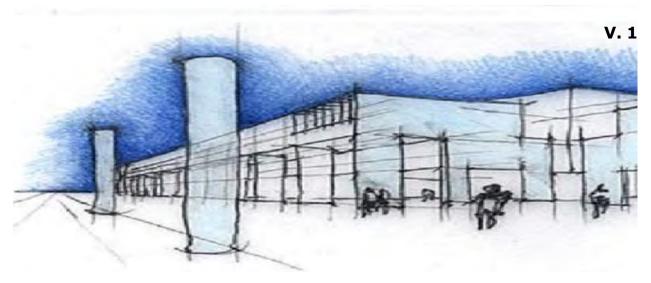




Sonda indirizzata per gas freon R290

SGI621



Gli anni di esperienza maturati nel settore industriale e la conoscenza del Mercato uniti al prestigio che da sempre contraddistingue la **BEINAT S.r.l.**, e dal concetto industrial fitness hanno permesso l'ideazione della sonda di rilevamento gas, la **SGI621**. Essa ha la prerogativa di poter controllare tramite i sensori a tecnologia Catalitica la presenza di gas esplosivi tramite una **Rete RS-485 MODBUS**, per cui può essere abbinata alla nostra **centralina BXI32**.

Grazie a plus tecnici innovativi quale il software di controllo, la sonda è adatta per: impieghi industriali e civili rilevando FREON R290.

La sonda viene gestita da un microprocessore che oltre a fornire un segnale d'allarme alla centrale a cui è collegata, permette di farsi una auto diagnosi, e quindi una TARATURA AUTOMATICA, in modo da avere costantemente nel tempo la massima precisione di rilevamento.

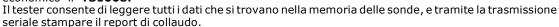
L'auto taratura permette alla sonda di adattarsi in ambienti difficili e a temperatura variabile, evitando falsi allarmi dovuti ad eventi anomali.

La **novità importante** di questa sonda è:

La possibilità di sostituire il sensore al termine del ciclo di funzionamento o per guasto dal tecnico senza doverlo inviare alla **BEINAT S.r.l.**

Strumento indspensabile per il controllo annuale delle sonde Tester di collaudo TS1008

Per poter facilitare la lettura dei parametri funzionali della sonda nonchè il controllo di funzionamento annuale, la **BEINAT S.r.I.** ha realizzato un nuovo Tester portatile ergonomico ed economico il **TS1008.**







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



Manuale di Installazione e di Manutenzione

CONFORMITA

EN 50194 EN 50270 Conforme a EN 60079-29-1 Di Installazione EN 60079-29-2 Relazione rilasciata da TUV Italia

> You Tube

Precauzioni

ASSICURARSI dell' integrità della sonda dopo averla tolta dalla scatola. Verificare che i dati scritti sulla scatola siano corrispondenti al tipo di gas usato.

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. **TERMINI e AFFIDAMENTI:** l'installazione della sonda Art. **SGI621**, la sua manuten-

TERMINI e AFFIDAMENTI: l'installazione della sonda Art. **SGI621**, la sua manutenzione ordinaria e straordinaria, e la messa fuori servizio allo scadere del periodo di funzionamento garantito dal costruttore devono essere eseguiti **da personale autorizzato o specializzato.**

INSTALLAZIONE

Durante l'installazione, ricordiamo che il contenitore **NON DEVE** essere bucato da nessuna parte, pena la perdita del grado di protezione.

Non bagnatela.

La sonda non è impermeabile se immersa in acqua, ricordate che la sonda ha un grado di protezione IP55 **Non lasciatela 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 la sonda 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 della centralina spruzzando apposito gas di prova alla base delle sonde collegate fino ad ottenere lo stato di allarme.

