

Rilevatore di GAS Uso Civile per la Protezione della sua famiglia

GASU Rev.0



Gli anni di esperienza maturati nel settore civile e la conoscenza del Mercato uniti al prestigio che da oltre quaranta anni contraddistingue la **BEINAT S.r.l.**, hanno permesso l'ideazione e la costruzione del rilevatore di gas ad uso civile il quale ha la prerogativa di poter controllare tramite il sensore **Catalitico**, la presenza di: **"Gas Esplosivi"** Metano o GPL.

Tramite il relé incorporato, **GASU** può azionare: elettro valvole, sirene, ed ogni altro apparecchio di segnalazione di allarme.

Una serie di accorgimenti tecnici rende questo rilevatore di fughe gas estremamente versatile, affidabile, preciso e sicuro.

Per mezzo di un jumper interno è possibile scegliere tra un funzionamento ad impulsi, del relé, per collegare elettro valvole a riarmo manuale; ed un funzionamento in continuo, per azionare elettro valvole N.C. in classe "A", e sirene.

Il relé, libero da tensione, permette poi di installare più rilevatori su una sola elettrovalvola garantendo il controllo su più ambienti pericolosi.

Il quadro tecnico del rilevatore viene completato dallo speciale "**Circuito di Controllo del grado di efficienza**" del sensore catalitico, che segnala prontamente un'eventuale avaria.

Queste caratteristiche tecniche rendono il rilevatore ideale per la sicurezza di ambienti civili in base alla NORAMTIVA EUROPEA.



Importante: le operazioni di montaggio/manutenzione dell'apparecchio devono essere eseguite da personale qualificato ed in conformità alle norme e leggi vigenti.

Il costruttore non si assume alcuna responsabilità per quanto concerne l'impiego di prodotti che debbano seguire particolari norme di ambiente e/o installazione.



Nota Importante

Prima di collegare l'apparecchiatura si raccomanda di leggere attentamente il libretto d'istruzione e conservarlo per le future consultazioni.

Inoltre si raccomanda di eseguire correttamente le connessioni elettriche come da disegni acclusi, osservando le istruzioni e le Norme Vigenti.

N.B. Consultare la documentazione in tutti i casi in cui è presente il simbolo a lato



**Guida
all'uso e all'installazione**

CONFORMITA'



EN 50194
CEI 216-3
EN 50270
EN 61010-1

Precauzioni

ASSICURARSI dell'integrità del rilevatore dopo averlo tolto dalla confezione.

Verificare che i dati scritti sulla scatola siano corrispondenti alla tensione del luogo, e al tipo di gas usato.

Attenzione. Quando si effettua il collegamento elettrico seguire attentamente il disegno.

Ogni uso diverso da quello per cui il rilevatore è stato progettato è da considerarsi improprio, per cui la **BEINAT S.r.l.** declina ogni responsabilità per eventuali danni causati a persone, animali o cose.

IMPORTANTE: la prova di funzionamento non va effettuata con il rubinetto del gas poiché questo non garantisce una sufficiente concentrazione per attivare l'allarme generale.

Per servirvi a lungo e con soddisfazione del vostro Rilevatore di gas **GASU**, utilizzatelo tenendo presente le precauzioni che seguono.

Non bagnatelo.

Il rilevatore non è impermeabile. Se immerso in acqua o esposto ad alti tassi di umidità può riportare seri danni.

Non lasciatelo cadere.

Forti colpi o cadute durante il trasporto o l'installazione possono danneggiare l'apparecchio.

Evitate i bruschi sbalzi di temperatura.

Variazioni improvvise di temperatura possono provocare la formazione di condensa e il rilevatore potrebbe non funzionare bene.

Pulizia

Non pulire mai l'apparecchio con prodotti chimici. Se necessario lavare con un panno umido.

Evitate assolutamente di avvicinare panni imbevuti con diluenti, alcool e detersivi chimici.

MANUTENZIONE



L'utente periodicamente (ogni 6 mesi), deve effettuare una verifica di funzionamento del rivelatore spruzzando apposito gas di prova nelle feritoie poste sulla parte frontale dell'apparecchio fino ad ottenere lo stato di allarme del rivelatore

- Almeno 1 volta all'anno far effettuare un controllo più accurato da un tecnico specializzato.
- La messa fuori servizio del rivelatore (dopo 5 anni dall'installazione) deve essere effettuata da personale qualificato

Caratteristiche Tecniche

Alimentazione 230 VAC 50 Hz. +/- 10%

Consumo 3,1W

Relè di allarme in deviazione liberi da tensione 10A 250V resistivi

Tipo di isolamento Classe I

Tipo di gas rilevati: **Metano** con modello per gas Metano

GPL con modello per gas GPL

Catalitico

Sensore di Rilevazione Catalitico

Intervento di Allarme al 10% del L.I.E.

