

Serie 700 - AS

Rivelatori Gas a Doppia Soglia Per Minigas

CARATTERISTICHE

Il Rivelatori di gas della serie 700 di nuova generazione, sono dotati principalmente di 2 tipi di elementi sensibili: **Catalitico** per Metano e Idrocarburi, ed a **Cella elettrochimica** per CO.

Il rivelatore è composto da un elettronica formata da due schede a mezza luna: la prima gestisce l'elemento sensibile, e dipende dal tipo di Gas che si intende rilevare; la seconda gestisce la comunicazione con l'organo di controllo previsto (vedi tabella sotto), ed è disponibile sia per la connessione a centrali specifiche.

MODELLI	
CODICE	DESCRIZIONE
G700C-AS	Rivelatore di metano 0-100% L.I.E. - Catalitico - Doppia soglia. In contenitore antipolvere IP55.
E703H-AS	Rivelatore di monossido di carbonio - Cella Elettrochimica - Doppia soglia. In contenitore EE-xd.

Il rivelatore è stato progettato per dare la possibilità di:

- Verificare i parametri impostati nel sensore.
- Eseguire la taratura del sensore.
- Sostituzione dell'elemento sensibile se esaurito.

Il tutto è possibile verificarlo o eseguirlo, tramite un cavetto d'interfaccia Mini-USB con 2 possibilità:

- Collegamento a un PC con relativo software dedicato.
- Collegamento ad un Tablet o telefono Android tramite App dedicata.

Note per i Telefoni o Tablet /Android.

Requisiti necessari: Il sistema Operativo Android deve essere di versione superiore alla V3.2 e deve assolutamente avere la funzione Host.

Telefoni testati: Samsung S3-S4-S5 (non le versioni mini).

LIVELLI DI OPERATIVITA'

LIVELLO 1

Libero accesso, si possono verificare i parametri del sensore impostati, ed eseguire dei test del tipo, simulazione di preallarme allarme e guasto.

Visualizzazioni

- **Tipo di sensore e gas che viene rilevato.**
- **Soglie di Preallarme e Allarme:** *Questo parametro di default è impostato al 15% e 30% del LIE per poter simulare i due eventi.*

Filtri di preallarme e allarme: valido solo per i rivelatori a relè "RL" o ad assorbimento "AS". Questo parametro di default è impostato a 15).

Ritardo di inizializzazione: valido solo per i rivelatori a relè "RL" o ad assorbimento "AS". Questo parametro di default è impostato a 20

Range di lavoro 4-20mA: Questo parametro è valido solo per i sistemi 4-20mA (serie 42) o a Loop (serie SS)

Ore di lavoro del sensore

Il numero di allarmi registrati nel tempo (non da simulazione generati da software), ma solo quelli reali avvenuti nelle ore di lavoro del sensore.

LIVELLO 2

Protetto da password

- Permette di poter tarare il sensore, sempre utilizzando la bomboletta di gas titolato ma senza bisogno di regolare trimmer, semplicemente cliccando con il mouse un tasto.
- Inoltre è possibile sostituire la testina, anche in questo caso solo cliccandoci sopra.

Con questo sistema il sensore è protetto da possibili manomissioni (e rispettando la normativa).

La sostituzione della testina può avvenire solo sostituendola con una dello stesso Gas, in caso contrario il sensore andrà in errore.

Parametri modificabili

- Soglie di preallarme e allarme
- Filtri di preallarme e allarme
- *NA: Range di lavoro 4-20mA
- Ritardo di inizializzazione
- Sostituzione testina
- Calibrazione

CARATTERISTICHE TECNICHE SENSORE CATALITICO (METANO)	
Tensione di alimentazione	12/24 Vdc
Elemento sensibile	Catalitico
Assorbimento a riposo	70 mA max
Assorbimento in allarme	90 mA max
Temperatura di funzionamento	0°C / +40 °C
Umidità relativa	90%
Contenitore	ADFT IP55
Peso	370 g
Dimensioni HxLxP (mm)	141x100x60

CARATTERISTICHE TECNICHE SENSORE A CELLA ELETTROCHIMICA (CO)	
Tensione di alimentazione	12/24 Vdc
Elemento sensibile	Cella elettrochimica
Assorbimento a riposo	50 mA max
Assorbimento in allarme	80 mA max
Temperatura di funzionamento	0°C / +40 °C
Umidità relativa	90%
Contenitore	ADFT IP55
Peso	370 g
Dimensioni HxLxP (mm)	141x100x60

DESCRIZIONE DEI LED DELLA SCHEDA SENSORE (LED STATO DEL SISTEMA)

	GIALLO DL1	VERDE DL2	ROSSO DL3	ROSSO DL4
Spento	Spento	Spento	Spento	Spento
Guasto	Acceso	Acceso	Spento	Spento
Preallarme	Spento	Acceso	Acceso	Spento
Allarme	Spento	Acceso	Acceso	Acceso

COLLEGAMENTO MORSETTIERA J1

- 1 Negativo Alimentazione
- 2 Positivo Alimentazione 12/30Vdc



TARATURE STANDARD DEI SENSORI (DEFAULT)

