



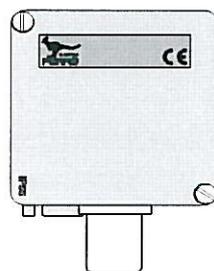
Veniano (Como) ITALY

www.perry.it

**COSTRUITO SECONDO
LE NORMATIVE
EN 50194 per gas esplosivi**

Sonda 1GA 4200 GPL/A

**Rileva Gas Esplosivo GPL
Protezione esterna IP55
Sensore a Tecnologia Catalitica**



La sonda 1GA 4200 GPL/A è un'unità di rilevazione gas Catalitica con grado di protezione IP55 che, unita ad una delle centrali della PERRY, permette di individuare la presenza di: **GAS ESPLOSIVO GPL**. 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 autodiagnosi, e quindi una TARATURA AUTOMATICA, in modo da avere costantemente nel tempo la massima precisione di rilevamento. L'autotaratura permette alla sonda di adattarsi in ambienti difficili e a temperatura variabile, evitando falsi allarmi dovute ad eventi anomali. Tramite uno specifico *strumento di controllo* (opzionale) è possibile visualizzare sul display, quante correzioni di taratura ha eseguito, leggere la concentrazione di gas rilevata, controllare quante volte la sonda è andata in allarme, controllare quante volte è mancata tensione e vedere il tempo rimasto prima della revisione periodica della sonda.

Nella sonda è presente un'uscita lineare $0 \div 20\%$ del L.I.E., funzionante con lo standard $4 \div 20$ mA. Inoltre avendo in dotazione una trasmissione seriale è possibile stampare con apposito strumento il rapporto di controllo e verifica d'impianto avvenuto, **autocertificando il proprio lavoro**

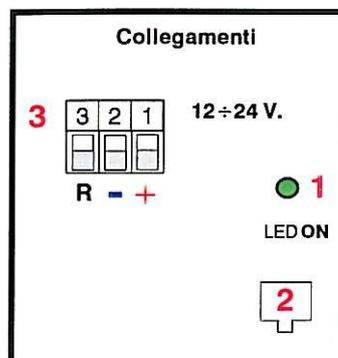
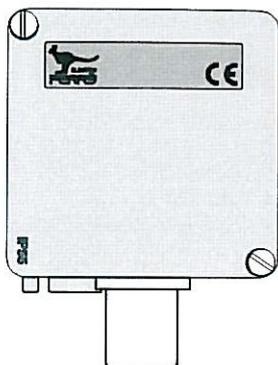
DATI TECNICI:

Alimentazione	12÷24 V. dc \pm 10%
Assorbimento	110 mA Max @ 13,8V
Sensore con testina in IP65	Catalitico
Segnale di uscita analogico	4mA \div 20mA tolleranza di serie
Campo di misura rilevatore gas GPL.....	0 \div 20% del L.I.E.
Precisione del rilevatore	1% FS
Tempo di risposta	< 2"
Memoria EEPROM	128 Byte
Centraline utilizzabili.....	1GA2001-1GA2002-1GA2004-1GA4001-1GA4004
Massima distanza tra sonda e centralina	100 mt
Sezione cavi di collegamento	1 mmq
Collegamento: i fili di collegamento della sonda non devono essere messi assieme ai cavi di potenza	
Temperatura di funzionamento	-10° C° \div + 40° C°
Umidità di funzionamento	0÷90% UR non condensata
Compatibilità Elettromagnetica "CE Normativa di riferimento EN 50270".....	N. 04028
Materiale del corpo sonda	Alluminio
Grado di protezione esterno.....	IP55
Misure d'ingombro	100x100x58



Importante:

leggere attentamente le istruzioni di installazione e d'uso prima di accendere il sistema e conservarle per le future consultazioni.



Descrizione

- 1) **LED ON:** acceso, segnalazione di alimentazione inserita.
 - 2) Plug di collegamento rapido dello *strumento di controllo* del funzionamento della sonda.
 - 3) Morsetteria di collegamento: **1** Positivo **2** Negativo **3** Ritorno segnale 4 ÷ 20 mA.
- NOTA:** generalmente la tensione 12/24V dc viene fornita direttamente dalla centrale.

con lo *strumento di controllo* si possono inoltre leggere tutti gli eventi successi alla sonda ad esempio:

- il numero di matricola,
- lo stato di lavoro attuale, WARM UP-READY-FAULT-ALARM,
- quante volte è stata disinserita la rete di funzionamento,
- quante volte è andata in allarme,
- quanti giorni di funzionamento rimangono prima della revisione periodica,
- quante volte ha fatto la correzione,
- lo stato di calibrazione attuale.

lo *strumento di controllo* serve anche per il collegamento della stampante, per l'emissione del ticket di autocertificazione del collaudo eseguito, da parte del tecnico.