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



Caratteristiche Tecniche

| Alimentazione |
|--|
| SensoreCataliticoRilevazionefreon R290Campo di lavoro dell'elememto sensibile, $0 \div 100\%$ del LIERilevazione di Allarme $0 \div 20\%$ del LIESegnale di trasmissione datiSeriale RS485 protocollo ModBUSRTUPresa di collaudo USBTS1008 |
| $\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ |
| Controllo della temperatura ambiente |
| Centraline utilizzabili |
| CAVI DI COLLEGAMENTO BUS RS485 Sezione cavo di trasmissione dati |
| Collegamento: I fili di collegamento della sonda non devono essere stesi assieme ai cavi di potenza Se i cavi di collegamento sono stesi assieme a cavi potenza, si deve usare un cavo schermato Installazione |
| Misure d'ingombro del contenitore |

| Caratteristiche tecniche serie SGI621 | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-------------|------------|-----------------------------|-------------|--|--|--|--|
| Codice | Tipo di Gas | Sensore | Campo di lavoro del sensore | Temperatura | | | | |
| SGI621 | R290 | Catalitica | LEL 0-100% | -10+50°C | | | | |

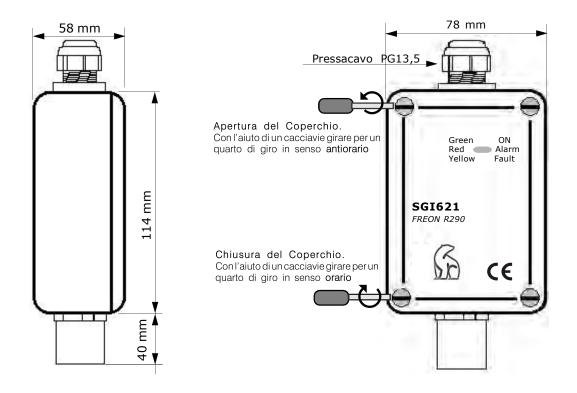
ATTENZIONE!

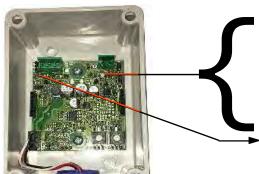
Il sensore con tecnologia CATALITICA ha una durata che può variare da 6 anni in aria pulita e 5 anni in aria sporca La temperatura di lavoro della sonda consigliata è da -10°C a + 50°C.

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.

La prova di funzionamento ed eventualmente calibrazine deve essere eseguita almeno 1 volta all'anno, da personale qualificato.





FUNZIONAMENTO DEI LEDS

Il Led integrato a bordo della sonda ha una triplice funzione:

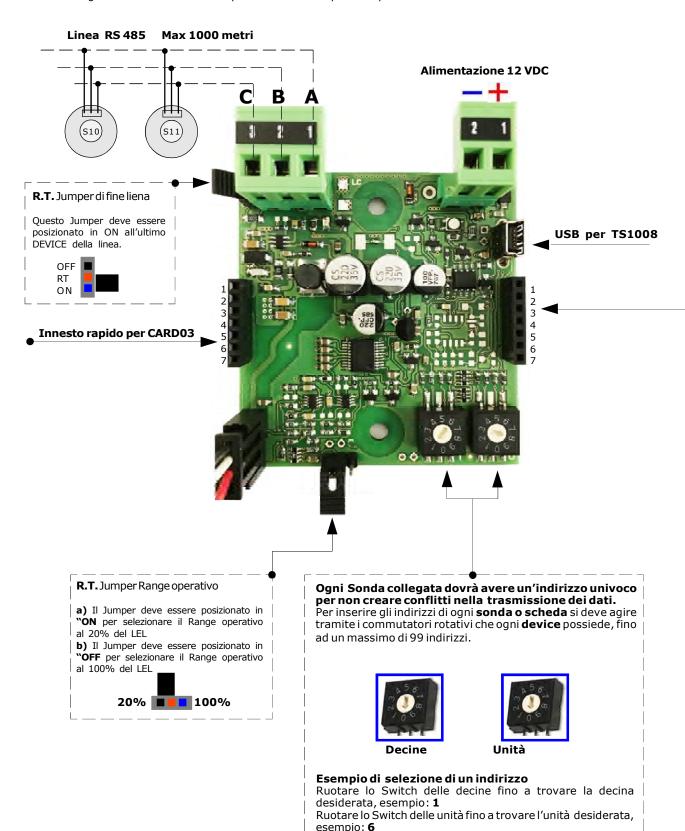
- 1) Led verde. Funzionamto regolare; In fase di attesa il Led lampeggia
- 2) Led rosso. Stato di allarme; La frequenza di illuminazione cambia secondo la percentuale di gas monitorato.
- 3) Led giallo. La sonda rileva una anomalia, FAULT Led giallo intermittente. Comunicazione attiva

