

Sensigas®
Rivelatori di gas GPL o Metano

per ambienti domestici, veicoli ricreazionali e luoghi similari

Conformità normativa CEI 216-8

ESN.I.P..
 per gas GPL

ESN.I.G..
 per gas Metano


Rivelatori elettronici di gas GPL o Metano per ambienti domestici, veicoli ricreazionali e luoghi similari. Alimentazione a 230Vac, 12Vac/dc o 12...24Vac/dc in funzione del modello.

Uscita di comando a relè con contatto libero da potenziale protetto da doppio isolamento, ovvero adatta per qualunque tipo di elettrovalvola o dispositivo di comando e segnalazione.

Possibilità di collegamento in parallelo di più rivelatori, anche per gas diversi.

Impiego

I Rivelatori ESN.I.P./G vengono impiegati per la segnalazione ottico/acustica e per il comando di una elettrovalvola di intercettazione del flusso del gas (o di altri dispositivi di segnalazione od attuazione), in presenza di concentrazioni anomale molto inferiori alla soglia di pericolosità del gas GPL o Metano.

Funzionamento

Alimentando il Rivelatore ha inizio la fase di preriscaldamento della durata di circa 60" durante la quale il Rivelatore é inattivo. Terminato il preriscaldamento il Rivelatore entra in funzionamento normale, stato nel quale permane fino a quando non si verifica la rivelazione del gas.

Rivelazione Gas

In tal caso, ovvero quando la concentrazione di gas supera i valori di soglia impostati, il dispositivo ne rileva la presenza passando alla condizione di allarme segnalata dall'accensione del LED rosso e dal suono del buzzer interno. Trascorsi circa 20s viene commutato il relè interno per il comando dell'elettrovalvola ed eventuali altri dispositivi di intercettazione o segnalazione.

Cessata la condizione di allarme viene ripristinato il funzionamento normale dell'apparecchio.

In funzione del tipo di impianto realizzato, per ripristinare l'erogazione del gas potrebbe necessario riarmare manualmente l'elettrovalvola agendo sull'apposito dispositivo di riarmo.

Modelli disponibili e dati per l'ordinazione

Alimentazione / Rivelatore	230Vac	12Vac/dc	12...24Vac/dc
Da Incasso	ESN.I.P./G.x	ESN.I.P./G.x.D	ESN.I.P./G.x.E
Da Parete	ESN.I.P./G.x + ESN.KW	ESN.I.P./G.x.D + ESN.KW	ESN.I.P./G.x.E + ESN.KW
Da Tavolo	ESN.I.P./G.x + ESN.KT	ESN.I.P./G.x.D + ESN.KT	ESN.I.P./G.x.E + ESN.KT
Da Tavolo precablato	ESN.I.P./G.x + ESN.KC	ESN.I.P./G.x.D + ESN.KC	ESN.I.P./G.x.E + ESN.KC

La lettera A o B posta nel codice del prodotto nel campo x, indica il tipo di Rivelatore ovvero:

A = con uscita di comando a Relè

B = senza uscita di comando (Segnalatore ottico/acustico)

Tabella funzionale

Stato del Rivelatore	Uscite				
	LED VERDE	LED GIALLO	LED ROSSO	BUZZER	RELE'
Spento	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
Preriscaldamento del Sensore (60 secondi)	ON	ON	OFF	OFF	OFF
Funzionamento Normale	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
Sensore Guasto	ON	ON	OFF	OFF	OFF
Allarme	ON	OFF	ON	ON	ON
Test di Funzionamento	come in Allarme, per il tempo in cui si tiene premuto il tasto				

Legenda: **ON** = acceso fisso / attivato / commutato **OFF** = spento / disattivato / non commutato

Installazione e Messa in servizio

Rispettare le normative vigenti relative ai collegamenti elettrici. I dispositivi devono essere connessi alla rete e rimanere permanentemente alimentati. Nella rete deve essere prevista una disconnessione omnipolare. Leggere attentamente e seguire scrupolosamente le istruzioni di questo capitolo e gli schemi elettrici in calce a questo documento, che dovrà essere conservato con cura per un uso futuro.

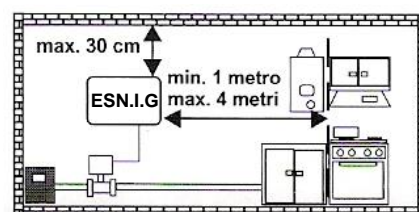
L'installazione del dispositivo dovrebbe essere effettuata da personale qualificato.

