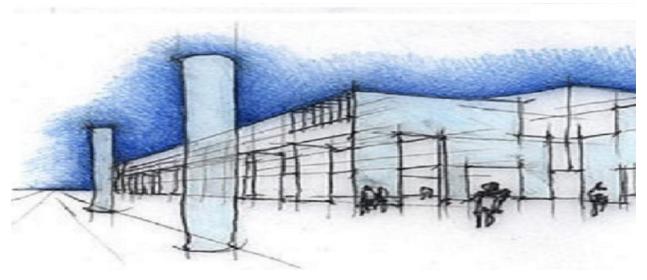




# Sonda Indirizzata Rilevamento Gas CO165

V. 16



Gli anni di esperienza maturati nel settore industriale e la conoscenza del Mercato uniti al prestigio che da sempre contraddistingue la **BEINAT S.r.I.**, e dal concetto industrial fitness hanno permesso l'ideazione della nuova sonda di rilevamento gas, la **CO165**. Essa ha la prerogativa di poter controllare tramite i sensori a tecnologia Elettrochimica la presenza di: Gas Tossici 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, locali caldaia e cucine industriali, rilevando: **gas Monossido di Carbonio**.

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.

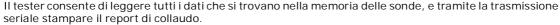
L'auto taratura permette alla sonda di adattarsi in ambienti difficili e a temperatura variabile, evitando falsi allarmi dovuti ad eventi anomali.

# 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.I.** 

#### 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 I talia

> You Tube

# Precauzioni

ASSICURARSI dell' integrità della sonda dopo averla tolta dalla 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.I. declina ogni responsabilità per eventuali danni causati a persone, animali o cose.

**TERMINI e AFFIDAMENTI:** l'installazione della sonda Art. **CO165** 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.

# Caratteristiche Tecniche

Alimentazione Assorbimento Relè di Pre-Allarme Relè di Avaria Segnalazioni diodi LEDS Verde funzionamento regolare; Gialla fault; Ciano allarme TWA otto ore; Magenta allarme STEL 15 minuti Led di segnalazione trasmissione dati	
Rilevazione Sensore Campo di lavoro dell'elemento sensibile, Intervento di Allarme Intervento di Allarme Intervento di Allarme Intervento di Allarme Immediato segnalazione Rosso Presa di collaudo USB	
Segnale di trasmissione dati Precisione del rilevatore Deriva a lungo termine in aria pulita Procedura di autozero Tempo di risposta Tempo di attesa (warm-up time)	+/- 1 % FS 
Umidità di funzionamento Temperatura di funzionamento Centraline utilizzabili Massima distanza tra sonda e centralina Sezione cavi di Alimentazione sonda CAVI DI COLLEGAMENTO BUS RS485 Sezione cavo di trasmissione dati I collegamenti del bus devono essere realizzati da un doppino twistate equivalenti ai cavi BELDEN tipo 9841 o BELDEN 9842.	da -20°C a + 40°CBXI32
Collegamento: I fili di collegamento della sonda <b>non devono essere st</b> <b>Se i cavi di collegamento sono stesi assieme a cavi potenza, si</b>	
Installazione  Materiale del corpo sonda  Grado di protezione esterno  Misure d'ingombro del contenitore	Alluminio

#### ATTENZIONE!

Il sensore con tecnologia **ELETTROCHIMICA** 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 + 40°C.

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

#### N.B.

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

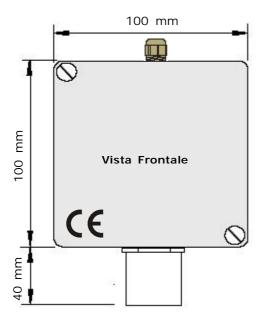
#### **MANUTENZIONE**

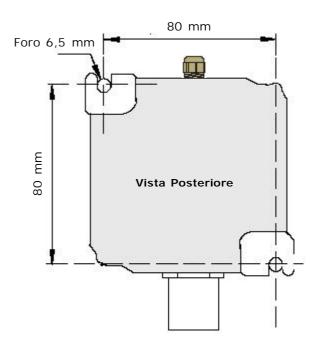
L'utente periodicamente (ogni 6 mesi), deve effettuare una verifica di funzionamento della centralina spruzzando apposito gas di prova alla base delle sonde collegate fino ad ottenere lo stato di allarme.

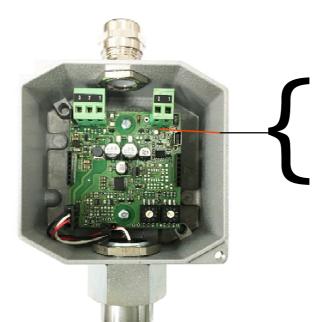
· Almeno 1 volta all'anno far effettuare un controllo più accurato da un tecnico specializzato.

