



SICUREZZA GAS INDUSTRIALE



Seitron progetta e produce rilevatori per metano, GPL, vapori di benzina e CO (monossido di carbonio) per impiego in ambito commerciale e nell'industria di processo.

Definizioni

- **v/v:** È un modo per esprimere la concentrazione di un gas che si riferisce alla percentuale di volume del gas rispetto al volume totale. Esempio: 1 litro di gas in 1 metro cubo di volume (1000 litri) ha una concentrazione di 1/1000 = 0.001 = 0.1 % v/v (vedi scala **A**)
- **LIE** (Limite Inferiore di Esplosivita'): È, per un dato gas, la concentrazione in volume al di sotto della quale l'esplosione non può avvenire. Poiché i trasmettitori di concentrazione o i rilevatori sono previsti per funzionare in un campo di concentrazioni INFERIORI al LIE, il loro campo di misura viene di solito espresso in percentuale del LIE (vedi scala **B**)
LIE CH4 (miscela G20) = 4.4 % v/v = 100% LIE CH4 - LIE GPL (miscela G30) = 1.35 % v/v = 100% LIE GPL
- **ppm** (parti per milione): è un modo di esprimere la concentrazione come frazione del volume (in 1 metro cubo 1 ppm equivale ad 1 cm cubo).

Campo Misura: Descrive il massimo valore di concentrazione di gas misurabile dal dispositivo. Può essere espresso in %LIE o ppm (parti per milione)

- **50% LIE:** per utilizzo in ambienti commerciali o in centrali termiche, dove una concentrazione maggiore è improbabile che si manifesti.
- **100% LIE:** per utilizzo in impianti industriali o di processo, spesso anche in zone classificate ATEX.
- **500 ppm:** è il campo di misura standard per i gas tossici come il CO (Monossido di Carbonio).

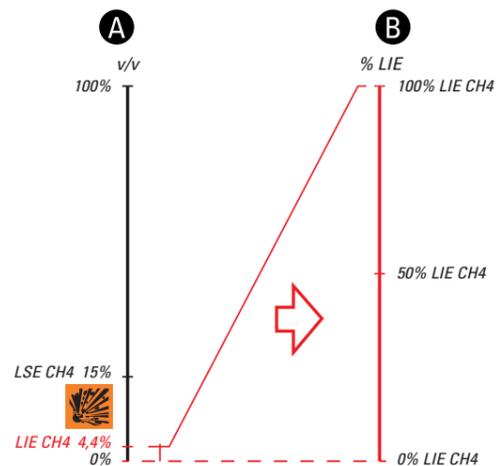
Segnale Uscita: Descrive il tipo di segnale elettrico con il quale il dispositivo comunica la concentrazione misurata al dispositivo di controllo collegato a valle.

- **4..20 mA:** È uno standard analogico ampiamente diffuso in ambito industriale. Il dispositivo impone sul 'loop' di uscita una corrente che varia da 4 mA (0% del campo di misura) a 20 mA (100% o massimo del campo di misura). Altri valori di corrente possono assumere significati diversi (ad es.: 2 mA = Dispositivo Guasto). I vantaggi di questo sistema risiedono in:
 - Grande immunità ai disturbi elettrici
 - Possibilità di riconoscere lo stato di 'loop' interrotto (che equivale a 0 mA).
- **Modbus ®:** È uno standard digitale di trasmissione dei dati semplice e facilmente adattabile a sistemi di controllo basati su PLC o PC. I valori misurati sono disponibili in appositi 'registri' interrogabili in modalità 'Master-Slave' dal PLC o PC.

Custodia: Descrive il materiale e le caratteristiche del contenitore del dispositivo.

- **Plastica:** Contenitore in Policarbonato (PC) per uso industriale. Adatto per ambienti commerciali o industriali leggeri ove non siano presenti zone classificate ATEX.
- **Metallica:** Contenitore in Alluminio pressofuso per uso industriale. Adatto per ambienti commerciali o industriali leggeri ove non siano presenti zone classificate ATEX.
- **Metallica ATEX:** Assieme in cui sia il contenitore che il 'naso' sono stati sottoposti a Certificazione di Tipo ATEX e quindi sono dotati di apposito certificato che ne consente il montaggio in zone classificate ATEX (normalmente zona 1). Anche la produzione è soggetta a specifici controlli e a sorveglianza da parte di un ente certificato (IMQ nel caso di Seitron).

Questa scala evidenzia la concentrazione di gas in % v/v (volume su volume), con evidenziato l'intervallo di concentrazioni entro cui è possibile che avvenga l'esplosione. Per il gas Metano (CH4) questo intervallo va dal 4.4% v/v (LIE) al 15.0% v/v (LSE)



La scala in rosso evidenzia, riportandolo al 100%, il solo intervallo di concentrazioni inferiore al limite inferiore di esplosività (LIE) per il gas Metano (CH4). Questa scala è normalmente usata per i rilevatori di gas perché si riferisce al solo intervallo di concentrazioni da controllare ai fini del rischio di esplosione.

INTERFACCE

4..20mA

Guasto nel Loop di corrente:	0.0 mA
Zero:	4.0 mA
Fondo Scala:	20.0 mA

La massima resistenza applicabile come carico sulla linea di uscita (4..20 mA) quando l'alimentazione è di 12V= -15% è di 350 Ohm.

