

SEGUGIO WIRELESS

RIVELATORE FUGHE DI GAS VIA RADIO



seitron

Via del Commercio, 9/11. 36065 Mussolente (VI)

Tel.: +39.0424.567842 - Fax.: +39.0424.567849 - http://www.seitron.it - e-mail: info@seitron.it

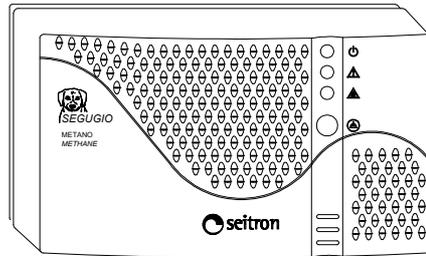
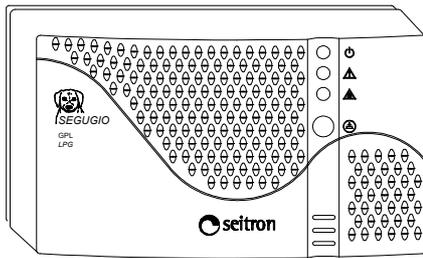


Fig. 1: Aspetto esteriore.

CARATTERISTICHE GENERALI

- Funzionamento in modalità via radio e/o cablata
- Alimentazione 230V ~
- Versione per GPL: (SEGUGIO L WIRELESS)
- Versione per metano: (SEGUGIO M WIRELESS)
- Sensore a semiconduttore intercambiabile
- Suoneria e relè a bordo per l'allarme
- Pulsante di test allarme
- Possibilità di collegamento di un sensore remoto
- Possibilità di collegare un'elettrovalvola sul rivelatore stesso oltre che sul dispositivo ricevitore radio.
- Fissaggio su scatole da incasso 2 moduli (quadrato e rotondo)

⚠ ATTENZIONE

L'INSTALLAZIONE DEL RIVELATORE DI GAS NON ESONERA DALL'OSSERVANZA DI TUTTE LE REGOLE RIGUARDANTI LE CARATTERISTICHE, L'INSTALLAZIONE E L'USO DEGLI APPARECCHI A GAS, LA VENTILAZIONE DEI LOCALI E LO SCARICO DEI PRODOTTI DELLA COMBUSTIONE PRESCRITTI DALLE NORME UNI E DALLE DISPOSIZIONI DI LEGGE.

⚠ ATTENZIONE! In caso di allarme:

- 1) Spegnerne tutte le fiamme libere.
- 2) Chiudere il rubinetto del contatore del gas o della bombola del GPL.
- 3) Non accendere o spegnere luci; non azionare apparecchi o dispositivi alimentati elettricamente.
- 4) Aprire porte e finestre per aumentare la ventilazione dell'ambiente.

Se l'allarme cessa è necessario individuare la causa che l'ha provocato e provvedere di conseguenza.

Se l'allarme continua e la causa di presenza di gas non è individuabile o eliminabile abbandonare l'immobile e, dall'esterno, avvisare il servizio di emergenza.

FUNZIONAMENTO

Il rivelatore SEGUGIO (Fig. 1) è un apparecchio per la rivelazione della presenza di gas infiammabili via radio. In presenza di gas in concentrazione molto inferiore alla soglia di pericolosità, attiva una luce rossa e una suoneria e, dopo un ritardo di circa 5 secondi, aziona un relè che interrompe l'erogazione del gas.

Nota: E' possibile che l'utente avverta la presenza di gas prima che intervenga il rivelatore, dato che, per motivi di sicurezza, le aziende di distribuzione aggiungono gas odorizzanti al Metano o al GPL.

Questa sensazione è molto variabile da soggetto a soggetto e dipende dal tempo di esposizione.

Il dispositivo è dotato di un pulsante di test '⊕'.

Premendo il pulsante '⊕', si entra in modalità di test: i led verde, giallo e rosso si accendono, la cicalina si attiva e dopo 5 secondi scatta il relè.

Il SEGUGIO è dotato di una linea di ritardo che evita l'intervento del sistema di allarme durante il tempo di stabilizzazione del sensore cioè quando il dispositivo viene alimentato o, al ripristino, dopo un'interruzione della tensione di rete. Durante tale tempo di ritardo, circa 30 secondi, si accende la spia gialla "guasto" assieme alla spia verde fisso indicante che l'apparecchio attivo.

Il SEGUGIO prevede inoltre un sistema di autodiagnostica per verificare il buon funzionamento del sensore.

Quando si accende la spia gialla "guasto", dopo il ritardo iniziale, le possibili cause sono:

- sensore guasto;
- sensore staccato;
- malfunzionamento dell'apparecchio.

Anche lo stato di "guasto" viene trasmesso via radio al ricevitore, per cui anche il ricevitore segnala il guasto visivamente e inoltre attiva il relè dell'uscita "guasto".

