

## Caratteristiche Tecniche

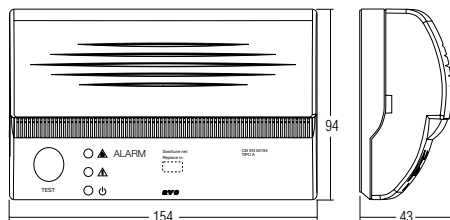
### RG1-M, RG1-G

I rivelatori di gas sono dispositivi ad alta tecnologia che forniscono allarmi tempestivi in presenza di specifici gas combustibili per cui si consiglia di rivolgersi a tecnici autorizzati per l'installazione, la manutenzione ordinaria e straordinaria e la messa fuori servizio dopo 5 anni. I rivelatori sono progettati per segnalare una concentrazione di gas superiore a un limite compreso tra il 5% e il 15% del limite inferiore di esplosività (L.I.E.), con temperatura ambientale compresa tra i -5°C e +35°C e umidità relativa massima 85%. Tale soglia può variare durante l'esercizio ma non superare in ogni caso, dopo 5 anni, il 20% del limite inferiore di esplosività.

#### Caratteristiche tecniche

- Tensione nominale: 230 Vca - 50-60 Hz
- Temperatura ambiente di funzionamento
  - riferimento: 20°C ± 5°C
  - campo: da -5°C a + 35°C
- Umidità relativa ambiente di funzionamento
  - riferimento: 65% ± 10% a 20°C ± 5°C
  - campo: da 30% a 90%
- Portata contatti relè d'allarme: 8A/250Vca-cosφ1 - 5A/250Vca-cosφ0.4
- Soglia di intervento per mod. RG1-M:
  - taratura da fabbrica: 5000ppm ± 1000ppm, pari al 10% del L.I.E.
  - variazione massima ammessa nelle condizioni estreme di temperatura ed umidità: da 2500ppm a 7500ppm, pari al 5% e 15% del L.I.E.
- Soglia di intervento per mod. RG1-G:
  - taratura in fabbrica: 1800ppm ± 360ppm, pari al 10% del L.I.E.
  - variazione massima ammessa nelle condizioni estreme di temperatura ed umidità: da 900ppm a 2700ppm, pari al 5% e 15% del L.I.E.
- grado di protezione involucro: IP42
- grado di protezione relè allarme: IP67
- memoria dall'allarme (escludibile tramite ponticello previsto sulla scheda)
- Pulsante frontale utilizzabile per:
  - facilitazione (esclusione) in caso di allarme per 8,5 min
  - revoca facilitazione
  - azzeramento memoria allarme
  - test (elettrico)

#### DIMENSIONI D'INGOMBRO



#### Conformità normativa

I rivelatori di gas RG1-M e RG1-G sono conformi alla norme CEI EN 50194 tipo A e CEI EN 50270 tipo 1

#### Funzionamento

Quando la concentrazione aria-gas supera la soglia prestabilita, il rivelatore segnala immediatamente la condizione d'allarme con l'accensione del LED rosso. Dopo 5 s dall'accensione del LED rosso si accende la segnalazione acustica intermittente. Se durante questo tempo la concentrazione di gas nell'aria scende al di sotto del valore di soglia la segnalazione d'allarme viene annullata ed il ritardo completamente ripristinato. La segnalazione acustica rimane attiva per tutta la durata dell'allarme.

Successivamente, dopo 20 s dall'attivazione della segnalazione acustica si attiva anche il relè d'allarme. I contatti del relè d'allarme possono comandare elettrovalvole per l'intercettazione dei gas (N.A. o N.C.) o segnalazioni ottico-acustiche.

#### Pulsante P1

Il pulsante P1 assolve le seguenti funzioni:

1. **Test.** Premendo per 4s il pulsante, il rivelatore emetterà una segnalazione acustica e, al rilascio del pulsante, sarà attivata la funzione di test, utile per verificare il funzionamento di tutte le segnalazioni ottiche ed acustiche.
2. **Azzeramento memoria allarme.** Una breve pressione di P1 consente di resettare la memoria interna di allarme segnalata dal led rosso (L1) lampeggiante. Questa funzione è accessibile solo con il ponticello JP1 (previsto a bordo della scheda) disinserito.

