



RIVELATORE DI MONOSSIDO DI CARBONIO CO PER USO DOMESTICO



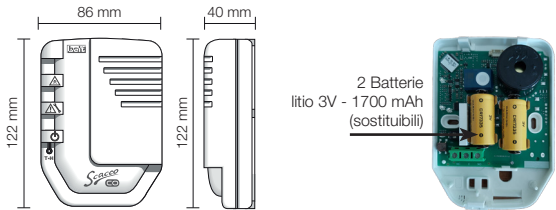
MANUALE D'USO ED INSTALLAZIONE

- L'installazione di questo apparecchio non deve essere considerata come sostituzione della corretta installazione, dell'uso e della manutenzione di apparecchi a combustione, compresi i sistemi di scarico e ventilazione idoneamente installati.
- Il presente apparecchio è stato progettato per proteggere le persone dagli effetti acuti dell'esposizione al monossido di carbonio. Esso non protegge completamente le persone con particolari patologie. In caso di dubbio consultare un medico.
- Tenere questa istruzione in un luogo di facile accesso.
- Tenere lontano questo apparecchio dalla portata dei bambini.
- Una lunga esposizione a livelli bassi di CO (>10 ppm) può provocare effetti cronici. In caso di dubbio consultare un medico.
- Il prodotto soddisfa le condizioni di allarme alle relative concentrazioni di gas CO indicate nella norma EN 50291-1:2018 "Apparecchi elettrici per la rilevazione di monossido di carbonio in ambienti domestici".
- Il prodotto deve essere installato in un ambiente nel quale normalmente non sono previsti gas da combustione, quindi in locali ove non è previsto che siano presenti fumatori o oggetti in grado di produrre gas da combustione come candele per illuminazione o similari. In locali adibiti alla preparazione dei cibi si suppone siano presenti cappe aspiranti o estrattori fumi, in questo caso, si ipotizza che non siano presenti fumi da combustione e che siano assenti fumatori. Il prodotto in presenza di gas da combustione riduce la propria autonomia poiché rilevando tali sostanze aeree esce dalla modalità di basso consumo.
- BELT DETECTION S.r.l.** non si dichiara responsabile di qualsiasi utilizzo, installazione, uso e manutenzione del rivelatore non conforme alla normativa EN 50292:2022 (Apparecchi elettrici per la rilevazione del monossido di carbonio in locali domestici, caravan e imbarcazioni - Guida alla scelta, installazione, uso e manutenzione).
- N.B. Dopo la prima accensione dell'apparecchio si raccomanda di non spegnerlo. Lo spegnimento del Rivelatore di gas porta inevitabilmente ad un errato conteggio del tempo di utilizzo ritardando la segnalazione di fine vita. Il rivelatore deve essere in ogni caso sostituito dopo 10 anni come da scadenza riportata sull'etichetta applicata sul coperchio.
- È doveroso sincerarsi, dopo un lungo tempo di inutilizzo dei locali, che il rivelatore sia ancora efficiente (vedi paragrafo **tasto TEST/HUSH**).

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione: 2 Batterie litio 3V - 1700 mAh (sostituibili)
Durata vita batteria: fino a 10 anni in funzionamento normale *
(segnalazione batteria scarica dal 9° anno di vita)
Durata vita sensore (in ambiente domestico come specifiche): 10 anni **
Temperatura di lavoro: -20°C ÷ 50°C.
Umidità relativa: 30% ÷ 90% UR.
Limite funzionamento sensore: 5000 ppm max 15 minuti
Tempo massimo di stoccaggio: 6 mesi
Altitudine: 2000 mt max
Categoria di sovratensione: II
Grado di inquinamento dell'ambiente previsto: 2
Soglie d'intervento: vedi Tabella 1/A
Segnalazione acustica: 85 dB(A) a 1 metro.
Grado di protezione: IP42.
Autodiagnosi elettronica con segnalazione eventuali anomalie.
Il prodotto soddisfa le concentrazioni di allarme indicate nella norma EN 50291-1:2018 "Apparecchi elettrici per la rilevazione di monossido di carbonio in ambienti domestici".

