

### SENSOR LIFE

Note that in particularly polluted environments or with vapors of flammable substances (especially solvents), the useful life of the sensor can be considerably reduced. Some substances cause a permanent reduction of sensitivity, therefore avoid that the sensor comes into contact with **silicone vapors** (present in paints and sealants), lead tetraethyl or phosphate esters. Some substances cause a temporary loss of sensitivity, these "inhibitors" are **halogens, hydrogen sulphide, chlorine, chlorinated hydrocarbons (trichloroethylene or carbon tetrachloride)**. After a short time in clean air, the sensor resumes its normal operation. Other substances (such as some solvents and building chemicals) cause a temporary increase in sensor sensitivity, especially if they deposited on sensor when in OFF mode. **The installation of the detector must not be performed simultaneously with the construction of the building as the chemicals used for the construction can affect the correct functioning of the sensor.** When the detectors are installed, they must be powered up as soon as possible to prevent the deposit of pollutants on the sensor from affecting its sensitivity to gas detection. **IMPORTANT: Do not use pure gas, such as a lighter, directly on the sensor since the sensor could be irretrievably damaged.**

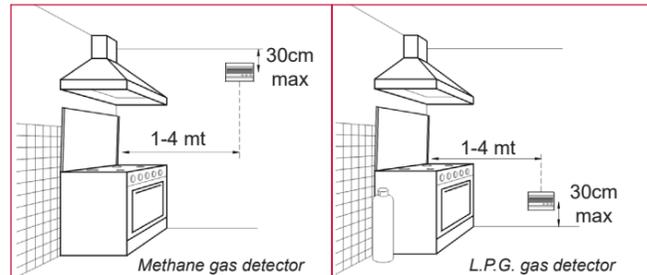
### INSTALLATION

Attention: the installation and the out of service of the instrument must be done by skilled personnel only. The installation of gas and the possible stopping device must be in accordance to the national and in force prescriptions law. **IMPORTANT: do not use pure gas, such as a lighter directly on the sensor since the sensor could be damaged.**

### DETECTOR POSITIONING

The instrument have to be installed:

- the Beta mod. 752/M gas detector for methane should be fixed at a maximum distance of 30 cm from the ceiling;
- the Beta mod. 752/G gas detector for LPG should be fixed at a maximum distance of 30 cm from the floor.
- They should be fixed at a distance comprises from 1 meter and 4 meters by the gas device (kitchen, boiler room, etc...)
- Possibly in every room in which there is a gas device and, in the residences with more that one floor, at least one for each floor.



**Avoid installing:**

- Directly over the sink or the gas device.
- In little locals where can be utilised alcohol, ammonia, spray bottles of gas or other substances with flying solvents.
- In low ventilated environments.
- Near to walls or obstacles that can stop the gas flow from the user to the detector, or near to exhausters or fans that can divert the air flow.
- In environment in which the temperature can arrive over 40°C or under -10°C.
- In environment with a lot of humidity or vapours.

### INSTALLATION PROCEDURES

By using a screwdriver unscrew on the right hand side the instrument and uncover it (Fig. 1). Positioning in the correct way the base, on the board mounting 3 modules boxes directly in the wall by using screws that are provided in the box. For installing the dowels drilling the wall with a 5mm drill.



Fig. 1

### ELECTRICAL CONNECTION

**POWER SUPPLY**  
Attention: the electrical connection has to be done with an under track cable. Beta mod. 752 gas detector have to be powered at 230Vac 50/60Hz by the terminals 1 and 2 (Fig. 2). It has to be provided with an device, to be disowned from the detector and the feeding net, with minimum 3 mm contact distance in accordance with what has written in the European Standard EN 60335-1.

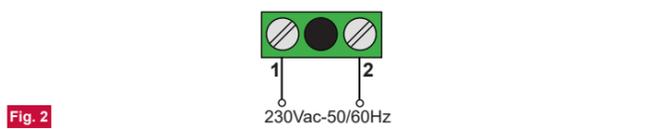


Fig. 2

### CHARACTERISTICS OF THE EXIT-SIGNAL

The central unit it's provided with an external relay with free tension contacts, capacity of connection 8A 250Vac / 30Vdc.

### ELECTROVALVES CONNECTION

The gas detector has inside a JUMPER (J1) that permits to select the type of electrovalve to connect that can be Normally Opened type (Fig. 3) or Normally Closed type (Fig. 4).

