

MGD 3000 RILEVATORE DI FUGHE DI GAS

Manuale d'uso



PROFESSIONAL
MEASURING EQUIPMENTS

Grazie per avere preferito il nostro rilevatore di fughe di gas. Il prodotto da lei acquistato rappresenta quanto di più sicuro e tecnologicamente avanzato sia disponibile sul mercato.

Il prodotto risponde pienamente alle normative Europee in materia di sicurezza CE.

Per un migliore utilizzo del nostro prodotto e per potere operare in piena sicurezza, si consiglia di leggere attentamente ed in ogni sua parte il presente manuale.

Utilizzo

Il rilevatore di gas MGD 3000 è uno strumento molto sensibile adatto per il rilevamento di eventuali fughe di gas in ambito civile. La segnalazione della presenza di gas viene segnalato tramite un segnale acustico ed un avviso su display.

Il dispositivo è in grado di rilevare correttamente gas naturali e gas propano.

Grazie a questo dispositivo sarà possibile rilevare eventuali perdite di gas in bombole di gas liquido per uso domestico o per campeggio, torce a gas, saldatori a gas etc.

Il dispositivo non è adatto per un utilizzo continuo, ma deve essere utilizzato solo per brevi periodi in quanto essendo alimentato da batteria potrebbe scaricarsi in breve tempo e non fornire quindi indicazioni affidabili.

Questo dispositivo deve essere considerato come un aiuto nel rilevamento di fughe di gas in piccole bombole od altri dispositivi alimentati a gas.. Se sospettate una fuga di gas da tubature o da impianti di riscaldamento complessi, si raccomanda di non tentare in alcun modo il rilevamento della fuga di gas ma di interpellare immediatamente un tecnico specializzato che potrà intervenire con la massima sicurezza. Lo strumento non dovrà essere utilizzato in alcun modo in sistemi di riscaldamento o centrali termiche complesse. Nel caso di fughe di gas consistenti, per prima cosa aprire porte e finestre per arieggiare i locali e quindi interpellare immediatamente un tecnico specializzato per un intervento di manutenzione o riparazione. Non tentare in alcun modo di riparare da soli giunti o tubature in quanto potrebbe verificarsi il pericolo di esplosione.

Istruzioni di sicurezza



Osservare scrupolosamente le seguenti norme di sicurezza:

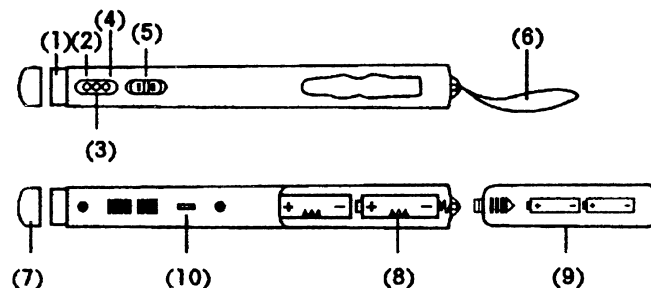
Si prega di osservare scrupolosamente le indicazioni o suggerimenti riportati nei vari paragrafi.

Il costruttore non si ritiene responsabile per eventuali danni che possano accadere all'utilizzatore nel caso di un utilizzo dello strumento non conforme a quanto specificato nel manuale d'uso.

L'operatore dovrà utilizzare il prodotto in base alle istruzioni riportate nel presente manuale e dovrà osservare scrupolosamente tutte le norme di sicurezza e le precauzioni durante la fase di rilevamento di fughe di gas.

- Questo prodotto non è adatto per un utilizzo a livello industriale.
- Non tentare di smontare o modificare l'apparato, in caso contrario potrebbe instaurarsi una condizione di potenziale pericolo per l'operatore o per le persone vicine ad esso.
- Utilizzare il rilevatore in conformità a quanto riportato nel presente manuale.
- Non esporre il rilevatore a forti fonti di umidità od alla pioggia. In caso di contatto con liquidi, si consiglia di rimuovere le batterie dal suo interno e di asciugarlo perfettamente prima del successivo riutilizzo.
- Non esporre il rilevatore a forti fonti di calore o forti vibrazioni.
- Evitare di fare cadere il rilevatore in quanto il delicato sensore di gas interno potrebbe danneggiarsi. Non soffiare all'interno del sensore e non toccarlo con oggetti o con le dita in quanto potrebbe danneggiarsi in maniera irreparabile.
- Maneggiare il rilevatore di gas con cura.
- Se avete dei dubbi in merito all'utilizzo od al funzionamento del dispositivo, si prega di rivolgersi ad un tecnico esperto.
- Tenere il dispositivo lontano dalla portata dei bambini.