**Il pulsante P1 e quindi le relative funzioni possono essere replicate tramite un pulsante esterno collegato ai morsetti 4 e 5 (vedi schema applicativo).**

#### Installazione

##### Montaggio

Il contenitore è predisposto per l'entrata cavi da canalina a parete (abbattendo le apposite pareti in alto a destra) da tubazione sotto traccia o da scatola da incasso, in corrispondenza dell'apposita apertura della base. Il rivelatore può quindi essere installato direttamente a parete oppure su scatole rettangolari da incasso AVE cod.: 2503, 2503MG o 25CG3 con asole interne ad interasse 83,5mm, o su scatole tonde da incasso AVE cod.: 2501, 2501E, 2502 o 251CG con asole interne ad interasse 60mm.

#### Luoghi di montaggio da evitare

- Non installare i rivelatori in luoghi segregati o in altri ambienti chiusi da porte, tramezze o altri ostacoli che possono bloccare il flusso del gas verso il rivelatore.
- Non installare i rivelatori in ambienti dove la temperatura può scendere sotto di -5°C e in ambienti dove possa salire oltre i +35°C.
- Non installare i rivelatori in locali o in ambienti piccoli, dove possono essere utilizzati bombole spray, aerosol, ammoniaca o altre sostanze a base di solventi volatili.
- Non installare i rivelatori direttamente sull'apparecchio a gas.
- Non installare i rivelatori sopra i lavelli o comunque in locali particolarmente umidi.

### RG3-M

Per il modello RG3-M valgono le considerazioni riportate per il modello RG1-M, ad eccezione di quanto riportato per il pulsante P1 in quanto non previsto su questa versione

## Rivelatori di fughe di gas

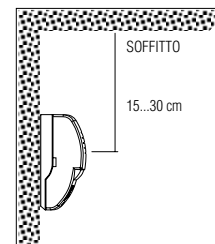
DA PARETE	Cod.	Descrizione	Mod.	Info
	<b>RG1-G</b>	Rivelatore GPL da parete. - Alimentazione 230Vca. - Uscita con contatto in scambio C NA NC - Pulsante frontale per autodiagnosi ed azzeramento memoria d'allarme. - Possibilità di replicare le funzioni del pulsante frontale collegando un pulsante esterno. - Conformità normativa EN50194 (tipo A)		IMQ in corso  <i>New</i>
	<b>RG1-M</b>	Rivelatore di gas Metano da parete. - Alimentazione 230Vca. - Uscita con contatto in scambio C NA NC - Pulsante frontale per autodiagnosi ed azzeramento memoria d'allarme. - Possibilità di replicare le funzioni del pulsante frontale collegando un pulsante esterno. - Conformità normativa EN50194 (tipo A)		IMQ in corso  <i>New</i>
	<b>RG3-M</b>	Rivelatore di gas Metano da parete. - Alimentazione 230Vca. - uscita con contatto in scambio C NA NC. - Conformità normativa EN50194 (tipo A)		<i>New</i>
	<b>RC01</b>	Rivelatore di ossido di carbonio da parete. - Alimentazione 230Vca. - uscita con contatto in scambio C NA NC. - funzione di autodiagnosi attivabile da pulsante frontale - ingombro: 156x95x42 mm		

#### POSIZIONAMENTO E SCHEMA DI COLLEGAMENTO

##### Rivelatore gas Metano

Il Metano è più leggero dell'aria quindi sale e si concentra nel punto più alto del locale. Le maggiori concentrazioni di gas si hanno vicino al soffitto. Per soffitti orizzontali e piatti, il rivelatore deve essere montato a  $\approx$  30 cm dal soffitto.

Posizionare il sensore al di sopra della più alta apertura di porta o finestra. Per soffitti più alti del normale e di forma diversa dall'orizzontale, consultare i tecnici dell'Azienda distributrice del gas per il posizionamento più idoneo.



##### Rivelatore GPL

Il GPL è più pesante dell'aria e si stratifica nei punti più bassi del locale. Le maggiori concentrazioni si hanno a livello del pavimento. Il rivelatore deve essere montato con l'asse centrale perpendicolare alla griglia, a  $\approx$  30 cm dal piano di calpestio più basso. Posizionare il rivelatore non adiacente a uscite dal locale, non sul pavimento non in una zona in cui possa essere danneggiato (per esempio durante normali lavori di pulizia, lavaggi, da urti involontari ecc.).