È possibile abbinare al dispositivo un sensore remoto* (cod.: SGA--) per il controllo di un secondo locale (Fig. 6, 11 e 12). Eventuali allarmi sul sensore remoto vengono segnalati

direttamente sul SEGUGIO con l'attivazione di una luce rossa lampeggiante e se l'allarme persiste per più di 5 secondi con l'attivazione del relè.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione:	230V ~ 50/60 Hz
Potenza assorbita:	6VA
Tipo sensore:	SnO ₂ a semiconduttore intercambiabile
Gas rivelato:	SEGUGIO L WIRELESS: GPL SEGUGIO M WIRELESS: Metano
Soglia di taratura:	10% L.I.E.
Portata contatti:	6 (2)A 250V ~ SPDT
Frequenza:	868,150 MHz
Modulazione:	GFSK
Max. potenza RF trasmessa:	1 mW
Larghezza banda (-3 dB):	100 KHz
Tipo antenna:	stilo interno
Max. distanza dal ricevitore:	> 300m in campo libero > 50 m all'interno di edifici (dipendente dall'edificio e dall'ambiente)
Segnalazioni:	Attivazione: Led verde Allarme: Led rosso Guasto: Led giallo Allarme: Suoneria
Tempo di attivazione:	~ 30 secondi
Tempo di ritardo relè:	~ 5 secondi
Vita del sensore:	5 anni
Temp. di funzionamento:	0°C .. 40°C
Temp. di stoccaggio:	-10°C .. +50°C
Limiti di umidità:	20% .. 80% RH (non condensante)
Grado di protezione:	IP 42
Contenitore: Materiale:	ABS VO autoestinguente

Colore:	Calotta:	Bianco segnale (RAL 9003)
	Particolari:	Grigio topo (RAL 7005)
Dimensioni:		148 x 84 x 40 mm (L x A x P)
Peso:		~ 300 gr.

GARANZIA

Nell'ottica di un continuo sviluppo dei propri prodotti, il costruttore si riserva il diritto di apportare modifiche a dati tecnici e prestazioni senza preavviso.

Il consumatore è garantito contro i difetti di conformità del prodotto secondo la Direttiva Europea 1999/44/EC nonché il documento sulla politica di garanzia del costruttore.

Su richiesta è disponibile presso il venditore il testo completo della garanzia.

INSTALLAZIONE

ATTENZIONE!

- Prima di installare il rivelatore gas via radio nella posizione desiderata, è necessario controllare che il ricevitore riceva correttamente i suoi segnali.
- La manomissione dell'apparecchio espone ad un possibile pericolo di scossa elettrica o di malfunzionamento.
- Se si usa un sensore a distanza evitare di accoppiarne i cavi con quelli di potenza. Utilizzare un cavetto schermato bipolare di sezione minima 1,5 mm² e lunghezza max. 25 m.
- Collegare l'apparecchio alla rete di alimentazione tramite un interruttore onnipolare conforme alle norme vigenti e con distanza di apertura dei contatti di almeno 3 mm in ciascun polo.
- L'installazione ed il collegamento elettrico del dispositivo devono essere eseguiti da personale qualificato ed in conformità alle leggi vigenti.
- Prima di effettuare qualsiasi collegamento accertarsi che la rete elettrica sia scollegata.

La rapidità di intervento dell'apparecchio è strettamente legata al suo posizionamento nell'ambiente e al tipo di gas da rivelare. Per i gas "pesanti" come il GPL si consiglia di installare l'apparecchio in basso (circa 30 cm dal pavimento), mentre per i gas "leggeri" come il metano in alto (circa 30 cm dal soffitto).

Si eviti di installare il rivelatore in tutte quelle posizioni in cui la funzionalità potrebbe essere compromessa, come ad esempio:

- in uno spazio chiuso (es., in un armadio o dietro una tenda);
- direttamente sopra un lavello;
- vicino a una porta o a una finestra;
- vicino a un estrattore d'aria;
- in un'area nella quale la temperatura può scendere al di sotto di 10 °C o superare i + 40 °C;
- in un luogo dove la sporcizia e la polvere possono bloccare il sensore;
- in un locale umido.

Non utilizzare le seguenti sostanze nelle immediate vicinanze dell'apparecchio:

- alcool, benzine
- solventi e diluenti
- collanti, colori e prodotti siliconici
- detergenti per la pulizia
- profumi
- spray in generale

Per pulire l'apparecchio utilizzare solo un panno inumidito con acqua.

Un rivelatore di fughe di gas per garantire una effettiva sicurezza deve essere abbinato ad una elettrovalvola che interrompa il flusso del gas in caso di allarme.

L'impianto del gas e l'elettrovalvola devono essere conformi alle prescrizioni di legge vigenti nel paese interessato.

Per maggiori informazioni sul tipo di elettrovalvole da collegare sul dispositivo ricevitore, vedere il relativo manuale istruzione.

Al rivelatore SEGUGIO possono essere abbinare diverse elettrovalvole:

- Elettrovalvola 230V ~ normalmente aperta.
- Elettrovalvola 230V ~ normalmente chiusa.
- Elettrovalvola 12V --- (P ≤ 2 VA) normalmente chiusa, a basso assorbimento.
- Elettrovalvola 12V --- (P ≤ 2 VA) normalmente aperta, a basso assorbimento.

Per verificare la corretta efficienza del sensore dell'apparecchio è disponibile una bomboletta di gas test (opzionale) che deve essere utilizzata secondo le indicazioni ad essa allegate.

ATTENZIONE: L'utilizzo di qualunque altro metodo per la prova, come accendi gas, vapori infiammabili ecc. può condurre a conclusioni sbagliate nonché al danneggiamento irreversibile del sensore stesso.

