

### Beruhigt schlafen, sicher wieder aufwachen

In den kleinen gut isolierten Innenräumen von Freizeitfahrzeugen können austretende Gase schnell lebensbedrohlich werden. Auch kommt es immer wieder zu Überfällen, bei denen mithilfe von Narkosegas die Fahrzeugbesatzung handlungsunfähig gemacht wird.

#### **Gefährliche Gaskonzentrationen**

Gassensoren im Freizeitfahrzeug haben eine wichtige Funktion, denn diese melden nicht nur Narkosegase bei Raubüberfällen, sondern überwachen auch ungewöhnliche Konzentrationen von anderen, im Fahrzeug sonst üblichen Gasen. Eigentlich sollte der Betrieb von Gasgeräten in Reisemobil und Caravan durch die strengen Sicherheitsvorschriften unbedenklich sein. Trotzdem sterben jedes Jahr immer wieder Camper durch Unachtsamkeit oder Unwissenheit.

Die Annahme, dass für die Betäubung einer Reisemobilbesatzung große Mengen Narkosegas benötigt würden, konnte durch eindeutige Tests widerlegt werden. Schon knapp 200 ml eines flüssigen Gemischs aus legal erhältlichen Substanzen reichen aus. Sie werden mit einem Schlauch zwischen Fenster und Dichtung eingeleitet, diffundieren in die Atemluft und entwickeln dabei genügend Narkosegas, um alle Personen im Freizeitfahrzeug handlungsunfähig zu machen.

#### **Gaswarngeräte mit langer Tradition**

Linnepe hat als eines der ersten Unternehmen Gaswarngeräte für Freizeitfahrzeuge entwickelt und auf den Markt gebracht. So haben wir bereits 1999 unser erstes Narkosegaswarngerät SopoAlarm vorgestellt – damals noch ein absolutes Novum und viel belächelt. Heute, viele Jahre nach Markteinführung, haben unsere Systeme schon zahlreiche Camper überzeugt. Im Bereich Gaswarnsysteme zählen unsere zu den sichersten und zuverlässigsten Systemen.



#### **Gaswarner nachrüsten**

Mit relativ wenig Aufwand lassen sich Linnepe-Gaswarner in Reisemobil und Caravan nachrüsten. Sie warnen zuverlässig vor Gaskonzentrationen, bevor sie lebensbedrohlich werden. Lediglich ein 12-Volt-Stromanschluss wird benötigt, und schon kann die Spürnase ihren Betrieb aufnehmen.

Für die meisten Camper reicht ein Gaswarner wie der Linnepe-TriGasAlarm, der mit einem Sensor ausgestattet ist, der Kohlenstoffmonoxid, Propan/Butan und natürlich Narkosegas erkennt. Wer noch mehr überwachen möchte, kann mit dem modularen SopoAlarm PLUS auch gleich noch ein komplettes Alarmsystem nachrüsten.

#### **Selbsttest und Temperaturanpassung**

Gaswarner arbeiten mit Halbleitersensoren, deren Widerstand von der Umgebungstemperatur abhängig ist. Durch den ständigen Temperaturwechsel im Fahrzeug verschieben sich die Messwerte am Sensor. Bei steigender Temperatur wird der Sensor unempfindlicher und bei sinkenden Temperaturen empfindlicher, was zu Messfehlern und Fehlalarmen führt. Linnepe-Gaswarner nehmen deshalb selbstständig eine Temperaturanpassung vor, wodurch die Messwerte im Verhältnis zur Temperatur linear bleiben. Bevor die Geräte in den Messbetrieb gehen, führen sie nicht nur einen Selbsttest durch, sondern kontrollieren in Zeitintervallen die einwandfreie Funktion der Anlage.

## TriGasAlarm – zuverlässige Warnung vor gefährlichen Gaskonzentrationen

Die ganze Kompetenz von Linnepe bei Gaswarngeräten steckt in dem kompakten TriGasAlarm. Das kleine Gerät wird direkt an das 12-V-Bordnetz angeschlossen, sieht aus wie ein Druckknopf und wird auch durch einfaches Drücken ein- oder ausgeschaltet. Nach drei Minuten Kalibrierungszeit ist das Gerät betriebsbereit.