· La messa fuori servizio del rivelatore deve essere effettuata da personale qualificato









# **FUNZIONAMENTO DEI LEDS**

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

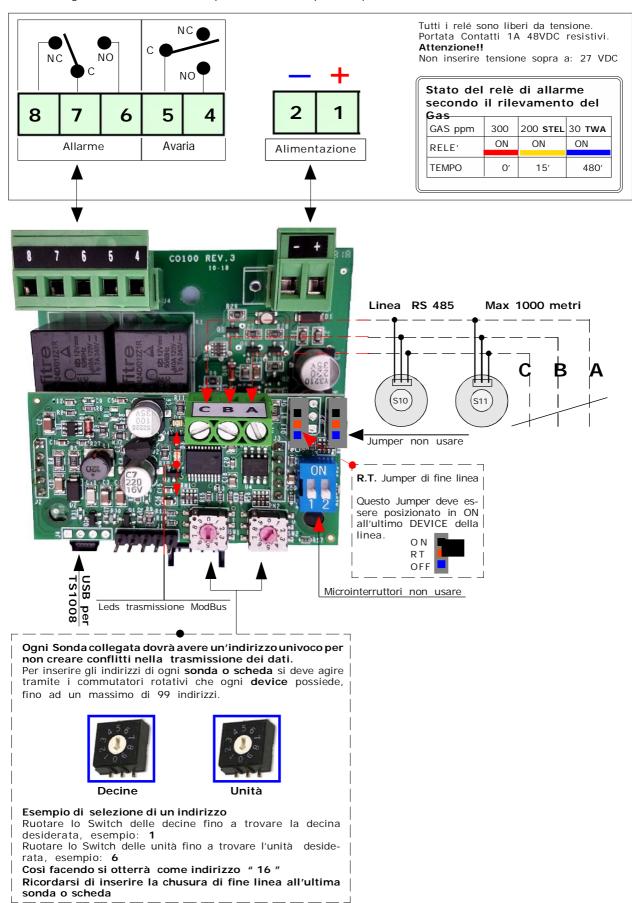
- 1) Led verde. Funzionamto regolare; In fase di attesa il Led lampeggia
- **2)** Led rosso. Stato di allarme; La frequenza di illuminazione cambia secondo la percentuale di gas monitorato.
- 3) Led giallo. La sonda rileva una anomalia, FAULT

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.



#### ATTENZIONE!!

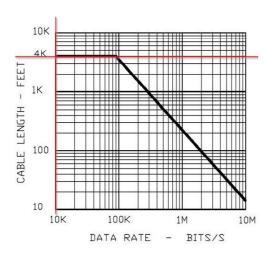
# **CAVI DI COLLEGAMENTO BUS RS485**

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:

	N° Coppie	RESISTENZAINDC			CAPACITA' N		
TIPO		Conduttori Ohm/km	Schermo Ohm/km	Impedenza Nominale Ohm	Tra Conduttori pF/m	TraConduttori 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.
- 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.

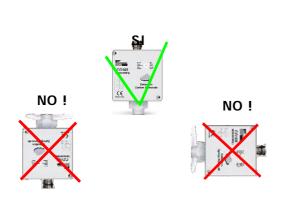


# Posizionamento della Sonda

Il posizionamento della sonda costituisce un fattore determinante per il corretto funzionamento. La sonda a distanza va posizionata a una altezza compresa tra i:

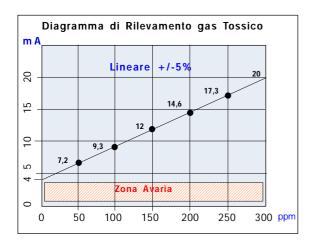
**160cm** dal punto più basso del pavimento fino a **30 cm dal soffitto**, comunque all'altezza media dell' area da rilevare.

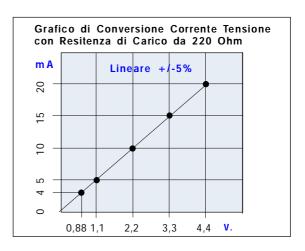
- La sonda **non va installata** a ridosso dell'apparecchio da controllare (caldaia, bruciatore, cucine industriali, ecc.) ma sulla parete opposta.
- La sonda **non deve essere** investita da fumi, vapori, ecc. che possano falsarne la rilevazione, e deve essere posizionata lontana da fonti di calore e lontana da aspiratori o ventilatori.





# Diagramma di rilevamento





# Seccondo la Normativa EN 45544

Media pesata di rilevamento su otto ore

TWA CO = Allarme a 30 ppm dopo otto ore

Quantità Massima amessa in 15 minuti

STEL CO = 200 ppm in allarme dopo 15 minuti

# Prima di effettuare tutta l'operazione togliere tensione alla sonda











Sonda con Sensore da Sostituire

Sonda con Sensore Smontato

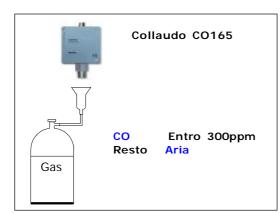
Sonda con Sensore Rimontato

### 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



CO165, L'installazione della sonda lа 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

- 1) Spegnere tutte le fiamme libere.
- 2) Chiudere il rubinetto principale del gas o della bombola del GPL.3) Non accendere o spegnere luci; non azionare apparecchi 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 consequenza.

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).

# Allarme Monossido di Carbonio.

Se si hanno sintomi di vomito, sonnolenza, o altro recarsi al più vicino posto di soccorso USL avvertendo la guardia medica che la causa può essere avvelenamento da Monossido di Carbonio.

Sinto	mi	deriva	nti	da	avve	lenamer	ıto
da n	non	ossido	di	carl	oonio	"CO	"
maa							

ppm	
5000	MORTE in 20 minuti
1500	MORTE in 2 ore
800	CONVULSIONE entro 30 minuti
450	FORTE MAL DI TESTA
250	MAL DI TESTA in 2 ORE
150	MAL DI TESTA in 3 ORE





ASSICURAZIONE. L'apparecchiatura è protetta dall'assicurazione SOCIETA' REALE MUTUA per la 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, nonchè 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 ELETTRONI CI
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, aluterete 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 alutera 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".









**SGI650** Sonda

Lo styling è della b & b design

Timbro e firma del Rivenditore

Data di acquisto ........

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

#### BEINAT S.r.I.

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

