

Sicurgas

RIVELATORI DI GAS da incasso a 3 moduli
RISPONDENTI ALLE NORME UNI CEI 70028

Sicurgas P71 per metano

Sicurgas P72 per GPL (gas liquido in bombole)



FANTINI COSMI S.p.A.

Via dell'Osio, 6 20049 Caleppio di Settala, Milano - ITALY
Tel. +39 02 956821 | Fax +39 02 95307006 | info@fantinicosmi.it
supportotecnico@fantinicosmi.it | www.fantinicosmi.it

SMALTIMENTO DEI PRODOTTI



Il simbolo del cestino con le rotelle a cui è sovrapposta una croce indica che i prodotti vanno raccolti e smaltiti separatamente dai rifiuti domestici. Le batterie e gli accumulatori integrati possono essere smaltiti insieme al prodotto. Verranno separati presso i centri di riciclaggio. Una barra nera indica che il prodotto è stato introdotto sul mercato dopo il 13 agosto 2005. Partecipando alla raccolta differenziata di prodotti e batterie, si contribuisce allo smaltimento corretto di questi materiali e quindi a evitare possibili conseguenze negative per l'ambiente e la salute umana. Per informazioni più dettagliate sui programmi di raccolta e riciclaggio disponibili nel proprio paese, rivolgersi alla sede locale o al punto vendita in cui è stato acquistato il prodotto.

DA COMPILARE A CURA DELL'INSTALLATORE

Data di installazione _____

Locale di installazione _____

Codice identificativo
data di costruzione _____

(trascrivere lo stesso codice riportato sul fianco dell'apparecchio)

Data di sostituzione _____

del rivelatore *

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

Timbro e firma dell'installatore:

* IL RIVELATORE DEVE ESSERE SOSTITUITO
DOPO QUATTRO ANNI DALLA DATA DI INSTALLAZIONE

ATTENZIONE

L'INSTALLAZIONE DEL RIVELATORE DI GAS NON ESONERA DALL'OSSERVAZIONE 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.

GENERALITÀ

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 P71 per gas metano

Sicurgas P72 per gas liquido in bombole (GPL)

Sicurgas P71 e *Sicurgas P72* intervengono quando la concentrazione di gas nell'aria è molto al di sotto del limite inferiore di esplosività (L.I.E.).

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 P71 nel locale dove è installato lo scaldabagno e un'altro in cucina per controllare i fornelli.

SICUREZZA POSITIVA

I rivelatori di gas *Sicurgas P71* per metano e *Sicurgas P72* per GPL, 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 interromperne l'afflusso anche in caso di mancanza di tensione di rete.

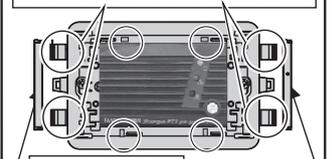
FISSAGGIO DI SICURGAS

1-Tagliare i 4 dentelli, nella posizione indicata nella tabella delle placche compatibili ed inserire gli adattatori a seconda della placca da abbinare.

2-Eseguire i collegamenti elettrici.
3-Avvitare le viti del telaio alla scatola a 3 moduli già incassata nella parete. **Importante per la corretta posizione del rivelatore, seguire attentamente le indicazioni del paragrafo successivo "dove posizionare Sicurgas"**. Si consiglia di sigillare l'estremità del tubo da cui provengono i cavi.

3-Applicare la placca a pressione ed applicare sul frontale (nello spazio in basso a destra) l'etichetta autoadesiva fornita indicante la data di sostituzione.

I 4 DENTELLI DA TAGLIARE SECONDO IL TIPO DI PLACCA

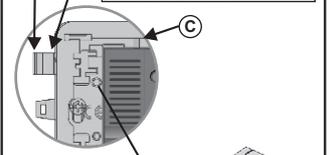


ADATTATORI LATERALI (DI SERIE)

PER AVE: NON SPEZZARE NESSUN DENTELLO

B. PER VIMAR: SPEZZARE QUI CON UNA FORBICE I 4 DENTELLI

A. PER TICINO, GEWISS, SIEMENS E LEGRAND: SPEZZARE QUI I 4 DENTELLI



PLACCHE COMPATIBILI	Adattatori	Posizione 4 dentelli Da staccare
BTICINO Living, Living di transizione	NO	A
BTICINO Light, Light Tech	NO	A
BTICINO Axolute	SI cornice	A
VIMAR Idea e Rondò	SI laterali	B
GEWISS Playbus e Playbus Young	SI laterali	A+C
AVE sistema 45, Noir, Blanc	SI laterali	NESSUNO
AVE Banquise, Ave Yes	SI laterali	NESSUNO
Siemens Delta Futura Graphit	SI laterali	A
Legrand Cross	NO	A
VIMAR Plana	NO	A

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 P71 per gas metano (gas più leggero dell'aria) deve essere installato in alto a circa 30 cm. dal soffitto.

