

RILEVATORE DI GAS

GE-201(gpl) GE-401(metano)



INTRODUZIONE

Ogni anno si verificano migliaia di incidenti causati dalle fughe di gas. Prevenirli è facile, basta introdurre nella propria casa un rilevatore GE-201 o GE-401 in grado di proteggerci dalle fughe di gas e dalle sue spiacevoli conseguenze. L'installazione di un rilevatore di gas non preclude l'obbligo di verificare o revisionare periodicamente il buono stato dell'impianto a gas.

Come già sapete nel mondo esistono due categorie di gas, i gas leggeri (come il metano ed il gas di città) che salgono verso l'alto e i gas pesanti (gas in bombola, G.P.L.) che saturano l'ambiente a partire dal basso. Sono stati creati 2 modelli: il primo in grado di rivelare i gas leggeri (GE-401) e il secondo in grado di rivelare i gas pesanti (GE-201).

Il GPL (gas petrolifero liquefatto) è una combinazione degli idrocarburi mantenuto nella condizione liquefatta sotto pressione per la conservazione, e utilizzato nella condizione gassosa come combustibile. Il GPL principalmente include due tipi di gas: butano e propano. Il butano è distribuito in piccole bombole, essendo un gas di bassa pressione che può essere usato come parte interna, dato che la temperatura di vaporizzazione è maggiore di 0,5°C. Il propano è un gas ad alta pressione che può essere distribuito e immagazzinato tanto in piccole bombole, quanto nelle cisterne di gran capacità.

Il METANO è un gas combustibile, costituito da idrogeno e carbonio, incolore, inodore, non tossico e con un alto potere calorifico. Il tipico odore del metano viene dato con l'aggiunta di additivi per consentirne la facile rilevazione attraverso l'olfatto. Il metano si trova in grande quantità nel sottosuolo vicino o in corrispondenza dei giacimenti di petrolio ma anche nelle miniere di carbone (il cosiddetto grisou). Come il carbone e il petrolio, deriva dalla decomposizione di sostanze organiche. Il metano viene utilizzato soprattutto come combustibile: nelle abitazioni, per la produzione di acqua calda e per gli usi domestici; nelle fabbriche e nelle centrali termoelettriche per produrre energia elettrica; e come carburante nei veicoli con un impianto a gas metano.

COME FUNZIONA

Il rilevatore misura costantemente la percentuale di gas presente nell'aria, se tale valore supera la soglia prestabilita il rilevatore inizia a suonare in modo tale da avvertire chi è nell'edificio. In caso di allarme il sensore inizia a suonare la spia rossa si accende e la spia verde si spegne, il suono termina quando il sensore non rileva più la presenza di gas.

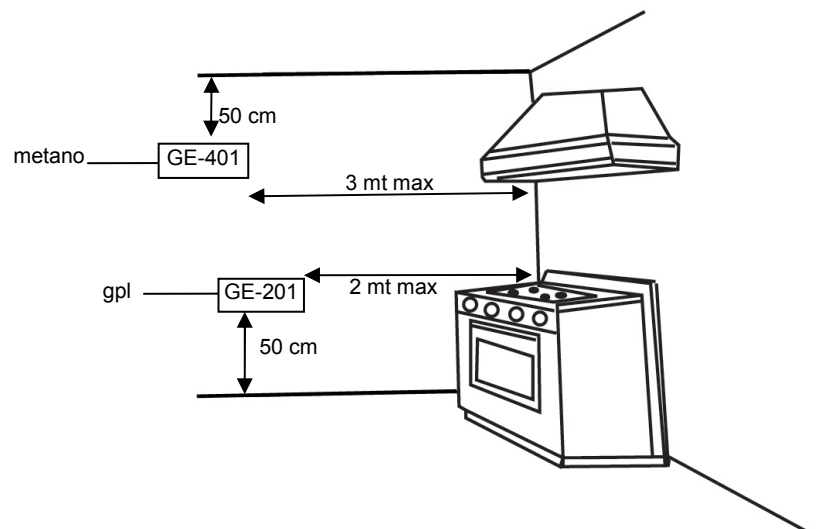
INSTALLAZIONE e MESSA IN FUNZIONE

Il GE-401 rilevatore di gas naturale (METANO) deve essere installato alla distanza massima di mezzo metro dal soffitto.

Il GE-201 rilevatore di gas petrolifero (GPL) deve essere installato alla distanza massima di mezzo metro dal pavimento.

