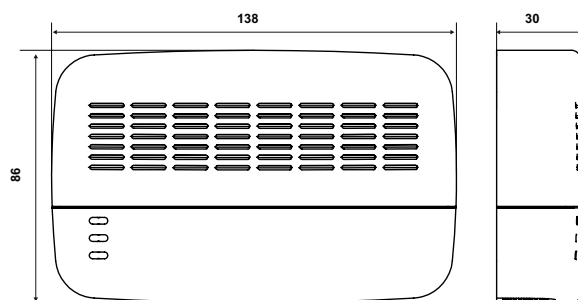


# Sicurgas P11-P12

Rivelatori di fughe di gas metano e GPL per ambienti civili, sensore a semiconduttore

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
P11	METANO	230Vca - 50Hz	6(2)A - 250Vca	SI (funicella)	0 ÷ 40	IP42
P12	GPL	230Vca - 50Hz	6(2)A - 250Vca	SI	0 ÷ 40	IP42

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione di alimentazione 230Vca 50Hz.

Consumo 4 VA.

Uscita tramite relé elettromagnetico.

Portata contatti: 6(2)A - 250Vca.

Potenza massima dell'elettrovalvola comandabile 450VA.

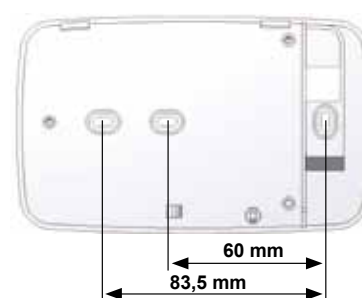
## NORMATIVE E OMOLOGAZIONI

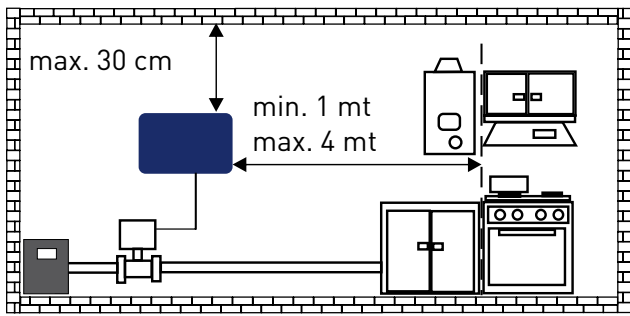
Rispondenti alle norme EN 50194, EN 60730-1.

## INSTALLAZIONE

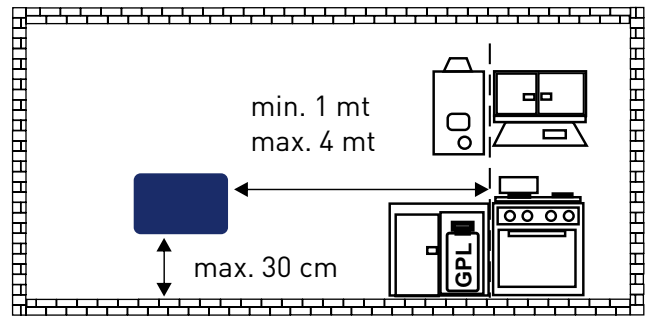
Montaggio su scatola a 3 moduli, a parete o tonda.

Foratura di fissaggio adatta per scatole da incasso a 3 moduli.





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

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

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.

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 P11 per gas METANO (montato in alto a 30 cm dal soffitto)
- tasto sotto il corpo per Sicurgas P12 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 vernici, lacca per capelli, eccesso di vapore acqueo.

Il relé interno di Sicurgas P11-P12 può comandare tutti i tipi di valvole a riarmo manuale:

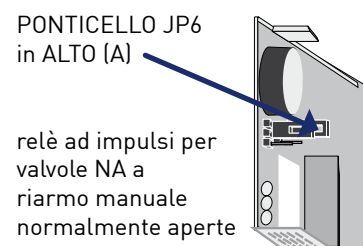
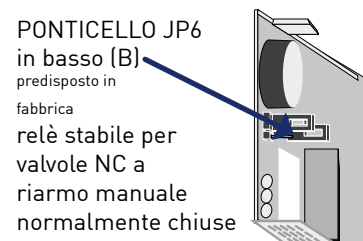
- normalmente chiuse (NC), sempre alimentate, che richiedono un relé stabile in commutazione
- normalmente aperte (NA), a lancio di corrente, che richiedono un relé a impulsi.
- le norme prescrivono l'impiego di una valvola a riarmo manuale per interrompere l'erogazione di gas quando si verifica una situazione di allarme.