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.

Collegamenti Elettrici

ATTENZIONE!!

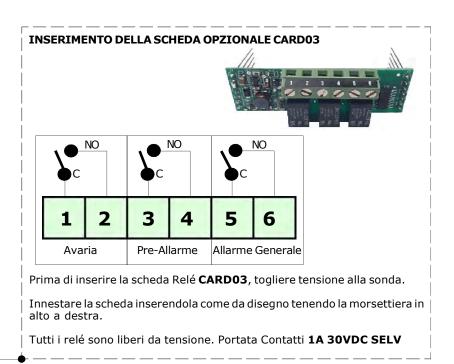
Prima di effettuare il collegamento alla rete elettrica assicurarsi che la tensione sia quella richiesta. Seguire attentamente le istruzioni e i collegamenti rispettando le Normative vigenti, tenendo presente che i cavi dei segnali è bene stenderli separatamente da quelli di potenza.



o scheda

Così facendo si otterrà come indirizzo "16"

Ricordarsi di inserire la chusura di fine linea all'ultima sonda



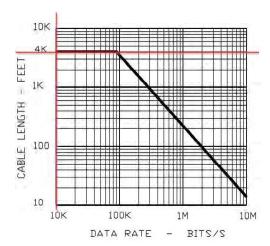
ATTENZIONE!!

CAVI DI COLLEGAMENTO BUS RS485

I collegamenti del bus devono essere realizzati da un doppino twistato e schermato con caratteristiche equivalenti ai cavi BELDEN tipo 9841 o BELDEN 9842 indicati nella tabella sotto:

| | | RESISTENZAINDC | | | CAPACITA' NOMINALE | | |
|----------------|--------------|----------------------|-------------------|---------------------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------|
| ТІРО | N° Coppie | Conduttori Ohm/km | Schermo Ohm/km | Impedenza Nominale Ohm | Tra Conduttori pF/m | Tra Conduttori e Schermo pF/m | AWG |
| BELDEN 9841 | 1 | 78,7 | 11,0 | 120 | 42,0 | 75,5 | 24 (0,25mmq) |
| BELDEN 9842 | 2 | 78,7 | 7,2 | 120 | 42,0 | 75,5 | 24 (0,25mmq) |

- 1) La lunghezza totale della rete RS485 non deve eccedere i 1000 metri.
- 2) La distanza minima tra due dispositivi non deve essere inferiore ad 1 metro.



- ${f 3}$) La diramazione dalla rete principale non deve essere superiore ai 2 metri.
- **4)** Lo schermo del cavo BUS deve essere collegato a terra **da una sola estremità**, ad esempio sulla periferica in prossimità della centralina.
- **5)** Un secondo collegamento a terra non garantirebbe l'equipotenzialità dello schermo.

Non utilizzare lo stesso condotto per i cavi del Bus e di alimentazione, o di potenza in genere.

Le sonde devono essere selezionate con un grado di protezione "IP" a seconda dell'area da controllare (Cucine, Locali caldaia, Laboratorio, Fabbriche, ecc.) scegliendo una tra le sonde prodotte dalla Beinat che va da IP30 alla ATEX.

Le sonde GAS collegate a questa apparecchiatura sono di di molteplici tipi e vanno posizionate a diverse altezze in base al tipo di gas da rilevare.

