



**SAMON**  
safe monitoring

**Centraline Monocanale  
per HFC/HFO/R32, CO<sub>2</sub> e HC/R290  
Sensori integrati a SC e IR**

Edizione **21**

Valido dal 01-01-2021

R290

CO

NO<sub>2</sub>

A3

NH<sub>3</sub>

A2L

O<sub>2</sub>

HFO

HC

H<sub>2</sub>

CO<sub>2</sub>

**HFC**



## (HFC/HFO/R32) – Rilevatori per refrigeranti sintetici

### G-series – Unità con uscita relé e sensore a semiconduttore (SC)

#### Generale

Sensori per installazione in sale motori, sale compressori e ogni altra applicazione dove vengono usati o immagazzinati gas.

I sensori possono essere impiegati in modo indipendente, collegati ad una centralina Samon oppure ad un qualsiasi sistema che accetta contatti liberi da tensione.

- Conforme alla normativa F-gas 517/2014; EN378:2008; EN14624 e JRA4068



I sensori sono parti consumabili  
Vita stimata: 5 anni  
Semplicità di sostituzione, vedere lista ricambi  
Metodo di calibrazione: DT300  
Manutenzione: annuale

#### Caratteristiche

- L'unità a microprocessore visualizza, attraverso LED multicolore, il funzionamento della centralina stessa.
- Tre livelli di allarme settabili dall'operatore con uscita relé (230V / 5A)
- Tempo di ritardo degli allarmi (4 livelli) impostabile
- Reset allarmi manuale o automatico
- Funzione "Fail-safe" e "Power failure alarm" integrata
- Autodiagnosi integrata
- Terminali di diagnosi
- Custodia robusta e anticorrosione per installazione in ambienti industriali

| Codice                                                                              | Modello    | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <b>GD</b>  | Installazione in ambiente<br>Temperatura ambiente: -40°C..+50°C<br>Umidità: 0..95% Rh (non condensante)<br>IP21                                                                                                                                              |
| 37-225                                                                              | GD230-HFC  | 0-4000 ppm, 230V ca, max 2 W                                                                                                                                                                                                                                 |
| 37-220                                                                              | GD24-HFC   | 0-4000 ppm, 12..24V ca/cc, max 2 W                                                                                                                                                                                                                           |
|  | <b>GS</b>  | Custodia stagna, installazione in ambiente<br>Temperatura ambiente: -40°C..+50°C<br>Umidità: 0..95% Rh (non condensante)<br>IP54                                                                                                                             |
| 37-425                                                                              | GS230-HFC  | 0-4000 ppm, 230V ca, max 2 W                                                                                                                                                                                                                                 |
| 37-420                                                                              | GS24-HFC   | 0-4000 ppm, 12..24V ca/cc, max 2 W                                                                                                                                                                                                                           |
|  | <b>GSR</b> | Custodia stagna, installazione in ambiente con sensore remoto, 5m di cavo, elettronica per montaggio a parete.<br>Temperatura ambiente: -40°C..+50°C<br>Umidità: 0..95% Rh (non condensante)<br>IP54                                                         |
| 37-925                                                                              | GSR230-HFC | 0-4000 ppm, 230V ca, max 2 W                                                                                                                                                                                                                                 |
| 37-920                                                                              | GSR24-HFC  | 0-4000 ppm, 12..24V ca/cc, max 2 W                                                                                                                                                                                                                           |
|  | <b>GR</b>  | Unità specifica per applicazione sulle linee di sfianto dalle valvole di sfioro pressione negli impianti di refrigerazione.<br>1.5 m di cavo fra sensore e centralina.<br>Temperatura ambiente: -40°C..+50°C<br>Umidità: 0..95% Rh (non condensante)<br>IP54 |
| 37-625                                                                              | GR230-HFC  | 0-4000 ppm, 230V ca, max 2 W                                                                                                                                                                                                                                 |
| 37-620                                                                              | GR24-HFC   | 0-4000 ppm, 12..24V ca/cc, max 2 W                                                                                                                                                                                                                           |

#### Set di allarme standard di fabbrica (livelli acquisiti per esperienza):

| Tipo di sensore | Campo di misura (ppm) | Livelli di allarme (ppm) |
|-----------------|-----------------------|--------------------------|
| HFC             | 0 - 4000              | 100 / 1000 / 2000        |

 Gli allarmi per i sensori di HFC vengono impostati per R134 ma indicano tutti gli HCFC, CFC e HFO con una leggera differenza di intervento dell'allarme. Impostazioni customizzate sono possibili, contattateci per informazioni.