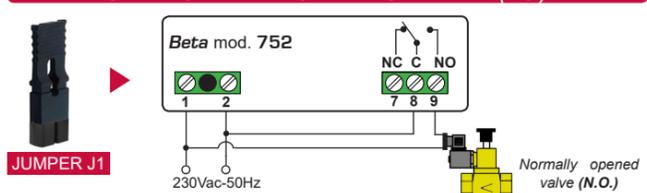
ATTENTION: By default the JUMPER is in the N.O. position.

We remind that the valve should be installed on the gas pipes outside the room under control, since protection is useless if a gas leak occurs at the beginning of the gas pipe.

### "J1" JUMPER



### OPERATIONAL WITH NORMALLY OPEN VALVE (N.O.)



### OPERATIONAL WITH NORMALLY CLOSE VALVE (N.C.)

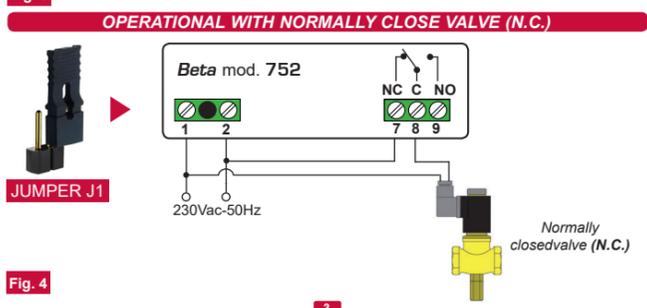


Fig. 3

Fig. 4

### LOWER EXPLOSIVE LIMIT (L.E.L.)

The use of different systems from the calibration gas sample cylinder, makes it impossible to verify the proper functioning of the sensor. Even when you want to recreate the actual conditions of danger for which protection the gas sensor is installed, this is inapplicable. As an example, the supply of gas from the normal home kitchen equipment. Our detectors are calibrated at 10% LEL (Lower Explosive Limit). The explanation is simple: lets suppose to have a kitchen measuring 3 meters, wide by 4 meters in length, and with height of 3 meters.

- The volume of the kitchen is equivalent to 4 x 3 x 3 that is 36 m<sup>3</sup>, equal to 36,000 Lt. When 4,4% of the volume of the kitchen, is filled of natural gas, in the room a dangerous mixture is created.

- This 4,4% is called L.E.L. (Lower Explosive Limit)

- In our case a 4,4% of 36,000Lt correspond to 1584Lt. (L.E.L.)

- Our detectors, according to the IMQ approvals operate at 10% of the LEL, then 10% of the value of 1584Lt, that in this case is 158,4Lt, THEREFORE ONE TENTH OF THE LOWER EXPLOSIVE LIMIT (L.E.L.)

Taking into consideration the fact that the house cooker has a gas nozzle of a few tenths of a millimetre and that the gas pressure is of a few millibars, the gas flow would allow the delivery of 158,4 litres of gas (sufficient to make the sensor react) only after hours. Even with broader gas supply sources, the peculiar and strong smell of natural gas, makes impossible the human presence and it make evident the serious danger situation even when the natural gas saturation is still too little to allow the explosion.

### OPERATIONAL CHECK

The cover set below the three signaling LEDs (Fig. 5) has to be open by the means of a flat screwdriver, before the functional test.



Fig. 5

Fig. 6

After the installation it is possible to check the correct operational of the instrument by pushing for at least 2 seconds the TEST button on the Interchangeable sensor (Fig. 6), in this way all the leds will be alight, the acoustic alarm and the relay will be on for 5 seconds. At this point it will be necessary to rearm the electrovalve connected.

### PERIODICAL TESTING

We recommend to contact the installer at least once a year for a general verification. **IMPORTANT: Do not use pure gas, such as a lighter, directly on the sensor since the sensor could be irretrievably damaged.**

### SENSOR REPLACEMENT

N.B. Sensor replacement has to be carry out by authorized and trained technicians.

### THE "SENSOR MODULE" HAS A LIFE OF 5 YEARS.

The Sensor Module will be replace maximum two times during the 15 years of its working. Replace the sensor, when **YELLOW LED** is lighting or after 5 years of its working.

Modify the printed label, on the cover, which must be indicated on the correct operation expiry time (5 years from the date of installation of the new "Sensor Module"), the label must be filled out by the installer at the time of replacement of the "Sensor Module".

N.B. Make sure that the code of the new interchangeable sensor corresponds to the sensor code to replace.

