

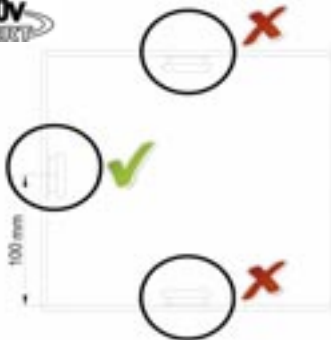


TriGasAlarm
Art.-Nr.: 303405

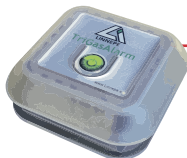
Installation



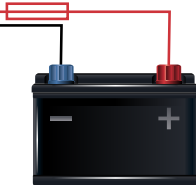
Find more languages:
www.linnepe.eu



12 V Direktanschluss/12 V direct connection



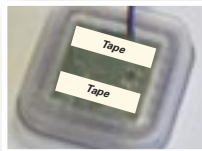
Sicherung/Fuse 2 A



12 V Aufbauatterie/Body battery



Made in
Germany



12V

**Optional
externer/external Sensor**

Technical Data/Technische Daten:

Voltage/Spannung	9V-16 V
Consumtion/Stromaufnahme	95 mA – 160 mA
Alarm	ca. 80 dB
Sensitivity/Empfindlichkeit	ca. 98 ppm EEC
Conformity Konformität	89/336 EEC, 93/68 EEC
Connection/Anschluss	rot/red = + , schwarz/black = -

Bedienungsanleitung

Vielen Dank, dass Sie sich für ein Produkt von Linnepe entschieden haben.

Allgemeine Beschreibung

Der Linnepe TriGasAlarm warnt vor austretendem Propan/Butan Gas (LPG) genauso wie vor Gasen mit betäubender Wirkung. Der TriGasAlarm ist konzipiert um Insassen in einem Reisemobil oder Caravan vor den Gefahren austretender Gase zu warnen.

Der TriGasAlarm wird fest im Fahrzeug eingebaut. Das Gerät wird in ca. 10cm Höhe an einer Wand angebracht. Der elektrische Anschluss muss zur einwandfreien Funktion, direkt über die 12-Volt-Aufbaubatterie im Fahrzeug erfolgen. Ist das vorinstallierte Kabel zu kurz, kann es auf eine maximal Kabellänge von bis zu 3m verlängert werden. Achtung: Der Kabelquerschnitt darf dabei den des Originalkabels nicht unterschreiten.

Der TriGasAlarm ist nicht für den Dauerbetrieb gedacht! Schalten Sie das Gerät ein, bevor Sie zu Bett gehen und schalten Sie es nach dem Aufstehen wieder aus.



Der Linnepe TriGasAlarm ist in der Lage

- Gase im Umfeld schon in kleinsten Konzentrationen zu erkennen und davor zu warnen, lange bevor sie eine Wirkung auf Menschen und Tiere haben können.
- Die schlafenden Insassen eines Reisemobils oder Caravans durch einen Alarmton zu wecken und auf austretendes Gas aufmerksam zu machen.

Der TriGasAlarm reagiert, dank einer speziellen Sensortechnik, sehr empfindlich auf alle Gase mit betäubender und narkotisierender Wirkung. Für die fehlerfreie Funktionsweise von TriGasAlarm ist es wichtig:

- dass die Umgebungsluft möglichst keine umweltbelastenden Gase enthält
- dass der TriGasAlarm in ca. 10 cm Höhe vom Boden installiert wird
- dass der TriGasAlarm direkt an einer 12-Volt Bordbatterie (nicht an einem Spannungswandler) angeschlossen ist
- dass der Sensor regelmäßig auf seine Funktion geprüft wird



TriGasAlarm aus



Betriebsbereit



Alarm mit Alarmton

Bedienung:

Mit einem leichten Druck auf den Schalter an der Gehäuseoberseite wird der TriGasAlarm eingeschaltet. Nach dem Einschalten durchläuft das Gerät einen Selbsttest und überprüft die korrekte Funktionsweise von Elektronik und Sensortechnik. Angezeigt wird dies durch blinkende grüne LEDs. Im Anschluss führt der TriGasAlarm die Kalibrierung der Sensortechnik durch. Diese Phase dauert ca. eine Minute. Ist der TriGasAlarm einsatzbereit, leuchtet die grüne LED ständig. Zum Ausschalten den Einschaltknopf ca. 2 Sekunden gedrückt halten.

Helligkeit der grünen LED-Leuchte:

Die helle grüne LED Leuchte kann durch kurzes Drücken des Einschaltknopfes abgedunkelt werden. Erneutes kurzes Drücken macht den Vorgang rückgängig.



Bei Alarm:

Nimmt der TriGasAlarm eine Gaskonzentration in der Umgebungsluft wahr, erzeugt das Gerät einen stummen Voralarm. Sichtbar durch das Blinken der roten und grünen LED. Diese Phase dauert ca. 20 Sekunden. Ist die Gaskonzentration nach Ablauf der 20 Sekunden gleich oder höher, wird der Hauptalarm mit Sirenenton und Blinken der roten LEDs ausgelöst.

Funktionsprüfung:

- 1.) Schalten Sie den TriGasAlarm ein, warten Sie den Selbsttest ab, bis die grüne LED durchgehend leuchtet und der TriGasAlarm betriebsbereit ist.
- 2.) Halten Sie ein Gasfeuerzeug an die untere Öffnung des TriGasAlarm, drücken Sie die Taste des Feuerzeuges, so dass Gas ausströmt, aber keine Flamme erzeugt wird.
- 3.) Nach wenigen Sekunden wird der Voralarm ausgelöst. Lassen Sie weiter Gas einströmen und nach ca. 20 Sekunden wird der Alarm ausgelöst.

