

- vicino a una porta o a una finestra;
- vicino a un estrattore d'aria;
- in un'area nella quale la temperatura può scendere al di sotto di - 10 °C o superare i + 40 °C;
- in un luogo dove la sporcizia e la polvere possono bloccare il sensore;
- in un locale umido.

Non utilizzare nelle immediate vicinanze:

- componenti siliconici come ad esempio spray, aerosol, lubrificanti, lucidanti, collanti, colori, detergenti per la pulizia, ecc.
- solventi e diluenti come ad esempio IPA, Toluene, Xilene, etilene, acetilene, ecc.

Per pulire l'apparecchio utilizzare solo un panno inumidito con acqua.

Un rivelatore di fughe di gas per garantire una effettiva sicurezza deve essere abbinato ad una elettrovalvola che interrompa il flusso del gas in caso di allarme.

L'impianto del gas e l'elettrovalvola devono essere conformi alle prescrizioni di legge vigenti nel paese interessato.

Al rivelatore possono essere abbinati due tipi di elettrovalvole:

- elettrovalvola 230V~ normalmente aperta;
- elettrovalvola 230V~ normalmente chiusa.

AVVERTENZE

Si ricorda all'installatore di compilare ed applicare l'etichetta adesiva fornita con il prodotto riportando la data di installazione dell'apparecchio, la data entro cui sostituire per la prima volta il modulino sensore e la data entro cui sostituire l'intero apparecchio. Quest'ultima corrisponde a 15 anni solari dalla data di installazione dell'apparecchio. L'etichetta deve essere applicata, a cura dell'installatore, su una parte dell'apparecchio visibile nella posizione tipica di installazione.

LEGGERE ATTENTAMENTE LE ISTRUZIONI PRIMA DI SOSTITUIRE IL SENSORE PRIMA DI SOSTITUIRE L'ALIMENTAZIONE PRIMA DI SOSTITUIRE IL SENSORE	
Data installazione dell'apparecchio:	
Data prossima sostituzione (1*) del sensore:	
Data prossima sostituzione (2*) del sensore:	
Data di sostituzione dell'apparecchio:	
DURATA APPARECCHIO: 15 ANNI DALLA PRIMA INSTALLAZIONE	
DURATA SENSORE: 5 ANNI	

Etichetta di avvertenze:

Il modulo CO può essere sostituito al massimo due volte, in condizioni ottimali, oppure più volte se si sono verificati dei guasti al modulo CO (in questo caso tenere presente la data di sostituzione dell'apparecchio).

ATTENZIONE

- La manomissione dell'apparecchio espone ad un possibile pericolo di scossa elettrica o di malfunzionamento.
- Collegare l'apparecchio alla rete di alimentazione tramite un interruttore onnipolare conforme alle norme vigenti e con distanza di apertura dei contatti di almeno 3 mm in ciascun polo.
- L'installazione ed il collegamento elettrico del dispositivo devono essere eseguiti da personale qualificato ed in conformità alle leggi vigenti.
- Prima di effettuare qualsiasi collegamento accertarsi che la rete elettrica sia scollegata.

GARANZIA

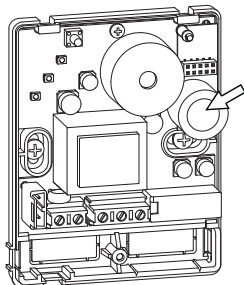
Nell'ottica di un continuo sviluppo dei propri prodotti, il costruttore si riserva il diritto di apportare modifiche a dati tecnici e prestazioni senza preavviso. Il consumatore è garantito contro i difetti di conformità del prodotto secondo la Direttiva Europea 1999/44/CE nonché il documento sulla politica di garanzia del costruttore. Su richiesta è disponibile presso il venditore il testo completo della garanzia.

SOSTITUZIONE DEL SENSORE

Ogni cinque anni (per al massimo due volte) è necessario sostituire il modulino sensore interno al rivelatore con un nuovo modulino sensore precalibrato.