AVVERTENZE

Si ricorda all'installatore di compilare ed applicare l'etichetta adesiva fornita con il prodotto riportando la data di installazione dell'apparecchio, la data entro cui sostituire per la prima volta il modulino sensore, la data entro cui sostituire per la seconda ed ultima volta il modulino sensore ed infine la data entro cui sostituire l'intero apparecchio. Quest'ultima corrisponde a 15 anni solari dalla data di installazione dell'apparecchio. L'etichetta deve essere applicata, a cura dell'installatore, su una parte dell'apparecchio visibile nella posizione tipica di installazione.

Etichetta avvertenze:

LEGGERE ATTENTAMENTE LE ISTRUZIONI PRIMA DI SOSTITUIRE IL SENSORE RIMUOVERE L'ALIMENTAZIONE PRIMA DI SOSTITUIRE IL SENSORE	
Data installazione dell'apparecchio:	_____
Data prossima sostituzione (1 ^a) del sensore:	_____
Data prossima sostituzione (2 ^a) del sensore:	_____
Data di sostituzione dell'apparecchio:	_____
DURATA APPARECCHIO:	15 ANNI DALLA PRIMA INSTALLAZIONE
DURATA SENSORE:	5 ANNI

Il sensore può essere sostituito al massimo due volte e solamente da personale qualificato.

Per installare il dispositivo eseguire le seguenti operazioni:

1. ACCEDERE ALLE PARTI INTERNE

Per accedere alle parti interne del rivelatore gas, svitare la vite che si trova sotto il tassello a pressione posizionato sul frontale (Fig. 2).

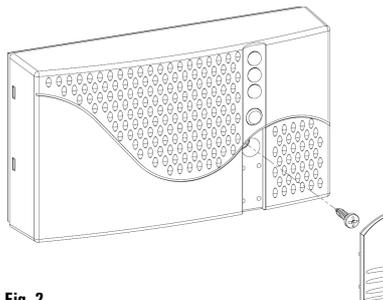


Fig. 2

2. Fissare la base del rivelatore gas su una scatola di derivazione da 2 moduli tramite le due sedi per viti con interasse 60 mm facendo attenzione a fare passare i cavi nella feritoia come indicato in Fig. 3.

ATTENZIONE:

L'installazione del dispositivo è prevista per il montaggio in scatole di derivazione da incasso (o da parete) standard da due moduli e collegamenti elettrici tramite cavi esistenti sotto traccia e provenienti dall'impianto elettrico fisso. La sicurezza e la funzionalità dell'apparecchio sono garantite solamente con un collegamento elettrico che sfrutti il passaggio per i cavi previsto sulla base plastica.

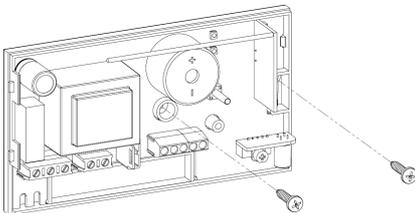


Fig. 3

3. COLLEGAMENTI ELETTRICI

Seguire lo schema di collegamento riportato in Fig. 5. I morsetti L e N alimentano il rivelatore gas, e sono da collegare alla tensione di rete 230V ~ con il neutro sul morsetto N.

Nel caso l'installazione preveda anche l'utilizzo di un sensore remoto e/o un'elettrovalvola collegata direttamente sul rivelatore gas, eseguire i collegamenti elettrici come da schemi proposti in Fig. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12.

4. ALIMENTARE IL RIVELATORE GAS

5. CONFIGURAZIONE DEL SISTEMA RADIO

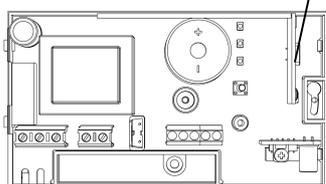
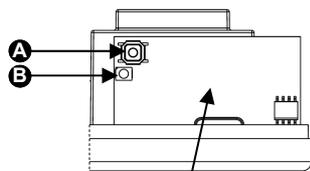


Fig. 4

Attivare la modalità di "test radio" premendo il tasto 'A', visibile in Fig. 4.

In modalità di "test" il rivelatore gas trasmette continuamente al ricevitore un comando di "allarme" seguito da un comando di "nessun allarme" ogni due secondi; ogni volta che il rivelatore gas trasmette un comando radio, il led rosso visibile in 'B' di Fig. 4 fa un lampeggio.

Avviare la procedura di "auto-apprendimento" sul ricevitore allo scopo di fare memorizzare al ricevitore l'indirizzo del rivelatore gas trasmettitore.

Dopo che il ricevitore ha appreso l'indirizzo del rivelatore gas trasmettitore, il relè della relativa uscita di allarme deve continuamente accendersi e spegnersi ogni 2 secondi contraddistinto dall'accensione del relativo led di stato.

Se questo avviene, il rivelatore gas comunica correttamente con il ricevitore.

La modalità di "test", può essere terminata premendo nuovamente il tasto 'A', visibile in Fig. 4 oppure termina automaticamente dopo circa 17 minuti.

Quando si posiziona il rivelatore gas nella zona desiderata, assicurarsi che i due dispositivi comunichino ancora correttamente.

Se il rivelatore gas viene posizionato troppo lontano dal ricevitore, il relè di uscita rimarrà sempre acceso o sempre spento: in questo caso si consiglia di trovare una migliore posizione magari più vicina al ricevitore, ed assicurarsi che non sia in vicinanza di schermi metallici, o di muri in cemento armato che potrebbero indebolire la trasmissione radio.

La qualità del segnale può essere monitorata nel ricevitore, vedere la relativa documentazione per maggiori informazioni.