Precisione dell'apparecchiatura 1% FS

Guasti al Sensore rilevati dal circuito di Avaria interruzione, corto circuito o decadenza

Durata fase di Test 60 secondi

Segnalazioni di Allarme visivo e acustico tramite diodo led e Buzzer 85 dB a 1 m

Selezione del modo di lavoro Relè tramite Jumper

Pulsanti di Test incorporato

Comando Elettrovalvola classe A o class...e B

Temperatura Minima e Max. di funzionamento da -10 a +40 °C

Umidità Minima e Max. di funzionamento inferiore al 90 % di U.R.

Compatibilità Elettromagnetica EMC **EN 50270**

Grado di protezione esterno IP64

Dimensioni..... 135x90x45

Caratteristiche Funzionali Dei Sensori Gas

L'installazione del rilevatore Art. **GASU**, la sua manutenzione ordinaria, straordinaria, la messa fuori servizio, allo scadere del periodo di funzionamento garantito dal costruttore devono essere eseguite da personale autorizzato e/o specializzato.

Il sensore a tecnologia CATALITICA ha una durata di 5 anni, (in aria pulita).

La temperatura di lavoro del rilevatore è compresa tra **-10°C e +40°C**.

ATTENZIONE !

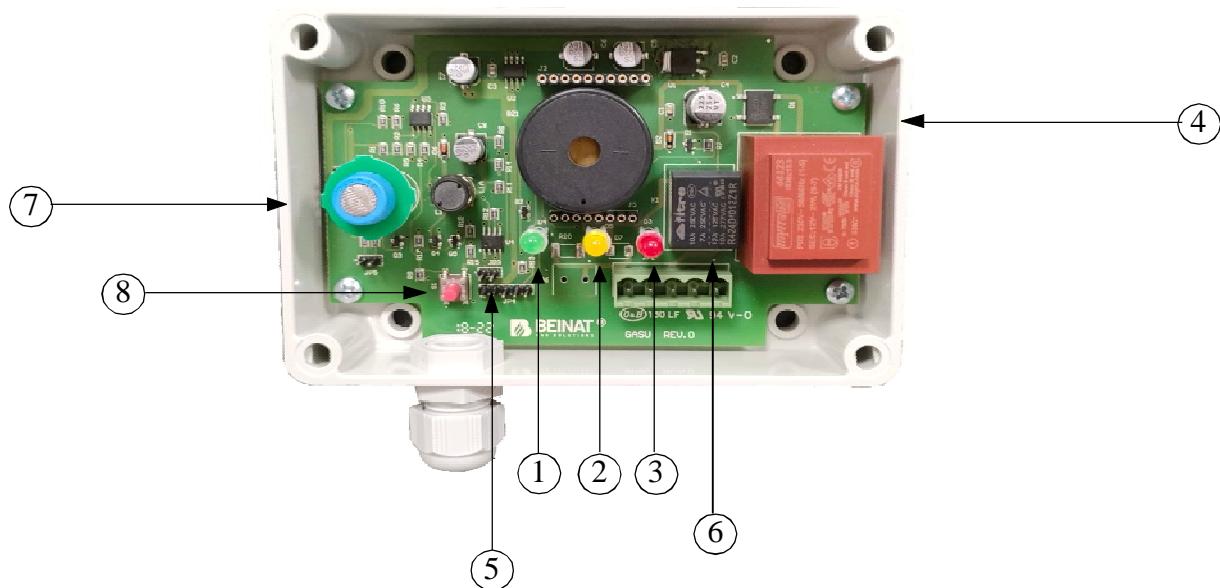
La sonda CATALITICA non sopporta un rilevamento oltre il **100% del L.I.E.**, pena la morte naturale del sensore.

Ogni sbuffata istantanea di gas oltre il **100% del L.I.E.** toglie mesi di vita al sensore.

