

Sicurgas

RIVELATORI DI GAS

RISPONDENTI ALLE NORME UNI CEI 70028

Sicurgas P61A per metano

Sicurgas P62A per G.P.L. (gas liquido in bombole)

GAS DETECTORS

manufactured to conform with standard UNI CEI 70028

Sicurgas P61A for natural gas

Sicurgas P62A for L.P.G.

DETECTEURS DE GAZ

Repondant aux normes UNI CEI 70028

Sicurgas P61A pour gaz methane

Sicurgas P62A pour G.P.L.



via dell'Osio,6 - 20090 Caleppio di Settala MI

TEL. 02 956821 - FAX 02 95307006

E-mail: info@fantinicosmi.it http://www.fantinicosmi.com

DA COMPILARE A CURA DELL'INSTALLATORE

Data di installazione _____

Locale di installazione _____

Codice identificativo data di costruzione _____

(trascrivere lo stesso codice riportato all'interno del coperchio)

Data di sostituzione del sensore * _____

(trascrivere la stessa data di sostituzione riportata sull'etichetta applicata sul frontale dell'apparecchio)

Timbro e firma dell'installatore:

5679105E

*** IL SENSORE DEVE ESSERE SOSTITUITO DOPO CINQUE ANNI DALLA DATA DI INSTALLAZIONE**

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 ATTUATIVE DELL'ART. 3 DELLA LEGGE 1083/71 E DALLE DISPOSIZIONI DI LEGGE. PRIMA DELL'INSTALLAZIONE DELL'APPARECCHIO, SI RACCOMANDA UN'ATTENTA LETTURA DI QUESTO LIBRETTO DI ISTRUZIONI.

GENERALITA'

Sicurgas è un dispositivo che, mediante una sensibilissima sonda, rivela la presenza di concentrazioni di gas combustibili in ambienti domestici.

Sicurgas è costruito in due differenti modelli:

- *Sicurgas P61A* per gas metano

- *Sicurgas P62A* per gas liquido in bombole (GPL)

Sicurgas P61A e *Sicurgas P62A* intervengono quando la concentrazione di gas nell'aria è molto al di sotto del limite inferiore di esplosività (L.I.E.), Esiste la possibilità che si senta odore di gas prima che l'apparecchio dia segnalazione di allarme.

La segnalazione di pericolo avviene accendendo immediatamente una spia luminosa rossa di allarme a Led. Se l'allarme persiste, interviene anche una segnalazione acustica che avvisa del pericolo.

Contemporaneamente *Sicurgas* fa

intervenire un relè per il comando di una valvola di intercettazione del gas.

La spia gialla segnala un guasto del rivelatore.

Per avere la massima sicurezza si possono utilizzare più rivelatori *Sicurgas*, collegati alla stessa valvola di intercettazione del gas. Per esempio si può montare un P61A nel locale dove è installato lo scaldabagno e un'altro in cucina per controllare i fornelli.

SICUREZZA POSITIVA

I rivelatori di gas *Sicurgas P61A* per metano e *Sicurgas P62A* per G.P.L., funzionano a sicurezza positiva se collegati ad una valvola a riarmo manuale normalmente chiusa (NC). Ciò significa che la valvola di intercettazione del gas si chiude per interrompere l'afflusso anche in caso di mancanza di tensione di rete.

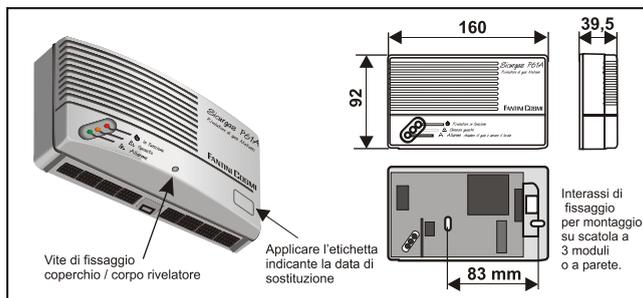
FISSAGGIO DI *Sicurgas*

Sicurgas viene fornito con lo zoccolo adatto per il montaggio su scatole da incasso a 3 moduli o per il montaggio a parete utilizzando cavi sottotraccia. Svitare la vite di fissaggio base / coperchio e ruotare il coperchio verso l'alto.