Elementi di controllo



- 1 Sensore di gas – Il sensore di gas è il cuore di tutto il sistema. Esso infatti rileva eventuali perdite di gas ed invia un segnale al circuito interno del dispositivo consentendo l'attivazione della segnalazione acustica e visiva di allarme.
- 2 Led di indicazione presenza gas – Questi led si illuminano quando viene rilevata la presenza di gas.
- 3 (3) Led indicazione alimentazione – Questo led si illumina quando viene acceso il rilevatore, se la carica delle batterie interne dello strumento è bassa il led potrebbe accendersi debolmente o restare spento.
- 4 Led STATIC – questo led si illumina nel caso che lo strumento rilevi una scarica di tipo elettrostatica.
- 5 Interruttore ON/OFF – Tramite questo interruttore è possibile accendere e spegnere lo strumento.
- 6 Laccio di sicurezza – Questo laccetto è stato pensato per evitare accidentali cadute dello strumento. Fissare il laccio nell'apposita asola dello strumento.
- 7 Coperchio del sensore – Coperchio di protezione del sensore di gas. Rimuoverlo prima di effettuare una misura. Al termine della misura riposizionare il coperchio sul sensore di gas.
- 8 Vano batterie – All'interno di questo vano dovranno essere inserite due batterie tipo ministilo formato AAA.
- 9 Coperchio del vano batterie
- 10 Antenna per il rilevamento di eventuali scariche elettrostatiche.

Sostituzione delle batterie

Il rilevatore dovrà essere alimentato unicamente tramite due batterie formato ministilo AAA.



Non utilizzare batterie del tipo ricaricabile

- 1 Aprire il vano batterie (9)
- 2 Inserire due batterie formato AAA ministilo, facendo attenzione a rispettare la corretta polarità di inserimento. Se possibile utilizzare batterie del tipo alcalino.
- 3 Richiudere il vano batterie.

All'accensione del rilevatore, se il Led verde di controllo (3) non si illumina, si dovrà procedere alla sostituzione delle batterie interne dello strumento. Onde evitare il pericolo di danneggiamento del rilevatore dovuto alla fuoriuscita di acido dalle batterie, si consiglia di rimuovere le batterie dal rilevatore in caso di inutilizzo prolungato. Rimuovere immediatamente le batterie scariche dal rilevatore.



Per lo smaltimento delle batterie esauste, si raccomanda di utilizzare gli appositi contenitori per la raccolta delle batterie. Non gettare le batterie nei rifiuti domestici o nel fuoco.



Conferire sempre le batterie scariche negli appositi contenitori per la raccolta delle batterie esauste che si trovano nelle zone di raccolta dei rifiuti o nei centri commerciali.

- 1 Rimuovere il coperchio di protezione (7).
- 2 Accendere il rilevatore tramite l'interruttore ON/OFF (5), portandolo in posizione ON.
- 3 Il rilevatore emetterà un breve segnale acustico di conferma. Il led rosso (2) si accende, quindi si accende anche il led verde (3).

Se il led verde non si accende, verificare lo stato di carica delle batterie interne del rilevatore.

Nel caso di spegnimento e riaccensione rapida del rilevatore, la sequenza sopra descritta potrebbe risultare leggermente diversa, per esempio, potrebbe non sentirsi il segnale acustico, oppure il led verde potrebbe rimanere spento etc.

Per evitare questo fenomeno si consiglia di attendere almeno 60 secondi prima di riaccendere il rilevatore.

- Quando cessa il segnale acustico, ed il led verde (3) risulta acceso, il rilevatore è pronto per rilevare eventuali perdite di gas. A tale scopo posizionare il sensore vicino all'oggetto che si intende verificare.
- Nel caso il sensore rilevi una perdita di gas, i led rossi (2) si accendono e viene emesso un segnale acustico. La situazione di allarme cessa quando la concentrazione di gas scende al di sotto della soglia di rilevamento.

Quando si utilizza il rilevatore di gas, si dovrà fare molta attenzione al tipo di gas che si intende rilevare.

Per il rilevamento di gas liquidi, tenere presente che questi essendo più pesanti dell'aria si stabiliscono a livello del pavimento. Quindi si potrà rilevare la maggiore concentrazione di gas a livello del pavimento. Per fughe di gas rilevanti, si consiglia di non operare in alcun modo nell'ambiente interessato, ma di aprire tutte le finestre e porte ed interpellare immediatamente un tecnico specializzato. Tenete anche presente che una eccessiva concentrazione di gas potrebbe danneggiare il sensore del rilevatore. Non posizionare il sensore di gas vicino a forti correnti di emissione di gas.