* In caso di allarmi, specie se prolungati, diminuisce sensibilmente la durata della batteria e di conseguenza il rivelatore potrebbe segnalare il fine vita del prodotto anche dopo un singolo evento (il prodotto è costruito per durare 10 anni in presenza di 2 allarmi da 10 minuti).
** La durata del sensore potrebbe essere influenzata dal tempo di immagazzinamento e di conseguenza diversa dalla durata dichiarata dell'apparecchio.



belt
BELT DETECTION S.r.l.
Sede legale:
C.so Vinzaglio, 2-10121 Torino-Italy
Sede operativa:
Strada Fornacino, 108/b-10040 Leini (TO)-Italy
Tel: +39 011 52 62 730
info@beltDetection.com • www.beltDetection.com

INTRODUZIONE

Il rivelatore di gas **SCACCO CO** è da impiegare solo per la rivelazione di Monossido di Carbonio "CO". Il Monossido di Carbonio è un gas molto tossico, incolore ed inodore, prodotto a causa di una cattiva combustione oppure, per esempio, dall'ostruzione di una canna fumaria. L'alta tossicità del "CO" fa sì che la sua presenza, anche a bassissime concentrazioni, possa provocare ad un soggetto esposto per un lungo periodo nausea, cefalea, perdita di coscienza. Se l'esposizione a concentrazioni maggiori è continuativa, il "CO" può provocare la morte avendo la proprietà di legarsi al sangue molto più facilmente dell'ossigeno. Forniamo a questo proposito la seguente tabella in cui si chiarisce la pericolosità del "CO" in funzione della sua concentrazione e del periodo di esposizione.

Concentrazione di "CO" in aria	Sintomi sull'uomo
100 ppm (0,01%)	Leggero mal di testa in 2-3 ore
400 ppm (0,04%)	Leggero mal di testa in 1-2 ore, in aumento dopo 2-3 ore
1600 ppm (0,16%)	Mal di testa, capogiri e nausea in 20 minuti, morte entro 2 ore
6400 ppm (0,64%)	Mal di testa e capogiri in 1 o 2 minuti, morte in 10-15 minuti
12800 ppm (1,28%)	Morte in 1-3 minuti

Tab. 1

Il rivelatore di "CO", deve intervenire a bassissime concentrazioni, prima che la quantità di "CO" diventi pericolosa per l'organismo. L'apparecchio viene tarato in fabbrica per segnalare l'allarme quando viene rilevata una concentrazione di "CO" nelle seguenti concentrazioni in aria e tempistiche di permanenza:

Concentrazione monossido di carbonio	Nessun allarme prima di:	Allarme prima di:
30 ppm	120 minuti	-
50 ppm	60 minuti	90 minuti
100 ppm	10 minuti	40 minuti
300 ppm	-	3 minuti

Tab. 1/a

Queste soglie vengono garantite dalla ditta costruttrice per un periodo di 10 anni, dopo tale periodo o in caso di accensione del LED "FAULT", il prodotto deve essere sostituito.

FUNZIONAMENTO - GENERALITÀ

Il rivelatore di gas **Scacco CO** è dotato di una cella elettrochimica sensibile alla presenza di Monossido di Carbonio nell'aria. Quando il rivelatore è acceso in STATO di "ON" sul frontale il **LED VERDE (ON)** effettua un breve lampeggio ogni minuto. Se nell'aria la concentrazione di **ppm** di monossido di carbonio ("CO") misurata dal rivelatore supera una delle 4 soglie d'allarme prefissate nelle tempistiche indicate (vedi tabella), il rivelatore passa nella modalità di "ALLARME" attivando il BUZZER, il **LED ROSSO** ed il relè con la chiusura del contatto in scambio per tre volte con un intervallo di circa 1 sec.