Fissare la base a parete (vedere paragrafo "Posizioni di *Sicurgas*") o su scatola da incasso e utilizzare l'apertura posteriore per l'ingresso dei cavi di collegamento.

Dopo il fissaggio e dopo avere eseguito i collegamenti (vedere paragrafo "Collegamenti di *Sicurgas*") rimontare il coperchio sulla base, facendo attenzione che i due dentelli del coperchio alloggino perfettamente nelle due guide superiori.

Riavvitare la vite di fissaggio ed applicare nella sede prevista l'etichetta autoadesiva fornita indicante la data di sostituzione.



DOVE POSIZIONARE *Sicurgas*

Il rivelatore deve essere fissato a parete, ad una distanza dall'apparecchio utilizzatore di gas, compresa tra un minimo di 1 metro ed un massimo di 4 metri, in una posizione che consenta la naturale circolazione dell'aria.

Sicurgas P61A per gas metano (gas più leggero dell'aria) deve essere installato in alto a circa 30 cm. dal soffitto.

Sicurgas P62A per G.P.L. (gas liquido in bombole, più pesante dell'aria) deve essere installato in basso a circa 30 cm. dal pavimento.

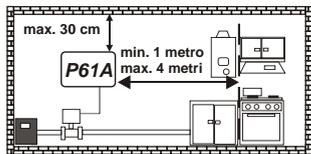
Evitare di installare il rivelatore:

- dietro o sotto pensili o mensole che ostacolano la naturale circolazione dell'aria nell'ambiente.
- in prossimità di aeratori (distanza minima 2 metri)
- sulla verticale del piano di cottura o di sorgenti di vapore
- in luoghi che potrebbero essere raggiunti da spruzzi d'acqua, vicino a lavelli, ecc.
- dovunque le condizioni ambientali siano diverse da quelle di funzionamento indicate.

ESEMPI DI POSIZIONAMENTO DI Sicurgas

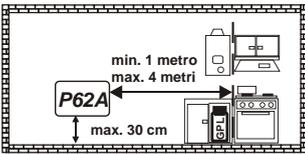
Sicurgas P61A

Per metano. Essendo questo gas più leggero dell'aria, la concentrazione massima si avrà in prossimità del soffitto. **Installare a circa 2 metri (minimo 1 mt. massimo 4 mt) dall'apparecchio utilizzatore del gas e a 30 cm. dal SOFFITTO.**



Sicurgas P62A

Per G.P.L. (gas liquido in bombole) Essendo questo gas più pesante dell'aria, la concentrazione massima si avrà in prossimità del pavimento. **Installare a circa 2 metri (minimo 1mt. Massimo 4mt) dall'apparecchio utilizzatore del gas e a 30 cm. dal PAVIMENTO.**



COLLEGAMENTI DI Sicurgas

Sicurgas è già completo di due allarmi interni: uno luminoso ed uno acustico.

Basta collegare la linea **230V c.a. 50Hz** ai morsetti **4 e 5** per garantire la segnalazione di presenza di gas nell'ambiente.

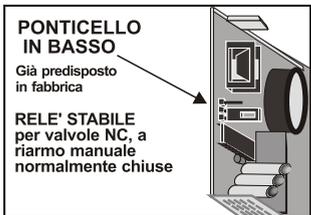
Si raccomanda l'impiego di una valvola a riarmo manuale per interrompere l'erogazione di gas quando si verifica una situazione di allarme.

Il relè interno di **Sicurgas P61A e P62A**, può comandare tutti i tipi di valvole a riarmo manuale alimentate

a tensione di rete:

- normalmente chiuse (NC), sempre alimentate, che richiedono un relè stabile in commutazione
- normalmente aperte (NA), a lancio di corrente, che richiedono un relè a impulsi.