ATTENZIONE!

Se l'intensità del segnale ricevuto dal ricevitore non è accettabile provare a cambiare la posizione del ricevitore o del trasmettitore o eventualmente valutare la possibilità di installare un dispositivo ripetitore (DAPF84) il quale raddoppia la portata dei comandi radio.

Ricordare che sia il trasmettitore che il ricevitore devono essere montati lontano da oggetti metallici o pareti rinforzate con metallo che potrebbero indebolire i segnali radio.

6. TOGLIERE LA TENSIONE DI ALIMENTAZIONE

7. CHIUDERE IL DISPOSITIVO

Inserire la calotta nell'apposita sede, avvitare la relativa vite e reinserire il tassello copri-vite.

8. ALIMENTARE IL RIVELATORE GAS

9. COMPLETARE E APPLICARE L'ETICHETTA DI AVVERTENZE

(Vedere il paragrafo "AVVERTENZE").

SCHEMI DI COLLEGAMENTO PER IL FUNZIONAMENTO IN MODALITA' VIA RADIO

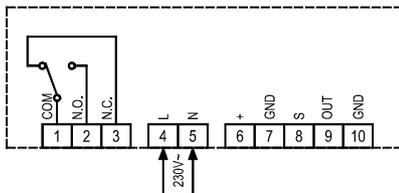


Fig. 5: Schema dei collegamenti per il collegamento del rivelatore gas alla rete elettrica.

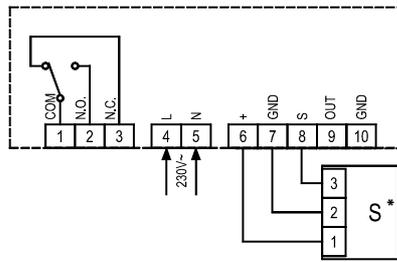


Fig. 6: Schema dei collegamenti con sensore remoto.
* (codice: SGA ...).

SCHEMI DI COLLEGAMENTO AGGIUNTIVI PER IL FUNZIONAMENTO IN MODALITA' VIA RADIO E/O CABLATA

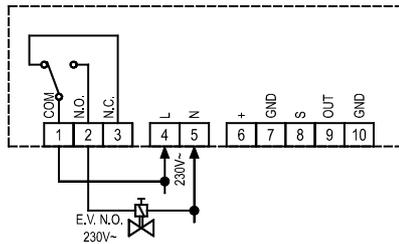


Fig. 7: Schema dei collegamenti con elettrovalvola a riarmo manuale normalmente aperta a 230V ~ e alimentazione a 230V ~.

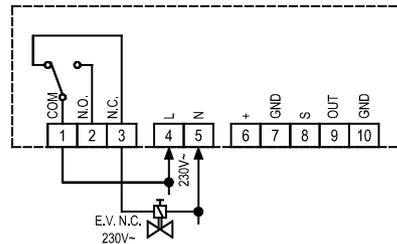


Fig. 8: Schema dei collegamenti con elettrovalvola a riarmo manuale normalmente chiusa a 230V ~ e alimentazione a 230V ~.

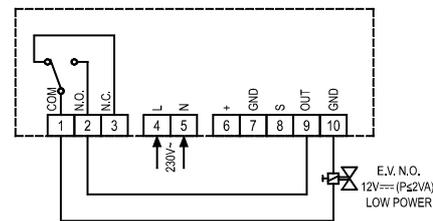


Fig. 9: Schema dei collegamenti con elettrovalvola a riarmo manuale normalmente aperta a 12V ~ (P ≤ 2 VA) (usare solo elettrovalvole a basso assorbimento) e alimentazione a 230V ~.

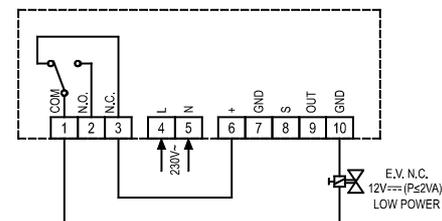


Fig. 10: Schema dei collegamenti con elettrovalvola a riarmo manuale normalmente chiusa a 12V ~ (P ≤ 2 VA) (usare solo elettrovalvole a basso assorbimento) e alimentazione a 230V ~.

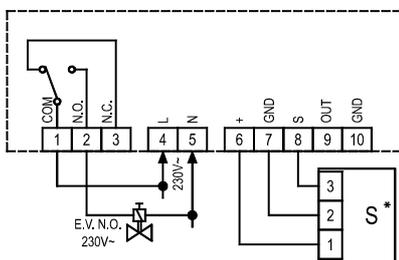


Fig. 11: Schema dei collegamenti con elettrovalvola a riarmo manuale normalmente aperta a 230V ~ con sensore remoto * (cod.: SGA ...).

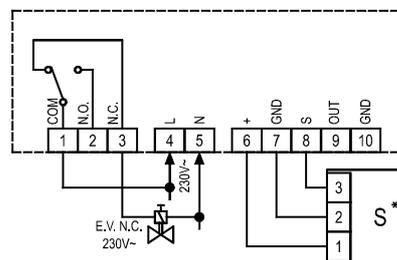


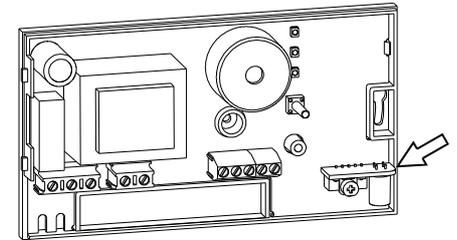
Fig. 12: Schema dei collegamenti con elettrovalvola a riarmo manuale normalmente chiusa a 230V ~ con sensore remoto * (cod.: SGA ...).