SEGNALAZIONI LUMINOSE E ACUSTICHE (vedi TAB. 2)

- LED VERDE (lampeggiante):** stato di ON, normale funzionamento **TAB. 2**
- LED GIALLO (GUASTO):** Segnalazione di guasto, il rivelatore non funziona correttamente **TAB. 2**
- LED ROSSO (ALLARME):** Indica lo STATO di allarme per la presenza nell'ambiente di monossido di carbonio "CO" **TAB. 2**
- LED BLU (FINE VITA):** Indica che il sensore e di conseguenza il RIVELATORE ha concluso la sua vita e **DEVE** essere sostituito **TAB. 2**

Una descrizione completa degli STATI del rivelatore è riportata nel paragrafo "STATI DEL RIVELATORE" - **TAB. 2**

AVVERTENZE INSTALLAZIONE

Attenzione: l'installazione e messa in e fuori servizio dell'apparecchio devono essere eseguiti da personale tecnico specializzato.

POSIZIONAMENTO DELL'APPARECCHIO

I rivelatori **Scacco CO** possono essere installati in ogni locale contenente un **apparecchio a combustione oppure ovunque si desideri mantenere un alto livello di sicurezza** (es. locali distanti o camere da letto etc).

Nei locali con apparecchi a combustione, il rivelatore deve essere installato come segue:

- Montaggio a parete** (Fig. 1):
 - ad una distanza di almeno 15cm dal soffitto e almeno a 30cm da qualsiasi altra parete o apparecchio.
 - ad un'altezza superiore a quella di qualsiasi porta, finestra, aperture di ventilazione o dai condizionatori d'aria.

Deve essere installato ad una distanza compresa tra 1 e 3 mt dall'apparecchio a combustione (cucina a gas, caldaia etc.).

Per i locali divisi in aree del soffitto da suddivisioni (travetti, travetti del pavimento) con un'altezza libera di ≥ 20 cm, l'apparecchio deve essere posizionato sul lato della partizione o in quella zona, dove si trova l'apparecchio a combustione.

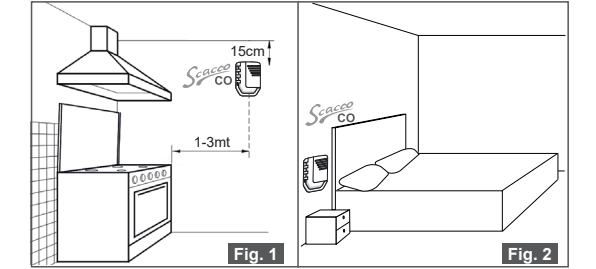
In locali con soffitto spiovente, l'apparecchio deve essere posizionato sul lato più alto della parete.

Nei locali abitabili e in altre aree (corridoi, camere, ecc.) senza apparecchi a combustione e senza passaggio di un condotto di scarico l'apparecchio deve essere installato come segue:

- su una parete, nella zona di respirazione delle persone presenti come in accordo con il punto 5.2.3.3, a) della norma EN50292 (Fig. 2)
- è consentita l'installazione autonoma dell'apparecchio purché siano rispettate le istruzioni del produttore
- ad almeno 30cm di distanza da qualsiasi altra parete o apparecchio al di fuori di qualsiasi flusso d'aria diretto proveniente da prese di ventilazione o condizionatori d'aria

- L'apparecchio **NON DEVE ESSERE INSTALLATO:**
 - in uno spazio chiuso (ad esempio in un armadio o dietro una tenda)
 - direttamente sopra un lavandino
 - accanto a una porta, una finestra o ad un aspiratore
 - accanto a una presa d'aria o aperture di ventilazione simili
 - dove sporco e polvere potrebbero intasare le feritoie del contenitore del sensore
 - in un luogo umido
 - in ambienti dove la temperatura possa portarsi al di sopra di 50°C o al di sotto di -10°C
- nelle immediate vicinanze di un apparecchio di cottura
- in modo che le feritoie del rivelatore siano ostruite o tappate (ad esempio da mobili o mensole)