Relè

Alimentazione:	12 Vdc
Assorbimento Max:	80 mA @ 12 Vdc
Portata contatti:	3 x 2 A 250 V~ (liberi da tensione)

Modbus ®

Interfaccia:	RS485
Parametri:	9600, 8, N, 1 (opz. 19200)
Protocollo di comunicazione:	Modbus® RTU (rif.: www.modbus.org)

CUSTODIA

PLASTICA

Filtro: PE sinterizzato
Custodia: ABS V0 - ABS HB
Dimensioni: 104x134x67 mm
Grado di protezione: IP54



METALLICA PER ZONE N.C.

ATEX Filtro: Acciaio inox sinterizzato
Custodia: Alluminio pressofuso
Dimensioni: 100x134x60 mm
Grado di protezione: IP66



METALLICA PER ZONA 1 ATEX

Filtro: Acciaio inox sinterizzato
Custodia: Alluminio pressofuso
Dimensioni: 168x138x89 mm
Grado di protezione: IP6X



CE 0051
Ex II 2GD
Ex db IIB+H2 T6 Gb
Ex tb IIIC T85°C Db
IMQ 15 ATEX 0003 X

MARCATURA (esempio)

Tipo		Indirizzo del costruttore	
Numero Seriale		Temperatura di funzionamento	Anno di costruzione
Seitron Via del Commercio, 9/11, 36065 - Mussolente VI - ITALY			
Type:	Year:		
SN:	Tamb:		
CE Ex		Ex db IIB+H2 T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db	
0051 II 2GD		IMQ 00, ATEX 000 X	
Numero dell'organismo Notificato responsabile per il Sistema Qualità	Marchio ATEX	Marcatura richiesta dallo standard Cenelec applicato, EPL (IEC)	
Notified Body che ha emesso il Certificato di Tipo CE ATEX, anno di emissione e relativo numero			

0051: Numero dell'Organismo Notificato responsabile per il Sistema Qualità (IMQ).

II 2GD: Apparecchiatura per impianti di superficie (II) con presenza di gas (G) o polveri (D) di Categoria 2 idoneo per zona 1 o 21 e, con ridondanza, per zona 2 o 22.

Ex d: Apparecchiatura con modo di protezione ATEX Ex d (Custodia a prova di esplosione).

IIB+H2: Apparecchiatura del gruppo IIB idonea per tutte le sostanze gas del gruppo IIB nonché per H2 (Idrogeno). Una apparecchiatura del gruppo IIB+H2 è idonea anche per ambienti con gas del gruppo IIB e IIA.

T6: Classe di temperatura dell'apparecchiatura (massima temperatura superficiale 85°C). Una apparecchiatura con classe di temperatura T6 è idonea anche per le sostanze con classe di temperatura superiore (T5 .. T1).

Gb: EPL: Equipment Protection Level (Livello di Protezione dell'Apparecchiatura) secondo le norme IEC. 'Gb' significa 'livello di protezione elevato (b) per ambienti con Gas (G)'.

Ex tb: Apparecchiatura con modo di protezione ATEX Ex tb per le polveri (tramite custodia - elevato livello di protezione).

IIIC: Apparecchiatura idonea per l'utilizzo in presenza di polveri conduttive del gruppo IIIC.

85°C: Classe di temperatura dell'apparecchiatura per l'utilizzo con polveri: temperatura superficiale max: 85°C.

Db: EPL: Equipment Protection Level. 'Db' significa 'livello di protezione elevato (b) per ambienti con Polveri (D)'.

IMQ 00: Organismo Notificato che ha emesso il Certificato di Conformità del Tipo (IMQ) ed anno di emissione.

ATEX 0000: Numero di certificato nell'anno di emissione.

X: Condizioni speciali di impiego (vedi Istruzioni di Sicurezza).

TRASMETTITORI GAMMA INDUSTRIALE



CE 0051 IMQ 15 ATEX 0003 X
 Ex II 2G Ex db IIB+H₂ T6 Gb
 II 2D Ex tb IIIC T85°C Db

Gas	Campo Misura	Segnale Uscita	Certificato	Codice
Metano	50% L.I.E.	4..20mA + Modbus	IMQ 15 ATEX 003 X	SXMX14M1Y
	100% L.I.E.	4..20mA + Modbus	IMQ 15 ATEX 003 X	SXMX16M1Y
GPL	50% L.I.E.	4..20mA + Modbus	IMQ 15 ATEX 003 X	SXGX14M1Y
	100% L.I.E.	4..20mA + Modbus	IMQ 15 ATEX 003 X	SXGX16M1Y
Vapori Benzina	50% L.I.E.	4..20mA + Modbus	IMQ 15 ATEX 003 X	SXVX14M1Y
	100% L.I.E.	4..20mA + Modbus	IMQ 15 ATEX 003 X	SXVX16M1Y
CO	0 .. 500 ppm	4..20mA + Modbus	IMQ 15 ATEX 003 X	SXCX11M1Y