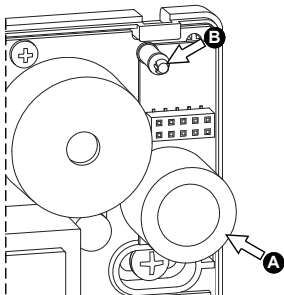
L'operazione di sostituzione deve essere effettuata da personale qualificato in accordo con le seguenti indicazioni:

1. Utilizzare l'apposito modulino sensore di ricambio, codice AC MC01.
2. Togliere l'alimentazione al rivelatore.
3. Rimuovere la calotta come indicato in Fig. 2:
4. Individuare il modulino sensore da sostituire.

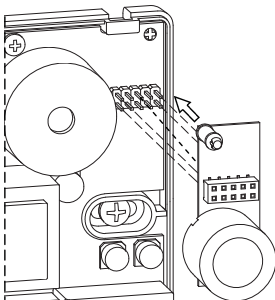


5. Estrarre il vecchio modulino sensore.

Per estrarlo è sufficiente con una mano afferrare il sensore (freccia A) e con l'altra afferrare il distanziale plastico (freccia B) e tirare contemporaneamente verso di sé.



6. Prendere il nuovo modulino sensore e inserirlo nell'apposito connettore, facendo attenzione di far coincidere il connettore del modulino con quello del rivelatore.



7. Inserire la calotta nell'apposita sede e avvitare la relativa vite.
8. Dare tensione al rivelatore e verificare il funzionamento.
9. Completare l'etichetta di avvertenze precedentemente applicata al rivelatore oppure applicare e completare la nuova etichetta di avvertenze fornita in dotazione al modulino sensore di ricambio. Si ricorda che la data corrisponde a 5 anni solari dalla data di messa in funzione del nuovo modulino sensore.

BEAGLE



RIVELATORE DI MONOSSIDO DI CARBONIO AD ACCUMULO

- Alimentazione 230V~
- Sensore a cella elettrochimica intercambiabile
- Suoneria e relè in caso di allarme / guasto
- Pulsante di test allarme / tacitazione allarme
- Soglia inizio conteggio per tempo d'intervento: 30 ppm (50 mg/m³)
- Fissaggio su scatole da incasso 2 moduli (quadrate e rotonde) o a parete mediante canalina esterna (10x7,5 mm)

Via del Commercio 9/11
36065 Mussolente (VI) ITALY
Tel.: +39.0424.567842
Fax.: +39.0424.567849
http://www.seitron.it
e-mail: info@seitron.it

ATTENZIONE

IN CASO DI ALLARME:

- 1) AERARE IMMEDIATAMENTE IL LOCALE APRENDO PORTE E FINESTRE.
- 2) SPEGNERE IMMEDIATAMENTE QUALSIASI DISPOSITIVO A COMBUSTIONE IN FUNZIONE.
- 3) CERCARE DI TROVARE ED ELIMINARE LA CAUSA DEL POSSIBILE ALLARME.
- 4) SE NON SI RIESCE A SCOPRIRE IMMEDIATAMENTE LA CAUSA, ABBANDONARE IL LOCALE E CHIAMARE UN TECNICO QUALIFICATO.

SE L'ALLARME CESSA È NECESSARIO INDIVIDUARE LA CAUSA CHE L'HA PROVOCATO E PROVVEDERE DI CONSEGUENZA.

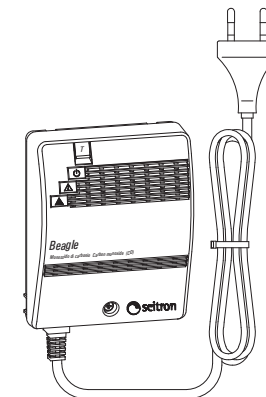


Fig. 1: Aspetto esteriore.

ATTENZIONE

L'INSTALLAZIONE DEL RIVELATORE DI GAS NON ESONERA DALL'OSSERVANZA DI TUTTE LE REGOLE RIGUARDANTI LE CARATTERISTICHE, L'INSTALLAZIONE E L'USO DEGLI APPARECCHI A GAS, LA VENTILAZIONE DEI LOCALI E LO SCARICO DEI PRODOTTI DELLA COMBUSTIONE PRESCRITTI DALLE NORME UNI E DALLE DISPOSIZIONI DI LEGGE.