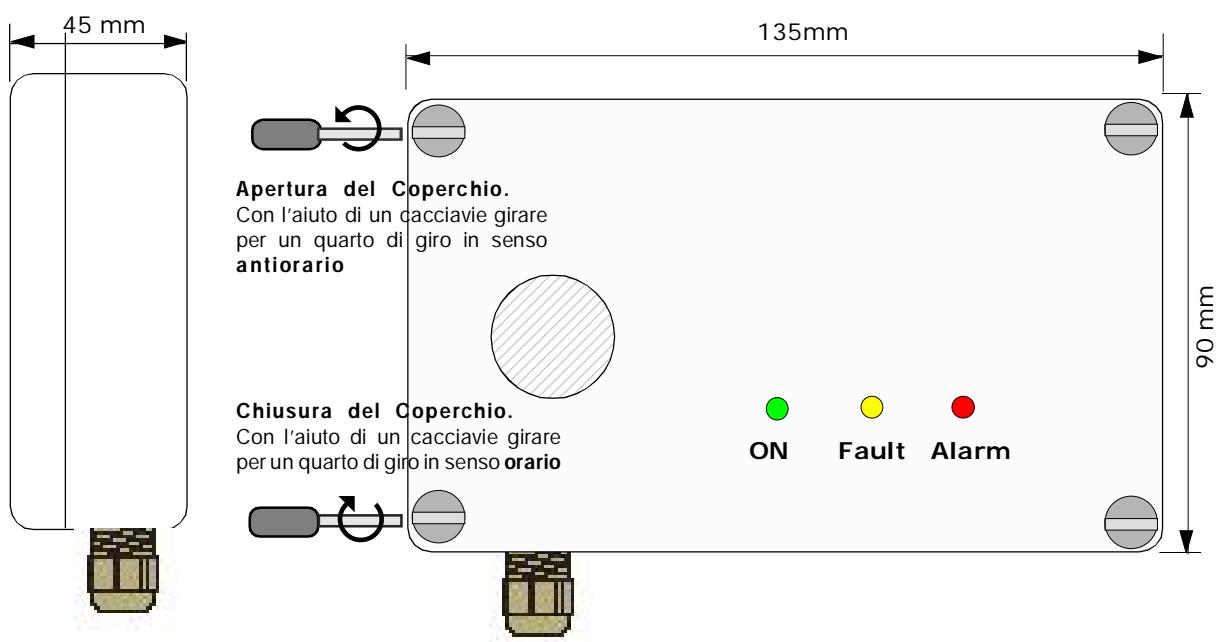
Si deve fare la prova del rilevatore simulando una presenza di gas emettendolo da una bomboletta precalibrata.

Un comune accendisigari vicino al sensore non garantisce un perfetto funzionamento.

Componenti e Comandi



- 1) Led **VERDE** di segnalazione di **RETE inserita** (acceso).
- 2) Led **GIALLO** di segnalazione di **AVARIA**, e di decadenza del periodo di funzionamento.
L'accensione di questo led indica che il sensore catalitico di rilevazione gas non funziona più in modo efficiente e va sostituito da un tecnico autorizzato.
- 3) Led **ROSSO** di segnalazione di **ALLARME**. Questo led si accende nel momento in cui la quantità di gas disperso nell'ambiente supera la soglia di pericolo, 10% del L.I.E.
- 4) Etichetta sul lato destro. **Questa etichetta deve essere applicata dal tecnico al momento della installazione**, tenendo presente che il rilevatore deve essere **revisionato, oppure sostituito dopo 5 Anni**.
- 5) Jumper di scelta del modo di funzionamento del relé; chiudendo i due poli il relé funzionerà ad impulsi, nel senso che una volta scattato l'allarme il relé chiuderà i contatti C ed NA per circa 90 secondi per poi riaprirli.
N.B. Questo accorgimento è necessario per evitare il danneggiamento di alcuni tipi di bobine di elettrovalvole a riammo manuale. Aprendo i due poli il relé funzionerà in modo continuo.
- 6) Relé. Il relé di allarme commuta quando il rilevatore ha superato la soglia di gas impostata.
- 7) Sensore Catalitico per la rilevazione del GAS esplosivo Metano o GPL.
- 8) Pulsante di prova. Questo pulsante serve a simulare una perdita di gas,dopo l'installazione.
Sul trasformatore verrà applicata l'etichetta di riconoscimento, con serial number data di produzione e dati.