Sicurgas P72 per GPL (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.

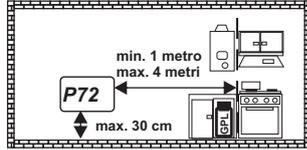
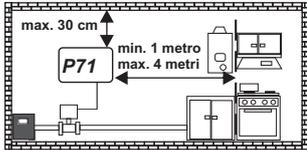
ESEMPI DI POSIZIONAMENTO DI SICURGAS

Sicurgas P71

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 P72

Per GPL (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 4 mt) 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**.

La norma **UNI CEI 70028** prescrive 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 P71 e P72**, può comandare tutti i tipi di valvole a

riarmo manuale normalmente chiuse (NC), sempre alimentate, che richiedono un relè stabile in commutazione.

ESEMPI DI COLLEGAMENTO

Esempio di collegamento di Sicurgas P71-P72, per il comando di una valvola a riarmo manuale normalmente chiusa NC

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

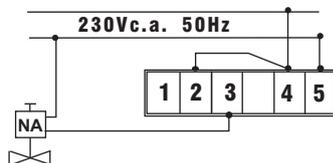
- superamento della soglia prevista di concentrazione del gas
- mancanza di tensione di alimentazione generale o alla sola valvola o al rivelatore
- interruzione del collegamento fra rivelatore e valvola



Esempio di collegamento di Sicurgas P71- P72 per il comando di una valvola a riarmo manuale normalmente aperta NA

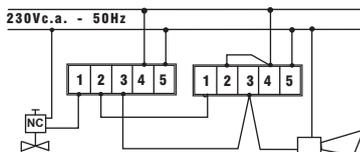
Con valvole normalmente aperte, il sistema garantirà l'interruzione dell'afflusso di gas in caso di:

- superamento della soglia prevista di concentrazione del gas.

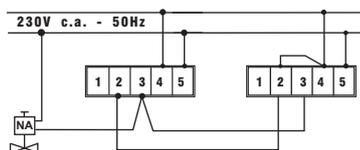


Utilizzo di più Sicurgas P71 - P72 per il controllo di più locali con un'unica valvola per gas

Esempio di collegamento di più Sicurgas 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 conche 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 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

Premento il pulsante di test, per 10 sec. Si attiva una procedura di controllo della durata di 30 sec. durante il quale vengono verificati i componenti interni ed esterni dell'impianto.

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 avviare a questo inconveniente, Sicurgas è dotato di un interruttore di tacitazione dell'allarme azionabile con:

- funicella per Sicurgas P71 per gas metano (montato in alto a 30 cm dal soffitto)
- tasto sotto il corpo per Sicurgas P72 per GPL (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.

E' 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

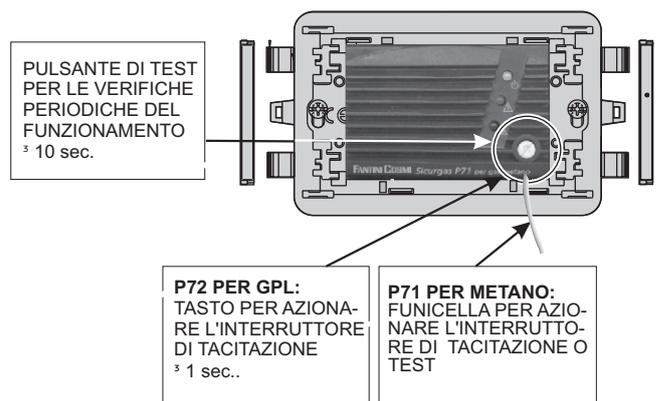
MANUTENZIONE

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

- Custodia in materiale isolante antiurto con grado di protezione IP42
- Temperatura ambiente di funzionamento da 0 a 40°C
- Alimentazione 230V c.a. 50Hz
- Consumo 3 VA
- Relè sigillato per evitare scintille nella commutazione
- Potenza massima della elettrovalvola comandabile 450VA a 230V c.a. 50Hz
- Portata contatti 5 (3)A/250Vc.a.
- Sensore a semiconduttore per la rivelazione del gas
- Allarme luminoso e allarme acustico interni.
- Morsetti di uscita 123 in commutazione liberi da tensione



ATTENZIONE! in caso di allarme:

- 1) spegnere tutte le fiamme libere.
- 2) chiudere il rubinetto del contatore del gas o della bombola del GPL
- 3) non accendere o spegnere luci; non azionare apparecchi o dispositivi alimentati elettricamente.
- 4) 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