Installazione

Il Rivelatore **deve** essere installato:

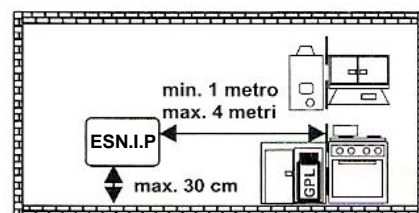
Per gas Metano: essendo questo gas più leggero dell'aria, la concentrazione massima si avrà in prossimità del soffitto. Installare a circa 2 metri dall'apparecchio utilizzatore del gas e a 30 cm dal soffitto.

Per gas 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 dall'apparecchio utilizzatore del gas e a 30 cm dal pavimento.



Il Rivelatore **non deve** essere installato:

- all'aperto
- vicino a fornelli e apparecchi di cottura
- vicino a lavandini e rubinetti d'acqua
- vicino ad aspiratori d'aria, finestre, ventilatori, ecc.
- in ambienti dove sporco o polvere possono ostruire la griglia frontale del Rivelatore
- dove la temperatura o l'umidità superano i limiti di funzionamento del Rilevatore
- in spazi chiusi (dietro tende, dentro armadi, ecc.).



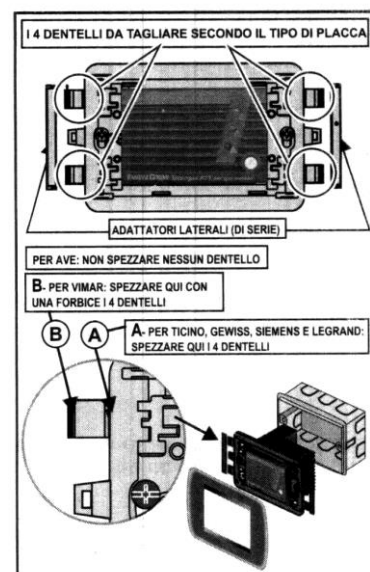
In funzione della composizione acquistata, l'installazione può essere effettuata:

1. direttamente nella scatola di incasso tipo 503
2. a parete per mezzo dell'adattatore ESN.KW, tramite viti
3. appoggiando il dispositivo su una mensola nella versione da tavolo, con l'adattatore ESN.KT/KC.

Prima di bloccare il Rivelatore alla scatola 503 od all'adattatore ESN.KW o ESN.KT/KC, è necessario adeguare il supporto alla placca scelta tra quella dei maggiori costruttori di apparecchiature per l'incasso (vedi Tabella 1) e, se necessario, inserire i due adattatori laterali aventi lo scopo di coprire il vuoto laterale che si viene a creare con l'utilizzo di alcune placche.

Tabella 1

<u>Costruttore:</u>	Adattatori laterali	Dentelli da eliminare
AVE SISTEMA 45 e BANQUISE	SI	Nessuno
BTICINO Living international e Light	NO	A
GEWISS PLAYBUS e PLAYBUS Young	SI	A
SIEMENS DELTA FUTURA GRAPHIT	SI	A
VIMAR IDEA e RONDO'	SI	B



Messa in servizio

Alimentare il rivelatore e verificare che vengano eseguite le fasi di Preriscaldamento e Funzionamento Normale. Effettuare un test di funzionamento premendo il tasto sul frontale (oppure utilizzando una apposita bomboletta di gas GPL con valvola dosatrice, e liberando una piccola quantità di gas in prossimità della grigliatura frontale) per verificare il corretto azionamento dell'elettrovalvola o altro dispositivo di comando e/o segnalazione collegato al Relè; si raccomanda di ripetere il test di funzionamento almeno una volta all'anno oppure dopo un periodo di arresto prolungato.

L'utilizzo di metodi di prova diversi da quello descritto possono generare risposte differenti e inattese del Rivelatore. In particolare l'uso di sostanze o vapori non appropriati (solventi alcolici o a base siliconica ecc.) o comunque concentrazioni elevate dei gas di prova possono danneggiare permanentemente l'elemento sensibile e di conseguenza compromettere la corretta funzionalità del Rivelatore.

Il Rivelatore non necessita di alcuna manutenzione periodica ad eccezione della verifica periodica di funzionamento e della sua sostituzione dopo 5 anni dalla data di installazione.

Non manomettere o aprire il dispositivo: pericolo di scossa elettrica o di malfunzionamento.

Per la pulizia periodica del dispositivo utilizzare un panno leggermente inumidito in acqua e sapone neutro.

Non utilizzare prodotti detergenti aggressivi come alcool, ammoniacca, solventi ecc.