CE 0051 IMQ 20 ATEX 0006
 Ex II 2G Ex db IIC T6 Gb
 II 2D Ex tb IIIC T85°C Db

Gas	Campo Misura	Segnale Uscita	Certificato	Codice
Metano	50% L.I.E.	4..20mA	IMQ 20 ATEX 006	SWMX1411
GPL	50% L.I.E.	4..20mA	IMQ 20 ATEX 006	SWGX1411
Vapori Benzina	50% L.I.E.	4..20mA	IMQ 20 ATEX 006	SWVX1411
Idrogeno	20% L.I.E.	4..20mA	IMQ 20 ATEX 006	SWHX1211



TRASMETTITORI GAMMA COMMERCIALE

Gas	Campo Misura	Segnale Uscita	Custodia	Codice
Metano	50% L.I.E.	4..20mA + Modbus	metallica	SYMN54B
GPL	50% L.I.E.	4..20mA + Modbus	metallica	SYGN54B
Vapori Benzina	50% L.I.E.	4..20mA + Modbus	metallica	SYVN54B
CO	0 .. 500 ppm	4..20mA + Modbus	metallica	SYCN51B

TRASMETTITORI GAMMA BASE



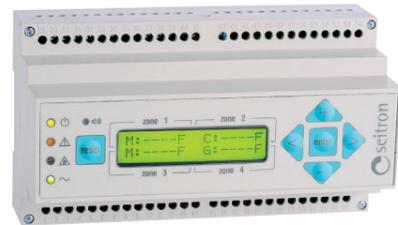
Gas	Campo Misura	Segnale Uscita	Custodia	Codice
Metano	50% L.I.E.	4..20mA + Modbus	plastica grigia	SYMN24B
		4..20mA + Modbus + Relè + Buzzer + LED	plastica trasparente	SYMN04R
	100% L.I.E.	4..20mA + Modbus	plastica grigia	SYMN26B
		4..20mA + Modbus + Relè + Buzzer + LED	plastica trasparente	SYMN06R
GPL	50% L.I.E.	4..20mA + Modbus	plastica grigia	SYGN24B
		4..20mA + Modbus + Relè + Buzzer + LED	plastica trasparente	SYGN04R
	100% L.I.E.	4..20mA + Modbus	plastica grigia	SYGN26B
		4..20mA + Modbus + Relè + Buzzer + LED	plastica trasparente	SYGN06R
Vapori Benzina	50% L.I.E.	4..20mA + Modbus	plastica grigia	SYVN24B
		4..20mA + Modbus + Relè + Buzzer + LED	plastica trasparente	SYVN04R
	100% L.I.E.	4..20mA + Modbus	plastica grigia	SYVN26B
		4..20mA + Modbus + Relè + Buzzer + LED	plastica trasparente	SYVN06R
CO	0 .. 500 ppm	4..20mA + Modbus	plastica grigia	SYCN21B
		4..20mA + Modbus + Relè + Buzzer + LED	plastica trasparente	SYCN01R

Tutti i trasmettitori sono compatibili con le centraline RYM02M0, RYM02M1, RYM02M2, RYK01M, RXA01M. Unica eccezione per i trasmettitori SW-X che non funzionano con la centralina RYK01M.

RYM02M2
Centralina a 2 canali

RYM02M1
Centralina a 4 canali

RYM02M0
Centralina a 8 canali



CE 0051 II (2)G [Ex Gb] II

ACAL10
Alimentatore 100 .. 240V 50 .. 60Hz



ACIV01
Interfaccia 0..12V => 0..5V

CENTRALINA PROGRAMMABILE 2 .. 8 ZONE - 4..20 mA

Centralina industriale di rilevazione gas in contenitore DIN a 9 moduli, in grado di monitorare la concentrazione di gas fino ad un massimo di 8 zone. Per ciascuna zona può essere collegato indistintamente un trasmettitore 4 .. 20 mA per la rilevazione di GPL, Metano, Monossido di Carbonio (CO) o vapori di benzina. Certificato di tipo ATEX secondo la norma di performance EN60079-29-1 (2016)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione: 12..24 V o 100..240 V , 50..60 Hz
 Versioni centralina: 2/4/8 ingressi
 Gestisce trasmettitori: CO, GPL, Metano (CH4) e Vapori di benzina (n-ottano)
 Display: LCD 2 x 16 caratteri retroilluminato
 Montaggio: barra DIN 9 moduli
 Uscite: 1 Relay Pre-allarme
 1 Relay Allarme 1
 1 Relay Allarme 2
 2 Relays ausiliari (Configurabili dall'utente sugli eventi)

Portata contatti: 5 x 8A 250V~ cosφ =1
 Eventi rilevabili: Open, Fault, Preallarme, Allarme1, Allarme2
 Campo soglia preallarme: Metano, G.P.L. e Vapori di benzina: OFF .. 1%..100% LEL
 CO: OFF .. 1 .. 999 ppm
 Campo soglia allarme 1: Metano, G.P.L. e Vapori di benzina: OFF .. 1%..100% LEL
 CO: OFF .. 1 .. 999 ppm
 Campo soglia allarme 2: Metano, G.P.L. e Vapori di benzina: OFF .. 1%..100% LEL
 CO: OFF .. 1 .. 999 ppm