Taratura standard per il L.I.E.
15% preallarme e 30% allarme

Taratura standard per i P.P.M.
100 preallarme e 200 allarme

RANGE DI LAVORO DEI SENSORI (DEFAULT)

Scala di lavoro LIE. 0-100%
per sensore di Metano e Idrocarburi in generale

Scala di lavoro PPM 0-300
per sensore di Monossido di Carbonio

Nota: le scale di lavoro possono essere modificate da software o App a livello 2

VITA DEI SENSORI

Vita media dei sensori:

- **Catalitico** in ambiente pulito può essere di circa 3/4 anni. Nel caso in cui l'ambiente dove viene installato il rivelatore risultasse inquinato, la vita media del sensore si riduce rapidamente.
-
- **Cella elettrochimica** in ambiente pulito può essere di circa 2/3 anni. Nel caso in cui l'ambiente dove viene installato il rivelatore risultasse inquinato la vita media del sensore si riduce rapidamente.

MANUTENZIONE

La manutenzione dei rivelatori di Gas è obbligatoria e serve per garantire il perfetto funzionamento dello stesso.

La manutenzione va programmata in funzione del tipo d'impianto e dal deterioramento che i sensori possono subire nei diversi ambienti. Tutte le operazioni devono essere eseguite secondo le normative di riferimento in vigore.

NOTA IMPORTANTE.

Utilizzare cavi schermati di sezione adeguata all'impianto, e collegare la schermatura solo nella centralina o unità di controllo.



SCHEDA G7-AS

L'interfaccia AS permette di segnalare tramite 3 uscite open collector, i diversi assorbimenti per discriminare i tre diversi assorbimenti di corrente necessari per la segnalazioni degli eventi di:

Preallarme
Allarme
Guasto.

La scheda si collega direttamente alle linee d'ingresso della centrale Minigas Notifier (vedi figura sotto).

Caratteristiche delle linee di rivelazione

Soglie di intervento Stato linea:

Assorbimento superiore alla soglia di corto circuito $2K\Omega + 25mA$ **CORTO**

Assorbimento stato di allarme $2k\Omega + 15mA$ **ALLARME**

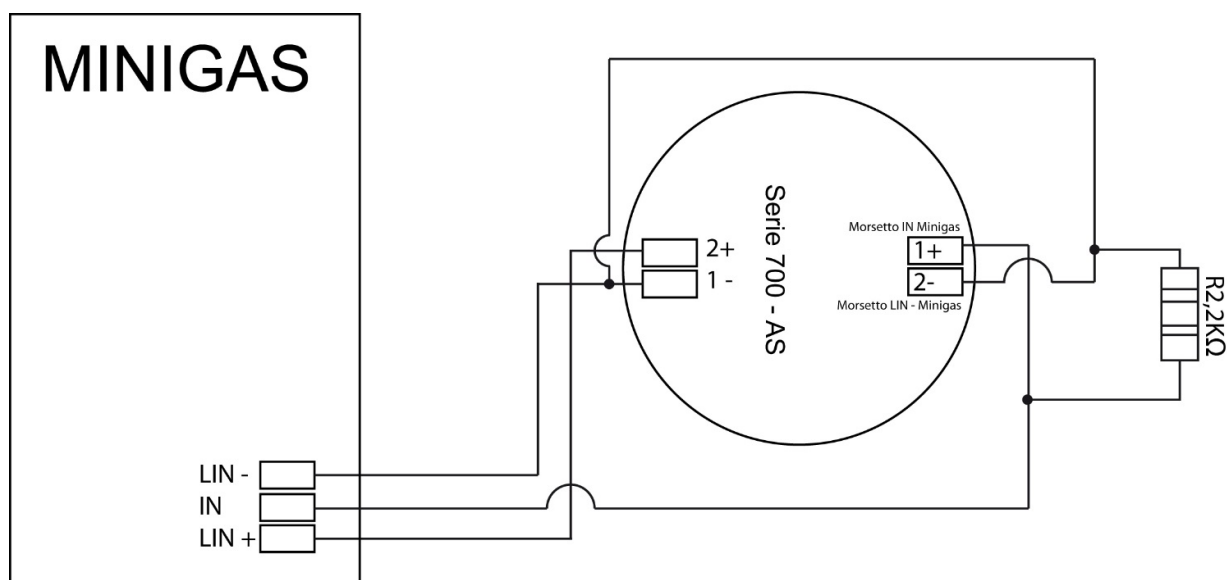
Assorbimento stato di preallarme $2k\Omega + 5mA$

PREALLARME

Resistenza di fine linea ($2k\Omega$) **RIPOSO**

Assorbimento inferiore alla soglia di taglio $6k$ **TAGLIO**

COLLEGAMENTO



L'utilizzo del manuale è consentito solo a personale qualificato e debitamente formato all'installazione e manutenzione di sistemi di rivelazione Gas