Prima di procedere alla pulizia del Rivelatore, al fine di evitare il rischio di scossa elettrica, assicurarsi di averlo disalimentato agendo sul dispositivo di intercettazione elettrica dell'impianto.

Avvertenze d'uso

L'apparecchiatura ed il suo elemento sensibile sono stati progettati per un utilizzo continuativo in ambienti soggetti ad occupazione permanente di persone e quindi normalmente liberi da sostanze o vapori inquinanti.

La presenza di gas o vapori di alcune sostanze quali alcool, silicani o solventi presenti in alcuni prodotti detergenti o lucidanti, o i fumi generati dalla cottura dei cibi possono causare interventi inopportuni del Rivelatore e nel lungo termine influenzare l'affidabilità del dispositivo.

La particolare odorizzazione del gas Metano e del GPL effettuata in origine dall'ente distributore, insieme alla elevata sensibilità dell'apparato olfattivo umano, consentono di percepire la presenza di tali gas già a bassissime concentrazioni, quindi molto prima dell'intervento del Rivelatore. Quest'ultimo, per ragioni funzionali e normative, è tarato per intervenire ad una soglia più elevata ma comunque molto al di sotto della soglia di pericolo.


In caso di Allarme

In caso di allarme mantenere la calma e spegnere tutte le fiamme libere, chiudere il rubinetto del contatore del gas o della bombola del GPL, non accendere o spegnere luci, non azionare apparecchi o dispositivi alimentati elettricamente, aprire porte e finestre per aumentare la ventilazione dell'ambiente.

Se l'allarme cessa è necessario individuare la causa che lo ha provocato e provvedere di conseguenza.

Se l'allarme continua e la causa di presenza gas non è individuabile o eliminabile, abbandonare l'immobile e dall'esterno avvisare il servizio di emergenza.

Dati tecnici

Alimentazione (vedi modelli disponibili)	230Vac ± 10% oppure 12Vac/dc ± 10% oppure 12...24Vac/dc
Frequenza	50/60Hz
Assorbimento	2 VA
Uscite di comando	Relè SPDT - portata del contatto 250Vac 5(3)A
Soglia di allarme	9% del L.I.E. ⁽¹⁾ del Metano o del GPL in funzione del modello
Durata di vita di un Rivelatore	5 anni dall'installazione
Superficie max. coperta	40 m ² circa (indicativa)
Segnalazioni ottiche	LED verde (presenza alimentazione) LED giallo (preriscaldamento / anomalia sensore) LED rosso (allarme gas)
Segnalazioni acustiche	Buzzer piezoelettrico 85dB a 1m
Grado di protezione	IP42 quando correttamente installato
Conformità normativa di prodotto	CEI216-8
 Compatibilità Elettromagnetica EMC Bassa Tensione LVD	EMC 2014/30/EU – EN50270 LV 2014/35/EU – EN60669-1
Temperatura ambiente di esercizio	-10...+40 °C
Umidità ambiente ammessa	30... 90% U.R. senza condensa
Dimensioni	Atte all'installazione in scatola da incasso tipo 503 • 142 x 100 x 72mm con adattatore da parete ESN.KW • 142 x 120 x 100mm con adattatore da tavolo ESN.KT/KC
Custodia	ABS/PC UL94-V0 autoestinguente

(1) L.I.E. = Limite Inferiore di Esplosività

Schemi di collegamento

Schemi elettrici:

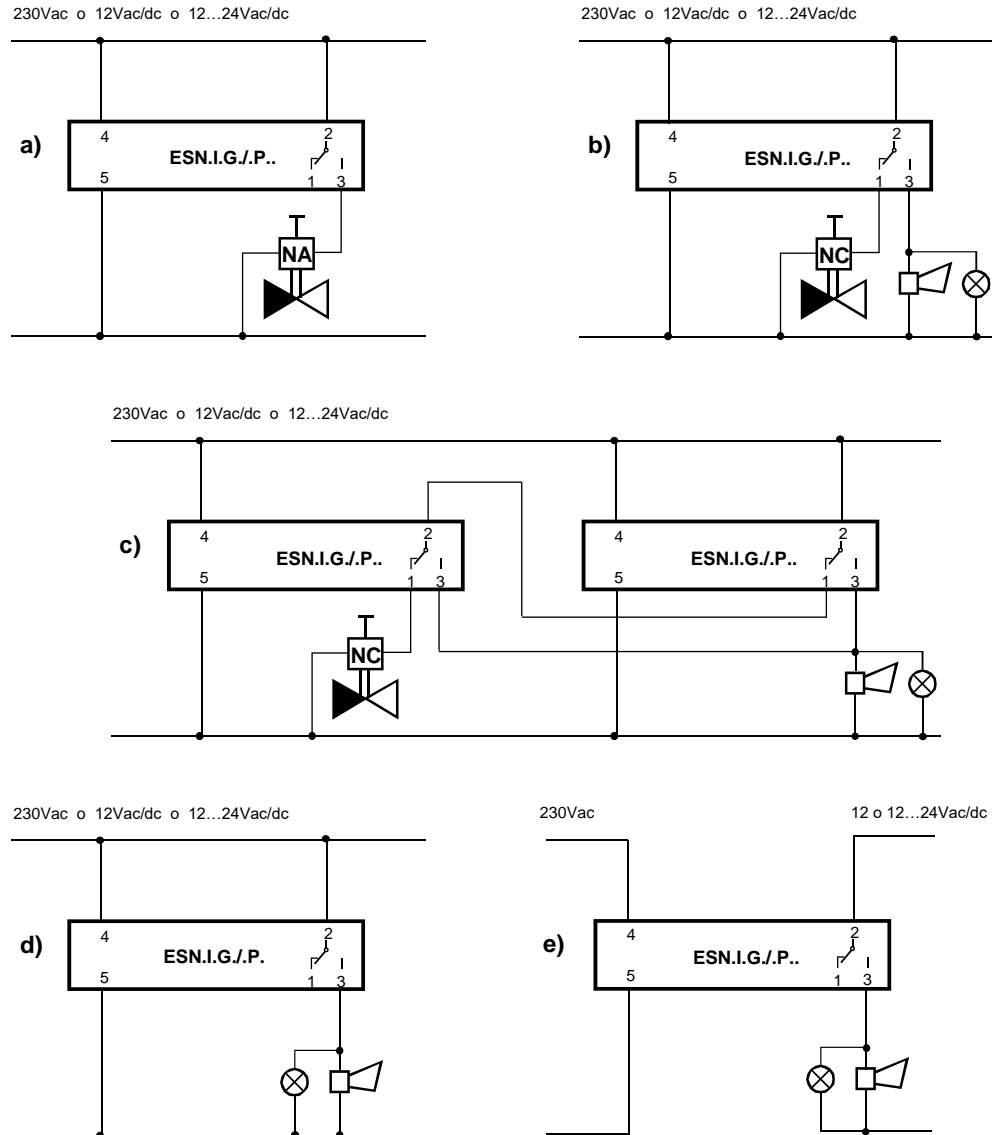
Esempio a): - Comando di una elettrovalvola del tipo Normalmente Aperta; in questo modo al superamento della soglia di allarme si avrà la chiusura dell'elettrovalvola e quindi l'intercettazione del gas.

Esempio b): - Comando di una elettrovalvola del tipo Normalmente Chiusa; in questo modo si avrà la chiusura dell'elettrovalvola e quindi l'intercettazione del gas: al superamento della soglia di allarme, in caso di mancanza tensione e se si interrompe il collegamento all'elettrovalvola stessa.

Esempio c): - Comando di una elettrovalvola del tipo Normalmente Chiusa e di segnalazioni ottiche ed acustiche da più locali. I contatti devono essere collegati in serie.

Esempio d): - Comando di segnalazioni ottiche ed acustiche a tensione uguale a quella di alimentazione.

Esempio e): - Comando di segnalazioni ottiche ed acustiche a tensione diversa da quella di alimentazione.



Compatibilità ambientale e smaltimento



Questo prodotto è stato sviluppato e costruito utilizzando materiali e processi che tengono conto della questione ambientale. Fare riferimento alle seguenti note per lo smaltimento del prodotto al termine della sua vita, o in caso di una sua sostituzione:

- al fine dello smaltimento, questo prodotto è classificato come dispositivo elettrico ed elettronico: non eliminarlo come rifiuto domestico, in particolare per quanto riguarda il circuito stampato
- attenersi a tutte le leggi locali in vigore
- facilitare al massimo il riutilizzo dei materiali di base al fine di minimizzare l'impatto ambientale
- utilizzare depositi locali e società di riciclaggio rifiuti, o far riferimento al fornitore o costruttore, per restituire prodotti usati o per ottenere ulteriori informazioni sulla compatibilità ambientale e lo smaltimento dei rifiuti
- l'imballaggio del prodotto è riutilizzabile. Conservarlo per eventuali usi futuri o in caso di restituzione del prodotto al fornitore.

Per la nostra politica del continuo miglioramento del prodotto, le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.