Fault (guasto): attiva il buzzer ed il LED giallo lampeggiante
 Preallarme: attiva buzzer, il LED giallo ed il LED rosso lampeggiante
 Allarme 1: attiva buzzer, il LED giallo ed il LED rosso acceso con luce fissa
 Allarme 2: attiva buzzer, il LED giallo ed il LED rosso acceso con luce fissa
 Dimensioni: 158L x 90A x 71P mm
 Conforme norma prestazionale: EN 60079-29-1: 2016
 Certificato ATEX: IMQ 20 ATEX 004 X
 Grado di protezione: IP20

RYK01M
Centralina Modbus a 32 canali



ACAL10
Alimentatore 100 .. 240V 50 .. 60Hz



ACIMB2
Interfaccia Modbus® RTU



AASW20
Software gestione sistemi GAS multizona

CENTRALINA PROGRAMMABILE A 32 ZONE

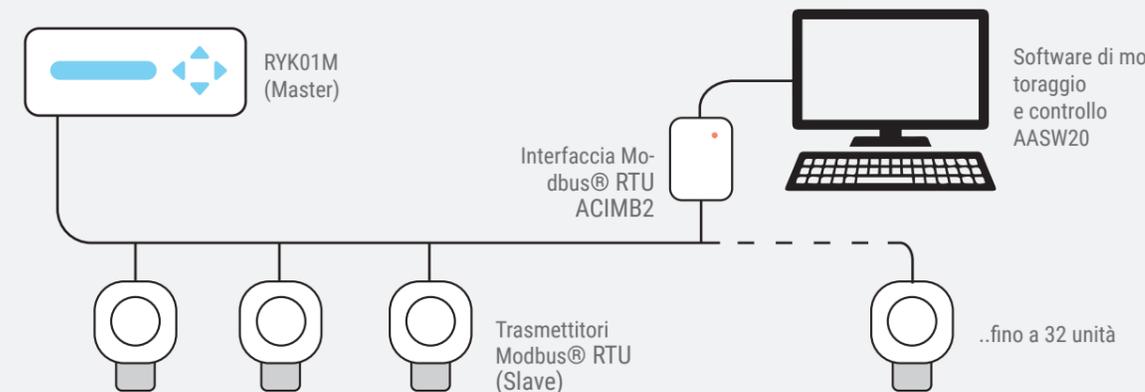
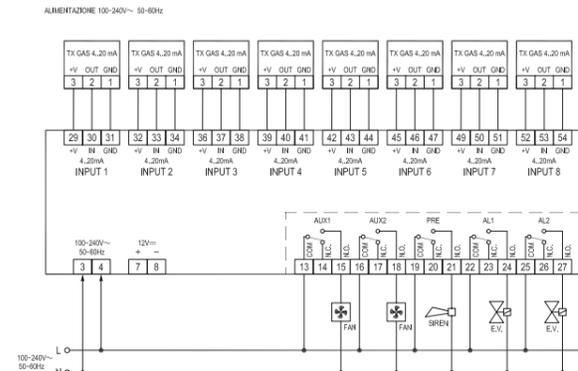
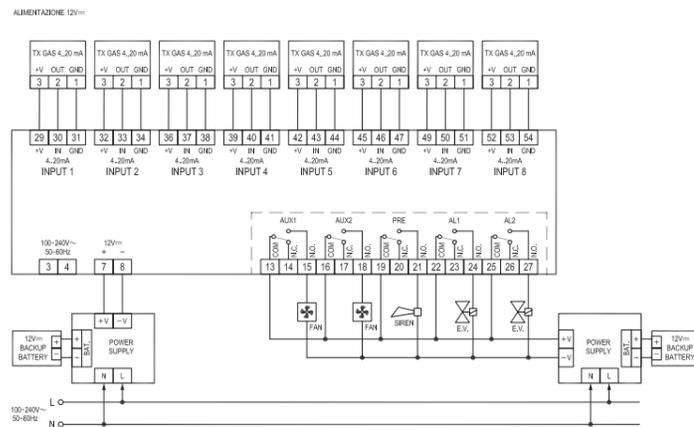
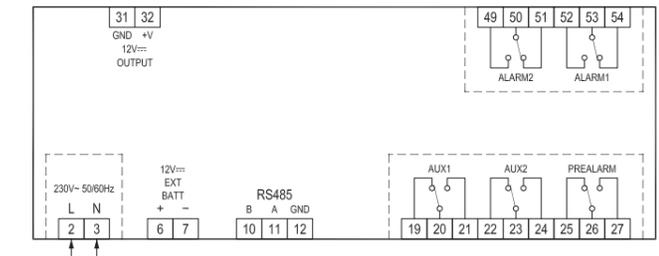
Questo dispositivo è una centralina "MASTER" per la rilevazione di fughe di gas con protocollo di comunicazione MODBUS® RTU. Alla centralina possono essere collegati fino a 32 trasmettitori (slave). Ogni trasmettitore è in grado di rilevare un gas specifico e può comunicare tramite gli appositi registri MODBUS® il proprio stato. Centralina priva di uscita 4..20mA