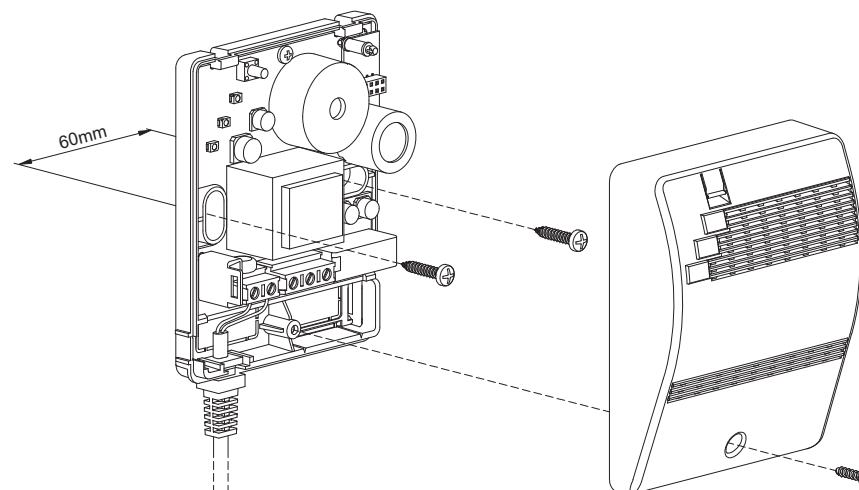


Fig. 2: Esempio di installazione.



ATTENZIONE!
L'ALIMENTAZIONE DEL RIVELATORE GAS DEVE AVVENIRE SOLO ED ESCLUSIVAMENTE TRAMITE IL CAVO SPINA COLLEGATO AL DISPOSITIVO.

SE L'INSTALLAZIONE PREVEDE ANCHE IL PILOTAGGIO DI UNA ELETTROVALVOLA E DI UNA VENTOLA, LA SICUREZZA ELETTRICA E LA FUNZIONALITÀ DELL'APPARECCHIO SONO GARANTITE SOLAMENTE CON UN COLLEGAMENTO ELETTRICO REALIZZATO TRAMITE UN CABLAGGIO FISSO CHE SFRUTTI L'APERTURA PER IL PASSAGGIO CAVI PREVISTO SUL FONDO DELLA BASE PLASTICA (INDICATA CON LA FRECCIA IN FIGURA 6) IN MODO DA NON MODIFICARE IL GRADO DI PROTEZIONE IP DELL'APPARECCHIO.

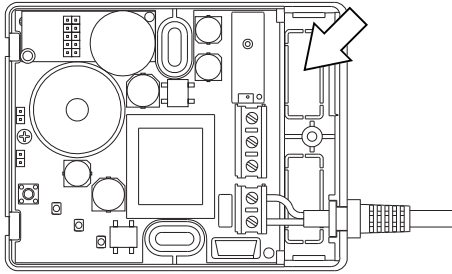


Fig. 3 Schema di collegamento di un rivelatore senza elettrovalvola.

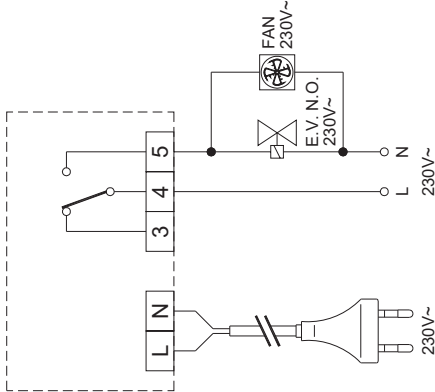


Fig. 5 Schema di collegamento di un solo Beagle con un'elettrovalvola a riarmo manuale normalmente chiusa a 230V~ e un ventilatore a 230V~.

