



**SAMON**  
safe monitoring

# Catalogo Prodotti

Edizione **21**

Valido dal 01-01-2021

R290

CO

NO<sub>2</sub>

A3

A2L

O<sub>2</sub>

NH<sub>3</sub>

HFO

HC

H<sub>2</sub>

CO<sub>2</sub>

**HFC**

 **tadm**<sup>®</sup>

## Indice:

### Centraline Mono e Multicanale con sensori remoti per HFC e CO<sub>2</sub>

SPU / SPLS – Centralina monocanale .....	3
MPU – Centralina multizona da 2, 4 o 6 canali.....	4
Serie MP – Sensori a semiconduttore (SC) in versione GP per HFC.....	5
Serie GEX – Sensori a semiconduttore (SC) in versione Atex per HFC.....	6
Serie MPS – Sensore IR (NDIR) per CO <sub>2</sub> .....	7
Serie GEX – Sensori a semiconduttore (SC) in versione Atex per HC.....	8

### (HFC) – Centraline per la rilevazione di refrigeranti sintetici

Serie G – Unità con uscita relè e sensore a semiconduttore (SC).....	9
Serie GXR – Unità con uscita relè e sensore a semiconduttore (SC) in esecuzione Atex.....	10
TR-SC – Trasmettitore (4..20mA / 0..10V DC) con sensore a semiconduttore (SC) .....	11

### (CO<sub>2</sub>) – Centraline per la rilevazione di anidride carbonica

Serie G – Unità con uscita relè e sensore IR (NDIR).....	12
TR-IR – Trasmettitore (4..20mA / 0..10V DC) con sensore IR (NDIR) .....	13

### (HC) – Centraline per la rilevazione di refrigeranti HC

Serie G – Unità con uscita relè e sensore a semiconduttore (SC) in versione GP.....	14
Serie GXR – Unità con uscita relè e sensore a semiconduttore (SC) in esecuzione Atex.....	15

### Accessori

Lampade e sirene .....	16
UPS e batterie di back up.....	17

### Service tools

DT300 / SM 300– Unità di Calibrazione e Diagnosi.....	18
SA200 – Unità di Calibrazione e Manutenzione.....	19

## Unità di Controllo

### SPU / SPLS – Unità monocolore

#### Generale

L'unità SPU/SPLS è una centralina monocolore per la rilevazione di gas tossici ed esplosivi. L'elettronica a microprocessore dell'unità fornisce, attraverso LED multicolore, lo stato del sensore/punto di misura. Adatta per la rilevazione di HCFC, HFC, CO<sub>2</sub>, ammoniacca, idrocarburi quali: vapori di benzina, etanolo, idrogeno, gas naturale, propano (GPL) e butano ecc.

#### Sensori abbinabili

Sono disponibili sensori per svariati gas e campi di misura.

- Sensori della serie MP
- Trasmettitori con uscita 0..10V o 4..20mA
- Sensori certificati Atex per aree a rischio di esplosione

#### Caratteristiche

- L'unità a microprocessore visualizza, attraverso LED multicolore, il funzionamento della centralina stessa.
- **LED lampeggianti (allarme B)**
- **Cicalino incorporato (allarme A)**
- **Funzione "Mute" con timer (60min)**
- 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 per diagnosi
- Custodia robusta e anticorrosione per installazione in ambienti industriali.

#### Caratteristiche speciali per il mod. SPLS

- **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

#### Opzioni:

- *Ingresso per batteria esterna (UPS)*
- *Può essere ordinata con livelli di allarme come da specifica del Cliente*

Codice	Modello	Descrizione
	<b>SPU</b>	Temperatura Ambiente: 0°C..+50°C Umidità: 10..95% Rh (non condensante) IP54
20-350	SPU24	24V ca /cc, max 3 W
20-355	SPU230	230V ca, max 3 W

Codice	Modello	Descrizione
	<b>SPLS</b>	Allarme luminoso e sonoro per A-B Temperatura Ambiente: 0°C..+50°C Umidità: 10..95% Rh (non condensante) IP54
20-360	SPLS24	24V ca /cc, max 3 W
20-365	SPLS230	230V ca, max 3 W
60-300		Set allarme come da specifica del Cliente: prezzo per canale