Il modo di funzionamento del relè è selezionabile al momento dell'installazione, **spostando un ponticello sul circuito stampato**, normalmente fornito per funzionamento con relè stabile per valvole NC (ponticello in basso).

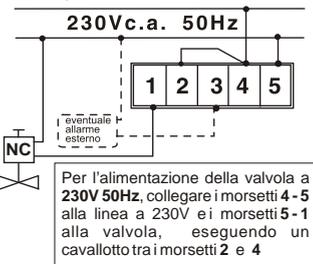


ESEMPI DI COLLEGAMENTO

Esempio di collegamento di Sicurgas P61A-P62A con RELE STABILE, SEMPRE ALIMENTATO per il comando di una valvola a riarmo manuale normalmente chiusa NC (ponticello in basso)

Con valvole normalmente chiuse, sempre alimentate, il sistema consente la massima sicurezza, l'afflusso di gas sarà infatti interrotto in caso di:

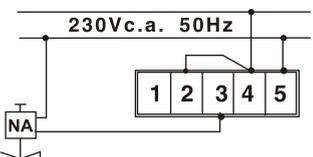
- superamento della soglia prevista di concentrazione del gas
- mancanza di tensione di alimentazione generale o alla sola valvola o al rivelatore
- interruzione del collegamento fra rivelatore e valvola



Esempio di collegamento di Sicurgas P61A-P62A con RELE A IMPULSI, A LANCIO DI CORRENTE per il comando di una valvola a riarmo manuale normalmente aperta NA (ponticello in alto)

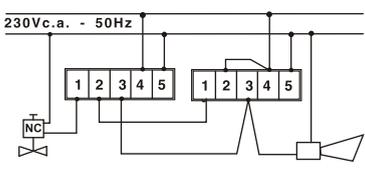
Con valvole normalmente aperte, a lancio di corrente, il sistema garantirà l'interruzione dell'afflusso di gas in caso di:

- superamento della soglia prevista di concentrazione del gas

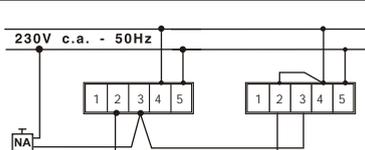


Utilizzo di più Sicurgas P61A - P62A per il controllo di più locali con un'unica valvola per gas

Esempio di collegamento di più Sicurgas con RELE STABILE che comandano la stessa valvola normalmente chiusa NC e una sirena esterna aggiuntiva. I contatti devono essere collegati in SERIE



Esempio di collegamento di più Sicurgas con RELE A IMPULSI che comandano la stessa valvola normalmente aperta NA. I contatti devono essere collegati in PARALLELO.



FUNZIONAMENTO DI Sicurgas

Inserire la tensione di alimentazione (230V c.a. 50Hz).

Alla prima accensione del rivelatore e dopo ogni mancanza della tensione di rete, Sicurgas entra in una fase di auto-test e di stabilizzazione del sensore che dura massimo 5 minuti. Durante questo periodo lampeggiano alternativamente i led rosso e verde per indicare che l'apparecchio non è ancora pronto per la rivelazione del gas. Dopo questo periodo rimarrà accesa solo la lampada verde.

Verifica dell'impianto

Prendendo il pulsante di test, si attiva una procedura di controllo della durata di 1 minuto durante il quale vengono verificati i componenti interni ed esterni dell'impianto (vedere fotografia)

Funzione della Spia gialla

Il rivelatore controlla in continuazione il corretto funzionamento del sensore. In caso di guasto viene data una segnalazione per mezzo del led giallo e del segnalatore acustico con un segnale ad intermittenza lenta, diverso da quello di allarme. Contemporaneamente si dà un segnale di comando al relè.

