



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



EN50291:2001  
KM 36020

Prove tecniche di certificazione eseguite  
dal **British Standard Institute**,  
ente notificato dalla Comunità Europea

*Guardian è prodotto da SF Detection  
in esclusiva per ALL Market S.r.l.*



**QUANDO PARLIAMO  
DI GAS KILLER  
NOI NON SCHERZIAMO.**



100% fabbricato in U.E.



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 on-line  
e presso i migliori rivenditori di veicoli ricreazionali.*

[www.securcamper.it](http://www.securcamper.it) - [www.turistasicuro.it](http://www.turistasicuro.it)



## Guardian SF350EN rivelatore di monossido di carbonio per veicoli ricreazionali



**Il monossido di carbonio (CO) è un killer invisibile e silenzioso:** è un gas inodore e incolore che si sostituisce all'ossigeno presente nel san-

gue e in base al quantitativo inalato può portare rapidamente alla morte.

Il malfunzionamento della stufa, della caldaia, del frigorifero trivalente o l'accidentale infiltrazione dei gas di scarico del motore può trasformare il vostro camper in una trappola mortale.

Il segnalatore elettronico **GUARDIAN-SF350EN** di securcamper®, - il **primo ed unico prodotto certificato presente sul mercato** - è in grado di rilevare e segnalare mediante un forte segnale acustico, la presenza del monossido di carbonio prima che questo abbia effetto. L'utilizzo delle più recenti tecnologie di rivelazione, basata su sensori elettrochimici, assicura la massima precisione ed affidabilità garantendo una durata di 5 anni in condizioni di normale funzionamento.

**Il segnalatore funziona a batterie (già incluse) e non richiede installazione. È indispensabile in tutti gli ambienti in cui sono presenti camini, stufe, caldaie e boiler. Va posizionato ad un' altezza di circa mt 1,50 dal pavimento.**

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

### Caratteristiche:

- Omologato in conformità alla norma europea EN50291.
- Funzionalità ed 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:
  - 50ppm. allarme entro 60÷90 minuti
  - 100ppm. allarme entro 10÷40 minuti
  - 300ppm. allarme entro 3 minuti
- Autoalimentato da batterie incluse, autonomia di 5 anni.
- Segnalazione d'allarme acustica (>85dBa a 1m) e luminosa.
- Segnalazione luminosa di guasto e stati funzionali vari.
- Segnalazione luminosa di presenza alimentazione.
- Esclusione automatica dopo 5 anni di funzionamento con segnalazione di rivelatore esaurito.

### Dati tecnici

- Tensione di alimentazione: 4,5V fornita da 3 batterie AAA-LR03 incluse
- Temperatura d'esercizio: -5 °C ÷ +40 °C
- Umidità ambientale di funzionamento: 30% ÷ 90% Ur.
- Dimensioni e peso: 110 x 76 x 34 mm. - 140 gr.
- Grado di protezione: IP40

### Effetti dell'avvelenamento da monossido di carbonio

Il monossido di carbonio (CO) è un gas inodore e incolore, non irritante che è classificato come un'asfissiante chimico. Il CO ha una densità inferiore all'aria (densità relativa = 0,967), ossia simile a quella dell'aria calda.

In un ambiente la concentrazione di monossido di carbonio può diventare pericolosa in caso di malfunzionamento d'apparecchi (caldaie, boiler, stufe, caminetti ecc.) che bruciano combustibili fossili (gas, kerosene, gasolio, legna, carbone ecc.); ciò può avvenire a causa di canne fumarie parzialmente o completamente ostruite oppure per un guasto all'apparecchio. Nel caso di veicoli ricreazionali (camper), il rischio può anche venire dall'infiltrazione nella cellula abitativa dei gas di scarico del motore a seguito di un guasto o difetto.

Il CO è rapidamente assorbito dai polmoni, si diffonde nella membrana capillare alveolare ed arrivando al sangue si combina con l'emoglobina, sostituendosi all'ossigeno. Ciò è dovuto al fatto che l'affinità dell'emoglobina per il CO supera di 200 volte la sua affinità con l'ossigeno. Ne consegue che il sangue non svolge più la sua funzione d'ossigenazione di tutte le parti del corpo.

Di seguito sono indicati i sintomi e conseguenze sull'organismo umano soggetto ad inalazioni di CO alle diverse concentrazioni nell'aria.

Concentrazioni di CO (p.p.m. = parti per milione)	Sintomi ed effetti sull'organismo
200 p.p.m.	Lieve emicrania, stanchezza, capogiri, nausea dopo 2÷3 ore.
400 p.p.m.	Emicrania frontale entro 1÷2 ore, pericolo di morte dopo 3 ore.
800 p.p.m.	Capogiri, nausea e convulsioni entro 45 minuti. Stato d'incoscienza entro 2 ore, morte entro 3 ore.
1600 p.p.m.	Emicrania, capogiri e nausea entro 20 minuti, morte entro 1 ora.
6400 p.p.m.	Emicrania, capogiri e nausea entro 1÷2 minuti, morte entro 10÷15 minuti.

Il legame del CO con la molecola dell'emoglobina è spontaneamente reversibile; una volta sospesa l'esposizione al monossido di carbonio, la percentuale di presenza nel sangue si dimezza in 320 minuti con respirazione in aria libera, in 80 minuti con respirazione d'ossigeno puro ad 1 atmosfera oppure in 23 minuti con respirazione d'ossigeno puro a 3 atmosfere. L'espulsione avviene per la massima parte per via polmonare.

**Fonte EPA (Agenzia di protezione ambientale U.S.A.)**