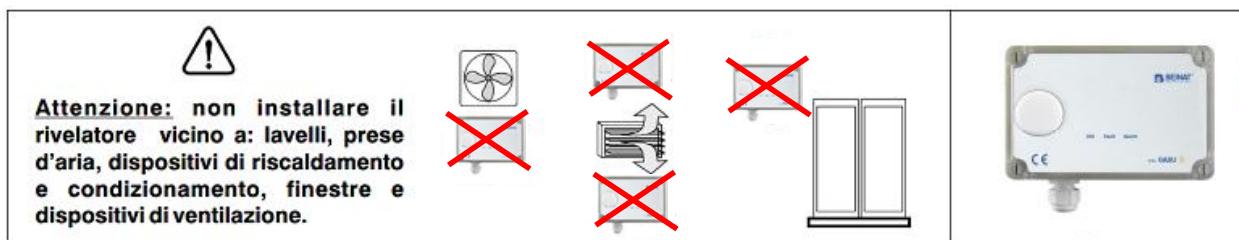


Installazione Misure e Posizionamento

Elemento assolutamente essenziale per il corretto funzionamento del rilevatore è la sua corretta installazione. Seguendo i suggerimenti di questo paragrafo si otterrà una elevata precisione unita ad una assenza totale di falsi allarmi.

Il **GASU** è una apparecchiatura adatta per essere montata esternamente su di una parete. All'atto dell'installazione è bene usare la normale diligenza che una apparecchiatura elettronica richiede, e quindi:

- Installare il rilevatore lontano da fonti di calore eccessivo.
- Evitare che dei liquidi possano venire a contatto con il rilevatore **GASU**, ricordando che la sua struttura esterna ha grado di protezione **IP64**.

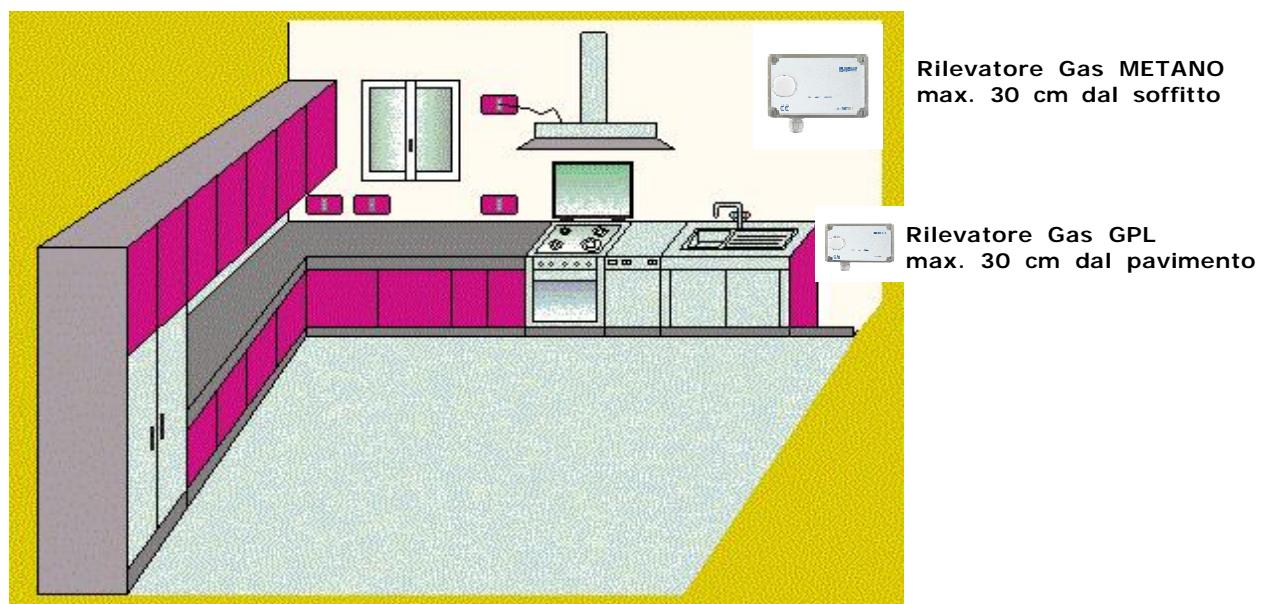


Temperatura di lavoro

Non vanno installati: in ambienti dove la temperatura scende al di sotto di 10° C. oppure sopra i 40° C.

Il rilevatore è predisposto per rilevare Gas Metano e GPL.
A seconda del tipo di Gas il rilevatore deve essere installato a :

- 30 cm. dal punto più basso del pavimento per rilevare **gas pesanti (G.P.L. ecc)**
- 30 cm. dal punto più alto del soffitto per rilevare **gas leggeri (Metano ecc)**
- **Installare i rilevatori da 1 m a 4 m dagli apparecchi a gas**



L'installazione del rilevatore 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** come da **ART. 3 LEGGE 1083 / 71** e dalle relative disposizioni di legge.

Accensione e Collaudo

1) Fornendo tensione con l'apposito interruttore esterno, che dovrà essere provvisto di fusibili di protezione, si noterà l'accensione del led di **RETE**. Si dovrà attendere 60 secondi, trascorso questo tempo il **GASU** è pronto a rilevare.

