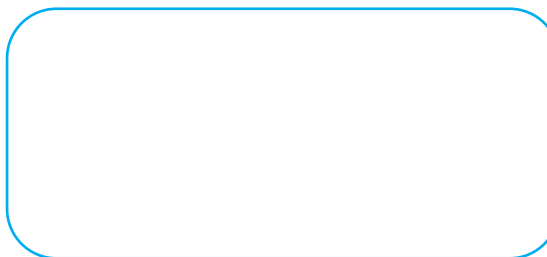


**Gli unici
rivelatori gas
costruiti
nel rispetto
delle normative
di sicurezza
europee.**

I rivelatori di GPL e di Monossido di Carbonio sono ausili di sicurezza, la cui adozione non deve sostituirsi all'installazione, uso e manutenzione appropriati di apparecchi a combustibile e dei relativi sistemi di ventilazione e scarico.

I rivelatori securcamper li trovi presso:



Distribuiti in esclusiva da ALL Market S.r.l
Via Maggiate, 10/A - 28021 Borgomanero (NO) Italy
Tel. +39 0322 844326 - Fax +39 0322 846924
e-mail: info@securcamper.it

I prodotti securcamper® sono acquistabili presso i più qualificati rivenditori di veicoli ricreazionali oppure on-line:
www.securcamper.it - www.turistasicuro.it



**SCOMMETTI
SULLA SICUREZZA.**

**RIVELAZIONE GAS
NEI VEICOLI
RICREAZIONALI**

Ed. 01 07/09 - 10.000 Le caratteristiche tecniche riportate possono essere oggetto di eventuali modifiche senza preavviso, nell'ambito di un costante aggiornamento tecnologico.



I rischi gas nei veicoli ricreazionali

Nei veicoli ricreazionali, elettrodomestici, sistemi per il riscaldamento e il comfort dipendono totalmente o in parte dall'alimentazione a GPL, fornita dalle bombole di bordo.

Ne consegue che i **potenziali "rischi" siano di tre differenti tipologie**, due delle quali derivanti dai sistemi a gas: **fughe di GPL** e **intossicazione da monossido di carbonio**, entrambi possibili a causa di difetti o rotture dovute alle sollecitazioni cui l'intero impianto è sottoposto. Un terzo rischio deriva dalla pratica, sempre più diffusa, d'utilizzo di **spray narcotizzanti** per derubare nel sonno l'equipaggio. Per meglio comprendere le differenze tra le varie tipologie di rischio, si riporta di seguito una loro breve descrizione.

• GPL (miscela di propano e butano)

È un gas **infiammabile** derivato dal petrolio (GPL deriva da: Gas di Petrolio Liquefatto) usato per l'alimentazione di apparecchi a gas e per autotrazione. Ha una **densità relativa all'aria di 1,56** e tende depositarsi in basso. La sua pericolosità è dovuta al rischio d'esplosione, quando la sua concentrazione è compresa tra il L.I.E. (limite inferiore di esplosività) e il L.S.E. (limite superiore di esplosività).

• MONOSSIDO DI CARBONIO (CO)

È un gas **tossico**, inodore, incolore, non irritante e classificato come asfissiante chimico. Il CO ha una **densità relativa all'aria di 0,967** ossia simile a quella dell'aria calda.

Il CO è rapidamente assorbito dai polmoni, si diffonde nella membrana capillare alveolare e arrivando al sangue si combina con l'emoglobina, sostituendosi all'ossigeno. Ne consegue che il sangue non svolge più la sua funzione d'ossigenazione del cervello e di tutte le parti del corpo portando rapidamente alla morte.

La concentrazione di CO può diventare pericolosa nel caso di malfunzionamento degli apparecchi a gas; ciò può avvenire a causa di canne fumarie parzialmente ostruite o per un guasto all'apparecchio.

• SPRAY NARCOTICI

Sono usate a tale scopo le comuni bombolette per l'avviamento dei motori (...reperibili in stazioni di servizio, supermercati ecc.), contenenti per oltre il 70% dietilene (sostanza molto **infiammabile** con **densità relativa all'aria di 2,6**) miscelato con del propano come propellente.

Il dietilene richiede dai dieci ai quindici minuti per l'induzione dell'effetto soporifero e l'esposizione a questo prodotto può causare, oltre alla narcosi, anche nausea, vomito, mal di testa, difficoltà respiratoria.

Da quanto sopra, sono evidenti le analogie tra GPL e dietilene (entrambi infiammabili e pesanti), mentre nessuna analogia esiste tra questi e il monossido di carbonio (tossico e più leggero).

È per questo motivo che esistono due differenti normative europee atte a definire i requisiti tecnici e funzionali dei rivelatori dedicati a ciascuna famiglia di questi gas:

- > **EN50194-1/EN50194-2** per rivelatori di gas combustibili, tra cui GPL;
- > **EN50291** per rivelatori dedicati solo al monossido di carbonio.

Per adottare un'adeguata protezione dai tre rischi gas, è necessario predisporre l'installazione di **due differenti tipologie di rivelatori**, ciascuno adatto a rilevare una specifica famiglia di gas e collocarli nella posizione idonea.