Per ulteriori informazioni consultare la norma EN50292:2022



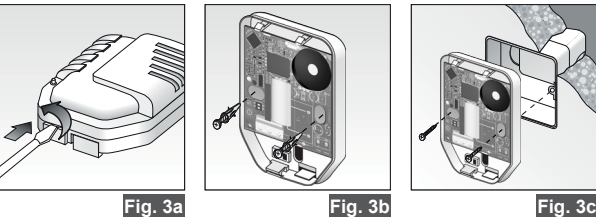
INSTALLAZIONE

APERTURA RIVELATORE

Facendo una leggera pressione e rotazione con un cacciavite sulla tacca posta nel lato inferiore sinistro del rivelatore si potrà aprire il gancio di tenuta del coperchio. (Fig. 3/a)

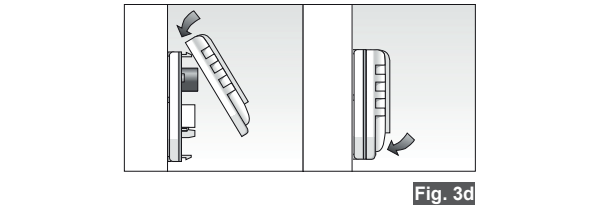
FISSAGGIO

A parete con due tasselli in dotazione oppure su scatola quadra (due moduli) o su tonda con interasse fissaggio viti da 60 mm. (Fig. 3/b / 3/c)

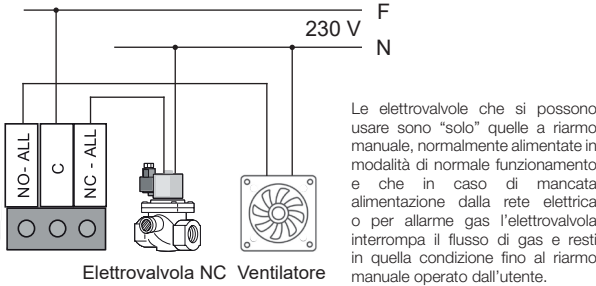


CHIUSURA RIVELATORE

Inserire il coperchio sui ganci superiori, quindi abbassarlo verificando la corretta collocazione dei perni nelle relative sedi e fino a chiusura completa sul gancio inferiore. Durante queste operazioni non dare forti colpi al coperchio e/o al rivelatore per evitare danneggiamenti alla taratura. (Fig. 3/d)



ESEMPI COMMUTAZIONE ATTUATORI



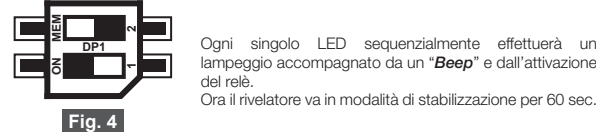
Le elettrovalvole che si possono usare sono "solo" quelle a riarmo manuale, normalmente alimentate in modalità di normale funzionamento e che in caso di mancata alimentazione dalla rete elettrica o per allarme gas l'elettrovalvola interrompa il flusso di gas e resti in quella condizione fino al riarmo manuale operato dall'utente.

ALIMENTAZIONE - PRIMA ACCENSIONE

Il rivelatore gas **Scacco CO** è alimentato da 2 batterie al litio da 3V 1700mAh (valore di capacità aggiornato all'attuale stato delle forniture, non scendere sotto questo valore) che ne garantisce il funzionamento per almeno 10 anni (in condizioni normali). Dopo aver aperto il frontale procedere come segue:

FUNZIONE DIP-SWITCH ACCENSIONE / MEMORIZZAZIONE ALLARME

- per accendere il rivelatore gas **Scacco CO** spostare il **dip-switch** presente al suo interno dalla posizione **OFF** alla posizione **ON** (Fig.4).



- prima di effettuare l'accensione scegliere se si desidera memorizzare l'avvenuto allarme spostando il **dip-switch "MEM"** in posizione **ON** (Fig.4).

Riposizionare il frontale del rivelatore.

MODALITÀ DI STABILIZZAZIONE

Una volta acceso, il rivelatore ha bisogno di un periodo di stabilizzazione di circa due minuti prima di funzionare correttamente. Durante tale periodo le funzioni di rivelazione sono inibite. Trascorso il periodo di stabilizzazione, il rivelatore passa a normale stato di **ON**.