SOSTITUZIONE DEL SENSORE

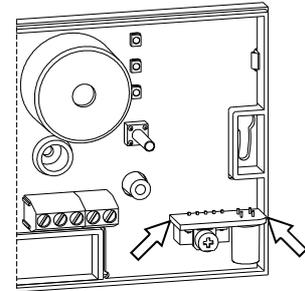
Ogni cinque anni (per al massimo due volte) è necessario sostituire il modulino sensore interno al rivelatore con un nuovo modulino sensore pre-calibrato.

L'operazione di sostituzione deve essere effettuata da personale qualificato in accordo con le seguenti indicazioni:

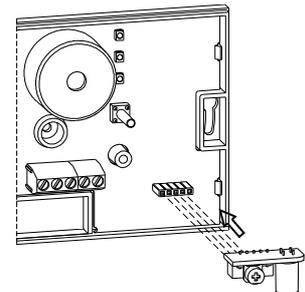
1. Utilizzare l'apposito modulino sensore di ricambio:
SEGUGIO L WIRELESS: AC MG01
SEGUGIO M WIRELESS: AC MM01
2. Togliere l'alimentazione al rivelatore.
3. Rimuovere la calotta come indicato in Fig. 2:
4. Individuare il modulino sensore da sostituire.



5. Estrarre il vecchio modulino sensore. Per estrarlo è sufficiente prendere il modulino con due dita ai bordi della schedina sensore (come evidenziato dalle frecce) e tirare orizzontalmente verso di sé.



6. Prendere il nuovo modulino sensore e inserirlo nell'apposito connettore, facendo attenzione di far coincidere il connettore del modulino con quello del rivelatore. **ATTENZIONE:** i componenti del modulino sensore devono essere rivolti verso il basso.



7. Inserire la calotta nell'apposita sede e avvitare la relativa vite.
8. Dare tensione al rivelatore e verificare il funzionamento.
9. Completare l'etichetta di avvertenze precedentemente applicata al rivelatore oppure applicare e completare la nuova etichetta di avvertenze fornita in dotazione al modulino sensore di ricambio. Si ricorda che la data corrisponde a 5 anni solari dalla data di messa in funzione del nuovo modulino sensore.

WIRING DIAGRAMS FOR WIRELESS OPERATING MODE

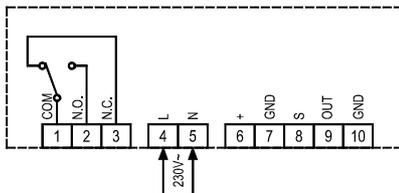


Fig. 5: Wiring diagram for the connection of gas detector to the main supply.

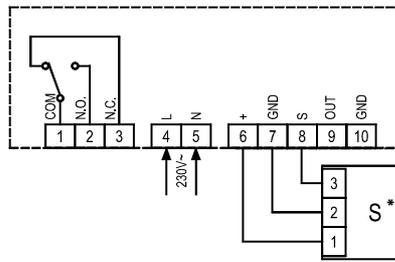


Fig. 6: Wiring diagram with remote sensor.
* (code: SGA ---).

ADDITIONAL WIRING DIAGRAMS FOR WIRELESS AND/OR WIRED OPERATING MODE

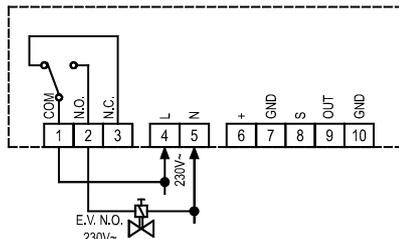


Fig. 7: Wiring diagram with a manual reset normally open 230V ~ electro-valve and 230V ~ power supply.

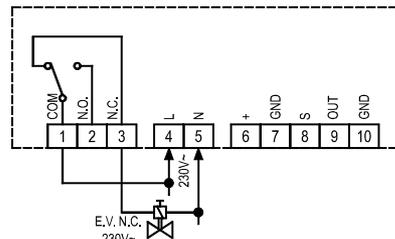


Fig. 8: Wiring diagram with a manual reset normally closed 230V ~ electro-valve and 230V ~ power supply.

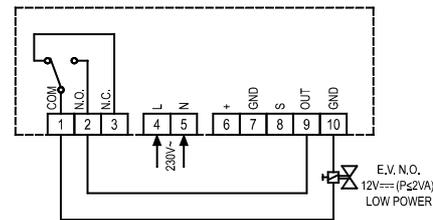


Fig. 9: Wiring diagram with a manual reset normally open 12V ~ ($P \leq 2$ VA) electro-valve and 230V ~ power supply. Use only low absorption electro-valves.

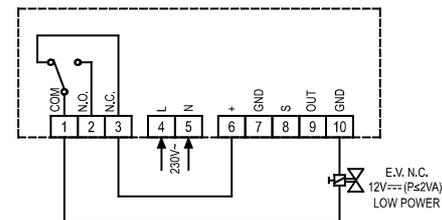


Fig. 10: Wiring diagram with a manual reset normally closed 12V ~ ($P \leq 2$ VA) electro-valve and 230V ~ power supply. Use only low absorption electro-valves.