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione: 230V~ 50..60 Hz
 Uscite: 1 Relay Pre-allarme
 1 Relay Allarme 1
 1 Relay Allarme 2
 2 Relays ausiliari (Configurabili dall'utente sugli eventi)

Portata contatti: 5 x 8A 250V~ cosφ =1
 Eventi: Open, Fault, Preallarme, Allarme1, Allarme2
 Campo soglia preallarme: Metano, G.P.L. e Vapori di benzina
 OFF / 1%..100% LEL
 CO OFF / 1 .. 999 ppm
 Campo soglia allarme 1: Metano, G.P.L. e Vapori di benzina
 OFF / 1%..100% LEL
 CO OFF / 1 .. 999 ppm
 Campo soglia allarme 2: Metano, G.P.L. e Vapori di benzina
 OFF / 1%..100% LEL
 CO OFF / 1 .. 999 ppm

Fault (guasto): attiva il buzzer ed il LED giallo lampeggiante.
 Preallarme: attiva buzzer, il LED giallo ed il LED rosso lampeggiante
 Allarme 1: attiva buzzer, il LED giallo ed il LED rosso acceso con luce fissa
 Allarme 2: attiva buzzer, il LED giallo ed il LED rosso acceso con luce fissa
 Dimensioni: 158L x 90A x 71Pmm
 Grado di protezione: IP20



GAS MASTER - Software per il monitoraggio di sistemi gas multizona

Software Windows per la gestione ed il monitoraggio delle centraline RYK01M collegate attraverso dei gateway ACIMB2. Il software permette la configurazione di più centraline. Ciascuna centralina può essere connessa a 32 rilevatori. Ogni centralina viene visualizzata come una scheda e i 32 sensori di ciascuna centralina sono raggruppati per offrire la visualizzazione dei livelli di gas rilevati, degli allarmi e la configurazione della centralina stessa.



RXA01M
Centralina a 8 canali

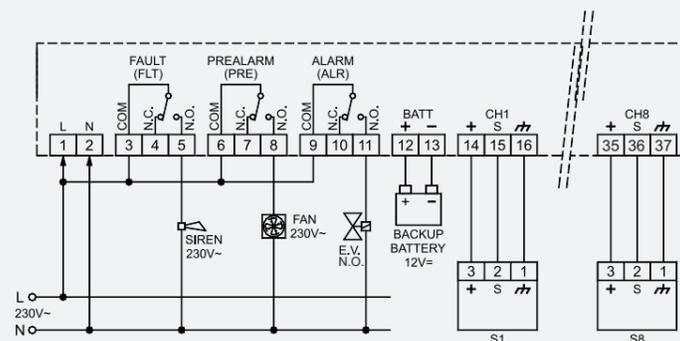


CENTRALINA PROGRAMMABILE A 8 ZONE - 4..20 mA

Centralina industriale di rilevazione gas a 8 zone in contenitore IP44, in grado di monitorare la concentrazione di gas fino ad un massimo di 8 zone. Per ciascuna zona può essere collegato indistintamente un trasmettitore 4..20 mA per la rilevazione di GPL, Metano, Monossido di Carbonio (CO) o vapori di benzina.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	230V~ -15/+10% 50 .. 60Hz
Soglia di preallarme	2% .. 32% L.I.E. (step 2% L.I.E.)
Soglia di allarme	Preall.+2% .. 32% L.I.E. (step 2% L.I.E.)
Indicatore LED giallo	Guasto
Indicatore LED rosso	Preallarme/Allarme/Stato canale
Indicatore LED verde	Tensione di rete/Batteria/Pronto
Dimensioni	A125 L320 P67mm
Grado di protezione	IP44
Conforme alle seguenti norme:	Compatibilità Elettromagnetica (EMC): EN 50270: 2000



ADATTATORI TRASMETTITORI PER CALIBRAZIONE GAS

CODICE	DESCRIZIONE
ACAD05	Adattatore in Alluminio per trasmettitori serie SX-N, SY-N e ATEX serie SW-X
ACAD06	Adattatore in Alluminio per trasmettitori ATEX serie SX-X

INTERFACCE e ACCESSORI PER TRASMETTITORI

CODICE	DESCRIZIONE
ACIR01	Interfaccia 2 Relé, LED, Buzzer per trasmettitori SY
ACTP01	Tappo 3/4" NPT

SENSORI PER TRASMETTITORI

CODICE	DESCRIZIONE
ACMG04	Sensore gas GPL per trasmettitore gas in contenitore metallico SX GX14-
ACMM04	Sensore gas Metano per trasmettitore gas in contenitore metallico SX MX14-
ACMV04	Sensore gas Vapori di Benzina per trasmettitore gas in contenitore metallico SX VX14-

RICAMBI - SENSORI PER TRASMETTITORI IN PLASTICA

CODICE	GAS			
	Vapori Benzina	CO	GPL	Metano
ACMC08	--	0..500 ppm	--	--
ACMG02	--	--	0..50% LIE	--
ACMG07	--	--	0..100% LIE	--
ACMM02	--	--	--	0..50% LIE
ACMM07	--	--	--	0..100% LIE
ACMV02	0..50% LIE	--	--	--
ACMV07	0..100% LIE	--	--	--



GAMMA ENTRY LEVEL

I prodotti per la rilevazione di fughe di gas Seitron nella linea Entry Level sono specificamente progettati per l'utilizzo in ambienti non classificati e dove i requisiti prestazionali non sono particolarmente stringenti per campo di rilevazione ed intervento o per campo di temperatura operativo.