Scariche elettrostatiche

- Il rilevatore è corredato di un sistema di rilevamento della presenza di cariche elettrostatiche dovute al tipo di indumenti indossati dall'operatore e dalle condizioni di umidità ambientale. Questa carica elettrostatica potrebbe risultare pericolosa durante la fase di misura, quindi l'operatore prima di procedere alla misura dovrà provvedere a scaricarsi per esempio toccando una superficie metallica tipo un radiatore od un rubinetto dell'acqua.
- Nella parte inferiore del rilevatore è predisposta una piccola antenna per il rilevamento delle eventuali cariche elettrostatiche presenti.
- Prima di effettuare la prova, toccare l'antenna per verificare lo stato di carica del proprio corpo, quindi toccare un oggetto metallico collegato a terra per scaricarsi completamente. Se il vostro corpo presenta una carica elettrostatica, il Led (4) si accende per un breve periodo. Questa procedura di rilevamento della carica elettrostatica dovrà essere effettuata in una stanza diversa da dove si presume possa esserci una fuga di gas.
- La prova di rilevamento della carica elettrostatica dovrà essere effettuata prima di ogni misura di perdita di gas, nel caso vi fosse una elevata concentrazione di cariche elettrostatiche, si consiglia di non effettuare la misura. Evitare di effettuare la prova con persone in movimento nelle vicinanze del punto di rilevamento.

Allarme

Quando il rilevatore avverte la presenza di una fuga di gas, verrà emesso un segnale di allarme acustico ed il led rosso si accenderà. In base all'entità della perdita di gas, si consiglia di aprire immediatamente le finestre e porte dell'ambiente interessato, evitando assolutamente di accendere luci

o fiamme. Individuare quindi il rubinetto generale del gas e procedere alla sua chiusura. Nel caso di bombole, si consiglia di portarle all'aperto.

Nel caso di perdite consistenti, contattare immediatamente un tecnico per la risoluzione in massima sicurezza del problema.

Test del rilevatore di gas

Per la prova di funzionamento del rilevatore di gas, operare nel seguente modo:

- Avvicinare un accendino al sensore (1) facendo uscire del gas, senza accendere la fiamma. Il rilevatore dovrebbe produrre un segnale acustico di allarme ed il led (2) di colore rosso si accenderà.
- Nel caso il rilevatore non emetta alcun segnale, provare a sostituire le batterie al suo interno.

Falsi allarmi

A causa dell'elevata sensibilità del rilevatore, potrebbero in taluni casi verificarsi dei falsi allarmi dovuti ad altri gas o materiali come per esempio aerosol, spray, gas propellenti, fumo di sigarette etc.

Manutenzione

Verificare periodicamente lo stato del sensore di gas in maniera da potere operare sempre nella massima sicurezza.

Effettuare una ispezione visiva del rilevatore per verificare che non vi siano danni evidenti alla struttura plastica od al sensore.

Nel caso che il rilevatore sia stato immagazzinato per molto tempo in condizioni sfavorevoli, effettuare una rapida verifica visiva ed una prova di funzionamento come descritto nelle pagine precedenti.

- Nel caso che il rilevatore sia caduto od abbia ricevuto delle forti sollecitazioni meccaniche, effettuare immediatamente una prova di funzionamento.
- Verificare infine il rilevatore nel caso che le funzioni descritte alle pagine precedenti appaiono difformi da quanto specificato.
- Per la pulizia del rilevatore utilizzare unicamente un panno morbido e leggermente umido, evitare assolutamente l'utilizzo di alcool od altri solventi. Durante la fase di pulizia evitare che il sensore entri in contatto con l'acqua o le dita.

Evitare assolutamente di toccare il sensore con le dita od oggetti appuntiti. Non tentare di smontare o riparare il rilevatore di gas.

Dati tecnici

Tensione operativa:	3VDC (2 batterie microstilo AAA alcaline)
Assorbimento:	circa 200mA
Gas rilevabili:	Gas propano e gas naturali nella percentuale di 80/95% di gas metano più altri gas quali possono essere il diossido di carbonio, monossido di carbonio e elio.
Sensibilità	Min Max
Gas Propano	500ppm 6500ppm
Gas Naturali	1000ppm 6500ppm
Autonomia:	circa 4 ore (a seconda delle batterie utilizzate)
Peso:	circa 46gr
Dimensioni:	180mm (L) x 21mm (diametro)

Condizioni di funzionamento ambientali

Temperatura operativa:	10°C a 50°C
Umidità relativa:	<95% senza condensa
Temperatura di stoccaggio:	5°C a 55°C