STATI DEL RIVELATORE

Nella tabella "Tab.2" sono visualizzati tutti gli STATI di funzionamento del rivelatore gas **Scacco CO**. Ogni **STATO** è riconoscibile da un numero specifico di **Lampeggi** e/o **"Beep"** del BUZZER nell'arco di tempo di 1 minuto.

- STATO DI ON**
Il rivelatore gas **Scacco CO** emette un lampeggio del LED VERDE ogni minuto. Questo significa che il rivelatore gas **Scacco CO** è attivo nella rilevazione di Monossido di Carbonio ("CO").
- SELF TEST**
Il rivelatore gas **Scacco CO**, ogni 10 minuti, effettua un **Self test** automatico. Questa operazione è un controllo dei componenti elettronici presenti al proprio interno, escluso il sensore, per garantire la piena funzionalità del rivelatore. Il **Self test** è uno stato autodiagnostico che non è raffigurato in modo visibile all'utente. Nel caso in cui il **Self test** rilevasse dei problemi, il rivelatore passa allo STATO di FAULT.
- STATO DI FAULT**
In questo STATO il rivelatore di gas emette 1 **"Beep"** e 2 lampeggi del LED GIALLO consecutivi ogni minuto (Tab. 2). Questo significa che il rivelatore gas **Scacco CO** non funziona più correttamente e la rivelazione del gas non è più garantita. **Il rivelatore gas deve essere sostituito.** E' possibile cancellare il guasto premendo il tasto T/H, se il guasto permane il rivelatore ritorna a segnalare.
- STATO DI ALLARME**
Il rivelatore rileva una concentrazione di gas Monossido di Carbonio sopra le soglie di allarme e oltre i tempi di esposizione previsti. In questo **STATO** il rivelatore fa suonare ad intermittenza il **BUZZER** e fa lampeggiare il **LED ROSSO**. Solo se la quantità di gas misurata nell'aria è inferiore a 300 ppm è possibile cancellare lo stato di allarme premendo il tasto **TEST/HUSH** (paragrafo **TEST/HUSH**), se l'allarme permane il rivelatore ritorna nello stato di allarme. Lo stato di allarme non potrà durare per un tempo indefinito senza un intervento, in quanto tale stato comprometterebbe la carica della batteria.
- STATO DI BATTERIA SCARICA**
In questo **STATO** il rivelatore di gas emette 1 **"Beep"** e un lampeggio del LED GIALLO ogni minuto (Tab. 2). E' possibile cancellare lo stato di esame premendo il tasto **TEST/HUSH** (paragrafo **TEST/HUSH**), se lo stato di batteria scarica permane il rivelatore ritorna a segnalare.
- Il rivelatore di gas deve essere sostituito.**
- MODALITÀ DI PRE-ALLARME FINE VITA**
Il prodotto prima di terminare la propria vita operativa avvisa l'utente dell'approssimarsi di tale data.
- STATO DI FINE VITA**
In questo **STATO** il rivelatore di gas emette 1 lampeggio del LED BLU ogni minuto e 1 lampeggio del LED GIALLO ogni minuto alternativamente (Tab. 2). Il rivelatore di gas ha superato il tempo massimo nel quale è garantito il funzionamento. **Il rivelatore di gas deve essere sostituito.**

TASTO TEST / HUSH (SILENZIAMENTO)

Il rivelatore è dotato di un pulsante di test (**T/H**); per avviare la procedura di test è necessario premere il tasto (**T/H**) per 6 secondi. Si accenderanno e spegneranno in sequenza i led VERDE, GIALLO, BLU, ROSSO; successivamente si attiveranno in sequenza il relè e il buzzer. La funzione di test non verifica le soglie di allarme ma ha lo scopo di controllare il funzionamento elettrico del rivelatore e l'eventuale attuazione eseguita dall'apertura/chiusura dei contatti del relè.