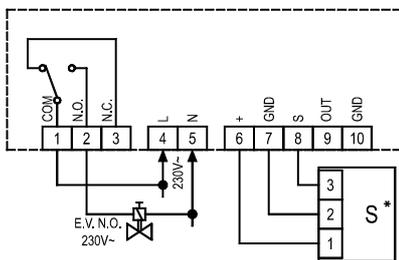


Fig. 11: Wiring diagram with a manual reset normally open electro-valve and remote sensor * (cod.: SGA ---).

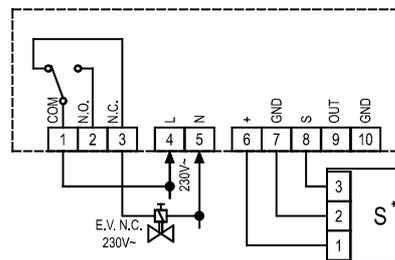


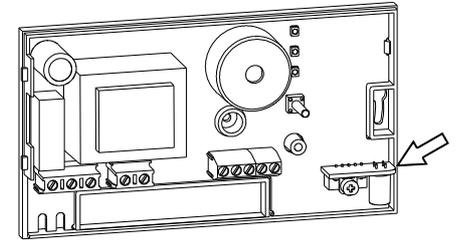
Fig. 12: Wiring diagram with a manual reset normally closed electro-valve and remote sensor * (cod.: SGA ---).

SENSOR REPLACEMENT

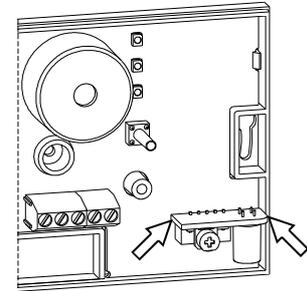
Every five years (max twice) the internal sensor module must be replaced with a new pre-calibrated sensor module.

The replacement must be done by qualified personnel according to the following instructions:

1. Use the relevant sensor module part:
SEGUGIO L WIRELESS: AC MG01
SEGUGIO M WIRELESS: AC MM01
2. Remove the power supply from the detector.
3. Remove the detector's panel as shown in Fig. 2.
4. Spot the sensor module to be replaced:

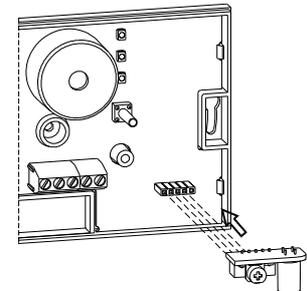


5. Remove the old sensor module, holding firmly the edges of the board and pulling it out:



6. Insert the new sensor in the relevant connector. Attention must be paid in that the module's pins match the relevant detector's female connector.

WARNING: The sensor module must be installed with its components facing downwards.



7. Reposition the front panel on the detector and tighten the relevant screw.
8. Power up the detector and check for its correct operation.
9. Fill in the detector's warning label or fill in the new label supplied with the spare sensor module and stick it on the detector.
Note: that the warning label's date must be 5 years ahead the set up of the new sensor module.

SEGUGIO WIRELESS

WIRELESS GAS LEAK DETECTOR



Via del Commercio, 9/11. 36065 Mussolente (VI)

Tel.: +39.0424.567842 - Fax.: +39.0424.567849 - <http://www.seitron.it> - e-mail: info@seitron.it

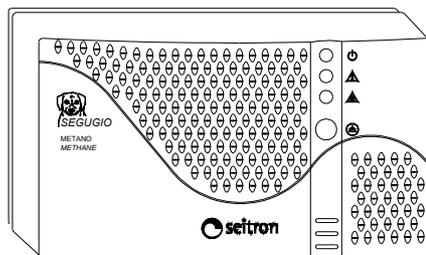
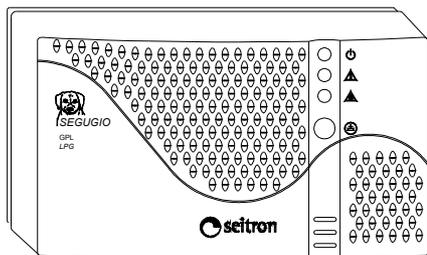


Fig. 1: External aspect.

GENERAL FEATURES

- Wireless and/or wired operation
- 230V ~ Power supply
- LPG model: (SEGUGIO L WIRELESS)
- Methane gas model: (SEGUGIO M WIRELESS)
- Interchangeable semiconductor sensor
- Built-in alarm relay and buzzer
- Alarm test button
- Can be connected to a remote sensor
- Possibility of connecting a solenoid valve to the detector itself in addition to the radio receiver
- Mounting on built-in 2 module boxes (round and square)

! WARNING

THE INSTALLATION OF THE DETECTOR DOESN'T EXEMPT FROM THE OBSERVANCE OF ALL RULES ABOUT THE CHARACTERISTICS, INSTALLATIONS AND THE USE OF THE GAS DEVICES, THE VENTILATION OF THE ROOMS AND THE EMISSIONS OF THE PRODUCTS OF THE COMBUSTION PRESCRIBED FROM UNI STANDARDS AND THE PROVISIONS OF THE LAW.

! WARNING! In case of an alarm:

- 1) Extinguish all fire sources.
- 2) Close main gas valve (either methane or LPG).
- 3) Do not turn on or off any electrical light; do not turn on or off any electrical device.
- 4) Open doors and windows to increase ventilation.

