

RIVELATORE DI GAS METANO E MONOSSIDO DI CARBONIO - CO

Modello da parete con 2 sonde e 2 relé indipendenti: per comando ventilatore (allarme CO) e per comando elettrovalvola (allarme GAS METANO)



Art. 1GA 50916/CHCO



22070 - VENIANO (CO)
Via Milanese, 11 - ITALY

Im - DEGAPE012 07/04

DATI TECNICI

Tensione di alimentazione:	230 V~ 50 ÷ 60 Hz
Relé per comando ventilatore (allarme CO)	1 contatto in scambio libero da potenziale
Relé per comando elettrovalvola (allarme GAS)	1 contatto in scambio libero da potenziale
Portata massima contatti dei 2 relé:	5(2) A / 250 V~
Grado di protezione:	IP42
Tipo di isolamento:	Classe II <input type="checkbox"/>
Installazione:	Parete
Ambito di applicazione:	Domestico
Limiti della temperatura di funzionamento:	-10 °C ÷ +40 °C
Umidità di funzionamento:	90% UR (massimo)
Tipi di gas rilevati:	monossido di carbonio (CO) gas metano (CH4)
Intervento di allarme CO:	conforme alla tabella interventi (sotto)
Intervento di allarme GAS METANO:	10% del LIE
Segnalatore acustico (buzzer):	85 dB a 1 m
Tempo riscaldamento sensore all'accensione:	100 s
Dimensioni e peso:	185 x 86 x 50 mm / 350 g
Normative di riferimento per marcatura CE:	LVD EN 50291 (CO) - EN 50194 (GAS) EMC EN 50270

TABELLA CONDIZIONI DI INTERVENTO ALLARME

Tempi di intervento allarme richiesti dalla norma EN 50291

Concentrazione di CO in aria:	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

ISTRUZIONI D'USO PER L'UTENTE

Monossido di carbonio (CO) - effetti sull'uomo

Il monossido di carbonio (CO) è un gas tossico asfissiante, incolore, inodore e non irritante. La sua azione tossica è dovuta alla proprietà del CO di legarsi all'emoglobina del sangue impedendole di unirsi all'ossigeno e trasportarlo. L'entità del danno all'organismo è determinato dalla concentrazione di CO in aria e dal tempo di esposizione dell'individuo.

La prolungata permanenza in ambiente anche con piccola concentrazione di CO può determinare gravi danni all'uomo; per questo motivo il rivelatore di CO interviene in modo intelligente, tenendo conto della concentrazione e dei tempi di permanenza del monossido di carbonio nell'ambiente (vedi tabella sopra riportata).

Il rivelatore di CO non può prevenire gli effetti cronici dell'esposizione al monossido di carbonio e non può salvaguardare completamente gli individui (specialmente se soggetti a particolari patologie) da particolari rischi.

I sintomi di avvelenamento da CO sono mal di testa sempre più forte, debolezza, nausea, irritabilità, stato confusionale, abbassamento della vista, convulsioni, perdita di coscienza sino al coma, morte.

2.u - STATO DI ALLARME PRESENZA CO

Se la concentrazione di CO nell'ambiente e la sua permanenza superano i limiti d'intervento, l'apparecchio si pone in stato di allarme e segnala tale situazione accendendo il LED rosso di allarme ed emettendo due brevi segnali acustici ogni 2 secondi (fig. 4). Il relé CO viene attivato (ventilatore in funzione).

Fig. 4 - Stato di "allarme presenza CO"

	- LED verde - acceso
	- LED giallo - spento
	- LED rosso CO - acceso
	- LED rosso GAS - spento
	- Buzzer - 2 brevi segnali ogni 2 secondi
	- Relé CO attivato
	- Relé GAS disattivato

CESSATO ALLARME CO

Lo stato di allarme cessa quando la concentrazione di CO nell'ambiente è inferiore a 30 ppm (parti per milione) l'apparecchio ritorna allo stato operativo "normale funzionamento" (fig. 3).