## (CO<sub>2</sub>) – Rilevatori per anidride carbonica

### G-series – Unità con uscita relé e sensore IR (NDIR)

#### Generale

Sensori per installazione in sale motori, sale compressori e ogni altra applicazione dove vengono usati o immagazzinati gas.

I sensori possono essere impiegati in modo indipendente, collegati ad una centralina Samon oppure ad qualsiasi sistema che accetta contatti liberi da tensione.

- Conforme alla normativa EN378:2008 e EN14624

#### Caratteristiche speciali per il mod. GSLS

- LED ad alta intensità per indicazione allarme B
- Cicalino incorporato per indicazione allarme A
- Funzione "Mute" con limite di 60 min
- L'unità è dotata di morsettiera per collegamento ad un comando manuale remoto per attivazione di tutti gli allarmi

#### Caratteristiche

- L'unità a microprocessore visualizza, attraverso LED multicolore, il funzionamento della centralina stessa
- Tre livelli di allarme settabili dall'operatore con uscita relé (230V / 5A)
- Tempo di ritardo degli allarmi (4 livelli) impostabile
- Reset allarmi manuale o automatico
- Funzione "Fail-safe" e "Power failure alarm" integrata
- Autodiagnosi integrata
- Terminali di diagnosi
- Custodia robusta e anticorrosione per installazione in ambienti industriali



Vita stimata del sensore: 10 anni  
Calibrazione di zero automatica  
Semplicità di sostituzione, vedere lista ricambi  
Metodo di calibrazione: gas campione  
Manutenzione: annuale

| Codice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Modello           | Descrizione                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|
|  <h3>GSH</h3> <p>Custodia stagna, installazione in ambiente<br/>Temperatura ambiente: -40°C..+50°C<br/>Umidità: 0..95% Rh (non condensante)<br/>IP67</p>                                                                                                                            |                   |                                     |
| 37-4120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | GSH24-CO2-10000   | 0-10000 ppm, 12..24V ca/cc, max 3 W |
| 37-4170                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | GSH230-CO2-10000  | 0-10000 ppm, 230V ca, max 3 W       |
| 37-4124                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | GSH24-CO2-30000   | 0-30000 ppm, 12..24V ca/cc, max 3 W |
| 37-4174                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | GSH230-CO2-30000  | 0-30000 ppm, 230V ca, max 3 W       |
|  <h3>GSMB</h3> <p>Custodia stagna, installazione in ambiente<br/>Riscaldatore integrato per magazzini frigoriferi<br/>Modbus RTU, 19200 baud, 8, N, 1 RS 485, max 32 unità, max 1000 m<br/>Temperatura ambiente: -40°C..+50°C<br/>Umidità: 0..95% Rh (non condensante)<br/>IP67</p> |                   |                                     |
| 37-4120-MB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | GSMB24-CO2-10000  | 0-10000 ppm. 12..24V ca/cc, max 3W  |
| 37-4170-MB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | GSMB230-CO2-10000 | 0-10000 ppm, 230V ca, max 3 W       |
|  <h3>GSLS</h3> <p>Custodia stagna, installazione in ambiente<br/>Riscaldatore integrato per magazzini frigoriferi<br/>Allarme luminoso e acustico per A-B<br/>Temperatura ambiente: -40°C..+50°C<br/>Umidità: 0..95% Rh (non condensante)<br/>IP67</p>                              |                   |                                     |
| 37-4120-LS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | GSLS24-CO2-10000  | 0-10000 ppm. 12..24V ca/cc, max 3W  |
| 37-4170-LS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | GSLS230-CO2-10000 | 0-10000 ppm, 230V ca, max 3 W       |
| 37-4124-LS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | GSLS24-CO2-30000  | 0-30000 ppm. 12..24V ca/cc, max 3W  |
| 37-4174-LS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | GSLS230-CO2-30000 | 0-30000 ppm, 230V ca, max 3 W       |

