

Sicurgas

RIVELATORI DI GAS

RISPONDENTI ALLA NORMA EN 50194

Sicurgas P61AE per GAS METANO



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
dell'apparecchio _____

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

SOSTITUIRE L'APPARECCHIO ENTRO 5 ANNI DALLA DATA DI INSTALLAZIONE

Timbro e firma dell'installatore:

AVVERTENZE

PRIMA DELL'INSTALLAZIONE DELL'APPARECCHIO, SI RACCOMANDA UN'ATTENTA LETTURA DI QUESTO LIBRETTO DI ISTRUZIONI.

L'APPARECCHIO DEVE ESSERE INSTALLATO DA PERSONALE QUALIFICATO.

SE L'APPARECCHIO VIENE MANOMESSO ESISTE IL PERICOLO DI EVENTUALI SCOSSE ELETTRICHE O MALFUNZIONAMENTI.

L'UTILIZZO IMPROPRIO DI METODI DI VERIFICA DI FUNZIONAMENTO QUALI ACCENDIGAS, VAPORI INFIAMMABILI O APERTURE IMPROPRIE DELL'IMPIANTO DOMESTICO, ECC, POSSONO PROVOCARE MALFUNZIONAMENTI, GUASTI ALL'APPARATO O CONCLUSIONI ERRATE. IL CORRETTO FUNZIONAMENTO E' POSSIBILE VERIFICARLO UTILIZZANDO L'APPOSITO TASTO DI TEST DI SEGUITO SPECIFICATO.

ALCUNE DELLE SOSTANZE PIÙ COMUNI CHE POSSONO INFLUENZARE L'AFFIDABILITÀ DELL'APPARECCHIO SONO:

- VINO - LIQUORI - ALCOOL - DEODORANTI - SMACCHIATORI - DILUENTI PER VERNICI- LACCA PER CAPELLI - ECCESSO DI VAPOR ACQUEO PER L'INSTALLAZIONE DEL CIRCUITO GAS, VERIFICARE CHE SIANO STATE RISPETTATE LE PRESCRIZIONI DELLE LEGGI VIGENTI, RICHIAMATE DALLE NORME UNI EN 1775.

NEI CASI DI INSTALLAZIONE FISSA, ASSICURARSI CHE SIA PREVISTO UN MEZZO PER ASSICURARE LA DISCONNESSIONE ONNIPOLARE DELL'ALIMENTAZIONE

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.

GENERALITÀ

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

Sicurgas P61AE interviene quando la concentrazione di gas nell'aria è molto al di sotto del limite inferiore di esplosività (L.I.E.).

La segnalazione di allarme viene visualizzata dalla spia luminosa rossa e da una segnalazione acustica che avvisa del pericolo; **se l'allarme persiste per 2 minuti**, interviene anche il relè per il comando dell'eventuale valvola di intercettazione del gas (funzionamento in classe A).

Esiste la possibilità che si senta odore di gas prima che l'apparecchio dia segnalazione di allarme.

La spia gialla segnala un guasto del rivelatore, in questo caso è necessario rivolgersi all'installatore.

SICUREZZA POSITIVA

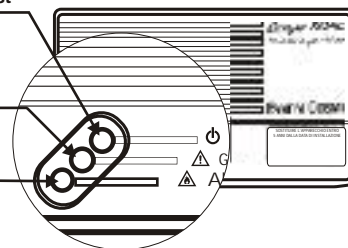
I rivelatori di gas *Sicurgas P61AE* sono configurati per un funzionamento a sicurezza positiva se collegati ad una valvola a riarmo manuale normalmente chiusa (NC). Ciò significa che la valvola di intercettazione del gas si chiude per interromperne l'afflusso anche in caso di mancanza di tensione di rete.

Spia verde fissa: **rilevatore in funzione**

Spia verde intermittente con
la spia rossa intermittente: **autotest**

Spia gialla intermittente:
sensore guasto

Spia rossa intermittente:
segnalazione di allarme



FISSAGGIO DI Sicurgas

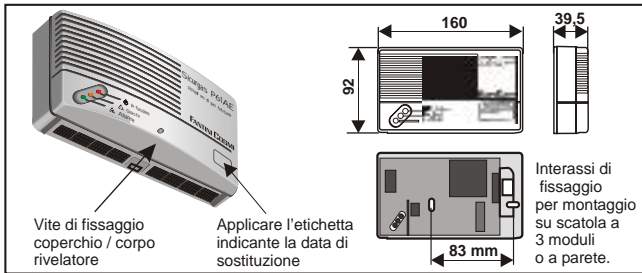
Sicurgas viene fornito con lo zoccolo adatto per il montaggio su scatole da incasso a 3 moduli o per il montaggio a parete utilizzando cavi sottotraccia.

Svitare le 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 aver eseguito i collegamenti (vedere paragrafo "Collegamenti di Sicurgas") rimontare il coperchio sulla base, facendo attenzione che i due dentelli del coperchio alloggiino perfettamente nelle due guide superiori.