Si tratta di una intera gamma di rilevatori di fughe di gas e delle relative unità di controllo pensati per l'impiego in piccole centrali termiche, in depositi di materiale, piccole autorimesse ed altri ambienti commerciali dove sia necessario un sistema economico ma efficace per la rilevazione di eventuali perdite di gas ed il successivo azionamento di valvole per la intercettazione del gas.

I livelli di intervento sono fissati in fabbrica ad una soglia molto inferiore al Limite Inferiore di Esplosività, tipicamente attorno al 10% del LIE, garantendo quindi la necessaria sicurezza per le contromisure da adottare.

La tecnologia impiegata per i sensori può essere, a seconda del modello, sia a semiconduttore che catalitica. Sono disponibili in una vasta gamma che include:

- Rilevatori 'stand-alone', con o senza sensore interno.
- Rilevatori collegabili tra di loro per l'espansione del numero di zone di rilevazione.
- Rilevatori con uscite per pre-allarme ed allarme.
- Rilevatori per Metano (CH₄), GPL e monossido di carbonio (CO).
- Rilevatori con possibilità di collegamento di pulsanti esterni per reset e allarme manuale.
- Unità di controllo e visualizzazione dello stato dei rilevatori collegati.
- Unità di controllo sia per montaggio a parete che per guida DIN.

Alcune versioni prevedono un pulsante di reset che consente l'utilizzo di valvole automatiche per l'intercettazione del gas avendo la sicurezza che la riapertura del flusso avvenga solamente a seguito di un intervento umano.

Completano la gamma un insieme di accessori come le valvole per per l'intercettazione del gas, e segnalatori ottico-acustici.

RIM01RM

Metano

RIG01RM

GPL

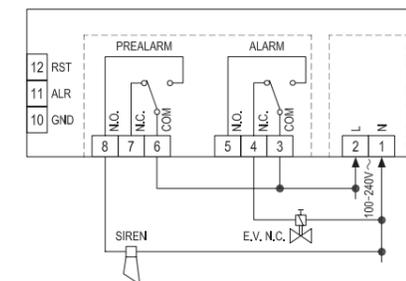


RILEVATORE GAS PER SISTEMI MULTI-PUNTO

Possibilità di collegare fino a 10 rilevatori in cascata tramite i 3 morsetti dedicati. Il dispositivo è in grado di segnalare concentrazioni di gas molto al di sotto delle soglie di pericolosità ed altre condizioni relative allo stato, tramite 4 LED e un buzzer interno. Possibilità di collegare uno o più pulsanti esterni per l'attivazione di un allarme manuale. Possibilità di collegare uno o più pulsanti esterni per il reset del sistema dopo un allarme. Pulsante di reset.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione:	100 - 240V~ 50/60 Hz
Assorbimento elettrico:	3 VA
Tipo sensore:	Catalitico
Relè Pre-allarme:	3 (2) A 250V~ SPDT
Relè allarme:	3 (2) A 250V~ SPDT
Gas rilevato:	RIG01M: GPL / RIM01M: Metano
Grado di protezione:	IP 54
Dimensioni (inclusi i pressacavi):	134 x 100 x 62 mm (L x A x P)



RGIME1MSX2

Metano

RGIGP1MSX2

GPL

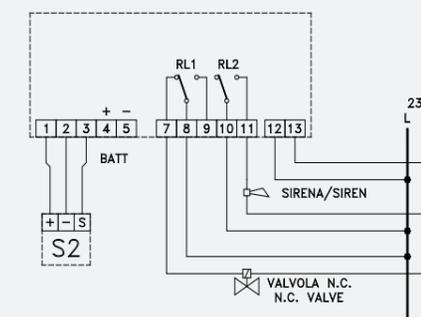


RILEVATORE GAS METANO o GPL 1 IN 2 OUT

Rilevatore di fughe di gas metano con due uscite a relè completo di sensore interno e di ingresso per un secondo sensore remoto (1) e per batteria tampone (ACC SGB12). Pulsante di reset. Contenitore IP54. Per zone non classificate ATEX.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	230V~ -15/+10% 50Hz
Uscita 1 (relè x e.v.)	4(2)A 250V~ SPDT
Uscita 2 (relè x allarme)	4(2)A 250V~ SPST
Sensore interno	Semiconduttore
Soglia di allarme	13% L.I.E.
Segnalazioni: attivo/allarme1/allarme2	LED verde/rosso/rosso
Pulsante	Reset
Ritardo sul relè e.v.	~15 sec.
Grado di protezione	IP 54
Dimensioni	A79 L134 P62mm



Note:
 (1) I sensori remoti utilizzabili sono:
SGAMET, SGAGPL, SGIME1, SGIGP1, SGIME1M, SGIGP1M.
 (2) La batteria tampone da utilizzare è la ACCSGB12.