## Unità di Controllo

### MPU – Centrale Multizona a 2, 4 o 6 canali

#### Generale

Le unità MPU2C, MPU4C e MPU6C sono centraline a due, quattro o sei canali (sensori). Sono la soluzione ideale per il monitoraggio di zone di piccole/medie dimensioni dove ci può essere presenza di gas tossici o esplosivi. L'elettronica a microprocessore dell'unità fornisce in modo indipendente per ciascun canale, attraverso LED multicolore, lo stato di ciascun punto di misura. Adatta per la rilevazione di HCFC, HFC, CO<sub>2</sub>, ammoniaca, idrocarburi quali: vapori di benzina, etanolo, idrogeno, gas naturale, propano e butano ecc.

#### Funzioni per ciascun canale

I sensori ad essa collegati rilevano in continuazione la presenza di gas e forniscono un segnale analogico alla centrale. Tre livelli di allarme: uno di colore giallo (preallarme) e due rossi (medio e alto) sono associati ad uscite relé per segnalazione remota. Se il LED lampeggia significa che il sistema ha rilevato una fuga, se il segnale persiste anche dopo il tempo di ritardo impostato, la luce diventa fissa ed il contatto viene attivato

#### Caratteristiche

- Unità elettronica a microprocessore per due, quattro o sei canali
- LED di indicazione stato per ciascun canale
- Tre allarmi settabili indipendentemente per ciascun canale
- Tempo di ritardo degli allarmi (4 livelli) impostabile
- Uscita relé A, B, C e malfunzionamento, 230V / 5A
- Reset allarmi manuale o automatico
- Terminali per diagnosi
- Funzione "Service" per blocco temporaneo degli allarmi
- Autodiagnosi integrata
- Cicalino integrato
- Funzione "Fail-safe" e "Power failure alarm" integrata
- Uscita 24V cc / 150mA per sirena o lampada

#### Sensori abbinabili

- Sono disponibili sensori per svariati gas e campi di misura.
- Sensori MP specifici per MPU
  - Trasmettitori con uscita 0..10V o 4..20mA
  - Sensori certificati Atex per aree a rischio di esplosione



- E' consentito collegare alla MPU sensori che abbiano un consumo complessivo di 10W. Un carico eccessivo può danneggiare la centralina.

#### Opzioni

- Ingresso per batteria esterna (UPS)
- Può essere ordinata con livelli di allarme come da specifica del Cliente

Codice	Modello	Descrizione
	<b>MPU</b>	Temperatura Ambiente: 0°C..+50°C Umidità: 10..95% Rh (non condensante) IP66
20-310	MPU2C	2 canali, 230V ca / 24V cc, max 10 W
20-300	MPU4C	4 canali, 230V ca / 24V cc, max 10 W
20-305	MPU6C	6 canali, 230V ca / 24V cc, max 10 W
60-300		Set allarme come da specifica del Cliente: prezzo per canale

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

Tipo sensore	Campo di misura	Livelli di allarme
NH <sub>3</sub> - 4000	0 – 4000 ppm	150 / 500 / 3000 ppm
NH <sub>3</sub> – 10000 *) Option	0 – 10000 ppm	500 / 3000 / 8000 ppm
HFC <sup>2)</sup>	0 – 4000 ppm	100 / 1000 / 2000 ppm
CO <sub>2</sub> <sup>1)</sup>	0 – 10000 ppm	2000 / 5000 / 8000 ppm
Gas combustibili	0 – 40% LEL	5 / 10 / 20% LEL

1) Nuove impostazioni introdotte da Maggio 2013.

2) La MPU6 può essere collegata ad un max di 4 sensori MPS per CO<sub>2</sub>

3) Normalmente per R134a ma i sensori indicano tutti gli HCFC, CFC e HFO con una leggera differenza di intervento dell'allarme.

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

### MP-series – Rilevatori per collegamento a MPU/SPU/SPLS con 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 della serie MP sono stati progettati specificatamente per la MPU / SPU

#### Caratteristiche

- Richiede il collegamento a centraline MPU2C, MPU4C, MPU6C e SPU.
- Alimentazione dalla centralina
- Custodia robusta e anticorrosione per installazione in ambienti industriali.