### **Hightech formschön verpackt**

In dem kompakten TriGasAlarm steckt neben einer 80 dB lauten Sirene ein hochempfindlicher Sensor. Der TriGasAlarm warnt sicher und zuverlässig bei gefährlichen Konzentrationen von Propan/Butan (GPL) sowie Kohlenmonoxid (CO) und Narkosegasen, wie sie häufig bei Überfällen verwendet werden. Zur Sicherheit verfügt TriGasAlarm über eine Voralarmfunktion. Damit warnt das Gerät bei Auftreten einer gefährlichen Gaskonzentration. Sinkt der gemessene Wert innerhalb von 40 Sekunden aber wieder unter die „Alarmschwelle“ schaltet das Gerät wieder zurück in den Bereitschaftszustand. Bleibt die Gaskonzentration dagegen gleich oder erhöht sich weiter, wird Daueralarm ausgelöst.

### **So einfach ist Sicherheit**

Der Linnepe-TriGasAlarm wird fest an die 12-V-Bordversorgung angeschlossen. Durch leichten Druck auf die Gehäuseoberseite wird das Gerät eingeschaltet. Die grün blinkende LED zeigt nach dem Systemcheck die Kalibrierphase an. Das Gerät ist betriebsbereit, sobald die grüne Lampe ständig leuchtet. Im Alarmzustand verfärbt sich die ganze Gehäuseoberseite rot und die interne lautstarke Sirene schaltet sich ein. Der TriGasAlarm kontrolliert bei jedem Einschalten die Funktion des Sensors und kalibriert sich auto-



Made in  
Germany

atisch auf Umgebungsluft und -temperatur. Außerdem führt die intelligente Elektronik alle 40 Sekunden eine Überprüfung der Kalibrierung durch und passt diese gegebenenfalls an.

Die Betriebszustände lassen sich an der Farbe des Gehäuses ablesen:

**Grün (blinkend) = Kalibrierungsphase**

**Grün (dauernd) = alles in Ordnung**

**Rot (blinkend) = Voralarm mit unterbrochenem Alarmton (leise)**

**Rot (dauernd) = Alarm mit ununterbrochenem Alarmton (laut: 80 dB)**

## LIEFERINFORMATION

### TRIGASALARM

**Betriebsspannung: 10–15 V**

**Stromaufnahme im Stand-by: 180 mA**

**Stromaufnahme im Alarm: 240 mA**

**Lautstärke bei Alarm: ca. 80 dB**

**Sensibilität: 95 ppm (EEC)**

**Konformität: 89/336 EEC – 93/68 EEC**

**Achtung: Die einwandfreie Funktion des Geräts ist nur beim Betrieb an einer Bordbatterie gewährleistet. Der Betrieb an einem Netzteil oder Ladegerät kann zu Funktionsstörungen führen.**

### SopoAlarm PLUS – Rundumschutz mit Gas- und Einbruchalarm

SopoAlarm PLUS heißt bei Linnepe die „große“ Lösung. Das Grundgerät ist ein eigenständiges Narkosegaswarngerät. Es hat allerdings die Besonderheit, dass es zu einer kompletten Alarmanlage ausgebaut werden kann. Zubehör kann einzeln und in fast beliebiger Anzahl angeschlossen werden.

#### Alarm bei Narkosegasen

Ausgerüstet mit einer thermischen Anpassung des integrierten Gassensors gewährleistet der SopoAlarm PLUS das sichere Aufspüren von Gasen mit narkotischer Wirkung im Reisemobil oder Caravan. Die Alarmzentrale führt beim Einschalten einen Selbsttest der Sensoren auf Verunreinigung und korrekte Funktion durch. Danach stellt sich das Gerät vollautomatisch auf die Umgebungsluft ein und überprüft permanent die Zusammensetzung der Atemluft. Detektiert der Sensor eine erhöhte Gaskonzentration, erfolgt ein Voralarm von 45 Sekunden. Geht die Konzentration nicht zurück, erfolgt ein Alarm über die eingebaute Sirene.

#### Modulare Alarmanlage

Der SopoAlarm PLUS kann auch als Schaltzentrale für eine komplette Alarmanlage dienen. Zur Erweiterung steht eine ganze Bandbreite von Zusatzmodulen zur Verfügung: Externe Gassensoren überwachen CO- und Propan/Butan-Konzentrationen, Bewegungsmelder und Kontaktschalter überwachen Tür, Fenster und Klappen. Aufgerüstet mit einem Funkmodul funktioniert die Überwachung kabellos mit Zusatzgeräten wie Funkmagnetkontakten und Funkbewegungsmeldern. Sinnvoll ist beim Betrieb als Alarmanlage die Installation der externen Sirene, die mit 110 dB Schalldruck lautstark Alarm gibt.