2) Mantenendo premuto il pulsante di TEST, si ottiene la simulazione di una perdita di gas e il rilevatore esegue le seguenti operazioni:

Il led di **ALLARME** si accenderà, il Buzzere (cicalino) emmetterà un suono, dopo circa 5 secondi il relé cambierà il suo stato di lavoro.

Rilasciando il pulsante l'allarme si taciterà spegnendo il led di allarme , il suono suono del buzzer e gli apparecchi collegati si disattiveranno.

* Per completare il collaudo generale emettere del gas da una bomboletta precalibrata entro il 20% del L.I.E.
Fare una prova con un comune accendisigari potrebbe creare danni al sensore.

È consigliabile eseguire questa prova almeno una volta all' anno.

Prima di chiamare un tecnico verificare ...



Se l'apparecchio non si accende.

Verificare che la tensione 230 VAC sia presente ai capi dei morsetti di collegamento.

Se si accende il led giallo di Avaria.

Controllare la capsula rilevatrice del rilevatore **GASU** potrebbe essersi guastato.

Potrebbe essere esaurito: Rammentiamo che dopo 5 anni il rilevatore deve essere sostituito.

Se il rilevatore va ripetutamente in allarme.

Controllare che non ci siano perdite di gas.

Controllare che assieme alla segnalazione di allarme non si accenda anche la spia di AVARIA, in questo caso procedere al controllo della capsula rilevatrice.

Se il rilevatore va in allarme e non chiude le apparecchiature ad esso collegate.

Controllare che i collegamenti siano corretti, che il ponticello che porta tensione al comune del relé sia stato effettuato,

Rammentiamo: che tutti i relé sono liberi da tensione.

Controllare il disegno di collegamento.

Se al GASU viene collegato una Elettrovalvola a 12VDC e non funziona.

Al **GASU** non si possono collegare direttamente Elettrovalvole, Sirene a 12VDC
Si deve sempre ricorrere ad una eventuale alimentazione esterna.

Non manomettere il rilevatore.

Per non provocare la staratura dell'apparecchio, e scariche elettriche.

Nel caso si presentassero ulteriori problemi è necessario interpellare direttamente **un tecnico** specializzato e/o autorizzato oppure il **Concessionario**, della **BEINAT S.r.l.**

ATTENZIONE ! operazioni da compiere in caso di allarme



1) Estinguere tutte le fiamme libere, inclusi i materiali fumanti

2) Chiudere il rubinetto principale 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 non è individuabile o eliminabile abbandonare l'immobile e avvertire dall'esterno il servizio d'emergenza, senza usare il telefono della casa.