RG1000MSX4

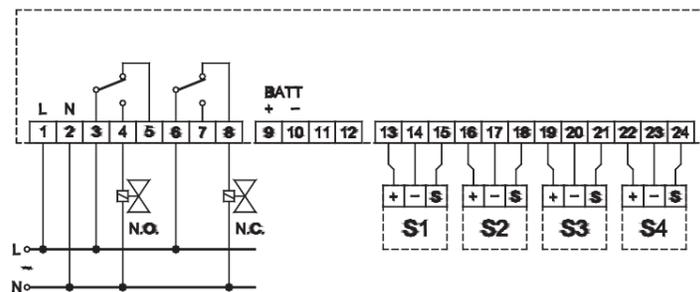


CENTRALINA 4 IN 2 OUT + RESET

Centralina per sensori di fughe di gas con 4 ingressi (1). Memoria dello stato di allarme. Pulsanti di reset, test e 2 uscite a relè.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	230V~ -15/+10% 50Hz
Uscita (relè)	2x6(2)A 250V~ SPDT
Segnalazioni: attivo/guasto/allarme	4 LED verde/LED lampegg./4 LED rossi
Ritardo sul relè e.v.	1 .. 90 sec.
Pulsante 1	Test
Pulsante 2	Reset
Grado di protezione	IP54
Dimensioni	A188 L230 P114mm



Note: (1) I sensori remoti utilizzabili sono: **SGAMET, SGAGPL, SGIME1, SGIGP1, SGIME1M, SGIGP1M**. (2) La batteria tampone da utilizzare è la ACCSGB12.

RG1000LBXD

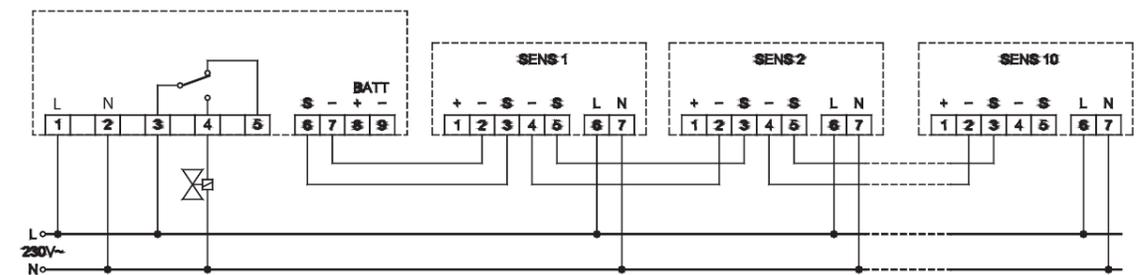


CENTRALINA 10 IN 1 OUT + RESET

Centralina per sensori di fughe di gas con suoneria di allarme per un massimo di 10 sensori remoti, alimentati a 230V~(1). Pulsanti di reset e test ed allarme acustico. Per zone non classificate ATEX.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Batteria	12V ±10%
Uscita (relè)	5(1)A 250V~ SPDT
Segnalazioni: attivo/preallarme/allarme	LED verde/rosso/rosso
Ritardo sul relè e.v.	>20 sec.
Pulsante 1	Test
Pulsante 2	Reset
Contenitore	6 moduli barra DIN
Grado di protezione	IP54
Dimensioni	A90 L105 P70mm



Note: (1) I sensori remoti utilizzabili sono: **SGIME1M, SGIGP1M**. (2) La batteria tampone da utilizzare è la ACCSGB12.

RG1001MSX2

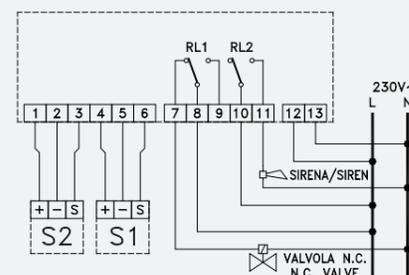


CENTRALINA 2 IN 2 OUT + RESET

Centralina per sensori di fughe di gas con due uscite a relè, ingressi per 2 sensori remoti (1). Pulsante di reset. Contenitore IP54. Per zone non classificate ATEX.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	230V~ -15/+10% 50Hz
Uscita 1 (relè x e.v.)	4(2)A 250V~ SPDT
Uscita 2 (relè x allarme)	4(2)A 250V~ SPST
Segnalazioni: attivo/allarme1/allarme2	LED verde/rosso/rosso
Ritardo sul relè e.v.	~15 sec.
Pulsante	Reset
Dimensioni	A79 L134 P62mm
Grado di protezione	IP 54



Note: (1) I sensori remoti utilizzabili sono: **SGAMET, SGAGPL, SGIME1, SGIGP1, SGIME1M, SGIGP1M**. (2) La batteria tampone da utilizzare è la ACCSGB12.

