



# Wirksam alarmiert bei Gas

**Gaswarner schützen Leben: Daher gehören hocheffektive Gaswarnsysteme traditionell zum Produktportfolio von THITRONIK. Die neueste Generation Gaswarner überzeugt durch modernste Sensorik und Funktionen.**

## Hoch spezialisiert

Gase unterscheiden sich in ihrer chemischen Zusammensetzung. Daher muss ein Gaswarner exakt auf die Zusammensetzung des zu detektierenden Gases konzipiert sein. Im Freizeitfahrzeug kommen drei unterschiedliche Gase in Betracht, die für die Bewohner gefährlich werden können. Propan/Butan, Kohlenstoffmonoxid (CO) und die bei Überfällen von Ganoven oftmals eingesetzten KO- oder Narkosegase. Dabei schütten diese das verflüssigte Gas durch Türgummis oder offene Fenster in den Innenraum. Schlafende Camper werden dadurch leicht, aber effektiv ruhig gestellt, so dass sie, sollten sie dennoch aufwachen, Eindringlinge zwar wahrnehmen, aber nicht handlungsfähig sind. Die Wahrscheinlichkeit solcher Überfälle wird kontrovers diskutiert, von Experten der Kriminalpolizei aber nicht ausgeschlossen.

Gaswarner sind bestückt mit unterschiedlichen Sensoren, die auf bestimmte Gaszusammensetzungen reagieren. Tückisch: Gase sammeln sich zu gefährlichen Konzentrationen in unterschiedlichen Höhen. Propan/Butan ist schwerer als Luft, weshalb entsprechende Sensoren in Bodennähe angebracht sein müssen. Kohlenmonoxid ist leichter als Luft, steigt im Fahrzeug nach oben und sammelt sich unter der Decke.

Der CO-Sensor muss daher unterhalb der Decke montiert sein. Im Zubehör sind Gaswarner erhältlich, die versprechen vor CO-Gas, Propan/Butan **und** KO-Gasen zu warnen. Technisch ist eine Kombination innerhalb eines Gerätes nicht lösbar und solche Angaben sehr bedenklich.

## Gemacht für Freizeitfahrzeuge

Gaswarner arbeiten mit Sensoren, deren Messwerte von der Umgebungstemperatur und der Luftfeuchtigkeit beeinflusst werden. Im Freizeitfahrzeug verändern sich beispielsweise durch geöffnete Fenster, Türen oder schlicht die Sonneneinstrahlung ständig die Temperaturen, wodurch sich die Messwerte an den Sensoren verschieben. Dies kann zu Messfehlern führen. Qualitativ hochwertige Geräte verfügen über eine automatische Anpassung, damit verfälschte Messergebnisse nicht zu Fehlalarmen führen. Zudem müssen die Sensoren winzige Mengen gefährlicher Gase in der Umgebungsluft erkennen. Das bedeutet einen hohen Anspruch an die Abstimmung der Sensorik im Gaswarner. THITRONIK unterzieht seine Geräte langen Testreihen, bis alle Komponenten perfekt aufeinander abgestimmt sind. Wichtiger Punkt: Die hochwertigen Gaswarner führen nach dem Einschalten und im fortlaufenden Betrieb einen Sensorselbsttest durch, der eine hundertprozentige Einsatzfähigkeit garantiert.

## Die nächste Generation

Seit vielen Jahren bietet THITRONIK Gaswarner an, die als Einzelgeräte oder in Verbin-



Art-Nr. 310/850

€ 249,-

dung mit dem **WiPro III**-Alarmsystem eingesetzt werden können. Mit der neuen **G.A.S.-pro III** hat das Unternehmen jetzt ein High-end-Gerät auf den Markt gebracht, das in seiner Art einzigartig ist. Die **G.A.S.-pro III** ist als erstes Gerät im Campingbereich konform mit der strengen DIN EN50194-2 und DIN EN 50291-2 (CO-Version).

## Info

### DIN-Norm

*DIN-Normen basieren auf den gesicherten Ergebnissen von Wissenschaft, Technik und Erfahrung und dienen der Allgemeinheit. DIN-Normen sind Empfehlungen und können, müssen aber nicht benutzt werden.*

*Die DIN EN 50194-2 zum Beispiel legt Prüfverfahren und Anforderungen an das Betriebsverhalten von elektrischen Geräten zur Detektion brennbarer Gase fest, die zum kontinuierlichen Betrieb und ortsfester Installation in Freizeitfahrzeugen oder ähnlichen Umgebungen bestimmt sind.*

*Diese Norm beschreibt Geräte, die im Falle einer Freisetzung von Flüssiggas (LPG) und/oder Benzindämpfen einen optischen und akustischen Alarm liefern.*

*In der DIN-Vorschrift ist zum Beispiel genau festgelegt bei welchen Gaskonzentrationen die Sensorik ansprechen muss, oder wie lange und wie laut die Sirene ertönt. Camper die ein nach DIN gefertigtes Gerät kaufen können sich sicher sein, dass es zuverlässig funktioniert.*