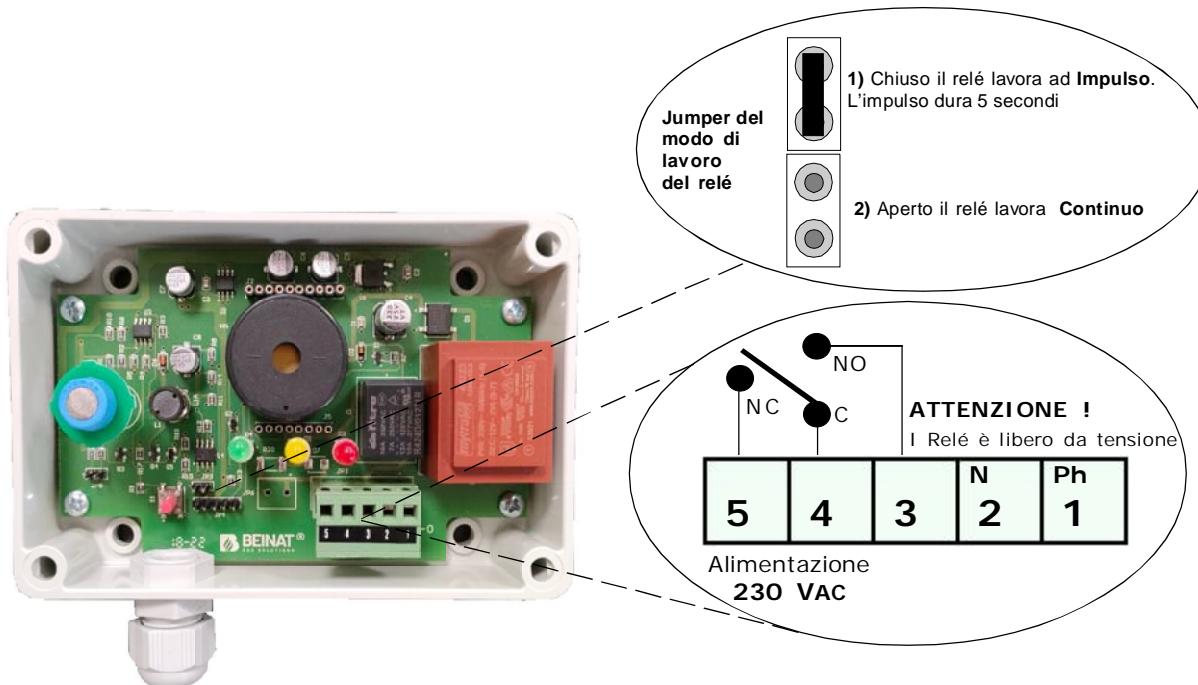
Collegamenti Elettrici



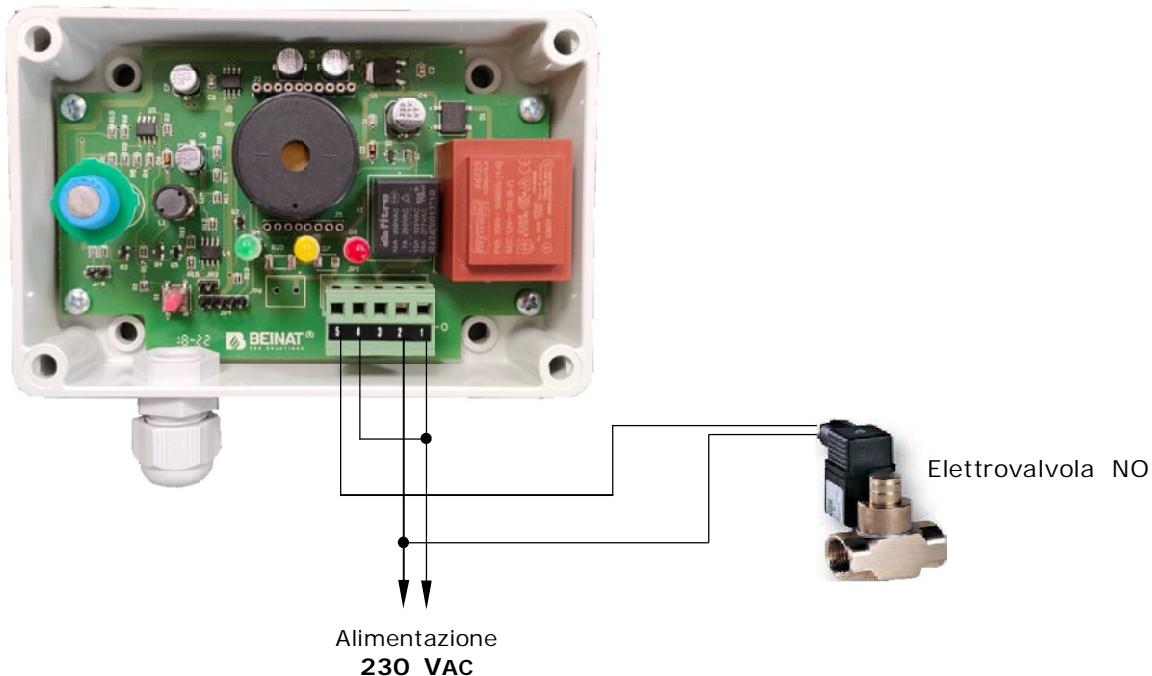
ATTENZIONE

Prima di effettuare il collegamento alla rete elettrica assicurarsi che la tensione sia quella richiesta. Seguire attentamente le istruzioni compresi i collegamenti elettrici rispettando le Normative vigenti. Un interruttore automatico o sezionatore (opportunamente identificato come dispositivo di sezionamento del rilevatore) deve essere incorporato nell'impianto elettrico, adeguatamente posizionato e facilmente raggiungibile.