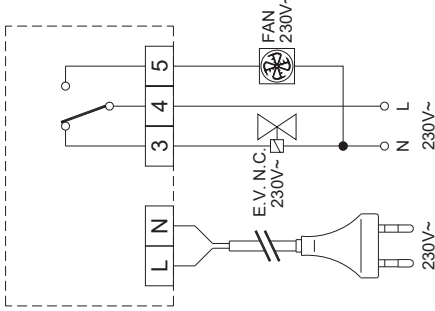


Fig. 6 Schema di collegamento di un solo Beagle con un'elettrovalvola a riarmo manuale normalmente aperta a 230V~ e un ventilatore a 230V~.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 230V~ ±10% 50Hz
- Potenza elettrica: 3VA
- Tipo sensore: Cella elettrochimica intercambiabile CO (Monossido di Carbonio)
- Gas rilevato: 30 ppm (50 mg/m³) ±5 ppm
- Soglia inizio conteggio tempo di intervento: 5(2)A@250V~ SPDT
- Portata contatti: Attivazione: Led verde acceso
- Segnalazioni: Guasto: Led giallo acceso
- Alarme: Suoneria (dopo ~15 sec.)
- Tempo di attivazione: ~ 1 minuto
- Tempo di ritardo relè: ~ 30 secondi
- Vita del sensore: 5 anni
- Temperatura di funzionamento: 0°C .. 40°C
- Temperatura di stoccaggio: -10°C .. +50°C
- Limiti di umidità: 20% .. 80% RH (non condensante)
- Grado di protezione: IP 42
- Contenitore: ABS V0 autoestinguente
- Materiale: Bianco segnale (RAL 9003)
- Colore: 85 x 107 x 38 mm (L x A x P)
- Dimensioni: ~ 260 gr.

GENERALITÀ

Questo rivelatore è un dispositivo elettronico a microprocessore che risponde alla necessità di sicurezza in tutti quei casi dove l'uso di apparecchiature domestiche o industriali comporti il rischio, a causa di una cattiva combustione o di un funzionamento irregolare, di inquinamento da CO. Il dispositivo è stato progettato in modo da simulare il comportamento di accumulo del gas nel corpo umano. Il sensore di gas CO è intercambiabile ed è costituito da una cella elettrochimica sensibile, seppure in misura minore, a diversi tipi di gas tra cui: acetilene, idrogeno e ossido nitrico. Di conseguenza l'utilizzatore dovrà prendere in considerazione l'effetto della sensibilità incrociata ai vari gas.

Nota: Il monossido di carbonio (CO) è un gas estremamente tossico e molto pericoloso: essendo infatti incolore e inodore, non è percepibile dalle persone se non a causa delle sue gravi conseguenze anche in concentrazioni di inalazioni ridotte.

FUNZIONAMENTO

Messa in funzione
Il rivelatore è dotato di una linea di ritardo che evita l'intervento del sistema di allarme (dovuto al tempo di stabilizzazione del sensore) quando il dispositivo viene alimentato o al ripristino, dopo un'interruzione della tensione di rete. Appena alimentato, il rivelatore effettuerà una diagnosi del circuito interno (contraddistinta dall'accensione momentanea dei led verde-giallo-rosso), per verificare il corretto funzionamento e successivamente inizierà la fase di stabilizzazione del sensore. Durante tale tempo di ritardo, (circa 1 minuto) il LED verde lampeggia e alla fine rimane acceso con luce fissa ad indicare l'apparecchio attivato.

Tasto "T"

Questo è un tasto multifunzione:
Funzione di test
Per verificare il buon funzionamento del rivelatore, finita la fase di stabilizzazione di 1 minuto, tenere premuto per 2 secondi il tasto "T" (Test), presente sul frontale: i led verde, giallo e rosso si accendono, la cicalina si attiva e contemporaneamente scatta il relè.
Funzione tacitazione buzzer interno
In presenza di un qualsiasi guasto (vedere il paragrafo "Segnalazione guasti") premendo brevemente il tasto "T" il buzzer interno viene disattivato fino al verificarsi di un nuovo guasto. In presenza di uno stato di allarme, premendo brevemente il tasto "T" il buzzer interno viene inibito per 5 minuti.