SEGNALAZIONI



Fig. 1

1.u - ACCENSIONE E NORMALE FUNZIONAMENTO

All'accensione o dopo una caduta di rete l'apparecchio rimane per 100 secondi in uno stato non operativo (non vengono rilevati GAS e CO), necessario per il riscaldamento della sonda (fig. 2), quindi l'apparecchio passa allo stato operativo "normale funzionamento" (fig. 3).

Fig. 2 - Stato operativo "funzionamento non operativo"

	- LED verde - lampeggiante
	- LED giallo - spento
	- LED rosso CO - spento
	- LED rosso GAS - spento
	- Buzzer - spento
	- Relé CO disattivato
	- Relé GAS disattivato

Fig. 3 - Stato operativo "normale funzionamento"

	- LED verde - acceso fisso
	- LED giallo - spento
	- LED rosso CO - spento
	- LED rosso GAS - spento
	- Buzzer - spento
	- Relé CO disattivato
	- Relé GAS disattivato

ATTENZIONE! IN CASO DI ALLARME CO

- MANTENERE LA CALMA ED APRIRE PORTE E FINESTRE PER AUMENTARE LA VENTILAZIONE DELL'AMBIENTE.
- BLOCCARE L'USO DI TUTTI GLI APPARECCHI A COMBUSTIONE (fornelli, caldaie, stufe di qualunque tipo, motori a combustione, ecc.) E, SE POSSIBILE, VERIFICARNE LO SPEGNIMENTO.
- EVACUARE I LOCALI LASCIANDO APERTE PORTE E FINESTRE.
- IN EDIFICI PLURIOCCUPATI E A PIÙ PIANI, ASSICURARSI CHE TUTTI GLI OCCUPANTI SIANO STATI ALLERTATI AL RISCHIO.
- RICHIEDERE AIUTO MEDICO PER CHIUNQUE MANIFESTI SINTOMI DI AVVELENAMENTO DA MONOSSIDO DI CARBONIO ED INFORMARE CHE SI SOSPETTA INALAZIONE DI MONOSSIDO DI CARBONIO.
- TELEFONARE AL SERVIZIO DI ASSISTENZA DEGLI APPARECCHI A COMBUSTIONE E/O ALL'AGENZIA DI MANUTENZIONE (se necessario al fornitore di combustibile) AL FINE DI DETERMINARE LA SORGENTE DELLE EMISSIONI DI MONOSSIDO DI CARBONIO.
- NON UTILIZZARE APPARECCHI A COMBUSTIONE FINO A QUANDO NON SONO STATI CONTROLLATI E MANUTENZIONATI DA PERSONA QUALIFICATA, SECONDO LE NORME NAZIONALI.

ATTENZIONE: la presenza di monossido di carbonio, oltre che da apparecchi a combustione presenti nell'ambiente, può essere causata da infiltrazioni da altri locali o canne fumarie, da elevata concentrazione di fumo da tabacco o inquinamento dell'aria, dalla presenza di impianti con gas di città.

3.u - SEGNALAZIONE DI ALLARME PRESENZA GAS METANO

Se la concentrazione di GAS nell'ambiente supera il valore limite d'intervento, l'apparecchio lo segnala accendendo il LED rosso di allarme ed emettendo un suono prolungato seguito da un suono breve ogni 2 secondi (fig. 5). Il relé GAS viene attivato e l'elettrovalvola collegata, chiusa.

CESSATO ALLARME GAS

L'allarme cessa quando la concentrazione di gas scende sotto il valore limite d'intervento. Il rivelatore torna allo stato "normale funzionamento" (fig. 3).

Attenzione: esiste la possibilità che nell'ambiente si avverta odore di gas prima che l'apparecchio dia l'allarme.

Fig. 5 - Stato di "allarme presenza GAS"



4.u - SEGNALAZIONE GUASTI

Il LED giallo acceso fisso indica sempre uno stato di guasto dell'apparecchio, rilevato dal suo sistema di autodiagnosi (fig. 6).

Attenzione:

in caso di segnalazione di stato di "guasto" chiamare l'installatore.