TASTO DI TACITAZIONE

Il sensore di Sicurgas, come tutti i sensori attualmente in commercio, pur essendo molto selettivi, possono intervenire anche per altre sostanze quali, ad esempio i vapori di alcool. Durante l'utilizzo di vino in una preparazione alimentare, è possibile che il rivelatore entri in allarme: per ovviare a questo inconveniente, Sicurgas è dotato di un interruttore di tacitazione dell'allarme azionabile con:

- funicella per Sicurgas P61A per gas metano (montato in alto a 30 cm dal soffitto)
- tasto sotto il corpo per Sicurgas P62A per G.P.L. (montato in basso a 30 cm dal pavimento).

N.B. il tasto di tacitazione deve essere premuto per almeno 1 secondo.

Dopo aver azionato il tasto di tacitazione si ha per 10 minuti una situazione di non allarme: il buzzer non emette segnalazioni acustiche, il relè ritorna in posizione di non allarme e i led rosso e giallo, lampeggiano alternativamente per

indicare il periodo di tacitazione; agendo di nuovo sull'interruttore durante il periodo dei 10 minuti di tacitazione, il rivelatore riprende immediatamente il funzionamento normale. Trascorsi i 10 minuti, il rivelatore riprende automaticamente il funzionamento normale.

È quindi possibile, sapendo di dover utilizzare sostanze che possono provocare un falso allarme, tacitare preventivamente il rivelatore per evitare segnalazioni e lo spegnimento del gas dei fornelli (dovuto all'intervento della valvola di intercettazione del gas)

Alcune delle sostanze più comuni che possono provocare un falso allarme:

- vino - liquori - alcool - deodoranti - smacchiatori - diluenti per vernici-lacca per capelli - eccesso di vapor acqueo

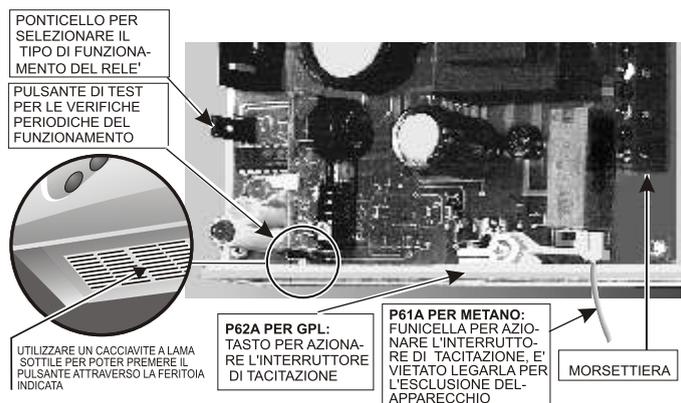
MANUTENZIONE

Fare attenzione a valori di temperatura o di umidità estremi. Il rivelatore deve essere alimentato con continuità per dare il massimo della sicurezza.

Per la manutenzione ordinaria, straordinaria e per la messa fuori servizio dell'apparecchio, si raccomanda di rivolgersi a tecnici autorizzati. Verificare con regolarità il corretto funzionamento mediante l'apposito pulsante o un gas di prova.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Apparecchio tipo A
- Custodia in materiale isolante antiurto con grado di protezione IP42
- Temperatura / umidità ambiente di funzionamento da 0 a 40°C, max. 90UR%
- Alimentazione 230V c.a. 50Hz
- Consumo 4 VA
- Relè sigillato per evitare scintille nella commutazione
- Potenza massima della elettrovalvola comandabile 450VA a 230V c.a. 50Hz
- Portata contatti 6(2)A/250Vc.a.
- Ponticello per la scelta del modo di funzionamento del relè, stabile o ad impulsi
- Sensore a semiconduttore per la rivelazione del gas
- Allarme luminoso e allarme acustico interni.



ATTENZIONE! in caso di allarme:

- 1) spegnere tutte le fiamme libere.
 - 2) chiudere il rubinetto del contatore del gas o della bombola del G.P.L.
 - 3) non accendere o spegnere luci; non azionare apparecchi o dispositivi alimentati elettricamente.
 - 4) aprire porte e finestre per aumentare la ventilazione dell'ambiente.
 - 5) non usare telefoni presenti nel locale in cui si sospetta la presenza di gas
- 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