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



DOVE POSIZIONARE Sicurgas

Essendo il metano più leggero dell'aria, la concentrazione massima si avrà in prossimità del soffitto. **Installare quindi Sicurgas a circa 30 cm. dal soffitto ad una distanza compresa tra 1 e 4 metri dall'apparecchio utilizzatore del gas.** Installare il rivelatore in una posizione che consenta la naturale circolazione dell'aria.

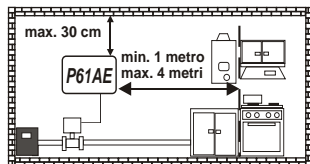
Evitare quindi posizionamenti:

- 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.



COLLEGAMENTI DI Sicurgas

Collegare la linea **230V c.a. 50Hz** ai morsetti **4** e **5**. L'eventuale collegamento della valvola deve essere effettuato utilizzando gli schemi riportati di seguito

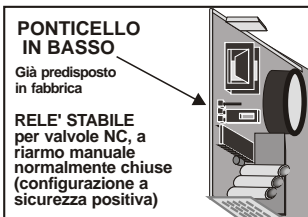
Si raccomanda l'impiego di una valvola a riarmo manuale per interrompere l'erogazione di gas quando si verifica una situazione di allarme.

Il relè interno di **Sicurgas P61AE**, può comandare tutti i tipi di valvole a riarmo manuale:

- 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).

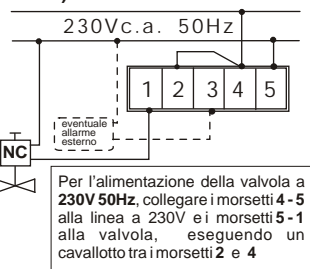


COLLEGAMENTI ELETTRICI

Esempio di collegamento di Sicurgas P61AE- 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:

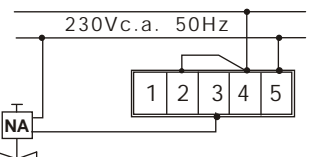
- superamento della soglia prevista di concentrazione del gas
- mancanza di tensione di alimentazione generale o alla sola valvola o al rivelatore
- interruzione del collegamento fra rivelatore e valvola



Esempio di collegamento di Sicurgas P61AE- con RELE' A IMPULSI, A LANCIO DI CORRENTE per il comando di una valvola a riarmo manuale normalmente aperta NA (ponticello in alto)

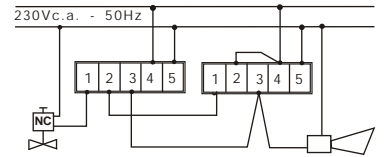
Con valvole normalmente aperte, a lancio di corrente, il sistema garantirà l'interruzione dell'afflusso di gas in caso di:

- superamento della soglia prevista di concentrazione del gas

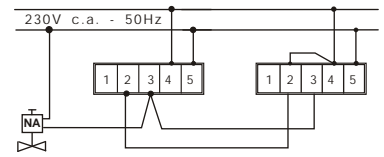


Utilizzo di più Sicurgas P61AE - per il controllo di più locali con un'unica valvola per gas

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

Alimentare Sicurgas.

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 le spie rossa 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

Premendo il pulsante di test, si avvia 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 della spia gialla e del segnalatore acustico con un segnale ad intermittenza lenta, diverso da quello di allarme. Contemporaneamente si dà un segnale di comando al relè.

MANUTENZIONE

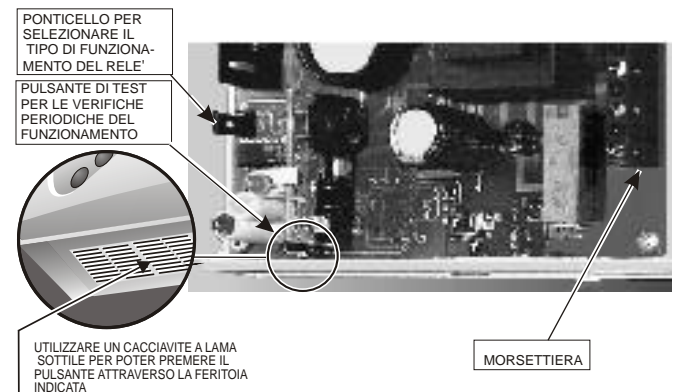
Il rivelatore deve essere alimentato con continuità per dare il massimo della sicurezza. Per la manutenzione ordinaria,

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

La pulizia periodica dell'apparecchio deve essere effettuata usando un panno inumidito privo di qualsiasi sostanza detergente.

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. 90 UR%
- Alimentazione 230V c.a. 50Hz
- Consumo 4 VA
- Contatti in commutazione liberi da tensione
- 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.
- Ritardo massimo del relè 2 minuti dalla segnalazione di allarme
- 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.
- Valore volumetrico della soglia d'intervento (% L.I.E.) 9%



ATTENZIONE! in caso di allarme:

- 1) spegnere tutte le fiamme libere.
 - 2) chiudere il rubinetto del contatore del gas
 - 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