#### Campi di misura e livelli d'allarme

-  I livelli di allarme vengono sempre impostati sulla centralina!
-  Campi di misura appropriati e allarmi dipendono dall'ambiente nel quale i rilevatori vengono installati e dal tipo di gas che deve essere rilevato.
  - Conformi alle normative F-gas 517/2014; EN 378:2008; EN 14624 e JRA4068



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

Codice	Modello	Descrizione
	<b>MP-D</b>	Installazione in ambiente Temperatura ambiente: -40°C..+50°C Umidità: 0..95% Rh (non condensante) IP21
38-220	MP-D-HFC	0-4000 ppm
	<b>MP-DS</b>	Custodia stagna, installazione in ambiente Temperatura ambiente: -40°C..+50°C Umidità: 0..95% Rh (non condensante) IP54
38-420	MP-DS-HFC	0-4000 ppm
	<b>MP-DR</b>	Unità specifica per applicazione negli impianti di refrigerazione. Il sensore è montato su una "T" nella linea di sfiato delle valvole di sfioro pressione. Raccordo da 1/2" R e 1.5 m di cavo fra sensore e centralina. Temperatura ambiente: -40°C..+50°C Umidità: 0..95% Rh (non condensante) IP54
38-620	MP-DR-HFC	0-4000 ppm

 Il livello degli allarmi viene impostato sulla centralina, solitamente durante l'avviamento.

La centralina può essere fornita con allarmi preimpostati come da richiesta del cliente (ordine speciale), in questo caso verranno apposte sul sensore e sulla centralina delle etichette per il riconoscimento della catena di misura.

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

### GEX-series – Rilevatore per collegamento a MPU/SPU/SPLS con 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 della serie GEX sono stati progettati specificatamente per la MPU / SPU

#### Caratteristiche

- Richiede il collegamento a centraline MPU2C, MPU4C, MPU6C e SPU.
- Alimentazione dalla centralina
- Custodia robusta e anticorrosione per installazione in ambienti industriali.

#### Campi di misura e livelli d'allarme

-  I livelli di allarme vengono sempre impostati sulla centralina!
-  Campi di misura appropriati e allarmi dipendono dall'ambiente nel quale i rilevatori vengono installati e dal tipo di gas che deve essere rilevato.
  - Conformi alle normative F-gas 517/2014; EN 378:2008; EN 14624 e JRA4068



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

Codice	Modello	Descrizione
	<b>GEX</b>	Esecuzione <b>ATEX</b> per installazione in area a rischio di esplosione Temperatura ambiente: -40°C..+50°C Umidità: 0..95% Rh (non condensante) IP66
35-301	GEX-SC-HFC	0-4000 ppm

 Il livello degli allarmi viene impostato sulla centralina, solitamente durante l'avviamento.

La centralina può essere fornita con allarmi preimpostati come da richiesta del cliente (ordine speciale), in questo caso verranno apposte sul sensore e sulla centralina delle etichette per il riconoscimento della catena di misura.

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

### MPS-series – Rilevatori per collegamento a MPU/SPU/SPLS con sensore IR (NDIR)

#### Generale

Sensori per installazione in sale motori, sale compressori e ogni altra applicazione dove vengono usati o immagazzinati gas. I sensori della serie MP sono stati progettati specificatamente per la MPU

#### Campi di misura e livelli d'allarme

I livelli di allarme vengono sempre impostati sulla centralina! Campi di misura appropriati e allarmi dipendono dall'ambiente nel quale i rilevatori vengono installati e dal tipo di gas che deve essere rilevato.

- Conforme alla normativa EN378:2008

#### Caratteristiche

- Richiede il collegamento a centraline MPU2C, MPU4C, MPU6C e SPU/SPLS.
- Alimentazione dalla centralina
- Sistema di misura IR (NDIR) selettivo, di lunga durata e stabilità.
- 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
	<b>MPS</b>	Custodia stagna, installazione in ambiente Riscaldatore integrato per magazzini frigoriferi Temperatura ambiente: -40°C..+50°C Umidità: 0..95% Rh (non condensante) IP67
34-410	MPS-CO2-10000	0-10000 ppm, max 2,5 W
34-414	MPS-CO2-30000	0-30000 ppm, max 2,5 W

 Il livello degli allarmi viene impostato sulla centralina, solitamente durante l'avviamento.