Seguire i seguenti passi per installare il rilevatore:

1. Dove si intende installare il rivelatore, fissare una vite da muro facendo sporgere la testa per tre millimetri
2. Appoggiare il rilevatore alla vite allineando il foro predisposto sul retro del sensore.
3. Spingere il sensore verso il basso per incastrarlo.
4. Tirare il rivelatore in avanti per assicurare che sia ben fissato.
5. Verificare la compatibilità della presa di alimentazione con le caratteristiche del sensore.
6. Inserire la spina di alimentazione nella presa. Dopo aver dato alimentazione al rilevatore la spia verde si accende in modo costante per indicare l'accensione mentre la spia rossa rimane spenta.



II RELE'

Il sensore è dotato di relè d'uscita, il relè d'uscita fornisce un contatto normalmente aperto tra i due conduttori, in fase d'allarme o in modo test i due conduttori vengono chiusi. Il relè può essere utilizzato per attivare elettrovalvole, ventilatori o ulteriori segnalatori. I contatti del relè possono sopportare carichi massimo da 230 Vca 2 A.

MANUTENZIONE

Una costante manutenzione del rilevatore è necessaria per assicurare un suo corretto funzionamento. Alcuni consigli per la manutenzione sono:

Utilizzare un aspirapolvere ogni tanto per pulire gli ingressi d'aria, per mantenerli liberi da polvere. (Prima di pulire l'unità, staccare il cavo di alimentazione dalla spina a muro).

Non utilizzare liquidi o altre sostanze per pulire il sensore.

COSA FARE IN CASO DI ALLARME ?

Evacuare tutte le persone dall'edificio immediatamente, dopodiché, contare le persone per accertare che tutte siano uscite. Telefonare a un tecnico qualificato per fargli identificare la fonte della perdita. Non rientrare nell'edificio finché il problema non è stato risolto e il gas è stato disperso. **AVVERTIMENTO:** normalmente, un'attivazione del rilevatore indica la presenza di gas, il quale è infiammabile e può essere fatale. La fonte del gas potrebbe essere un apparecchio come una cucina, un veicolo, o un altro apparecchio che utilizza gas naturale. **ATTENZIONE:** questo rilevatore indicherà solamente la presenza di gas nelle sue vicinanze. È importante che l'utente capisca se il gas è presente anche in altre aree dell'edificio. **COSA FARE DOPO CHE IL PROBLEMA È STATO RISOLTO ?** Dopo che il problema della presenza di gas naturale è stato risolto, il buzzer del rilevatore dovrebbe spengersi. Aspettare dieci minuti, quindi premere il tasto Test per controllare che il rilevatore funzioni correttamente.

GARANZIA E INFORMAZIONI DI SERVIZIO

Il prodotto è garantito da difetti di produzione o di fabbricazione dei materiali, per il periodo previsto dalle normative vigenti, a partire dalla data di acquisto.

Il prodotto deve essere utilizzato solo per lo scopo per cui è stato progettato.

La garanzia non copre i danni causati da utilizzo improprio, danni accidentali non voluti e danni causati da extratensioni o fulmini.

Il prodotto deve essere installato in accordo con le modalità riportate nel presente manuale d'uso e installazione.

Il prodotto deve essere collegato solo con dispositivi compatibili.

Il prodotto non deve essere manomesso o riparato da personale non autorizzato.

Nessuna simbologia o eventuale etichetta apposta sull'apparato deve essere manomessa o rimossa.

IN CASO DI GUASTO

Assicurarsi che l'installazione sia stata eseguita in accordo al manuale d'uso.

Assicurarsi che l'apparecchio sia realmente guasto prima di rinviarlo all'assistenza tecnica autorizzata, in caso contrario l'apparecchio non sarà ritenuto in garanzia.

In caso di guasto consultare l'assistenza tecnica autorizzata.

Nel caso di invio del prodotto all'assistenza tecnica autorizzata allegare una nota illustrando la natura del difetto e tutto ciò che dimostri la validità della garanzia (fattura o scontrino fiscale).

Nel caso di invio del prodotto all'assistenza tecnica autorizzata utilizzare l'imballo originale del prodotto o altro imballo idoneo onde evitare rischio di danni causati dal trasporto.

CARATTERISTICHE

GE201 Livello di rivelazione gas GPL: 10% LEL \pm 30%.

GE401 Livello di rivelazione gas METANO: 5000ppm CH₄ \pm 30%.

Uscita: relè: normalmente aperto (230 Vca 2 A).

Alimentazione: 230 Vca, 50 Hz. <3W

Dimensioni: (h) 125mm x (l) 82mm x (p) 42mm.

Vi ringraziamo per la scelta fatta e se in fase di prova ed installazione avete qualche problema contattate l'assistenza tecnica al numero telefonico 0187/606223.