AVVERTENZE e caratteristiche funzionali delle capsule rilevatrici di Gas

L'installazione della sonda Art. 1GA 4200 GPL/A, la sua manutenzione ordinaria, straordinaria e la messa fuori servizio allo scadere del periodo di funzionamento garantito dal costruttore, devono essere eseguita da personale autorizzato e/o specializzato.

Bisogna ricordare che il sensore CATALITICO ha una durata di 5 anni.

ATTENZIONE!

La sonda a tecnologia Catalitica non sopporta un rilevamento di gas oltre il **40% del L.I.E.**, pena la morte naturale del sensore.

Ogni sbuffata istantanea di gas oltre il **40% del L.I.E.** toglie mesi di vita al sensore.

Si deve fare la prova della sonda simulando una presenza di gas emettendolo da una bomboletta di collaudo precalibrata.

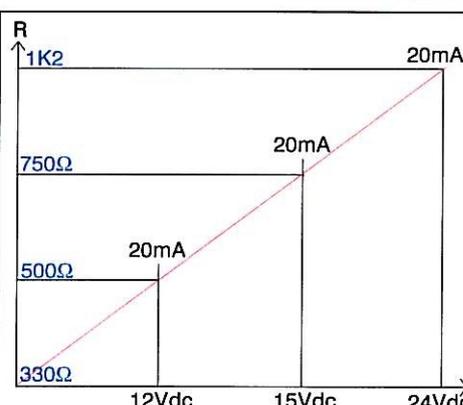
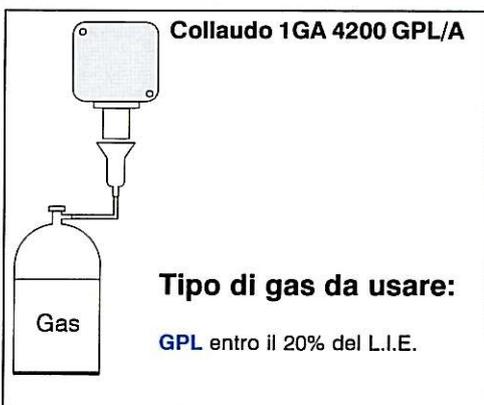
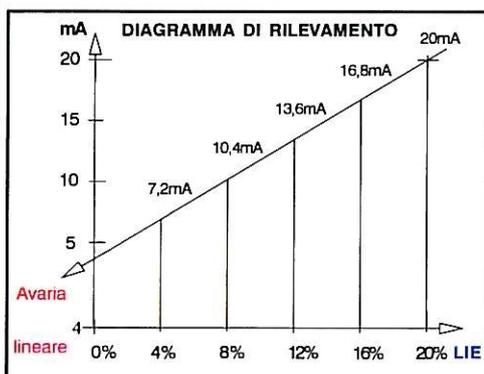
IMPORTANTE: non utilizzare un comune accendisigari per la prova del sensore.

Posizionamento della sonda Gas 1GA 4200 GPL/A

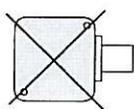
Il posizionamento della sonda costituisce un fattore di determinante importanza per il corretto funzionamento di una centralina di rilevazione gas.

Al fine di ottenere i massimi risultati da un apparecchio e di minimizzare le probabilità di presenza di falsi allarmi, si consiglia di attenersi al seguente schema e di ricordare le seguenti norme di ordine generale. La sonda a distanza per rilevare gas PESANTI deve essere installata a:

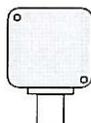
- **30 cm. dal punto più basso del pavimento** per rilevare **GAS G.P.L.**
- La sonda non va piazzata a ridosso dell'apparecchio da controllare (caldaia, bruciatore, cucine industriali, ecc.) ma sulla parete opposta.
- La sonda non deve essere investita da fumi, vapori, ecc. che possano falsarne la rilevazione, e deve essere posizionata lontana da fonti di calore e lontana da aspiratori, o ventilatori.



NO !



OK !



NO !



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 dalle disposizioni di legge.

INFORMAZIONI UTILI

Assicurarsi dell'integrità della sonda dopo averla tolta dalla sua 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 dello schema elettrico.

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.

Non pulire mai l'apparecchio con prodotti chimici, se necessario dopo aver tolto tensione lavare con un panno umido.

Affidate l'installazione e la manutenzione a tecnici qualificati e/o autorizzati.



ATTENZIONE in caso di allarme

Spegnere le fiamme libere.

Chiudere il rubinetto 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, senza usare il telefono della casa.

DA COMPILARE DOPO L'INSTALLAZIONE

Data di installazione:

Numero di matricola:

Locale di installazione:

Sostituzione raccomandata:

Timbro e firma dell'installatore

Il costruttore si riserva di introdurre tutte le modifiche tecniche e costruttive che riterrà necessarie senza obblighi di preavviso.