RG1000MBX2

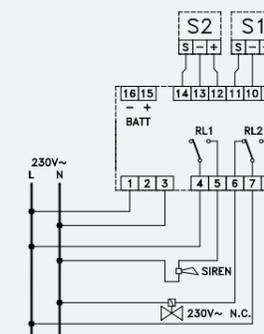


CENTRALINA BASE 2 IN 2 OUT BARRA DIN

Centralina per sensori di fughe di gas in contenitore a 3 moduli per guida DIN, con due uscite a relè, ingressi per 2 sensori remoti (1) e per batteria tampone (ACCSGB12). Pulsanti di test e reset. Per zone non classificate ATEX.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	230V~ -15/+10% 50Hz
Uscita 1 (relè x e.v.)	4(2)A 250V~ SPDT
Uscita 2 (relè x allarme)	4(2)A 250V~ SPST
Segnalazioni: attivo/allarme1/allarme2	LED verde/rosso/rosso
Ritardo sul relè e.v.	~15 sec.
Pulsanti	Test/reset
Contenitore	3 moduli per guida DIN
Grado di protezione	IP30
Dimensioni	A96 L53 P73mm



Note: (1) I sensori remoti utilizzabili sono: **SGAMET, SGAGPL, SGIME1, SGIGP1, SGIME1M, SGIGP1M**. (2) La batteria tampone da utilizzare è la ACCSGB12.

SGIME1
Per gas metano

SGIGP1
Per gas GPL



SGIME1M
Per gas metano

SGIGP1M
Per gas GPL



SENSORI REMOTI

Sensore remoto per fughe di gas metano o GPL. Elemento sensibile a semiconduttore. Soglia di allarme: 10% L.I.E. Durata sensore: 5 anni. Contenitore IP 54. Alimentati da centralina.

SENSORI REMOTI

Sensore remoto per fughe di gas metano o GPL. Elemento sensibile a semiconduttore. Soglia di allarme: 10% L.I.E. Durata sensore: 5 anni. Contenitore IP 54. Alimentato a 230V~.

ACCESSORI

ACSR01

Sirena elettronica da 76dB con lampeggiatore da 21W. Alimentazione 12V-24V.



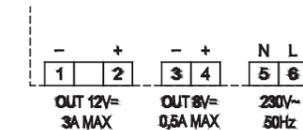
ACCSRL220

Sirena elettronica da 70dB con lampeggiatore da 25W. Alimentazione 220V~



ACCSGB12

Batteria tampone per RYM01M, RXA01M, R-GI000MSX4, RGI000LBXD, RGI000MBX2, RGI001MSX2. Uscita 8V-12V. Durata 3 ore (in funzione dei carichi collegati)



ACAL10

Alimentatore 100 .. 240V 50 .. 60Hz



RGIC00L42

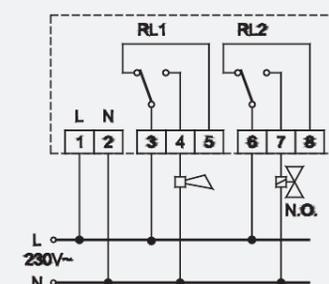


RILEVATORE CO

Rilevatore di fughe di monossido di carbonio con due uscite a relè completo di sensore interno. Pulsante di test e reset allarme. Contenitore IP40.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	230V~ ±10% 50Hz
Uscita 1 (relè x allarme)	6(2)A 250V~ SPDT
Uscita 2 (relè x e.v.)	6(2)A 250V~ SPDT
Sensore interno	Sensore elettrochimico
Soglia di preallarme	16ppm ±4ppm CO
Soglia di allarme	80ppm ±4ppm CO
Segnalazioni: attivo/guasto/allarme	LED verde/giallo/rosso
Dimensioni	A100 L130 P62mm



Sensore precalibrato
ACCRIC0001

**ELETTROVALVOLE N.A.**

Elettrovalvole di intercettazione per gas a riarmo manuale. Normalmente aperte. Durante il normale funzionamento non c'è assorbimento elettrico. Assorbimento elettrico: 19VA. Pressione massima di esercizio 500mBar.

Codice	Attacco da	Alimentazione	Tipo attacco
EVGPAFM015	DN15 (1/2")	230Vac 19VA	Filettati
EVGPAFM020	DN20 (3/4")	230Vac 19VA	Filettati
EVGPAFM025	DN25 (1")	230Vac 19VA	Filettati
EVGNAFM032	DN32 (1"1/4)	230Vac 19VA	Filettati
EVGNAFM040	DN40 (1"1/2)	230Vac 19VA	Filettati
EVGNAFM050	DN50 (2")	230Vac 19VA	Filettati

Note: DISPONIBILI ANCHE IN VERSIONE 12V

**ELETTROVALVOLE N.C.**

Elettrovalvole di intercettazione per gas a riarmo manuale. Normalmente chiuse: devono essere continuamente alimentate per consentire il flusso del gas. Assorbimento elettrico: 19VA. Pressione massima di esercizio 500mBar.

Codice	Attacco da	Alimentazione	Tipo attacco
EVGPCFM015	DN15 (1/2")	230Vac 19VA	Filettati
EVGPCFM020	DN20 (3/4")	230Vac 19VA	Filettati
EVGPCFM025	DN25 (1")	230Vac 19VA	Filettati
EVGNCFM032	DN32 (1"1/4)	230Vac 19VA	Filettati
EVGNCFM040	DN40 (1"1/2)	230Vac 19VA	Filettati
EVGNCFM050	DN50 (2")	230Vac 19VA	Filettati

Note: DISPONIBILI ANCHE IN VERSIONE 12V