#### Set di allarme standard di fabbrica (livelli acquisiti per esperienza):

| Tipo di sensore | Campo di misura (ppm) | Livelli di allarme (ppm) |
|-----------------|-----------------------|--------------------------|
| Modello -10000  | 0 – 10000             | 2000 / 5000 / 8000       |
| Modello -30000  | 0 – 30000             | 5000 / 15000 / 20000     |

## (HC) – Rilevatore per Idrocarburi - Sensore per Zona Sicura

### G-series – Unità con uscita relé e sensore a semiconduttore

#### Generale

Sensori per installazione in sale motori, sale compressori e ogni altra applicazione dove vengono usati o immagazzinati gas.

- In accordo alle normative EN378; EN14624 e JRA4068
- Il sensore per HC può essere usato per Propano, Butano, Biogas, Metano ecc ecc



I sensori sono parti consumabili  
Vita stimata: 5 anni  
Semplicità di sostituzione  
Metodo di calibrazione: gas di calibrazione  
Manutenzione: annuale

#### Caratteristiche

- L'unità a microprocessore visualizza, attraverso LED multicolore, il funzionamento della centralina stessa.
- Tre livelli di allarme settabili dall'operatore con uscita relé (230V / 5A)
- Tempo di ritardo degli allarmi (4 livelli) impostabile
- Reset allarmi manuale o automatico
- Funzione "Fail-safe" e "Power failure alarm" integrata
- Autodiagnosi integrata
- Terminali di diagnosi
- Custodia robusta e anticorrosione per installazione in ambienti industriali

| Codice                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Modello        | Caratteristiche                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|
|  <h3>GSR</h3> <p>Custodia stagna, installazione in ambiente con sensore remoto, 5m di cavo, elettronica per montaggio a parete.<br/>Temperatura ambiente: -40°C..+50°C<br/>Umidità: 0..95% Rh (non condensante) IP54</p> |                |                                |
| 37-930                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | GSR24-HC       | 0-50% LEL, 12..24V AC/DC, HC   |
| 37-935                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | GSR230-HC      | 0-50% LEL, 230V AC, HC         |
| 37-980                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | GSR24-Metano   | 0-50% LEL, 12..24V AC/DC       |
| 37-985                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | GSR230-Metano  | 0-50% LEL, 230V AC             |
| 37-990                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | GSR24-Propano  | 0-50% LEL, 12..24V AC/DC       |
| 37-995                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | GSR230-Propano | 0-50% LEL, 230V AC             |
|  <h3>GD</h3> <p>Installazione in ambiente con sensore integrato<br/>Temperatura ambiente: -40°C..+50°C<br/>Umidità: 0..95% Rh (non condensante)<br/>IP21</p>                                                            |                |                                |
| 37-230                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | GD24-HC        | 0-50% LEL, 12..24V AC/DC, HC   |
| 37-235                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | GD230-HC       | 0-50% LEL, 230V AC, HC         |
| 37-270                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | GD24-H2        | 0-50% LEL, 12..24V AC/DC, (H2) |
| 37-275                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | GD230-H2       | 0-50% LEL, 230V AC, (H2)       |
| 37-280                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | GD24- Metano   | 0-50% LEL, 12..24V AC/DC       |
| 37-285                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | GD230- Metano  | 0-50% LEL, 230V AC             |
| 37-290                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | GD24- Propano  | 0-50% LEL, 12..24V AC/DC       |
| 37-295                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | GD230- Propano | 0-50% LEL, 230V AC             |

**Set di allarme standard di fabbrica** (livelli acquisiti per esperienza):

**Tipo di sensore**  
Tutti i sensori

**Campo di misura (LIE)**  
0 - 50%

**Livelli di allarme (LIE)**  
5 / 10 / 20%