5.u - TEST

Per verificare il corretto funzionamento del rivelatore e dei dispositivi collegati, premere il tasto "Test" posto sul frontale dell'apparecchio e si verificheranno le seguenti condizioni: (fig. 7).

- 12 Led rossi di allarme, accesi
- Emissione di un suono continuo
- Relé attivato.

Fig. 6 - Segnalazione guasti



Fig. 7 - Test



ATTENZIONE! IN CASO DI ALLARME GAS METANO

- ESTINGUERE TUTTE LE FIAMME LIBERE, INCLUSI I MATERIALI FUMANTI.
- SPEGNERE TUTTI GLI APPARECCHI A GAS.
- CHIUDERE IL RUBINETTO DEL CONTATORE DEL GAS.
- NON ACCENDERE O SPEGNERE LUCI; NON AZIONARE APPARECCHI O DISPOSITIVI ALIMENTATI ELETTRICAMENTE.
- NON USARE IL TELEFONO NELL'EDIFICIO CON SOSPETTA PRESENZA DI GAS.
- APRIRE PORTE E FINESTRE PER AUMENTARE LA VENTILAZIONE DELL'AMBIENTE.

Se l'allarme cessa è necessario individuare la causa che l'ha provocato e provvedere di conseguenza. Se l'allarme continua e la causa di presenza di gas non è individuabile o eliminabile, abbandonare l'immobile e, dall'esterno, avvisare il servizio di emergenza.

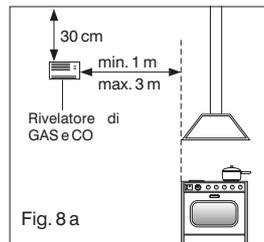
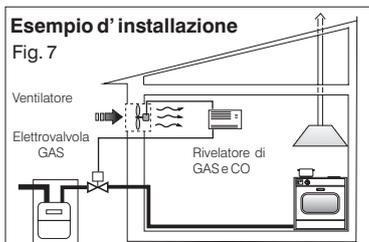
6.u - PRESCRIZIONI PER UN CORRETTO IMPIEGO

- NON avvicinare al rivelatore di gas panni intrisi di: Alcool, Acetone, Ammoniaca, Candeggina e Solventi.
- NON azionare SPRAY di qualsiasi genere in prossimità del rivelatore.
- NON avvicinare al rivelatore sigari o sigarette accese accendini o bombolette con erogazione del gas aperta.
- Vapori di cucina e polveri inquinanti possono alterare nel tempo le prestazioni del sensore.
- NON APRIRE NE MANOMETTERE l'apparecchio: PERICOLO di scossa elettrica e malfunzionamenti.
- Per pulire l'apparecchio utilizzare solo un panno leggermente umido.

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

INDICAZIONI E PRESCRIZIONI PER L'INSTALLATORE

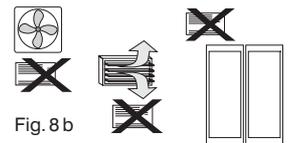
L'INSTALLAZIONE DEL RIVELATORE DI GAS METANO E CO NON ESONERA DALL'OSSERVANZA DI TUTTE LE REGOLE RIGUARDANTI LE CARATTERISTICHE, L'INSTALLAZIONE E L'USO DEGLI APPARECCHI A COMBUSTIBILE INFIAMMABILE, LA VENTILAZIONE DEI LOCALI E LO SCARICO DEI PRODOTTI DELLA COMBUSTIONE PRESCRITTI DALLE NORME E DALLE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



INDICAZIONI PER L'INSTALLAZIONE DEL RIVELATORE

- Installare il rivelatore a 30 cm max dal soffitto (fig. 8 a).
- Installare il rivelatore da 1 m a 3 m da apparecchi a combustione.