\* Winkel sind im Lieferumfang nicht enthalten  
\*\* Wird insgesamt einmal für alle kabellosen Einheiten benötigt

#### Einfach zu bedienen

Die Bedienung des SopoAlarm PLUS ist denkbar einfach. Durch Drehen des Schlüssels wird die Alarmanlage eingeschaltet. Nach Verlassen des Fahrzeugs ist der Einbruchschutz mit allen angeschlossenen Komponenten aktiv. Die Gassensoren sind abgeschaltet, damit nicht unnötig Strom verbraucht wird. Während Sie sich im Fahrzeug aufhalten werden durch Druck auf die Taste „stay in“ an der Zentrale alle angeschlossenen Bewegungsmelder deaktiviert und die Gassensoren aktiviert. Da die Gassensoren sehr empfindlich reagieren, ist es sinnvoll, diese nur nachts beim Schlafen als Überwachung zu betreiben. Die Kontaktschalter an Türen und Fenstern bleiben dann zusätzlich aktiviert und so besteht ein Schutz der Insassen gegen Gas und Einbruch.



### LIEFERINFORMATION

#### SOPOALARM PLUS

**Abmessungen (BxHxT):** 120 mm x 75 mm x 35 mm  
**Gewicht:** 170 g  
**Betriebsspannung:** 12 V  
**Leistungsbedarf:** 120 mA in Funktion Einbruchsicherung, 180 mA in Funktion „Stay in“  
**Empfindlichkeit:** ab 100 ppm (Narkosegas)  
**Lautstärke des eingebauten Alarms:** 85 dB

## CamperAlarm – Rundumschutz auf Knopfdruck

Zahlreiche Berichte belegen, dass Reisemobilisten eine beliebte Zielgruppe für professionelle Diebesbanden sind – und das nicht nur in südlichen Ländern. Früher reisten Camper im Reisemobil noch eher spartanisch ausgestattet durch die Welt, heute sind die Reisemobilisten mit Hightechausrüstung unterwegs. Navigationsgerät, Digitalkamera, Laptop, Smartphone, Flachbildfernseher usw. sind lohnende Beute für Diebe. Profis benötigen in der Regel nur wenige Sekunden, um in ein Reisemobil zu gelangen, aber selbst ungeübte Kriminelle brauchen nur unwesentlich länger. In Sekundenschnelle sind die Türen geöffnet und der Wohnraum durchsucht.

### **Einfache Anwendung – bester Schutz**

Viele Tüftler haben zum Thema Einbruchschutz mehr oder weniger sinnvolle Systeme entwickelt. Prinzipiell funktioniert eine Einbruchsicherung aber nur dann, wenn sie auch tatsächlich eingesetzt wird. Die Erfahrung zeigt: Je unkomplizierter ein System in der Handhabung ist, desto kontinuierlicher wird es eingesetzt. Ein wirkungsvolles Mittel zur Abschreckung ist nach wie vor eine Alarmanlage. Sie schützt das Fahrzeug wirkungsvoll gegen schnelle Zugriffe und auch gegen nachts durchgeführte Einbrüche, wenn alle Insassen schlafen. Ein Vorteil einer Alarmanlage gegenüber mechanischen Einbruchssicherungen ist, dass sie sich ohne viel Aufwand beim Verlassen des Fahrzeugs aktivieren lässt. Blinkende LEDs und Aufkleber lassen den potenziellen Einbrecher sofort erkennen: „Hier sind Schwierigkeiten zu erwarten“ und können so dazu führen, dass sich der Ganove nach leichter Beute umsieht.

### **Sonderfall Reisemobil**

Eine Schwierigkeit bei der nachträglichen Installation einer Alarmanlage im Reisemobil ist die große Anzahl an Türen, Klappen und Fenstern. Besonders

einfach lassen sich daher Anlagen installieren, deren Komponenten auf Funkbasis miteinander kommunizieren. Mit unserem speziell für Reisemobile entwickelten CamperAlarm mit Funktechnologie entfällt der Aufwand, Kabel durch das ganze Fahrzeug zu verlegen. Bewegungsmelder und Magnetkontakte sind schon sehr lange auf dem Markt erhältlich und man kann die Technik als absolut ausgereift bezeichnen.

