

# RGI CO0 L42

RIVELATORE INDUSTRIALE  
DI MONOSSIDO DI CARBONIO



- o Sensore a cella elettrochimica
- o Alimentazione 230V~
- o 16ppm (20mg/m<sup>3</sup>) pre-allarme, 80ppm (100mg/m<sup>3</sup>) allarme
- o Pulsante di test / reset allarme



Fig. 1 Aspetto esteriore

## FUNZIONAMENTO

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

L'RGI CO0 L42 (Fig. 1) 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.

Le segnalazioni visive e acustiche, sono predefinite su due livelli di allarme distinti:

1° LIVELLO (Preallarme) = lampeggio LED rosso e attivazione del relè 1 per una concentrazione di CO > 16 ppm (20mg/m<sup>3</sup>).

2° LIVELLO (Allarme) = accensione del LED rosso, della suoneria e di entrambi i relè per una concentrazione di CO > 80 ppm (100mg/m<sup>3</sup>).

Il relè 2 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 caso di allarme (2° livello), l'intervento dei relè e la suoneria persisteranno finché non verrà premuto il tasto presente sul frontale del dispositivo, anche se la concentrazione del CO scende sotto il livello di allarme.**

L'RGI CO0 L42 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. Durante tale tempo di ritardo, (circa 1 minuto) il LED giallo lampeggia e alla fine viene spento ad indicare l'apparecchio attivato; raggiunto tale stato, il dispositivo rileva la concentrazione di CO circa ogni 15 secondi.

L'RGI CO0 L42 prevede un sistema di

autodiagnostica per verificare il buon funzionamento del sensore. Quando si accende la spia gialla, le possibili cause sono:

- sensore guasto;
- sensore staccato;
- malfunzionamento dell'apparecchio.

Un test funzionale dell'apparecchio può essere effettuato premendo il pulsante di test/reset-allarme durante il normale funzionamento: viene attivata la condizione di allarme per alcuni secondi, permettendo la verifica del led rosso, dei relè e della suoneria.

L'RGI CO0 L42 ha due caratteristiche estremamente innovative che lo rendono unico nel panorama dei rilevatori di CO:

- prevede una funzione di conteggio effettuata dal microprocessore, che dopo 3 anni avverte l'utente della necessità di sostituire il sensore. L'indicazione viene fornita dal lampeggio alternativo dei led giallo e rosso e dall'attivazione contemporanea dei relè;
- la sostituzione del sensore può essere fatta direttamente dall'utente in quanto il sensore è alloggiato in un modulinio estraibile che contiene l'elettronica di calibrazione.

## ATTENZIONE:

in caso di allarme rilevazione CO:

- 1) Areare immediatamente il locale aprendo porte e finestre.
- 2) Spegnerne 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.

RGI CO0 L42 099006A2 190303

## NOTE DI UTILIZZO

Effettuare i collegamenti elettrici come da schemi proposti in figura 2, 3 o 4.

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 l'RGI CO0 L42 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 l'RGI CO0 L42 in corrispondenza dei fumi grassi prodotti in cucina).

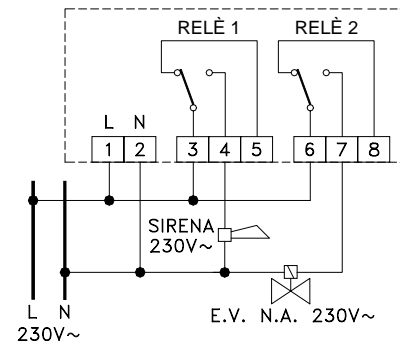


Fig. 2 Schema di collegamento con sirena 230V~ ed elettrovalvola 230V~ a riarmo manuale Normalmente Aperta.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione: 230V~ ±10% 50Hz  
Assorbimento: 2VA  
Portata contatti: Relè stagno 6 (2) A @ 250V~ SPDT  
Indicazioni: Funzionam.: Led verde  
Allarme: Led rosso  
Guasto: Led giallo  
Allarme: Suoneria (dopo ~15 secondi)

Ritardo di attivazione: ~ 1 minuto  
Ritardo attivazione relè: ~ 15 secondi  
Tipo di sensore: Cella elettrochimica  
Vita del sensore: 3 anni  
Gas rilevato: Monossido di carbonio (CO)  
Soglia pre-allarme: 16ppm ± 4ppm  
(20mg/m<sup>3</sup> ± 5mg/m<sup>3</sup>)

Soglia allarme: 80ppm ± 20ppm  
(100mg/m<sup>3</sup> ± 25mg/m<sup>3</sup>)

Temp. funzionamento: 0°C .. 40°C  
Temperatura stoccaggio: -10°C .. +50°C  
Limiti di umidità: 20% .. 80% rH (non condensante)  
Grado di protezione: IP 40  
Contenitore: Materiale: ABS V0 autoestinguente  
Calore: Calotta: Bianco segnale (RAL 9003)  
Dimensioni: 130 x 100 x 62 mm (L x A x P)  
~ 500 gr.

Peso:

## ATTENZIONE

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.

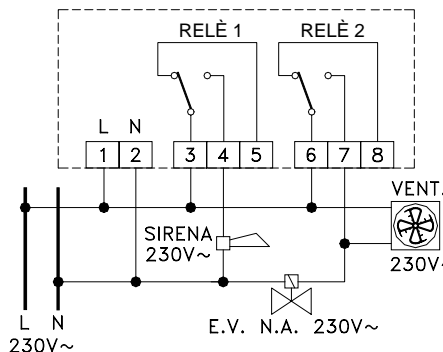


Fig. 3 Schema di collegamento con elettrovalvola 230V~ a riarmo manuale Normalmente Aperta e ventilatore 230V~.

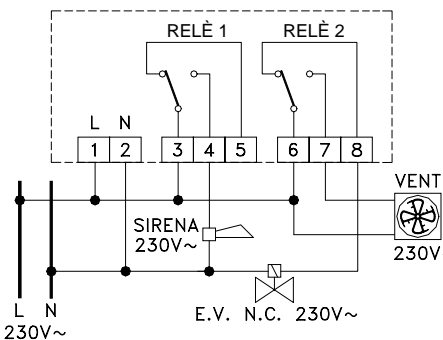


Fig. 4 Schema di collegamento con elettrovalvola 230V~ a riarmo manuale Normalmente Chiusa e ventilatore 230V~.

**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.**

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 per 24 mesi dalla data di vendita secondo la Direttiva Europea 1999/44/CE. Su richiesta è disponibile presso il venditore il testo completo della garanzia.

RGI CO0 L42 099006B2 190303