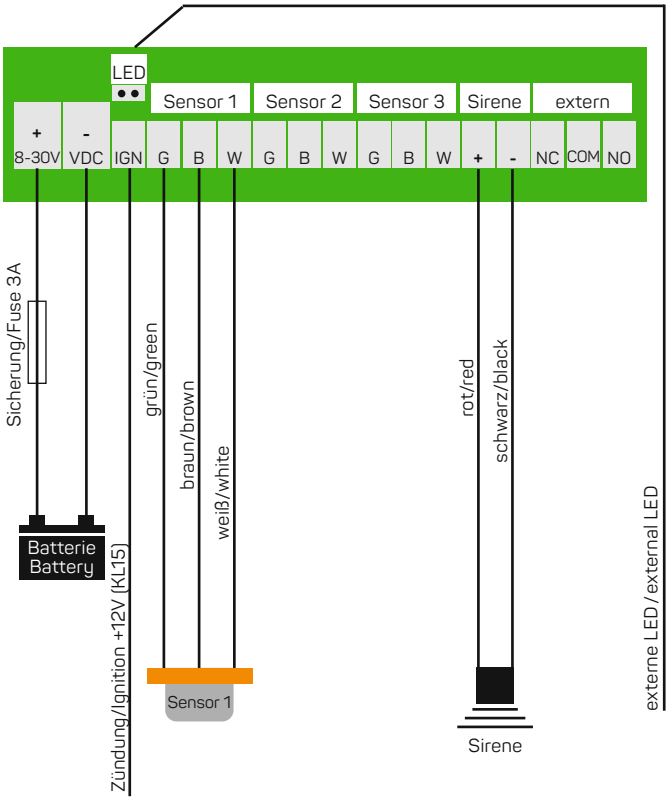
Lieferumfang: Zentraleinheit inkl. Sensor, Alarmaufkleber, Handbuch und Montagematerial.

Garantie 36 Monate ab Kaufdatum.
Um Schäden am Gerät zu vermeiden, verwenden sie nur Originalzubehör. Anderenfalls erlischt der Garantieanspruch!

Kompatibles Zubehör:

Externe Sirene	Art.Nr.: 100190
Zusatzsensor	Art.Nr.: 100456
CO-Sensor	Art.Nr.: 100433
Externe LED	Art.Nr.: 100034
Back up Sirene	Art.Nr.: 100089

G.A.S.-pro-Schema



G.A.S.-pro – mounting location