Mit prüfendem Blick sollte man sein Fahrzeug zunächst dahin gehend betrachten, welche Einstiegsmöglichkeiten sich tatsächlich bieten. So können zum Beispiel kleine Badezimmer- oder Küchenfenster vernachlässigt werden, da durch diese sicher niemand einsteigen würde. Große Wohnraumfenster, Heckgaragen, Fenster neben der Aufbautür und die Tür selbst sollten hingegen auf jeden Fall mit einem Magnetkontakt abgesichert werden. Eine Standardlösung gibt es also nicht, jedes Fahrzeug muss unter Berücksichtigung seiner speziellen Gegebenheiten bewertet werden.

### **Einfach nachzurüsten**

Beim CamperAlarm übernehmen leicht zu installierende Funkmagnetkontakte die Sicherung von Fenstern, Aufbau Türen und Staukästen. Im Grundset sind



vier Funkmagnetkontakte enthalten. Wer mehr benötigt, kann die Anlage auf maximal acht ergänzen, was die meisten Angriffspunkte im Reisemobil abdeckt. Die Funkmagnetkontakte werden an Stauklappen, Standardfenstern und Aufbau Tür montiert und dann einmalig durch kurzes Öffnen des Schalters an der CamperAlarm-Zentrale angemeldet. Jeder Kontaktschalter bekommt dabei einen von zwölf Millionen möglichen Codes und behält diesen. Die Funkkon-

taktschalter sind mit einer handelsüblichen 12-V-Batterie ausgerüstet, die eine Lebensdauer von ca. zwei Jahren hat.

### Optimal für Fahrzeuge mit CAN-Bus

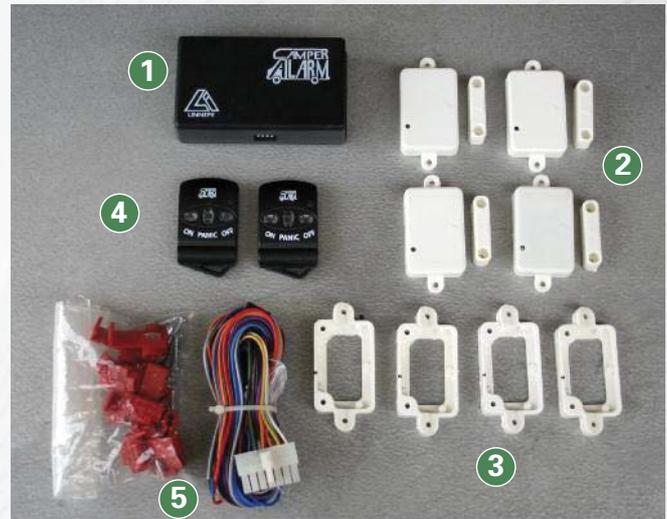
Der Linnepe-CamperAlarm lässt sich sehr gut in älteren Reisemobilen nachrüsten, zeigt seine ganzen Vorteile aber vor allem in Reisemobilen mit CAN-Bus-Technologie. Für fast alle Reisemobilfahrgerüste ab Baujahr 2006 sind für den CamperAlarm spezielle Interfaces erhältlich, die leicht zu installieren sind. Sie stellen die Kommunikation zwischen der Alarmzentrale und der Fahrzeugelektronik her. Für den CamperAlarm sind keine Zusatzgeräte wie Sirene, Türkontaktschalter etc. notwendig.



Während die Installation der Zentrale in älteren Fahrzeugen noch ein klein wenig aufwendiger ist, übernimmt das Interface in neuen Reisemobilen direkt über die Einbindung in den fahrzeugeigenen CAN-Bus die Ansteuerung von Blinker, Zentralverriegelung und Fahrzeughupe. Die Installation ist für handwerklich versierte Camper relativ einfach, da die Verkabelung vorkonfektioniert ist. Der CamperAlarm kann übrigens durch die separaten CAN-Bus-Schnittstellen bei einem Fahrzeugwechsel auch bei abweichendem Fahrgestell mitgenommen werden. Hier muss dann lediglich die passende CAN-Bus-Schnittstelle dazugekauft werden.

### Raumüberwachung

Wem die Absicherung der Öffnungen durch die Funkmagnetkontakte nicht reicht, der kann als zusätzliche Raumüberwachung einen Funkbewegungsmelder einbauen. Er ist mit der Fernbedienung separat abschaltbar, sodass die übrige Alarmanlage auch im bewohnten Zustand des Mobils genutzt werden kann.