If the alarm stops it is necessary to search the possible cause and consequently provide.

In case the alarm persists and the cause of the leak cannot be found, vacate the premises and, from external, immediately notify the gas emergency service.

OPERATION

The SEGUGIO detector (Fig.1) is an instrument for the wireless detection of flammable gases. In presence of gas concentrations far below the hazard threshold, it activates a red light and an alarm, then after a delay of about 5 seconds it switches on a relay which cuts off the gas supply.

Note: The user may detect the presence of gas before detector intervention, given that distribution companies add odorants to Methane or LPG gases.

This sensation varies widely among different individuals and depends on exposure time.

The device is equipped with a  test button.

By pressing the  button, you enter the test mode: green, yellow and red LEDs light up, the buzzer is activated and after 5 seconds the relay is switched on.

SEGUGIO has a delay line that prevents the intervention of the alarm system during sensor stabilization time, i.e. when the device is powered up or it is on reset, after a mains cut off. During this delay time, 30 seconds approx., the "fault" yellow light lights up at the same time with the steady green light indicating that the device is active.

SEGUGIO is also provided with a self-diagnosis system to check the proper operation of the sensor.

If the "fault" yellow light turns on after the initial delay, the probable causes are the following:

- sensor is faulty;
- sensor is disconnected;
- malfunctioning of the instrument .

Also the "fault" status is transmitted via radio to the receiver , so that the receiver visually signals the fault and switches on the "fault" output relay.

It is possible to associate a remote* sensor (cod.: SGA---) to the device in order to check a second room (Fig. 6, 11 and 12). Any

alarms on the remote sensor will be directly signaled to the SEGUGIO by activating a blinking red light and when the alarm is on for more than 5 seconds by switching the relay on.

TECHNICAL FEATURES

Power supply:	230V ~ 50/60 Hz
Power absorption:	6VA
Sensor type:	Semiconductor SnO ₂ , replaceable
Detected gas:	SEGUGIO L WIRELESS: LPG SEGUGIO M WIRELESS: Methane
Calibration threshold:	10% L.I.E.
Contact ratings:	6(2)A250V ~ SPDT
Frequency:	868,150 MHz
Modulation:	GFSK
Max. RF power transmitted:	1 mW
Bandwidth (-3 dB):	100 KHz
Antenna type:	Internal stylus
Max. distance from the receiver:	> 300 m in free air > 50 m in building (depending on the building and environment)
Indicators:	Operation: Green led Alarm: Red led Fail: Yellow led Alarm: Buzzer
Activation delay:	~ 30 seconds
Relay activation delay:	~ 5 seconds
Sensor lifetime:	5 years
Operating temperature:	0°C .. 40°C
Storage temperature:	-10°C .. +50°C
Humidity limits:	20% .. 80% RH (non condensing)
Protection grade:	IP 42

Case:	Material:	ABS V0 self-extinguishing
Color:	Cover:	Signal white (RAL 9003)
	Details:	Mouse grey (RAL 7005)
Size:		148 x 84 x 40 mm (WxHxD)
Weight:		~ 300 gr.

WARRANTY

In the view of a constant development of their products, the manufacturer reserves the right for changing technical data and features without prior notice. The consumer is guaranteed against any lack of conformity according to the European Directive 1999/44/EC as well as to the manufacturer's document about the warranty policy. The full text of warranty is available on request from the seller.

INSTALLATION

WARNING!

- Before the installation of the wireless gas detector in the desired location, it is necessary to check that its signals are properly received by the receiver.
- Tampering of the device exposes to electrical hazard or malfunction.
- For remote sensor all wirings must be made using wires with 1.5 mm² minimum section and no longer than 25 m. Do not use same duct for signal wires and mains.
- The appliance must be wired to the electric mains through a switch capable of disconnecting all poles in compliant with the current safety standards and with a contact separation of at least 3 mm in all poles.
- Installation and electrical wirings of this appliance must be made by qualified technicians and in compliance with the current standards.
- Before wiring the appliance be sure to turn the mains power off.

Please note that the intervention delay is strictly dependent both on a correct positioning of the detector in the room and to the type of gas to be detected.

In case of 'heavy' gases as for LPG an installation in low places is advisable (roughly 30 cm from floor), instead for 'light' gases as for methane in high places (roughly 30 cm from ceiling).

Please avoid to install this gas detector in any position in which its operational features could be compromised, such as the following:

- in an enclosed space (e.g. in a cupboard or behind a curtain);
- directly above a sink;
- next to a door or window;
- next to an extractor fan;
- in an area where the temperature may drop below - 10°C or exceed + 40°C;
- where dirt and dust may block the sensor;
- in a damp or humid location.

Do not use the following substances in the device immediate adjacency:

- alcohol, fuels
- solvents and diluents
- adhesives, silicones products and colors
- cleaning detergents
- perfumes
- spray products in general

Clean the device only using a cloth damped with water.

In order to grant a real safety, a gas detector must be coupled to an electro-valve capable of blocking the gas flow in the event of an alarm.

Both the gas unit and the solenoid valve must comply with the law prescriptions in force in the country concerned.

For further information on the type of solenoid valve to connect to the receiver, please refer to the relevant instruction manual.

