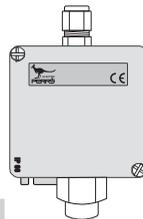


Sonda 1PE3/1GA 4400CO/A**Rilevazione per Monossido di Carbonio (CO)****Controllo a microprocessore****Protezione esterna IP66****Dispositivo costruito secondo le normative****EN 50291 per gas tossici****EN 45544-1 EN 45544-3 EN 50270**

Veniano (Como) ITALY

www.perry.it

**PRESENTAZIONE**

La sonda 1PE3/1GA 4400CO/A è un'unità di rilevazione per gas CO con grado di protezione IP66 che, unita a una centrale PERRY, permette di individuare la presenza di **GAS TOSSICI** quale il **Monossido di Carbonio**.

La sonda è dotata di un sensore a Cella Elettrochimica e viene gestita da un microprocessore che, oltre a fornire un segnale d'allarme alla centrale a cui è collegata, permette di fare una autodiagnosi, in modo da avere costantemente nel tempo la massima precisione di rilevamento. Questa apparecchiatura è utile sia quando viene superata la massima concentrazione di CO ammissibile, imposta a 300 ppm, sia quando, per lunghi periodi, persistono nell'ambiente concentrazioni di CO basse, ma che per il principio dell'accumulo possono egualmente danneggiare l'organismo umano.

Nella sonda è presente un'uscita lineare 0 ÷ 300 ppm, funzionante con lo standard 4 ÷ 20 mA.

Inoltre, avendo un dotazione una trasmissione seriale, è possibile stampare con apposito strumento (opzionale) il rapporto di controllo e verifica dell'impianto certificando il proprio lavoro.

**AVVERTENZE PER LA SICUREZZA**

Leggere attentamente le istruzioni di installazione e uso prima di attivare il sistema e conservarle per future installazioni. Il costruttore si riserva di introdurre tutte le modifiche tecniche e costruttive che riterrà necessarie senza obbligo di preavviso.



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



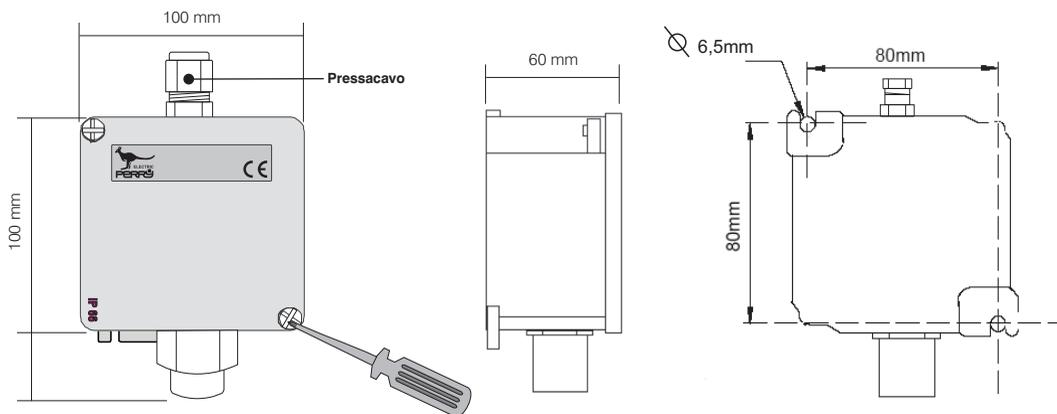
Questa apparecchiatura è progettata per proteggere gli individui dagli effetti acuti dell'esposizione a monossido di carbonio. Questa apparecchiatura non proteggerà completamente gli individui con condizioni mediche specifiche. Nel dubbio consultare un medico praticante.

- Assicurarsi dell'integrità della sonda dopo averla tolta dalla confezione.
- Verificare che i dati dichiarati siano corrispondenti al tipo di gas usato.
- Quando si effettua il collegamento elettrico seguire attentamente il disegno dello schema elettrico.
- La sonda non è impermeabile se immersa in acqua, ricordate che la sonda ha un grado di protezione IP 66.
- Durante l'installazione il contenitore **NON DEVE** essere bucato da nessuna parte, pena la perdita del grado di protezione.
- Ogni uso diverso da quello per cui la sonda è stata progettata è da considerarsi improprio; per cui la PERRY ELECTRIC declina ogni responsabilità per eventuali danni causati a persone, animali o cose.
- Variazioni imprevise di temperatura possono provocare la formazione di condensa e la sonda potrebbe non funzionare correttamente.
- Non pulire mai l'apparecchio con prodotti chimici, se necessario dopo aver tolto tensione lavare con un panno umido.