- FUNZIONI (T/H)**
 - Verifica il funzionamento dei **LED**, del **BUZZER** e del **RELE**.
 - Si consiglia di effettuare questa operazione annualmente. In caso di anomalia contattare l'assistenza.
 - Cancella lo stato di **GUASTO**, **FINE VITA** e **BATTERIA SCARICA** riportando lo stato del rivelatore allo stato quiete o "ON", se si ripresenta uno degli stati sopraelencati il prodotto ritornerà a segnalare.
 - Per cancellare lo stato di **ALLARME** premere il tasto T/H per 4 sec, lo stato si cancella se la concentrazione è inferiore a 300 ppm, se l'allarme permane il rivelatore tornerà a segnalare.

Avvertenze per il corretto smaltimento del prodotto ai sensi della Direttiva Europea direttiva 2012/19/UE



rimarcare l'obbligo di smaltire separatamente le apparecchiature elettroniche, sul prodotto è riportato il marchio del contenitore di spazzatura mobile barrato. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente. A fine vita del rivelatore, separare la batteria dal resto del dispositivo con delle forbici da elettricista o delle tronchesi. Smaltire la batteria separatamente secondo norme locali. **Alla fine della sua vita utile il prodotto non deve essere smaltito insieme ai rifiuti urbani.** Può essere consegnato presso gli appositi centri di raccolta differenziata predisposti dalle amministrazioni comunali, oppure presso i rivenditori che forniscono questo servizio.

STATI DEL RIVELATORE							
STATO					BUZZER	RELÈ	DURATA
ACCENSIONE	1 lamp.***	1 lamp.***	1 lamp.***	1 lamp.***	1 imp.**	1 com.* in 1 sec.	6,5 sec.
PRE-RISCALDO	-	-	-	1 lamp.***/sec.	-	-	60 sec.
ON	-	-	1 lamp.***/min.	-	-	-	∞
GUASTO	-	2 lamp.***/min.	-	-	1 imp.**/min.	3 com.* in 3 sec.	∞
ALLARME	1 sec. ON 4 sec. OFF	-	-	-	1 sec. ON 4 sec. OFF	3 com.* in 3 sec.	∞
PRE-ALLARME FINE VITA	-	-	-	1 lamp.***/min.	-	-	∞
FINE VITA	-	1 lamp.***	-	1 lamp.***/min.	-	-	∞
BATTERIA SCARICA	-	1 lamp.***/min.	-	-	1 imp.**/min.	-	∞
ALLARME MEMORIZZATO (DIP-SWITCH "MEM ON")	1 lamp.***/min.	-	-	-	-	-	∞
(H) TACITAZIONE	-	-	1 lamp.*** da richiesta	-	-	-	1 sec.
RICHIESTA DI TEST	1 lamp.***	1 lamp.***	1 lamp.***	1 lamp.***	1 imp.**	1 com.* in 1 sec.	5 sec.
FINE TEST	-	-	1 lamp.***	-	-	-	1 sec.

* com. = commutazione/i

** imp. = impulso/i

*** lamp. = lampeggio/i

Tab. 2

ATTENZIONE ! - IN CASO DI ALLARME

- Aprire porte e finestre per aumentare la ventilazione dell'ambiente.
- Chiudere il rubinetto del contatore del gas e smettere di utilizzare qualunque apparecchio a combustione.
- Se l'allarme continua e la causa di presenza gas non è individuabile o eliminabile, abbandonare l'immobile e, dall'esterno, avvisare il servizio d'emergenza.
- Se ci fossero persone con sintomi di nausea o cefalea, chiamare immediatamente il numero di emergenza sanitaria.
- Se l'allarme cessa, è necessario individuare la causa che l'ha provocato e provvedere di conseguenza.

VERIFICHE PERIODICHE

Si consiglia di far eseguire dal proprio installatore una verifica del funzionamento del rivelatore almeno una volta l'anno.