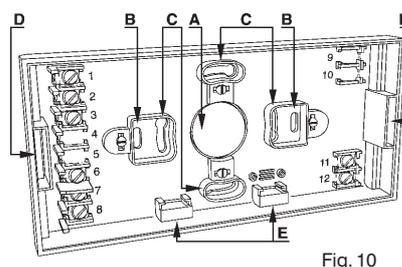
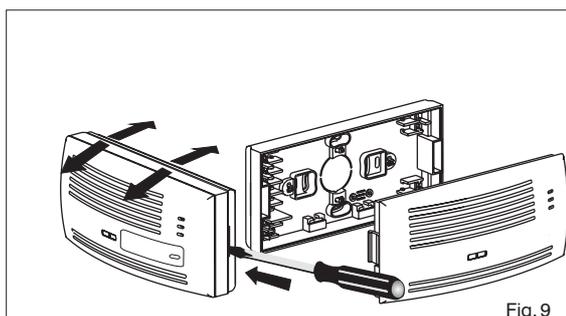
Attenzione: Non installare il rivelatore vicino a: lavelli, prese d'aria, dispositivi di riscaldamento e condizionamento, finestre e dispositivi di ventilazione.



1.i - OPERAZIONI D'INSTALLAZIONE

- Aprire il contenitore plastico come indicato in figura 9, premendo con un cacciavite sui 2 ganci plastici posti a lato della scatola; quindi separare i due semigusci.
- Far passare i fili elettrici dalle aperture predisposte nella base ("A" o "E" in fig. 10), dopo aver asportato i diaframmi plastici.
- Fissare la base alla parete con 2 viti e tasselli (o alla scatola incasso) utilizzando i fori predisposti ("B" o "C" in fig. 10). Posizionare la base con i morsetti da 1 a 8 a sinistra.
- Eseguire i collegamenti elettrici come indicato nel capitolo 2.i.

Il rivelatore di GAS e CO deve essere alimentato con tensione 230 V~ 50 ÷ 60 Hz.



- A - Passaggio fili da retro (incasso)
- B & C - Fori per viti fissaggio
- D - Sedi ganci bloccaggio calotta
- E - Ingressi per cavi esterni (canalina)

2.i - COLLEGAMENTI ELETTRICI

Importante: l'installazione ed il collegamento elettrico di dispositivi ed apparecchiature devono essere eseguiti da personale qualificato ed in conformità alle norme e leggi vigenti. L'apparecchio è idoneo solo per applicazioni in ambiente domestico. Per applicazioni in ambienti particolari, consultare le normative specifiche di ambiente.

Gli esempi riportati nella presente documentazione sono di principio.



ATTENZIONE:

- la rete di alimentazione deve incorporare un dispositivo per assicurare la disconnessione onnipolare
- in accordo a quanto richiesto dalle normative di sicurezza d'impianto (famiglia CEI 64-8) i collegamenti elettrici devono essere eseguiti dopo aver sezionato la linea di alimentazione 230 V~.

Collegare i fili di alimentazione 230 V~ 50 ÷ 60 Hz (fig. 11):

morsetto n° 11 = LINEA
morsetto n° 12 = NEUTRO

Collegamenti al relé attivato da allarme CO

morsetto n° 1 = contatto relé normalmente aperto
morsetto n° 2 = comune
morsetto n° 3 = contatto relé normalmente chiuso

Collegamenti al relé attivato da allarme GAS METANO (CH4)

morsetto n° 6 = contatto relé normalmente aperto
morsetto n° 7 = comune
morsetto n° 8 = contatto relé normalmente chiuso

IMPORTANTE: installare e collegare il ventilatore in modo che crei un flusso d'aria dall'esterno verso l'interno dei locali con presenza di CO.

Ultimati i collegamenti elettrici:

- Inserire la calotta sulla base e premere sino al bloccaggio dei 2 ganci laterali.
- Applicare le etichette con mese e anno di sostituzione dell'apparecchio nell'apposita sede sul frontale (vedi cap. 3.i).
- Registrare le date di 1ª installazione, sostituzione e revisioni negli appositi spazi nel capitolo 3.i.