These electro-valves can be coupled to SEGUGIO:

- 230V ~ normally open electro-valve
- 230V ~ normally closed electro-valve
- 12V --- (P ≤ 2 VA) normally open electro-valve, low absorption
- 12V --- (P ≤ 2 VA) normally closed electro-valve, low absorption

In order to check the proper efficiency of the device sensor a specific test gas bottle (optional) is made available which must be used according to the enclosed instructions.

WARNING: Any other method for testing, such as the use of cigarette lighters, flammable vapors etc., can lead to wrong conclusions as well as to the irreversible damage of the sensor itself.

WARNINGS

The installer is reminded to fill in and apply the sticking label supplied with the product by writing the installation date of the product, the date before which the sensor module must be replaced, the date before which the sensor module must be replaced the second and last time and finally the date before which the entire detector must be replaced.

The latter is stated on 15 solar years from the installation date of the product. This label must be applied, at installer care, on a visible side of the gas detector once it has been fixed in its typical installation position.

Warning label:

READ CAREFULLY THE INSTRUCTIONS BEFORE REPLACING THE SENSOR DE-ENERGISE THE DEVICE BEFORE REPLACING THE SENSOR	
Installation date of the device:	_____
Next sensor replacement date (1 st):	_____
Next sensor replacement date (2 nd):	_____
Entire device replacement date:	_____
DEVICE LIFETIME:	15 YEARS FROM FIRST INSTALLATION
SENSOR LIFETIME:	5 YEARS

The sensor module can be replaced only twice and the replacement must be done by qualified personnel only.

To install the device carry out the following steps:

1. ACCESS TO THE INTERNAL COMPONENTS

To access the internal components of the gas detector, loose the screw under the raw plug on the front panel (Fig. 2).

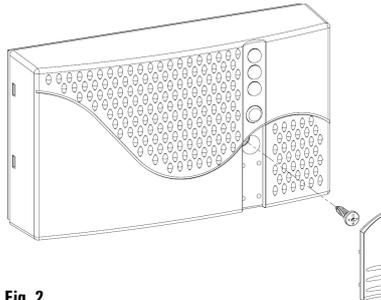


Fig. 2

2. Attach the base of the gas detector to a 2 module junction box through the two screw slots with a hole to hole distance of 60 mm ensuring that wiring is made through the cable slot as shown in Fig. 3.

ATTENTION:

This device is intended for mounting on standard built-in (or wall-in) 2-module junction boxes and electrical connection through the existing chased wiring from the fixed electrical system. Safety and performance of this device can be guaranteed only when the electrical wiring is properly made through the cable slots provided for on the plastic base.

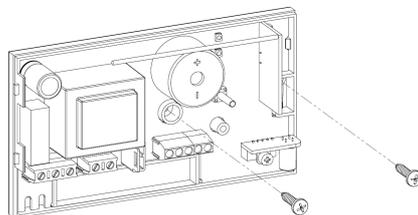


Fig. 3

3. ELECTRICAL CONNECTIONS

Follow the wiring diagram shown in Fig.5.

The gas detector is powered by terminals L and N which are to be connected to the 230V ~ mains supply with neutral on terminal N.

If the installation requires the use of a remote sensor and/or a solenoid valve to be connected directly to the gas detector, please make the electrical connections according to the wiring diagrams in Figs. 6, 7, 8, 9, 10, 11, and 12.

4. POWER UP THE GAS DETECTOR

5. RADIO SYSTEM SET-UP

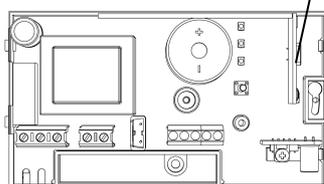
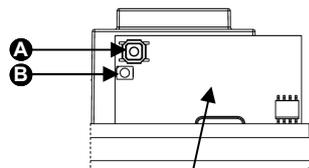


Fig. 4

Switch on to "radio test" mode, by pressing button 'A' shown in Fig. 4.

When in "test" mode the gas detector continuously transmits to the receiver an "alarm" command followed by a "no alarm" command every two seconds; every time the gas detector transmits a radio command, the red led shown in Fig. 4 as 'B' will blink once.

Start the "self-learning" procedure on the receiver to memorize the transmitter gas detector address.

After the receiver has learned the transmitter gas detector address, the relay of the relevant alarm output shall continuously turn on and off every two seconds and shall be signaled by the corresponding status led on.

If this happens, the gas detector is properly communicating with the receiver.

The "test" mode can be ended by pressing again the 'A' button shown in Fig. 4 or it will automatically end after about 17 minutes. When the gas detector is positioned in the desired position, make sure that it still communicates properly with the receiver.

If the gas detector is positioned too far away from the receiver, the relay output will always remain On or Off. In this case, it is recommended that a better position is found, possibly closer to the receiver, and make sure that it isn't in the vicinity of metal screens or reinforced concrete walls which could weaken the radio transmission.

The signal quality can be monitored in the receiver; see the relative documentation for further information.

CAUTION!

If the receiver signal strength is not acceptable, try to change the position of the receiver or transmitter or evaluate the possibility to install a repeater (DAPF84) which doubles the range of the radio signals.

Remember that both the transmitter and the receiver must be installed away from metal objects or metal-reinforced walls that could weaken the radio signals.

6. DISCONNECT THE POWER SUPPLY

7. CLOSE THE DEVICE

Reposition the front panel on its seat, tighten the screw and insert the screw cap

8. POWER UP THE GAS DETECTOR

9. COMPLETE AND ATTACH THE WARNING LABEL

(See paragraph "WARNINGS").