Mit dem CamperAlarm-System lassen sich schon in der Grundausstattung alle wichtigen Punkte überwachen. Das Startset besteht aus der Alarmzentrale (1), vier Funkmagnetkontaktschaltern (2), vier Adaptern für Seitz-Fenster (3), zwei Handsendern (4) und Montagematerial (5)



Sehen Sie sich unser kurzes Einbauvideo für den CamperAlarm an

## LIEFERINFORMATION

### CAMPERALARM

**Konfiguration:**  
Fahrzeugtyp

**CAN-Bus-Interface**  
möglich

Fiat, Peugeot, Citroen Typ 230 + 240  
Fiat, Peugeot, Citroen Typ 250  
MB Sprinter ab Bj. 2006 (WDB 906)  
Renault Master, Opel Movano  
Iveco Daily Bj. 2001-2006  
Ford Transit ab Bj. 2006

nein  
ja  
ja  
ja  
ja  
-

**Lieferumfang:**

1 x Zentraleinheit CamperAlarm, 2 x Fernbedienung,  
4 x Funkmagnetkontakt (kabellos), 4 x Fensteradapter,  
1 x Universal-Kabelsatz und 1 x Einbauanweisung

**Optional:**

CAN-BUS-Interface Funkbewegungsmelder (kabellos),  
Zusatzkontakte und Funkbewegungsmelder

## Der persönliche Kontakt ist uns wichtig

Linnepe-Produkte sind so erfolgreich, weil wir eine enge Partnerschaft mit dem Fachhandel pflegen und auch in ständigem Dialog mit Ihnen als Nutzer stehen. Anregungen und Anpassungen können wir somit direkt in die Produktentwicklung und Produktweiterentwicklung einfließen lassen.

Service wird bei Linnepe groß geschrieben. Von Montag bis Freitag stehen Ihnen unsere kompetenten Mitarbeiter zur Verfügung und beraten Sie bei Ihren Anliegen.

Rund um die Uhr finden Sie auf unserem modernen Internetportal [www.linnepe.eu](http://www.linnepe.eu) umfassende Produktinformationen, Anwendungsvideos, einen Downloadbereich für technische Informationen und die Telefonnummern Ihrer Ansprechpartner. Außerdem informieren wir über aktuelle Veranstaltungen, Beteiligungen an Messen oder Neuigkeiten rund um unsere Produkte.

Hinterlassen Sie uns auf unserer Internetseite Ihre E-Mail-Adresse, dann werden wir Sie in Zukunft auch gern auf diesem Weg über Neuigkeiten im und aus dem Hause Linnepe informieren.



### **Kommen Sie bei uns vorbei**

Sie können uns auch gern in Ennepetal besuchen. Anhand der Anfahrtsskizze finden Sie den Weg zu uns. Am besten benutzen Sie die Ausfahrt Ennepetal (Ausfahrt 93) an der A1. Folgen Sie der Bundesstraße 7 durch Schwelm bis nach Ennepetal. In Ennepetal biegen Sie in der Stadtmitte auf die L702 (Neue Straße) Richtung Breckerfeld ab. An der Ampelkreuzung vor dem Baumarkt biegen Sie links ab in die Milspersstraße. Nach ca. 1 km sehen Sie auf der rechten Seite das Brinkerfeld.



### **Europaweiter Service**

Linnepe-Partner finden Sie fast flächendeckend in Deutschland und in vielen anderen europäischen Ländern. Die vertrauensvolle Zusammenarbeit und der fachliche Dialog sind für uns die Grundlage, dass Sie vor Ort richtig beraten werden und Ihnen bei allen Fragen zu unseren Produkten schnell und unkompliziert geholfen wird. Mit kontinuierlichen Schulungen unserer Partner sorgen wir dafür, dass Ihnen nicht nur in Deutschland, sondern auch in den wichtigsten europäischen Reiseländern ein kompetenter Ansprechpartner zur Verfügung steht.

Linnepe-Produkte sind europaweit für ihre Zuverlässigkeit bekannt. Sollte Ihnen einmal ein Teil verloren gehen oder etwas beschädigt werden, sorgt unser schneller Ersatzteilservice zusammen mit den entsprechenden Ansprechpartnern vor Ort dafür, dass Sie Ihre Reise bald wieder unbeschwert fortsetzen können.

*Linnepe-Partner finden Sie fast flächendeckend in Deutschland und in vielen europäischen Ländern. Die eigene Lagerhaltung ermöglicht uns, Lieferungen flexibel und möglichst innerhalb von 24 Stunden beim Kunden anzuliefern.*



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](mailto:info@linnepe.eu)  
Internet: [www.linnepe.eu](http://www.linnepe.eu)



Made in  
Germany