Collegamento a elettrovalvola normalmente aperta e ventilatore

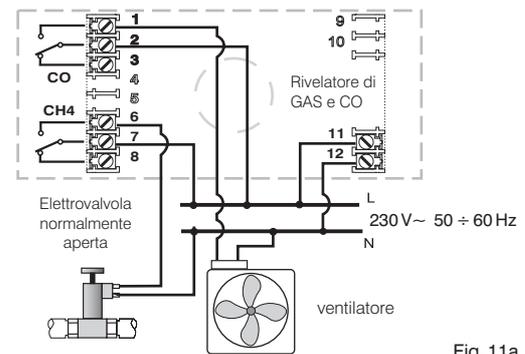


Fig. 11a

Collegamento a elettrovalvola normalmente chiusa e ventilatore

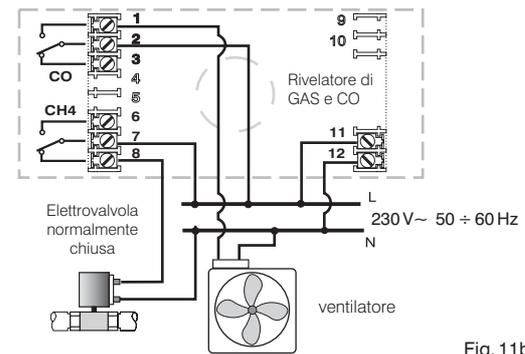


Fig. 11b

3.i - REGISTRAZIONE DATA DI SOSTITUZIONE APPARECCHIO

Nota: come da norma di riferimento, l'apparecchio deve essere sostituito dopo 5 anni dalla sua installazione e la data di sostituzione deve essere riportata sul frontale del rivelatore nell'apposita sede come sotto indicato (fig. 12).

- Staccare dal foglio allegato l'etichetta adesiva corrispondente al mese d'installazione (sostituzione) (es. gennaio = 01, ottobre = 10) ed applicarla all'apparecchio.
- Staccare l'etichetta corrispondente all'anno di sostituzione dell'apparecchio ed applicarla (es.: Anno d'installazione 2009 + 5 anni: applicare l'etichetta 2014).
- Registrare negli appositi spazi sotto riportati: la data di installazione, sostituzione, produzione e eventuale revisione - locale di installazione - firma e timbro dell'installatore.

Etichette mesi Sostituzione		Etichette anni Sostituzione		
		Anno di Installazione	Anni di Sostituzione	Anno di Installazione
01	07	2009	2014	2020
02	08	2010	2015	2021
03	09	2011	2016	2022
04	10	2012	2017	----
05	11	2013	2018	----
06	12	2014	2019	----

Es.: con data d'installazione febbraio 2009, applicare le etichette:

Fig. 12

INSERIRE I DATI INDICATI

Data d'installazione

Data di produzione

Data di revisione

Data di sostituzione

Locale di installazione

Firma e timbro installatore

SMALTIMENTO A "FINE VITA" DI APPARECCHI ELETTRICI ED ELETTRONICI (direttiva europea 2002/96/CE)

Questo simbolo sul prodotto o sul suo imballo indica che questo prodotto non può essere trattato come rifiuto domestico.

Al contrario, dovrà essere portato ad un punto di raccolta determinato per il riciclaggio degli apparecchi elettrici ed elettronici, come ad esempio:

- punti vendita, nel caso si acquisti un prodotto nuovo simile a quello da smaltire;
- punti di raccolta locali (centri di raccolta rifiuti, centri locali di riciclaggio, ecc...).

AssicurandoVi che il prodotto sia smaltito correttamente, aiuterete a prevenire potenziali conseguenze negative per l'ambiente e la salute, che potrebbero essere causate da un inadeguato smaltimento di questo prodotto.

Il riciclaggio dei materiali aiuterà a conservare le risorse naturali. Per informazioni più dettagliate riguardo il riciclaggio di questo prodotto, contattate per cortesia il Vs. ufficio locale, il Vs. servizio di smaltimento rifiuti domestici o il negozio dove avete acquistato questo prodotto.

Attenzione: in alcuni paesi dell'Unione il prodotto non ricade nel campo di applicazione della legge nazionale di recepimento della direttiva europea 2002/96/CE, e quindi non è in essi vigente alcun obbligo di raccolta differenziata a "fine vita".