La centralina può essere fornita con allarmi preimpostati come da richiesta del cliente (ordine speciale), in questo caso verranno apposte sul sensore e sulla centralina delle etichette per il riconoscimento della catena di misura.

## (HC) – Rilevatore per R290 e HC - Esecuzione Atex

### GEX-series – Rilevatore per collegamento a MPU/SPU/SPLS con 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 della serie GEX sono stati progettati specificatamente per la MPU / SPU

#### Caratteristiche

- Richiede il collegamento a centraline MPU2C, MPU4C, MPU6C e SPU.
- Alimentazione dalla centralina
- Custodia robusta e anticorrosione per installazione in ambienti industriali.

#### Campi di misura e livelli d'allarme

-  I livelli di allarme vengono sempre impostati sulla centralina!
-  Campi di misura appropriati e allarmi dipendono dall'ambiente nel quale i rilevatori vengono installati e dal tipo di gas che deve essere rilevato.
  - Conformi alle normative F-gas 517/2014; EN 378:2008; EN 14624 e JRA4068



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

Codice	Modello	Descrizione
	<b>GEX</b>	Esecuzione <b>ATEX</b> per installazione in area a rischio di esplosione Temperatura ambiente: -40°C..+50°C Umidità: 0..95% Rh (non condensante) IP66
35-302	GEX-SC-Propano	Propano, Metano ecc 0-50% LEL

 Il livello degli allarmi viene impostato sulla centralina, solitamente durante l'avviamento.

La centralina può essere fornita con allarmi preimpostati come da richiesta del cliente (ordine speciale), in questo caso verranno apposte sul sensore e sulla centralina delle etichette per il riconoscimento della catena di misura.

## (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

#### 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



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

Codice	Modello	Descrizione
	<b>GD</b>	Installazione in ambiente Temperatura ambiente: -40°C..+50°C Umidità: 0..95% Rh (non condensante) 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 Temperatura ambiente: -40°C..+50°C Umidità: 0..95% Rh (non condensante) 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. Temperatura ambiente: -40°C..+50°C Umidità: 0..95% Rh (non condensante) 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 sfiato dalle valvole di sfioro pressione negli impianti di refrigerazione. 1.5 m di cavo fra sensore e centralina. Temperatura ambiente: -40°C..+50°C Umidità: 0..95% Rh (non condensante) 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.

## (HFC/HFO/R32) – Rilevatore per refrigeranti sintetici - Sensore Atex

### 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.

- Unità di controllo per installazione in zona sicura
  - Sensore per installazione in zona a rischio di esplosione.
- Certificato **Atex Exd IIB + H<sub>2</sub> T6/3\***  
Range T6 = - 40 / + 40°C

#### 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



I sensori sono parti consumabili  
Vita stimata: 3-4 anni  
Semplicità di sostituzione  
Metodo di calibrazione: gas di calibrazione  
Manutenzione: annuale

Codice	Modello	Descrizione
	<b>GXR</b>	Unità specifica per applicazione con gas refrigerante R32 e HFO 5 m di cavo fra sensore e centralina. Temperatura ambiente: Unità di Controllo: - 40°C..+ 50°C Sensore: - 40.. + 40°C Umidità: 0..95% Rh (non condensante) IP56
37-725	GXR230-HFC	0-4000 ppm, 230V ca, max 2 W
37-720	GXR24-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.

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

### TR-SC – Trasmettitori (4..20mA / 0..10V cc) con sensore a semiconduttore (SC)

#### Generale

TR-SC è un trasmettitore con sensore a semiconduttore per refrigeranti sintetici che può essere collegato alle centraline MPU o SPU oppure ad un PLC tramite il segnale 4..20 mA o 0..10V cc.

Il segnale in uscita può essere modificato da 4..20 mA a 0..10V cc attraverso un ponticello sulla scheda.