AVVERTENZE Valido per tutte le tipologie di rivelatori Gas

- Non installare e collegare il rivelatore di Gas senza prima aver letto attentamente il presente manuale. Le operazioni devono essere eseguite da personale qualificato, che sia a conoscenza delle normative in vigore e che abbia partecipato ad un corso tecnico di formazione sul prodotto trattato nel presente manuale.
- Collegare il Contenitore alla Terra dell'impianto.
- **Non avvicinare sostanze gassose o solventi al sensore, come silicone e sostanze derivate, acetone, vernici di qualsiasi tipo, alcool, derivati alcolitici, solventi per le pulizie, trielina, candeggina, acquaragia, etc. Detti agenti potrebbero danneggiare il sensore fino al guasto dell'elemento sensibile o modificarne in modo definitivo la taratura originale. Evitare tassativamente di provare i sensori con accendini o bombolette spray generiche.**
- Nel caso in cui il sensore venga installato in un luogo all'aperto è necessario creare una copertura adeguata sopra il sensore, per evitare che venga bagnato direttamente da pioggia o neve.
- Non installare il sensore vicino a prese d'aria o dove ci sia la presenza di aria ad elevata velocità o vortici di correnti.
- Con sensori di tipologia ATEX, in caso d'installazione o di manutenzione in zona sicura, prima di aprire il contenitore assicurarsi che l'alimentazione sia scollegata (sia 24Vdc che eventuale linea di zona/loop) e che, se possibile, la zona d'impiego sia messa in sicurezza. Nel caso contrario è vietato aprire il sensore ed effettuare collegamenti.
- Non scollegare eventuali connettori o schede ad innesto nel sensore se l'apparecchio è sotto tensione.
- Alla fine dell'installazione, è necessario eseguire i test di prova elettrici sui sensori, con il software dedicato, operando con le funzioni di simulazione, generando le condizioni di preallarme, allarme e guasto, e verificandone l'esatta corrispondenza nella centrale di controllo o del dispositivo ad essi collegato.

Nei rivelatori di tipologia **ATEX** è obbligatorio leggere attentamente le istruzioni di sicurezza contenute nella confezione.

I rivelatori Gas devono essere installati in modo verticale con la testina di rivelazione rivolta verso il basso (vedi figura):

Non staccare il connettore dell'elemento sensibile sotto tensione e non alimentare il sensore se senza testina se non siete in possesso del software.

Le operazioni di livello 1 e 2 non possono essere eseguite nei sensori mentre sono installati in zona sicura ATEX.

TIPICI D'INSTALLAZIONE

L'altezza d'installazione dipende dal Gas da rilevare.

Nel caso in cui il rivelatore non è tra quelli indicati sotto è necessario verificare il peso specifico del Gas per evitare errori nelle installazioni. Esempi:

Gas pesanti: circa 30cm dal suolo (Propano, Vapori di benzina, ecc).

Gas leggeri: circa 30 cm dal soffitto (Metano, Idrogeno, ecc).

Per i rivelatori di ossigeno e monossido di carbonio nella maggior parte dei casi vanno installati a circa un 1,60 cm dal suolo.

NOTIFIER ITALIA S.r.l. - A socio unico - 20097 San Donato Milanese (MI) Italy - Via Grandi, 22 - Tel.: 02/518971 - Fax: 02/5189730 - E-mail: notifier@notifier.it
www.notifier.it - PEC: notifier@legalmail.it - Capitale Sociale € 2.700.000,00 i.v. - C.C.I.A.A. 1456164 - Trib. Milano Reg. Soc. 348608 - Vol. 8549 Fasc. 8
Codice Fiscale 05108880153 Partita IVA IT 11319700156 (informativa privacy art. 3 Dlgs 196/03) - **Uffici Regionali:** 10143 **Torino** - Corso Potenza, 6 - Tel.: 011/0650611 - Fax: 011/4531183 - E-mail: notifier.torino@notifier.it - 35010 **Limena (PD)** - Via IV Novembre, 6/c Int. 9 - Tel.: 049/7663511 - Fax: 049/7663550 - E-mail: notifier.padova@notifier.it - 40050 **Funo di Argelato (BO)** - Asta Servizi, Bl. 3B, Gall. B n. 85, Centergross - Tel.: 051/0432211 - Fax: 051/6647638 - E-mail: notifier.bologna@notifier.it - 50136 **Firenze** - Via B. Telesio, 15 - Tel.: 055/696706 - Fax: 055/6529294 - E-mail: notifier.toscana@notifier.it - 00118 **Roma** - Via Del Casale Santarelli, 51 - Tel.: 06/79880211 - Fax: 06/79880250 - E-mail: notifier.roma@notifier.it - 80026 **Casoria (NA)** - Via G. Matteotti, 19 - Tel.: 081/19493111 - Fax: 081/7879159 - E-mail: notifier.napoli@notifier.it - 70125 **Bari** - Via Della Costituente, 29 - Tel.: 080/6180700 - Fax: 080/5648114 - E-mail: notifier.bari@notifier.it - 95126 **Catania** - Viale Alcide De Gasperi, 187 - Tel.: 095/2279511 - Fax: 095/7120753 - E-mail: notifier.catania@notifier.it

