

# Serie 700 - RL

Rivelatori Per Gas Esplosivi Con Uscita 3 Relè

- Catalitici -

## CARATTERISTICHE

Il Rivelatori di gas della serie 700 di nuova generazione, sono dotati di un elemento sensibile di tipo Catalitico per Metano e Idrocarburi, e sono disponibili in due contenitori: Antipolvere IP55 e per aree a pericolo di esplosione (ADPE) in esecuzione EE-xd.

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-RL	Rivelatore di metano 0-100% L.I.E. - Catalitico - 3 Uscite relè. In contenitore antipolvere IP55
E700C-RL	Rivelatore di metano 0-100% L.I.E. - Catalitico - 3 Uscite relè. 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 inializzazione:** 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 4-20 mA o a Loop

### 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
- Range di lavoro 4-20mA
- Ritardo di inializzazione
- Sostituzione testina
- Calibrazione

CARATTERISTICHE TECNICHE SENSORE CATALITICO (VB)	
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

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

	GIALLO DL1	VERDE DL2	ROSSO DL3	ROSSO DL4
<b>Spento</b>	Spento	Spento	Spento	Spento
<b>Guasto</b>	Acceso	Acceso	Spento	Spento
<b>Preallarme</b>	Spento	Acceso	Acceso	Spento
<b>Allarme</b>	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

#### RANGE DI LAVORO DEI SENSORI (DEFAULT)

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

**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.
- 

#### 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- RL

L'interfaccia a 3 relè da la possibilità di avere uno scambio pulito per ogni singolo evento, Allarme Preallarme e Guasto.

E' possibile configurare tramite dei jumper per ogni relè lo scambio come NA (Normalmente Apero) o come NC (Normalmente Chiuso).

L'alimentazione può essere impostata a 12Vdc e 24Vdc aprendo o chiudendo un Jumper.

## Impostazioni

STR3	Aperto <b>24Vdc</b> ;	Chiuso <b>12Vdc</b>	
STR4	Preallarme	posizione	1-2NC 2-3NA
STR5	Allarme	posizione	1-2NC 2-3NA
STR6	Guasto	posizione	1-2NC 2-3NA

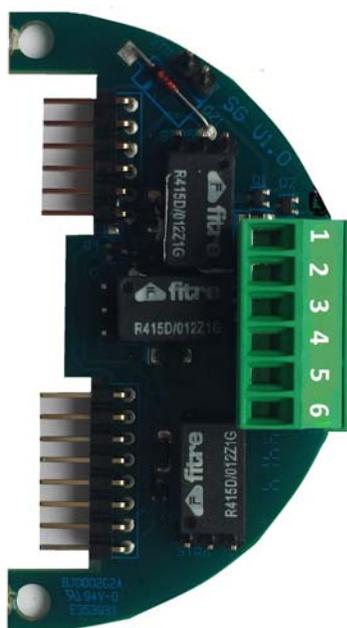
## Caratteristiche tecniche:

Alimentazione 12/24

Corrente massima su contatti Relé 1A max a 30Vdc

Corrente massima su contatti Relé 0,5A max a 12Vdc

## COLLEGAMENTO



### Morsettiera J1

- 1 - Uscita Allarme
- 2 - Uscita Allarme
- 3 - Uscita Preallarme
- 4 - Uscita Preallarme
- 5 - Uscita Guasto
- 6 - Uscita Guasto

### NOTA IMPORTANTE:

Quando si usano le schede relè è obbligatorio garantire alla bobina del relè i 12 V o i 24 V a secondo dell'esigenza, ma tale tensione non deve scendere sotto i 22 V per la selezione 24 V e sotto i 10 V per la selezione a 12 V

**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 m 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