In caso di distanza elevata fra sensore e centralina suggeriamo il segnale in corrente che riduce la distorsione del segnale stesso.

TR-SC è dotato di un sensore a semiconduttore sostituibile in campo. I sensori a semiconduttore non sono specifici per il singolo gas ma hanno una lunga durata (fino a 5 anni) ed un basso costo di manutenzione.

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

#### Caratteristiche

- 3 campi di misura
- Selettività limitata
- Segnali in uscita selezionabili 4..20mA / 0..10V DC
- Calibrazione di fabbrica
- Alimentazione 12..30V cc, max 2 W
- Custodia robusta e anticorrosione per installazione in ambienti industriali
- Stabile nel tempo, vita > 5 anni
- Metodo di calibrazione: calibrazione di zero automatica
- Sensori di semplice sostituzione, vedere elenco ricambi
- Manutenzione: annuale



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

Codice	Modello	Descrizione
	<b>TR-SC</b>	Custodia stagna, installazione in ambiente Temperatura ambiente: -40°C..+50°C Umidità: 0..95% Rh (non condensante) IP54
39-4120-A	TR-SC-HFC(A)-4000	0..4000ppm HFC (standard R404a / R507)
39-4120-B	TR-SC-HFC(B)-4000	0..4000ppm HFC (standard R134a)
	<b>TR-SCR</b>	Unità specifica per applicazione negli impianti di refrigerazione. Il sensore è montato su una "T" nella linea di sfiato delle valvole di sfioro pressione. Raccordo da 1/2" R e 1.5 m di cavo fra sensore e centralina. Temperatura ambiente: -40°C..+50°C Umidità: 0..95% Rh (non condensante) IP54
39-6120-B	TR-SCR-HFC(B)-4000	0..4000ppm HFC (standard R134a)



Il rilevatore per l'R404A tipo (A) è adatto anche per l'R407C e l'R410A

Per applicazione con CFC, HCFC e HFC sulle valvole di sfiato usare sempre il mod. TR-SCR tipo B

## (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
	<b>GSH</b>	Custodia stagna, installazione in ambiente Temperatura ambiente: -40°C..+50°C Umidità: 0..95% Rh (non condensante) IP67
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
	<b>GSMB</b>	Custodia stagna, installazione in ambiente Riscaldatore integrato per magazzini frigoriferi Modbus RTU, 19200 baud, 8, N, 1 RS 485, max 32 unità, max 1000 m Temperatura ambiente: -40°C..+50°C Umidità: 0..95% Rh (non condensante) IP67
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
	<b>GSLS</b>	Custodia stagna, installazione in ambiente Riscaldatore integrato per magazzini frigoriferi Allarme luminoso e acustico per A-B Temperatura ambiente: -40°C..+50°C Umidità: 0..95% Rh (non condensante) IP67
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

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

### TR-IR – Trasmettitori (4..20mA / 0..10V DC) con sensore IR (NDIR)

#### Generale

Il TR-IR CO<sub>2</sub> è un trasmettitore per la misura di anidride carbonica in ambiente. I sensori all'Infrarosso (NDIR) garantiscono un'elevata sensibilità ed una lunga durata nel tempo.

Il rilevatore fornisce un segnale 4..20mA oppure 0..10V lineari e proporzionali alla concentrazione di gas misurato.

Il segnale in uscita può essere modificato da 4..20mA a 0..10V cc attraverso un ponticello sulla scheda.

In caso di distanza elevata fra sensore e centralina suggeriamo il segnale in corrente che riduce la distorsione del segnale stesso.

- Conforme alla normativa EN378:2008 e EN14624

#### Caratteristiche

- Tecnologia all'Infrarosso (NDIR) per una elevata selettività
- Stabile nel tempo, vita > 15 anni
- Uscite lineari 4..20mA o 0..10V
- Alimentazione 12..30V cc
- 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
	<b>TR-IR</b>	Custodia stagna, installazione in ambiente Riscaldatore integrato per magazzini frigoriferi Temperatura ambiente: -40°C..+50°C Umidità: 0..95% Rh (non condensante) IP67
39-4312	TR-IR-CO2-10000	0-10000 ppm , max 2,5 W