Stato di Allarme

Qualora la concentrazione di CO nell'ambiente superi i 30 ppm, inizia il conteggio del tempo di intervento del rivelatore, il tempo

di intervento è variabile in base alla concentrazione, cioè ad un'alta concentrazione corrisponde un breve tempo di intervento, mentre ad una bassa concentrazione un tempo maggiore. Il rivelatore entra in allarme con un tempo molto al di sotto di quello necessario perché la concentrazione di CO accumulata diventi dannosa per il corpo umano. Tale tempo d'intervento è stabilito dalla Normativa Europea EN 50291-1:

Concentrazione CO	Allarme prima di	No allarme prima di
30 ppm	-----	120 minuti
50 ppm	90 minuti	60 minuti
100 ppm	40 minuti	10 minuti
300 ppm	3 minuti	-----

L'attivazione dello stato di Allarme viene identificato dall'accensione del LED rosso con luce fissa, dall'attivazione del buzzer interno con suono fisso e, con un ritardo di ~30 secondi, attiva il relè il quale può chiudere una valvola di erogazione del gas (eventuale fonte di generazione di CO) e/o attivare un ventilatore per l'aerazione del locale.

In questa condizione, premendo il tasto "T" il buzzer interno verrà inibito per 5 minuti.

Lo stato di Allarme è auto ripristinante qualora la concentrazione di CO ritorni a valori al di sotto di 25ppm per almeno 5 minuti.

MODULO CO INTERCAMBIABILE

Il modulo CO intercambiabile possiede al suo interno un microprocessore che verifica costantemente nel tempo la durata residua della cella elettrochimica, segnalando per mezzo del led giallo (vedere il paragrafo "Segnalazione Guasti"), posto sul frontale, qualora il modulo sia esaurito e quindi da sostituire. In questo caso, per sostituire il modulo leggere attentamente il paragrafo "Sostituzione del modulo CO".

SEGNALAZIONE GUASTI

Il dispositivo è dotato di un sistema di autodiagnostica per verificare l'affidabilità del modulo CO e del rivelatore. L'attivazione dello stato di Guasto viene identificata dall'attivazione del buzzer, con suono breve ogni 10 secondi, e dal lampeggio del LED giallo in diverse modalità a seconda del guasto rilevato, come descritto nella seguente tabella.

Nel caso in cui il led giallo rimanga acceso con luce fissa ed il buzzer interno viene attivato con suono breve ogni 10 secondi, significa che il guasto interessa il rivelatore, il quale è da sostituire.

SEGNALAZIONI	TIPO DI GUASTO
n° 1 LAMPEGGIO	Fine vita modulo CO
n° 2 LAMPEGGI	Guasto modulo CO
n° 3 LAMPEGGI	Guasto modulo CO - Fine vita modulo CO

INSTALLAZIONE

L'apparecchio è previsto unicamente per installazione a parete e collegamenti elettrici tramite cavi esistenti sotto traccia e provenienti dall'impianto elettrico fisso. La sicurezza e la funzionalità dell'apparecchio sono garantite solamente con un collegamento elettrico che sfrutti il passaggio per i cavi previsto sulla base plastica. Per accedere alla morsetteria svitare la vite presente e rimuovere il frontale (Fig. 2). Effettuare i collegamenti elettrici come da schemi proposti in Fig. 4, 5 o 6.

La rapidità di intervento dell'apparecchio è strettamente legata al suo posizionamento nell'ambiente e al tipo di gas da rilevare. Per i gas "leggeri" come il CO si consiglia di installare l'apparecchio in alto (circa 180cm. dal pavimento). Si eviti di installare il rivelatore in posizione tale da essere investito direttamente da fumi o vapori contenenti sostanze in grado di alterare o di isolare il sensore del dispositivo. (Esempio: non posizionare il rivelatore in corrispondenza dei fumi grassi prodotti in cucina). Si eviti di installare il rivelatore in tutte quelle posizioni in cui la funzionalità potrebbe essere compromessa, come ad esempio:

- in uno spazio chiuso (es., in un armadio o dietro una tenda);
- direttamente sopra un lavello;
- Sopra o vicino al piano cottura;