

Sicurgas P71-P72

Rivelatori di fughe di gas metano e GPL ad incasso,
per ambienti civili

SICURGAS è un dispositivo che mediante una sensibilissima sonda rivela la presenza di concentrazioni pericolose di metano e GPL.



	Tipo di GAS	Tensione di alimentazione	Portata contatti	Tasto di tacitazione allarme	Temperatura ambiente di funzionamento °C	Grado di protezione
P71	<input type="checkbox"/> METANO	230 Vac 50Hz	5(3)A - 250Vac	SI (funicella)	0 ÷ 40	IP42
P72	<input type="checkbox"/> GPL	230 Vac 50Hz	5(3)A - 250Vac	SI	0 ÷ 40	IP42

- P71 ANTRACITE
- P71B BIANCO
- P71C SILVER



CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione di alimentazione 230Vac - 50Hz.

Consumo 3 VA.

Uscita tramite relé elettromagnetici.

Portata contatti: 5(3)A - 250Vca.

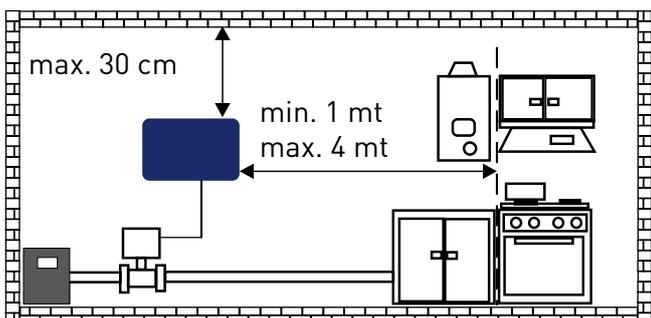
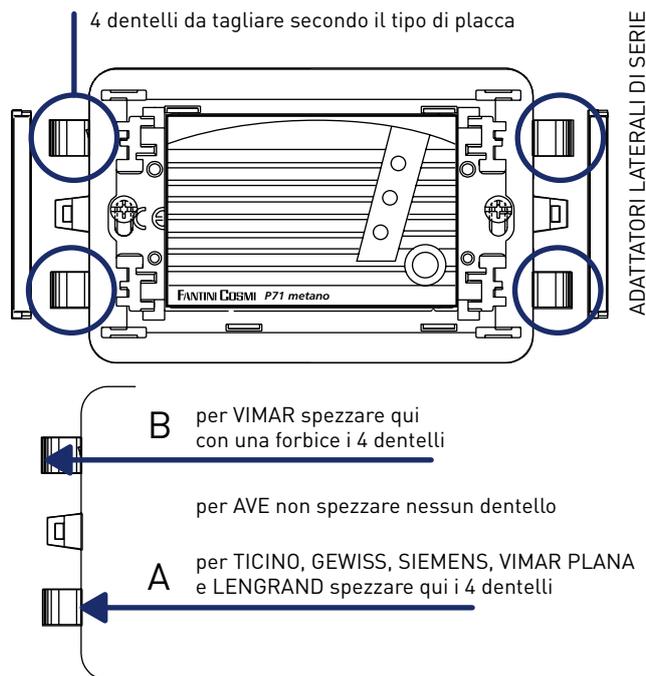
NORMATIVE E OMOLOGAZIONI

Rispondenti alle norme EN 60730-1.

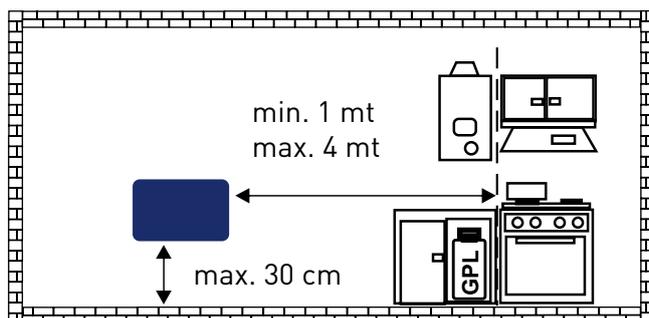
INSTALLAZIONE

Montaggio da incasso in scatole da incasso a 3 moduli tipo 503 mediante 2 viti (corredo).

PLACCHE COMPATIBILI	ADATTATORI LATERALI	POSIZIONE 4 DENTELLI DA STACCARE
BTICINO Living International, Living di transizione	NO	A
BTICINO Light, Light Tech	NO	A
BTICINO Axolute	cornicetta	A
VIMAR Idea e Rondò	laterali	B
VIMAR Plana, Eikon	NO	A
GEWISS Playbus e Playbus Young	laterali	A
AVE sistema 45, Noir, Blanc	laterali	nessuna
AVE Banquise, Ave Yes	laterali	nessuna
Siemens Delta Futura Graphit	laterali	A
Legrand Cross	NO	A



Il METANO essendo un 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.



Il GPL essendo gas più pesante dell'aria, la concentrazione massima si avrà in prossimità del pavimento. Installare a circa 2 metri (minimo 1 mt. massimo 4 mt) dall'apparecchio utilizzatore del gas e a 30 cm. dal PAVIMENTO.

FUNZIONAMENTO

Sicurgas interviene quando la concentrazione di gas è molto al di sotto del limite inferiore di esplosività (L.I.E.), accendendo immediatamente la spia rossa.

Se l'allarme persiste interviene anche una segnalazione acustica che avvisa del pericolo; contemporaneamente Sicurgas fa intervenire un relé per il comando di una valvola di intercettazione del gas.

Su Sicurgas sono presenti tre spie luminose di segnalazione:

- LED verde indica che il rivelatore funziona correttamente
- LED giallo indica un guasto nel rivelatore
- LED rosso indica la presenza di gas nell'ambiente (ALLARME).

Il rivelatore comanda, tramite un relé, le valvole a riarmo manuale sia normalmente chiuse (N.C.) che normalmente aperte (N.A.)

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 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 relé 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:

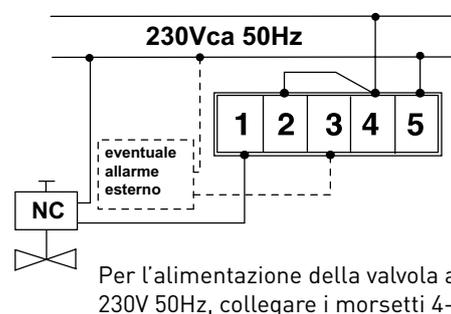
vino, liquori, alcool, deodoranti, smacchiatori, diluenti per vernice, lacca per capelli, eccesso di vapore acqueo.

Esempio di collegamento di Sicurgas P71-P72 con RELÈ STABILE 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.

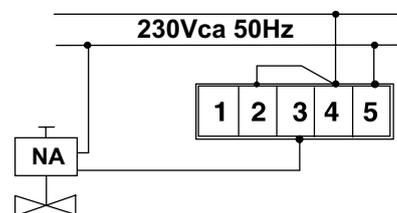
ESEMPIO DI COLLEGAMENTO



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.



CARATTERISTICHE

Custodia in materiale isolante antiurto.

Sensore a semiconduttore per la rivelazione del gas.

Su Sicurgas sono presenti tre spie luminose di segnalazione:

- LED verde indica che il rivelatore funziona correttamente;
- LED giallo indica un guasto nel rivelatore;
- LED rosso indica la presenza di gas nell'ambiente (ALLARME).

Il relé utilizzato è del tipo sigillato e riempito con gas inerte, che consente in ogni caso l'assoluta assenza di scintille nelle fasi di commutazione.