## (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
	<b>GSR</b>	Custodia stagna, installazione in ambiente con sensore remoto, 5m di cavo, elettronica per montaggio a parete. Temperatura ambiente: -40°C..+50°C Umidità: 0..95% Rh (non condensante) IP54
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
	<b>GD</b>	Installazione in ambiente con sensore integrato Temperatura ambiente: -40°C..+50°C Umidità: 0..95% Rh (non condensante) IP21
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%

## (HC) – Rilevatore per R290 e HC - Sensore Atex

### 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.

- Unità di controllo per installazione in zona sicura
- Sensore per installazione in zona a rischio di esplosione.  
Certificato **Atex Exd IIB + H<sub>2</sub> T6/3\***  
Range T6 = - 40 / + 40°C

#### 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



I sensori sono parti consumabili  
Vita stimata: 3-4 anni  
Semplicità di sostituzione  
Metodo di calibrazione: gas di calibrazione  
Manutenzione: annuale

Codice	Modello	Descrizione
	<b>GXR</b>	Unità specifica per applicazione con gas refrigerante R290 5 m di cavo fra sensore e centralina. Temperatura ambiente: Unità di Controllo; - 40°C..+ 50°C Sensore: - 40.. + 40°C Umidità: 0..95% Rh (non condensante) IP54
37-735	GXR230-HC	0-50% LEL, 230V ca, max 2 W
37-730	GXR24-HC	0-50% LEL, 12..24V ca/cc, max 2 W

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

Tipo di sensore	Campo di misura (LIE)	Livelli di allarme (LIE)
HC	0 - 50%	5 / 10 / 20%

## Accessori

### Luce lampeggiante

Codice	Modello	Descrizione
	<b>BE</b>	Per installazione al chiuso o all'aperto. Protezione IP54 con basetta standard Dimensioni: 93x75mm Temperatura ambiente: -25°C..+70°C Opzione: basetta con pressacavi, protezione IP65
40-4021	BE-A-24VDC	Calotta arancio, 9..60V cc (88mA a 24V cc)
40-4022	BE-R-24VDC	Calotta rossa, 9..60V cc (88mA a 24V cc)
40-4023	BE-BL-24VDC	Calotta blu, 9..60V cc (88mA a 24V cc)
40-415	SOCK-H-R	Basetta rossa.
40-420	SOCK-H-R-230	Basetta per alimentazione 230Vca, colore rosso.

### Luce lampeggiante e sirena

Codice	Modello	Descrizione
	<b>FL</b>	Luce lampeggiante e sirena incorporate , attivabili anche separatamente. DIP-switches per selezione toni. Protezione IP65 con basetta standard Dimensioni: 93x120mm Temperatura ambiente: -10°C..+55°C Opzione: basetta per alimentazione 230V ca
40-440	FL-RL-R	Lampada/sirena combinate, calotta rossa, 18..28Vcc (85mA a 24Vcc)
40-420	SOCK-H-R-230	Basetta per alimentazione 230Vca

### Sirena

Codice	Modello	Descrizione
	<b>1992-LP</b>	Per installazione al chiuso o all'aperto DIP-switches per selezione toni Controllo volume Protezione IP54 con basetta standard Dimensioni: 93x75mm Temperatura ambiente: -25°C..+80°C Opzioni: basetta con pressacavi, protezione IP65
40-410	1992-R-LP	Colore rosso, 9..28Vcc
40-415	SOCK-H-R	Basetta rossa
40-420	SOCK-H-R-230	Basetta rossa per alimentazione 230Vca

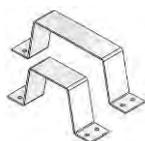
## Accessori

### Batterie di back-up

Codice	Modello	Descrizione
	<b>UPS</b>	Uscita: 6, 12 or 24V DC Carico max: 4A Batterie: 12V / 7Ah (Batterie da ordinare separatamente) HCustodia: Metallica IP21 Dimensioni: 370x330 x95mm
40-220	UPS4000	
80-320**	Batterie 12V/7Ah	peso 2,4 kg

\*\*) Le batterie possono essere gestite come "merci pericolose" dalle compagnie di navigazione, il che può comportare costi aggiuntivi e molto elevati per la spedizione. In questi casi, consigliamo di acquistare le batterie localmente.