Schemi di Principio del Rilevatore di Gas GASU

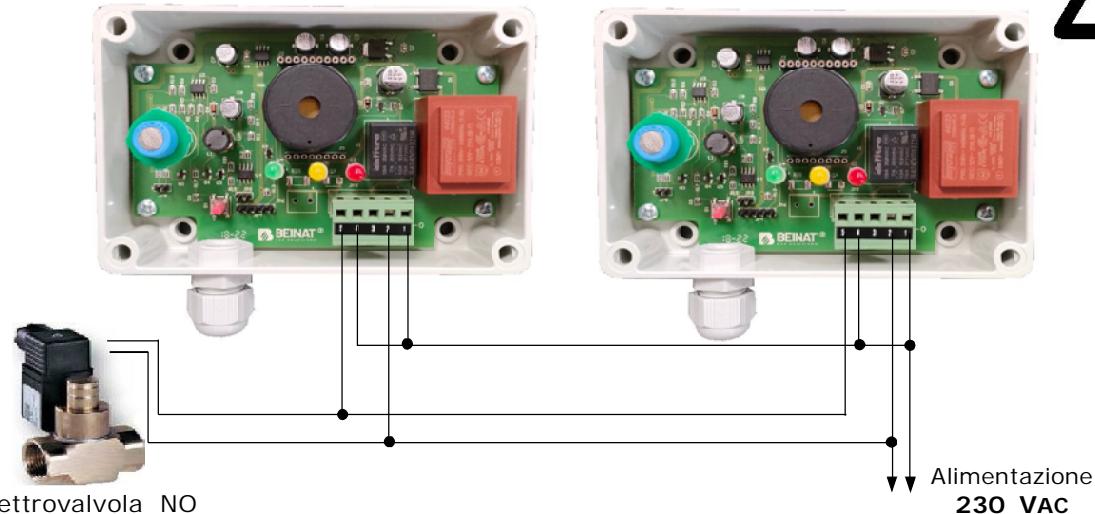


Schemi di collegamento con una Valvola normalmente aperta 230VAC

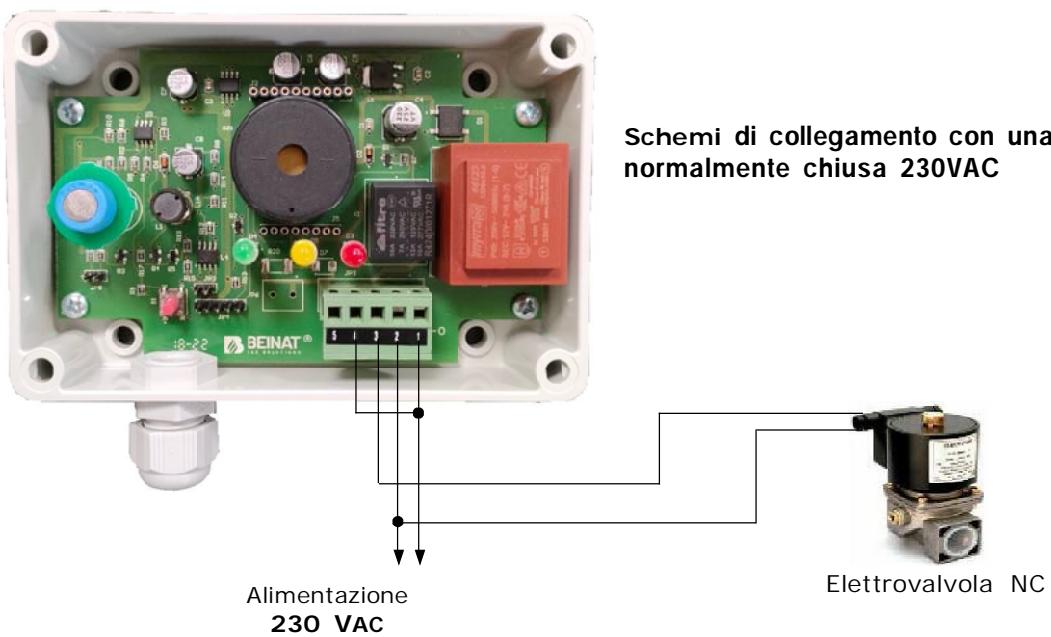


Quando tutto il resto fa fiasco, leggi le istruzioni

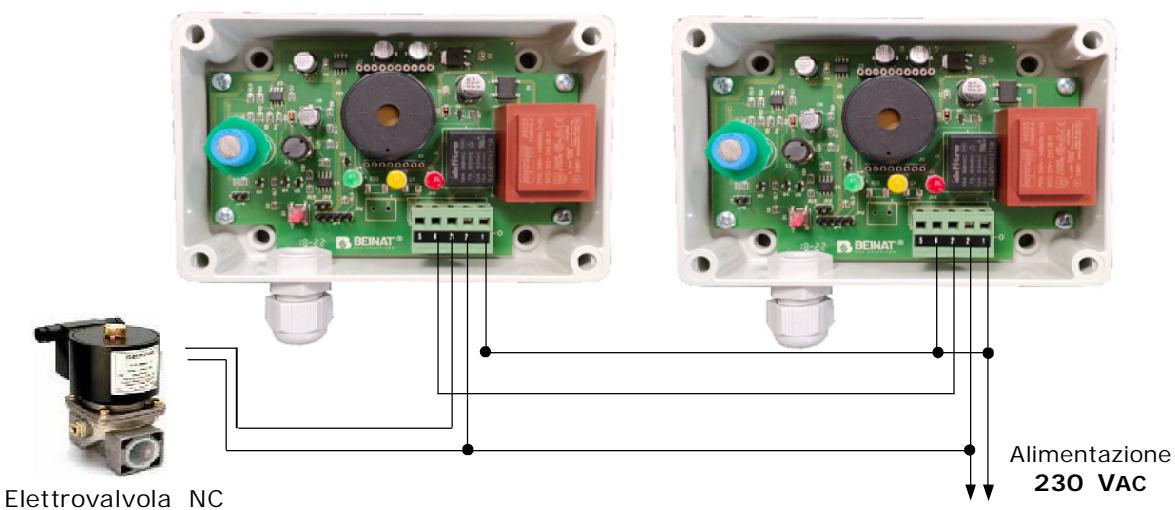
Uno o più rilevatori con una Valvola normalmente aperta 230VAC



Schemi di collegamento con una Valvola
normalmente chiusa 230VAC



Uno o più rilevatori con una Valvola normalmente chiusa 230VAC



ASSICURAZIONE. L'apparecchiatura è protetta dall'assicurazione SOCIETA' REALE MUTUA per la R.C. PRODOTTI per un valore massimale di 1.500.000 Euro contro i danni che questa apparecchiatura potrebbe creare in caso di non funzionamento.

GARANZIA. L'apparecchiatura è garantita per un periodo di 3 Anni dalla data di fabbricazione, in base alle condizioni descritte di seguito.

Saranno sostituiti gratuitamente i componenti riconosciuti difettosi, con l'esclusione delle custodie in plastica o alluminio, le borse, gli imballi, eventuali batterie, e schede tecniche.

L'apparecchiatura dovrà pervenire in porto franco alla ditta **BEINAT S.r.l.**.

Dalla garanzia sono esclusi i guasti dovuti alle manomissioni da parte di personale non autorizzato, nonché le installazioni errate o le incurie derivanti da fenomeni estranei al normale funzionamento dell'apparecchio.

La ditta **BEINAT S.r.l.** non risponde di eventuali danni, diretti o indiretti, causati a persone, animali o cose, da avarie del prodotto o dalla forzata sospensione dell'uso dello stesso.



SMALTIMENTO A "FINE VITA" DI APPARECCHI ELETTRICI ED ELETTRONICI