Queste altezze sono:

- 30 cm. dal punto più basso del pavimento per rilevare gas pesanti (R290)

E' importante ricordare che le sonde a distanza vanno installate tenendo presente che:

- 1) Le sonde **non vanno Installate** a ridosso dell' apparecchio da controllare, caldaia, bruciatore, cucine industriali ecc.) ma dalla parte opposta.
- **2)** Le sonde **non devono** essere investite da fumi, vapori, e da fonti di aria in movimento, che possano falsare la rilevazione.
- 3) Le sonde non devono essere installate vicino a fonti di calore, ventilatori o aspiratori.

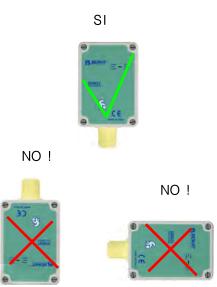
NOTA. Ricordiamo che i sensori di rilevazione GAS posti all' interno della sonda sono componenti deperibili, la cui durata media è variabile da 5 a 6 anni pertanto trascorso questo periodo è bene provvedere alla loro sostituzione.

Manutenzione

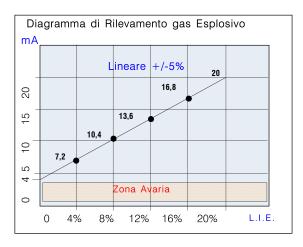
L'utente è tenuto periodicamente (ogni 6 mesi), a effettuare una verifica di funzionamento del sistema di rilevazione spruzzando apposito gas di prova verso le sonde collegate, fino ad ottenere lo stato di allarme della centralina.

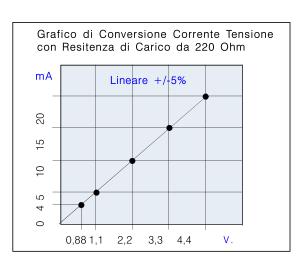
- a) Una volta all'anno si deve effettuare un controllo più accurato da un tecnico specializzato.
- **b)** La messa fuori servizio delle sonde, dopo 5 anni dall'installazione deve essere effettuata da personale qualificato.





Diagrammi dati del Rilevamento





Prima di effettuare tutta l'operazione togliere tensione alla sonda









Sonda con Sensore da Sostituire

Sonda con Sensore Smontato

Sensore

Sonda con Sensore Rimontato

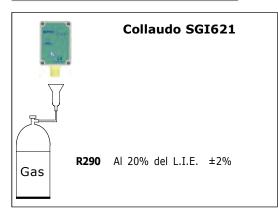
Collaudo dopo avere sostituito il sensore.

Inserire tensione, la sonda inizia a lampeggiare per il tempo di attesa (Warm-up). Finita l'attesa si può procedere alla prova di funzionamento immettendo gas campione.

ATTENZIONE !! Da questo momento per tutta la durata di 24 ore di auto taratura la sonda deve rimanere in aria pulita, senza perdite di GAS.

La sonda continua a lampeggiare a frequenza ridotta ancora per 24 ore per fare in modo che la sonda faccia la auto taratura.

Prova di Immissione di Gas

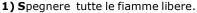


L'installazione della sonda **SGI621**, la sua manutenzione ordinaria, straordinaria e la messa fuori servizio allo scadere del periodo di funzionamento garantito dal costruttore, deve essere eseguita da personale autorizzato o specializzato.

La prova di collaudo generale deve essere eseguita emettendo del gas da una bomboletta precalibrata entro le percentuali di fianco descritte

Questa prova è consigliabile che venga eseguita almeno una volta all'anno

ATTENZIONE! operazioni da compiere in caso di allarme



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 di presenza gas non è individuabile o eliminabile abbandonare l'immobile e, dall'esterno, avvisare i servizi di emergenza(V.V.F., distributori, ecc).

IMPORTANTE: la prova di funzionamento non va effettuata con il rubinetto del gas poiché questo

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





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.

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, nonchè 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

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 dei materiali 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 a "fine vita".







SGI 621 Sonda

Lo styling è della b & b design

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 gulsiasi 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