### Varie



### Staffe di protezione

Staffe da 3mm in acciaio inox per la protezione dei sensori.  
Profondità: 50mm

40-901	Staffe - Grandi	Dimensioni interne: 174x92mm (adatto per serie GD24/230)
40-902	Staffe - Piccole	Dimensioni interne: 94x92mm (adatto per serie MP)

## Service tools

### DT300 – Calibrazione e Diagnostica

#### Generale

Il DT300 è uno strumento unico nel suo genere per la verifica e la calibrazione di rilevatori con sensore a semiconduttore. Vi è sempre un dubbio quando si calibra un sensore: sapere se l'aria è pulita o contiene contaminanti. Normalmente questo viene superato applicando al sensore aria sintetica o un gas di zero da una bombola. Il DT300, grazie al sensore di riferimento integrato, permette di calibrare il sensore senza l'ausilio di gas di zero.

#### Funzioni

L'unità è equipaggiata con un sensore di riferimento (da ordinare a parte) per il gas specifico. Il sensore viene inserito nel DT 300 ed un LED indica che il sensore ha raggiunto la temperatura d'esercizio ed è pronto all'impiego. Il valore di riferimento del gas appare sul display. Il valore viene quindi usato per calibrare l'offset del relativo sensore. Il display alfanumerico fornisce i seguenti dati:

- Il valore di offset del sensore di riferimento
- Il valore di offset del sensore in calibrazione
- La tensione del sistema (+5 V)
- Livelli di allarme C, B e A

#### Caratteristiche

- Per il controllo e la calibrazione di sensori a semiconduttore
- Per la verifica ed il set degli allarmi sull'unità di controllo.
- Sensore di riferimento integrato per la misura della temperatura del gas o di altri contaminanti nel sensore in calibrazione.
- Sensori "plug-in" disponibili per H<sub>2</sub>, HC, HFC / CFC / HCFC / HFO, NH<sub>3</sub> e VOC<sub>s</sub>
- Consente di calibrare un sensore senza dover applicare un gas di calibrazione.
- Alimentazione: 4 x batterie alcaline AA (8h) oppure batterie ricaricabili Ni-Mh (10h)
- Indicazione tramite LED dello stato delle batterie
- Dimensioni: 100x165x44mm
- Peso: 365g (incluse batterie)
- Sensore di riferimento da sostituire ogni anno.



I moduli sensori SM 300 sono parti consumabili  
Semplicità di sostituzione, vedere lista ricambi  
Metodo di calibrazione: NA  
Manutenzione: sostituzione dei sensori, annuale

Codice	Modello	Descrizione
	<b>DT 300</b>	Temperatura ambiente: -25°C..+50°C
60-130	DT300	Strumento per calibrazione e diagnosi, unità base *)
	<b>SM300</b>	Sensore precalibrato per DT 300
60-132	SM300-HC	Sensore per idrocarburi (HC)
60-134	SM300-HFC	Sensore per gas refrigeranti (HFC/CFC/HCFC/HFO)

\*) I sensori devono essere ordinati separatamente (SM).

## Service tools

### SA – Accessorio per la calibrazione

#### Generale

Questo accessorio viene utilizzato con un Voltmetro per verificare e modificare il set degli allarmi e l'offset dei sensori e della centralina

#### Caratteristiche

- SA200:
- Accessorio di calibrazione per rilevatori e centraline GD/GS/GR/GK/GSR230, GD/GS/GR/GK/GSR24 e MPU2C/4C/6C.

Codice	Modello	Descrizione
	<b>SA</b>	
60-120	SA200	Per MPU, SPU e G-series, modelli 230/24V



**SAMON AB**  
MODEMGATAN 2  
S-235 39 VELLINGE  
SWEDEN  
TEL + 46 – (0)40 – 15 58 59  
order@samon.se  
WWW.SAMON.SE



**TDM srl**  
Via Fabio Filzi, 3 - 20822 Seveso  
(MB) tel +39 0362 1794873  
mail: info@tdm-srl.it  
web: www.tdm-srl.it