VERIFICA FUNZIONALITÀ CON GAS CAMPIONE

Con l'impiego della bomboletta B98-BM103 - 300ppm (opzionale) si può verificare la funzionalità del rivelatore eseguendo la sequenza di verifica di seguito descritta:

- 1 - Aprire il coperchio frontale del rivelatore
- 2 - Spegnere il rivelatore spostando l'interruttore DP1-1 in posizione di "OFF"
- 3 - Premere e mantenere premuto il pulsante di TEST
- 4 - Accendere il rivelatore spostando l'interruttore DP1-1 in posizione di "ON"
- 5 - Attendere che il rivelatore accenda e spenga il led rosso
- 6 - Rilasciare il pulsante di "TEST"
- 7 - Inserire il gas di verifica sul sensore e erogare il gas in modo continuo
- 8 - Attendere che il rivelatore passi alla fase di allarme entro 3 minuti dall'inizio dell'esposizione al gas campione
 - a. Verificare che il relè commuti per 3 volte, se collegata una elettrovalvola, verificare che l'elettrovalvola interrompa l'erogazione del gas intercettato e che resti in posizione di "blocco erogazione gas"
 - b. Verificare che l'avvisatore acustico emetta l'avviso sonoro previsto
 - c. Verificare che il led rosso di allarme emetta l'avviso luminoso previsto
- 9 - Interrompere l'erogazione di gas quando il rivelatore passa alla fase di allarme
- 10 - Attendere che il rivelatore esca dalla fase di allarme entro 6 minuti dall'interruzione dell'erogazione del gas campione
 - a. Il segnalatore acustico non emetterà segnali udibili
 - b. Il led rosso
 - i. Emetterà lampeggi se è stata abilitata la memorizzazione dell'allarme
 - ii. Resterà spento se non è stata abilitata la memorizzazione dell'allarme

- 11 - Spegnere il rivelatore
- 12 - Attendere 5 minuti
- 13 - Riaccendere il rivelatore
- 14 - Richiudere il coperchio frontale

Questa operazione non verifica la corretta soglia d'intervento, ma ha il solo scopo di accertare sommariamente le funzionalità del rivelatore sottoposto ad un'elevata concentrazione di gas. L'uso di mezzi o modalità diverse di test potrebbero danneggiare il rivelatore. La taratura è stata effettuata in fabbrica con gas campione per ogni singolo apparecchio, questo garantisce, in condizioni di normale funzionamento, l'intervento del rivelatore, utilizzando la bomboletta indicata nei tempi previsti dalla norma europea CEI - EN 50291 per almeno 10 anni. La verifica deve essere eseguita da un tecnico qualificato.

AVVERTENZE

Per la pulizia dell'apparecchio utilizzare un panno per togliere la polvere posatasi sull'involucro. Tenere presente che il sensore ha una buona resistenza a prodotti d'uso comune quali spray, detersivi, alcool, colle o vernici. Questi prodotti possono contenere sostanze che, in quantità elevate, interferiscono con il sensore provocando falsi allarmi. Si consiglia di ventilare il locale quando si utilizzano questi prodotti. I vapori di solventi o siliconi possono deteriorare il sensore gas anche durante lo stoccaggio in magazzino. L'utilizzo del rivelatore di gas al di fuori dei range di temperatura e umidità indicati può danneggiare il sensore e diminuirne il tempo di vita. Si rammenta che il rivelatore non è in grado di rilevare perdite che avvengano fuori dal locale in cui è installato oppure all'interno dei muri o sotto al pavimento. La manomissione del rivelatore o la non corretta installazione può comportare pericoli di scossa elettrica. **La vita di 10 anni del prodotto include anche del periodo di immagazzinamento.**

Smaltire separatamente un prodotto consente di evitare possibili conseguenze negative per l'ambiente e per la salute derivanti da un suo smaltimento inadeguato e permette di recuperare i materiali di cui è composto al fine di ottenere un importante risparmio di energia e di risorse. Per rimarcare l'obbligo di smaltire separatamente le apparecchiature elettroniche, sul prodotto è riportato il marchio del contenitore di spazzatura mobile barrato. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente. A fine vita del rivelatore, separare la batteria dal resto del dispositivo con delle forbici da elettricista o delle tronchesi. Smaltire la batteria separatamente secondo norme locali. **Alla fine della sua vita utile il prodotto non deve essere smaltito insieme ai rifiuti urbani.** Può essere consegnato presso gli appositi centri di raccolta differenziata predisposti dalle amministrazioni comunali, oppure presso i rivenditori che forniscono questo servizio.