Il simbolo del cestino sul prodotto o sul suo imballo indica che questo prodotto non può essere trattato come rifiuto domestico. Al contrario, dovrà essere portato ad un punto di raccolta determinato per il riciclaggio degli apparecchi elettrici ed elettronici, come ad esempio:

- punti vendita, nel caso si acquisti un prodotto nuovo simile a quello da smaltire;
- punti di raccolta locali (centri di raccolta rifiuti, centri locali di riciclaggio, ecc...).

Assicurandovi che il prodotto sia smaltito correttamente, aiuterete a prevenire potenziali conseguenze negative per l'ambiente e la salute, che potrebbero essere causate da un inadeguato smaltimento di questo prodotto.

Il riciclaggio del materiale aiuterà a conservare le risorse naturali. Per informazioni più dettagliate riguardo il riciclaggio di questo prodotto, contattate per cortesia il Vs. ufficio locale, il Vs. servizio di smaltimento rifiuti domestici o il negozio dove avete acquistato questo prodotto.

Attenzione: in alcuni paesi dell'Unione il prodotto non ricade nel campo di applicazione della legge nazionale di recepimento della direttiva europea 2002/96/CE, e quindi non è in essi vigente alcun obbligo di raccolta differenziata al "fine vita".



Rilevatore GASU

Lo styling è della b & b design

Timbro e firma del Rivenditore

Data di acquisto:

Numero di Matricola:

La Beinat S.r.l. seguendo lo scopo di migliorare i propri prodotti, si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche, estetiche e funzionali in qualsiasi momento e senza dare alcun preavviso.

BEINAT S.r.l.

Via Fatebenefratelli 122/C 10077, S. Maurizio C/se (TO) - ITALY

Tel. 011.921.04.84 - Fax 011.921.14.77

<http://www.beinat.com>



Commerciale - info@beinat.com

Assistenza tecnica - laboratorio@beinat.com