DATI TECNICI

Alimentazione	12 ÷ 24 V. dc ± 10%
Relè allarme	1A 12Vdc SELV
Relè avaria	1A 12Vdc SELV
Segnalazioni LEDS (Secondo la Normativa EN 45544)	Verde: Funzionamento regolare; Giallo: Fault; Rosso: Allarme Immediato (300ppm); Magenta: Allarme STEL 15 minuti (200ppm) Ciano: Allarme TWA 8 ore (30ppm);
Assorbimento	110 mA Max @ 13,8V
Sensore per Monossido di carbonio	cella Elettrochimica
Campo di lavoro dell'elemento sensibile	0 ÷ 5000 ppm
Campo di misura rilevatore CO	0 ÷ 300 ppm
Segnale di uscita analogico	4mA ÷ 20mA tolleranza di serie
Precisione	± 1% FS
Tempo di risposta	< 10"
Tempo di attesa (warm-up time)	4 minuti
Temperatura di funzionamento	da -20°C ÷ +50°C
Umidità di funzionamento	0 ÷ 90% UR non condensata
Condizioni (soglia) di allarme del rilevatore	vedere tabella a pag.3
Centraline utilizzabili	1GA/PE3: 100M - 300M - 2001 - 2002 - 2004
Massima distanza tra sonda e centralina	100 mt
Sezione cavi di collegamento	1 mmq
Collegamento	i fili di collegamento dell'sonda non devono essere messi assieme ai cavi di potenza.
Compatibilità Elettromagnetica "CE Normativa di riferimento»	EN 50270
Materiale del corpo sonda	ALLUMINIO pressofuso
Grado di protezione esterno	IP66

DIMENSIONI, apertura/chiusura del coperchio sonda



Con un cacciavite a croce svitare o avvitare le due viti presenti sul coperchio in modo da rimuoverlo o fissarlo.

L'installazione della sonda 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 dall'ART. 3 DELLA LEGGE 1083/71 e delle disposizioni di legge.

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

Posizionamento della sonda Gas 1PE3/1GA 4400CO/A

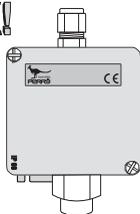
Il posizionamento della sonda costituisce un fattore di determinante per il corretto funzionamento.

La sonda va posizionata a una altezza di 160 cm dal punto più basso del pavimento fino a 30 cm dal soffitto (comunque all'altezza media dell'area da rilevare)

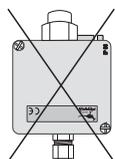
- La sonda non va piazzata a ridosso dell'apparecchio da controllare (caldaia, bruciatore, cucine industriali, ecc.) ma sulla parete opposta.
- La sonda non deve essere investita da fumi, vapori, ecc. che possono falsarne la rilevazione, e deve essere posizionata lontana da fonti di calore, da aspiratori, ventilatori, finestre e porte.
- Il morsetto numero 3 viene utilizzato per rilevare in modo lineare (4 ÷ 20mA) secondo la Normativa EN 50291.
- 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.

Indicazioni di installazione

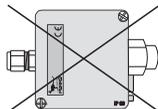
OK!



NO!

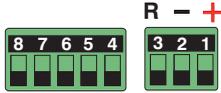


NO!



DESCRIZIONE SONDA

Connettori estraibili



Secondo la Normativa EN 45544

Media pesata di rilevamento su 8 ore (480 minuti)

TWA CO = Allarme a 30 ppm dopo 8 ore

Quantità Massima emessa in 15 minuti

STEL CO = 200 ppm in allarme dopo 15 minuti

LED multicolore:

Verde (lampeggiante) = sonda in fase di riscaldamento (es. 1° accensione).

Verde (fisso) = sonda in funzionamento regolare.

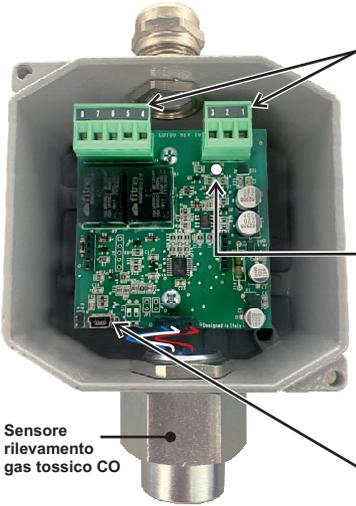
Ciano (fisso) = sonda in stato di **allarme TWA** dopo 8 ore (a 30ppm).

Magenta (fisso) = sonda in stato di **allarme STEL** dopo 15 minuti (a 200ppm).

Rosso = **SONDA IN ALLARME**.

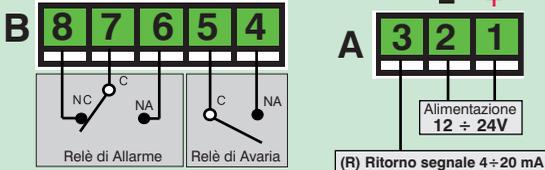
(la frequenza di illuminazione cambia secondo la percentuale di gas monitorato)

Giallo = anomalia sonda (FAULT).



Sensore rilevamento gas tossico CO

Collegamento rapido per *strumento di controllo* del funzionamento sonda.



Tutti i relè sono liberi da tensione. Portata Contatti 1A 48VDC resistivi.