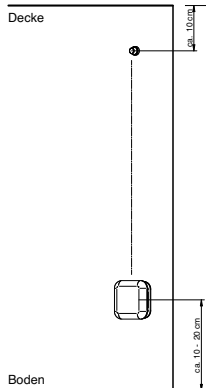
Optionaler Sensor

Optional kann der TriGasAlarm durch einen externen Sensor erweitert werden. Der externe Sensor hat dieselben Fähigkeiten wie der eingebaute Sensor.

Der optimale Montageort des externen Sensors ist 10cm unterhalb der Decke. Damit ist die Sicherheit bei steigenden und fallenden Gasen gewährleistet.



**Anschluss
am TriGasAlarm**





Erstinbetriebnahme des externen Sensors

Der externe Sensor wird bei der Produktion mit einer Schutzschicht überzogen, die sich bei der ersten Inbetriebnahme des Sensors auflöst. Erst nach Auflösung der Schutzschicht, ist der Sensor einsatzbereit.

Nach der Installation muss deshalb der TriGasAlarm für ca. 15-30 Minuten eingeschaltet sein, bevor eine Funktionsprüfung erfolgen kann.

Instruction manual TriGasAlarm

Thank you for purchasing a Linnepe product

General description

TriGasAlarm warns of escaping propane / butane gas (LPG), and gases with narcotic effect. TriGasAlarm is suitable to warn passengers of the dangers of escaping gases before they have an effect on the passengers in a camper or Caravan. TriGasAlarm is permanently installed in the vehicle. The device is attached to a wall at a height of approx. 10 cm. In order to function properly, the electrical connection must be made directly via the 12-volt on-board battery in the camper. If the preinstalled cable is too short, it can be extended to a maximum cable length of up to 3 m. Attention: The cable cross-section must not be less than that of the original cable.

TriGasAlarm is not intended for continuous operation! Turn on the device before going to bed and turn it off after getting up.



TriGasAlarm is able

- To detect gases in the surroundings already in smallest concentrations and to warn of it, long before they can have an effect on people or animals.
- To awaken the asleep passengers of a camper or Caravans through an alarm-sound and to alert to escaping gas.

TriGasAlarm, thanks to a particular sensor-technology, reacts very sensitively to all gases with narcotic effect. For the flawless function-manner of TriGasAlarm, it is important:

- that the environment-air preferably is not polluted
- that TriGasAlarm is installed in height of approximately 10 cm
- that TriGasAlarm is directly connected to a 12-volt on-board battery
- that the sensor is tested for its function regularly.



switched off



switched on



***alarm with
flashing light***

Instructions for Use:

With an easy pressure on the top, TriGasAlarm is switched on. After that TriGasAlarm goes through a self-test and checks the correct function of electronics and sensor. The procedure is indicated through the flashing LEDs during the flashing of the green LEDs TriGasAlarm goes into the calibration of the sensor. This phase lasts up to two minutes. The calibration is completed as soon as the green LED constantly shines. To switch the device off, keep the switch pressed for approx. 2 seconds.

Brightness of the green LED:

To dim the green LED, press shortly on the power switch. If you press the power switch again (shortly) the brightness will be high again.



Alarm

If TriGasAlarm detects a gas concentration in the environment-air, the appliance generates a silent prealarm, indicated by a flashing red and green LED for 20 seconds. During this time TriGasAlarm will check the concentration of the gas detected. If the concentration is the same or higher an Alarm will be created. The Alarm is indicated through flashing red LEDs light and an alarm sound.

Function-Examination

- 1.) Switch on TriGasAlarm, wait until the self-test has ended and the green LED constantly shines.
- 2.) Hold a gas-lighter to the lateral openings of the TriGasAlarm, you press the button of the lighter, so that gas streams out, but no flame is generated.
- 3.) After a few seconds, the prealarm is caused. Keep on bringing gas into the alarm for the next 20 sec. and you will cause the Main-Alarm.

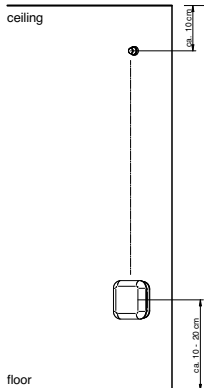
Optionaler Sensor

As an option you can connect a external Sensor with TriGasAlarm. The external Sensor has the same capabilities like the original in the TriGasAlarm. With the sensor you get a much higher level of safety no matter if gases are lighter or heavier than the air surrounding you.

The external sensor will be installed approximately 10cm underneath the ceiling.



***Connect to
TriGasAlarm***





Initial commissioning of the external sensor

The external sensor will be covered with a protective layer during production, that dissolves at the first commissioning of the sensor. As soon as the protective layer is removed, the Sensor is ready for use.

After Installation the TriGasAlarm must be turned on for approx. 15-30 minutes before a functional testing can be carried out.

Hochwertiges Zubehör

Seit 1969

**A. Linnepe GmbH
Brinkerfeld 11
58256 Ennepetal**

**Fon: +49 (0) 23 33/98 59-0
Fax: +49 (0) 23 33/98 59-30
E-Mail: info@linnepe.eu
Internet: www.linnepe.eu**



LINNEPE

seit 1969