Narco-Block ST100 e ST110 rivelatore gas GPL e spray narcotici

I rivelatori di gas **ST100** e **ST110** di securcamper, **gli unici prodotti omologati presenti sul mercato** dei veicoli ricreazionali, sono in grado di rilevare un eventuale fuga di GPL, segnalando la condizione di pericolo se la concentrazione di gas supera il 10% del L.I.E. (come prescritto dalla norma EN50194).



I rivelatori sono anche in grado di segnalare in pochi secondi, mediante un forte segnale acustico, l'immissione di spray narcotizzante prima che abbia effetto. Il rivelatore **ST100** è munito di cavo con spina per presa accendisigari e **non richiede installazione**. Il modello **ST110** è la **versione adatta all'installazione fissa** ed è equipaggiato di un relè utilizzabile per attivare eventuali altre contromisure (esempio: un'elettrovalvola, la ventilazione ecc.). Vanno posizionati **ad un'altezza di 20÷40 cm.** dal pavimento.

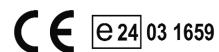
Caratteristiche

- > Omologati in conformità alla direttiva europea 2004/104/CE.
- > Conformi alle norme europee EN50194-1 (rivelatori di gas combustibili) e EN50194-2 (rivelatori gas combustibili per veicoli ricreazionali).
- > Funzionalità e controlli eseguiti da un microprocessore.
- > Livello soglia d'allarme per gas GPL al 10% del L.I.E.
- > 2 livelli di sensibilità agli spray-narcotici con soglia d'allarme che si adatta automaticamente all'ambiente.
- > Cavo estensibile con spina per presa accendisigari (solo mod. **ST100**).
- > Segnalazione d'allarme acustica (90dBA a 30 cm.) e luminosa.
- > Uscita a relè per attivazione allarmi ausiliari (solo mod. **ST110**).
- > Segnalazione luminosa d'esclusione, guasto e stati funzionali vari.
- > Segnalazione luminosa di presenza alimentazione.
- > Esclusione automatica dopo 11.000 ore di funzionamento con segnalazione "sostituzione sonda" causa esaurimento.

Dati tecnici

- > Tensione di alimentazione: 12Vcc o 24Vcc - assorbimento 100mA max
- > Portata dei contatti del relè (solo mod. **ST110**): 28Vdc 2A max
- > Condizioni d'esercizio: temperatura 0÷45°C / umidità rel. 30÷95%
- > Dimensioni e peso: 117 x 68 x 35 mm. - 200 gr.
- > Grado di protezione: IP42

Omologazione in conformità alla direttiva europea 2004/104/CE "automotive" Certificato n.



Prove tecniche di certificazione "automotive" eseguite presso i laboratori IMQ S.p.a. Istituto Italiano Marchio di Qualità



Guardian SF450EN rivelatore di monossido di carbonio

Il segnalatore elettronico **GUARDIAN-SF450EN** di securcamper, **il primo ed unico prodotto certificato** presente sul mercato dei veicoli ricreazionali, è in grado di rilevare e segnalare mediante un forte segnale acustico, la presenza del monossido di carbonio prima che questo abbia effetto.



100%
FABBRICATO IN U.E.



L'utilizzo delle più recenti tecnologie di rivelazione, basate su sensori elettrochimici, assicurano precisione e affidabilità garantendo una durata di 5 anni in condizioni di normale funzionamento.

Il segnalatore è autoalimentato da una propria batteria (già inclusa) con un'autonomia garantita di oltre 5 anni; è pertanto facilmente installabile non richiedendo connessioni elettriche

Va posizionato ad **un'altezza di circa 150 cm.** dal pavimento.

Un piccolo oggetto in grado di salvarvi la vita. **Potete starne sicuri.**

Caratteristiche

- > Certificato in conformità alla norma europea EN50291.
- > Funzionalità e autodiagnostica eseguiti da un microprocessore.
- > Tasto di prova per verifica funzionale manuale.
- > Rivelazione di precisione tramite l'impiego di cella elettrochimica.
- > Livelli di soglia d'allarme per presenza di CO:
 - 50 ppm. allarme entro 60÷90 minuti
 - 100 ppm. allarme entro 10÷40 minuti
 - 300 ppm. allarme entro 3 minuti
- > Autoalimentato da batteria interna, con autonomia di oltre 5 anni.
- > Segnalazione d'allarme acustica (>85dBA a 1 m.) e luminosa.
- > Segnalazione luminosa di guasto e stati funzionali vari.
- > Segnalazione luminosa di presenza alimentazione.
- > Esclusione automatica dopo 5 anni di funzionamento con segnalazione rivelatore esaurito.

Dati tecnici

- > Tensione di alimentazione: fornita dalla batteria inclusa
- > Condizioni d'esercizio: temperatura -5 ÷ +40°C / umidità rel. 30÷90%
- > Dimensioni e peso: 110 x 76 x 34 mm. - 140 gr.
- > Grado di protezione: IP40

Certificazione in conformità alla norma europea EN50291:2001 (Rivelatori Monossido di Carbonio)



Certificazione eseguita dal BSI - British Standard Institute, ente notificato dalla Comunità Europea