Il modo di funzionamento del relé è selezionabile al momento dell'installazione, spostando un ponticello sul circuito stampato, normalmente fornito

- per funzionamento con relé stabile per valvole NC (ponticello in basso).
- per funzionamento con relé a impulsi per valvole NA (ponticello in alto).

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.

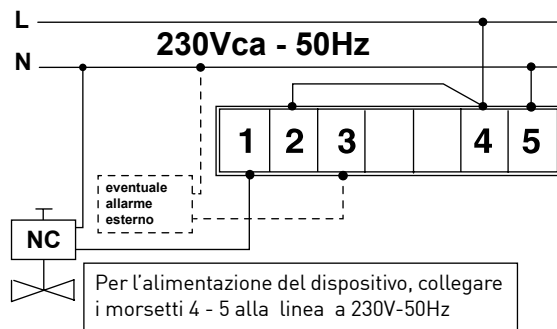


Esempio di collegamento di Sicurgas P11 con RELÈ STABILE per il comando di una valvola a riarmo manuale normalmente chiusa NC (ponticello in basso)

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.

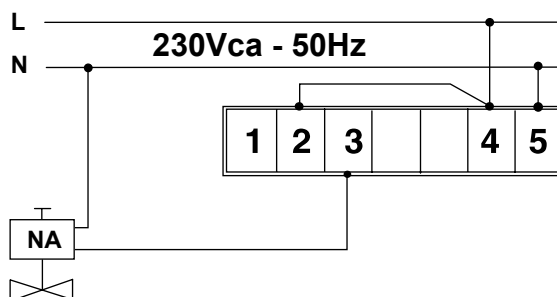
#### ESEMPI DI COLLEGAMENTO



Esempio di collegamento di Sicurgas P11 con RELÈ A IMPULSI 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:

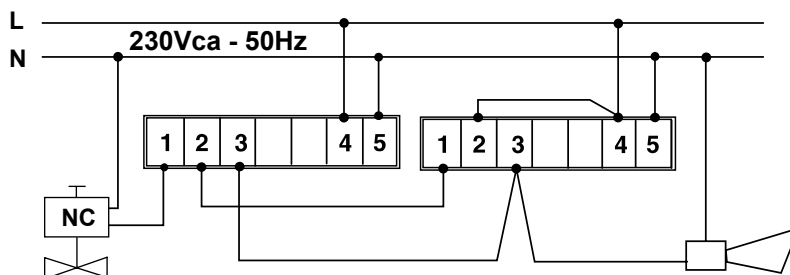
- superamento della soglia prevista di concentrazione del gas.



Utilizzo di più Sicurgas P11- P12 per il controllo di più locali con un'unica valvola per gas

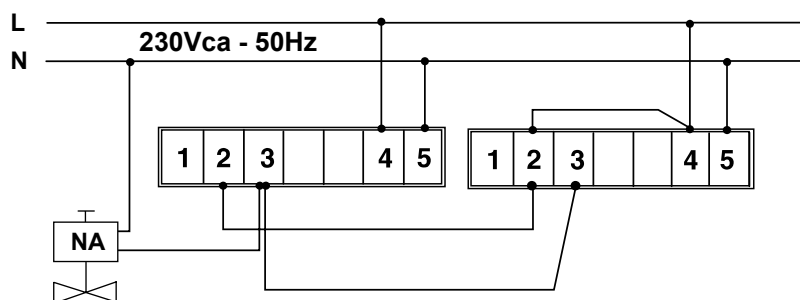
Esempio di collegamento di più Sicurgas con RELÈ STABILE che comandano la stessa valvola normalmente chiusa NC e una sirena esterna aggiuntiva.

I contatti devono essere collegati in SERIE.



Esempio di collegamento di più Sicurgas con RELÈ A IMPULSI che comandano la stessa valvola normalmente aperta NA.

I contatti devono essere collegati in PARALLELO.



## CARATTERISTICHE

Custodia in materiale isolante antiurto.

Allarme luminoso ed acustico interno.

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).

Sensore intercambiabile a semiconduttore per la rivelazione del gas.

Durata del sensore 5 anni dall'installazione.

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.

Selettore interno (ponticello) per la scelta del modo di funzionamento del relé: stabile o ad impulsi.

## ACCESSORI

---



EP11  
Sensore di ricambio per P11 - metano.



EP12  
Sensore di ricambio per P12 - GPL