Stato del relè di allarme secondo il rilevamento del Gas

GAS ppm	300ppm	200ppm STEL	30ppm TWA
RELÈ	ON	ON	ON
Colore LED	Orange	Magenta	Blue
TEMPO	0'	15'	480'

B) Morsetteria di collegamento

Il relè si chiude in caso di avaria della sonda

n° 4 = contatto normalmente aperto

n° 5 = comune

Il relè commuta quando la sonda è in allarme.

n° 6 = contatto normalmente aperto

n° 7 = comune

n° 8 = contatto normalmente chiuso

Importante: questi morsetti vengono utilizzati per gestire segnalazioni a bassissima tensione di sicurezza SELV (MAX 12V)

A) Morsetteria di collegamento

n° 1 = **Positivo (+)**

n° 2 = **Negativo (-)**

Generalmente la tensione 12/24V dc viene fornita direttamente dalla centrale.

n° 3 = (R) Ritorno segnale 4 ÷ 20 mA.

La sonda viene gestita da un microprocessore che oltre a fornire un segnale di allarme alle centrali a cui è collegata, permette di azionare direttamente i relè di cui è dotata quando la concentrazione di gas CO supera la soglia predeterminata.

CARATTERISTICHE FUNZIONALI DELLE CAPSULE RILEVATRICI DI GAS

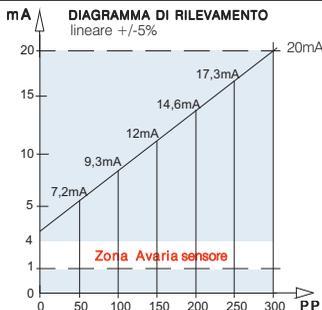
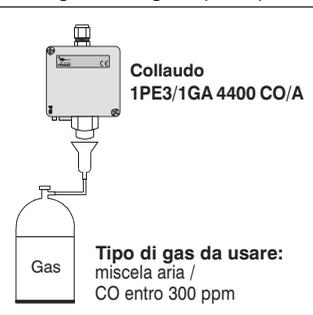


La cellula elettrochimica del sensore ha una durata di 6 anni dalla data di installazione della sonda, **quando viene segnalato dal Led giallo di FAULT (avaria) va sostituita l'intera sonda.**

La sonda a tecnologia cella elettrochimica non supporta un rilevamento di gas oltre 5000 ppm, pena la morte naturale del sensore. Ogni sballuffata istantanea oltre 5000 ppm toglie mesi di vita al sensore.

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

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



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.

ATTENZIONE IN CASO DI ALLARME

- Spegnere le fiamme libere e bloccare l'uso di tutti gli apparecchi di combustione.
- Chiudere il rubinetto principale del gas o della bombola.
- Non accendere o spegnere luci e non azionare dispositivi elettrici.
- Aprire porte e finestre per aumentare l'aerazione.
- Se l'allarme cessa è necessario individuare la causa 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 (vigili del fuoco, gestore rete del gas, ecc.)
- Se si hanno sintomi di vomito, sonnolenza o altro, richiedere aiuto medico e informare che la causa può essere avvelenamento da MONOSSIDO DI CARBONIO (CO)

Conseguenze derivanti da avvelenamento monossido di carbonio (CO) a seconda della concentrazione (ppm) di esposizione

5000 ppm = morte in 20 minuti

800 ppm = convulsioni entro 30 minuti

250 ppm = mal di testa in 2 ore

1500 ppm = morte in 2 ore

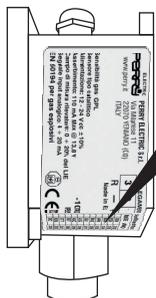
450 ppm = forte mal di testa

150 ppm = mal di testa in 3 ore



Questa apparecchiatura è progettata per proteggere gli individui dagli effetti acuti dell'esposizione a monossido di carbonio. Questa apparecchiatura non proteggerà completamente gli individui con condizioni mediche specifiche. Nel dubbio consultare un medico praticante.

Compilare l'etichetta sulla Sonda



Sostituire entro:

MESE	ANNO
GEN	2030
FEB	2031
MAR	2032
APR	2033
MAG	2034
GIU	2035
LUG	2036
AGO	2037
SET	2038
OTT	2039
NOV	2040
DIC	2041

Esempio

Sostituzione della intera sonda, quando si accende LED Giallo (FAULT) indicativamente 6 anni dalla data di installazione.

IMPORTANTE:

la sonda va sostituita dopo 6 anni dalla data di installazione

Sull'etichetta laterale della sonda contrassegnare in tabella, con pennarello indelebile, mese e anno di sostituzione del dispositivo, che dovrà avvenire **dopo 6 anni dalla sua installazione.**

Esempio in figura:

- dispositivo installato il 06/2024

- contrassegnare sull'etichetta il mese "GIU" e anno 2030, corrispondente alla data di sostituzione del dispositivo.

DA COMPILARE DOPO L'INSTALLAZIONE

Data di installazione della sonda:

Numero di matricola della sonda:

Locale di installazione della sonda:

Sostituzione raccomandata della sonda:
(da sostituire solo con acceso il LED giallo di avaria)

Timbro e firma dell'installatore

SMALTIMENTO A "FINE VITA" DI APPARECCHI ELETTRICI ED ELETTRONICI

Questo simbolo 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 acquisiti 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.