Code	Detected gas
3.752.1632	Methane
3.752.1633	LPG

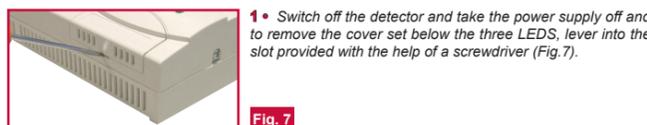


Fig. 7

4

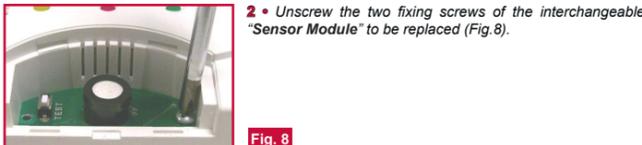


Fig. 8



Fig. 9

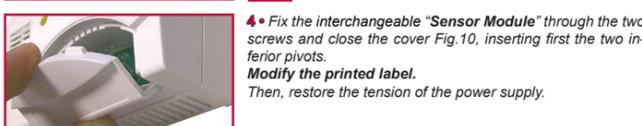


Fig. 10

The catalytic sensor presents in the gas detector, needs to be heated for about one minute to working in a correct way and for that reason when the detector is lighted on the **GREEN LED** will lighten to indicated that the sensor is in the heating phase. During this time, all the detection functions will be inhibited.

### WARNING

For the cleaning, use a cloth on the top. Not be opened, it could cause damage. Note that the sensor employed has a good resistance towards products such as sprays, detergents and alcohol. However, these products could contain substances which, if in great quantity, could interfere with the sensor and cause false alarms. We recommend to ventilate the room should products like these be used. Note that the detector is not able to detect gas leaks occurring outside the room where it is installed, neither inside walls nor under the floor. To make gas (methane and LPG) nose identifiable, gas is added with a particularly disturbing smelling substance. Small gas quantities coming out from left open cookers for some minutes do not cause the gas detector alarm signalling even if it is clearly nose perceptible; in fact the quantity of gas presents in the environment can be under the alarm threshold. Please remember that the gas detector cannot work without power supply.

### WARNING!! In case of alarm:

- 1) Extinguish all naked flames.
  - 2) Turn off the gas supply at the gas emergency control and/or, with a LPG supply, the storage tank.
  - 3) Do not switch on or off any electrical lights. Do not activate any electrically powered devices.
  - 4) Open both doors and windows to increase room ventilation.
- If the alarm stops, it is necessary to identify the alarm reason and act accordingly. If the alarm condition continues and the cause of the leak is not apparent and/or cannot be corrected, vacate the premises and immediately notify the gas emergency service.

### TO BE FILLED BY THE INSTALLER:

Date of installation \_\_\_\_\_

Substitution date \_\_\_\_\_

Installation LOCAL \_\_\_\_\_

Instruments' Serial number (s.n.) \_\_\_\_\_

(to read on the internal part of the plastic involucres)

Stamp \_\_\_\_\_

Signed \_\_\_\_\_

5

**SALES CONDITION**  
**THE PRESENT CERTIFICATE IS THE ONLY DOCUMENT TO HAVE THE RIGHT OF REPARATION OF DEVICE IN WARRANTY**

- The product is warranted for 24 month from purchase date.
- Any damages caused by tampering and incorrect use or installation will be not covered by warranty.
- The warranty is valid only if it full compiled.
- In case of defects covered by warranty, the producer will repair or replace the free product.

**PERFORMANCES OUT OF WARRANTY:**  
When warranty's terms are spent, the eventual reparations will debited in according to the replaced parts and to the hand costs.

**WARRANTY CERTIFICATE TO COMPILE AND SEND IN CASE OF DAMAGE**

DEVICE:  
 series Beta mod. 752/M  series Beta mod. 752/G

Serial number (s.n.) \_\_\_\_\_

DEALER Stamp: \_\_\_\_\_ Date of purchase: \_\_\_\_\_

USER Surname and name \_\_\_\_\_ Address \_\_\_\_\_ N° \_\_\_\_\_ City \_\_\_\_\_ Telephone \_\_\_\_\_

**Directive 2012/19/UE (Waste Electrical and Electronic Equipment - WEEE):**

Information for users:  
The crossed out wheeled bin label that can be found on your product indicates that this product should not be disposed of via the normal household waste stream. To prevent possible harm to the environment or human health please separate this product from other waste streams to ensure that it can be recycled in an environmentally sound manner. For more details on available collection facilities please contact your local government office or the retailer where you purchased this product.

**TECHNICAL CHARACTERISTICS**

- Power supply: 230Vac-50/60Hz
- Current dissipation: 20mA max
- Power max: 4,6VA
- Life of Sensor module : 5 years.
- Operation temperature: -10°C... +40°C
- Contacts rating: 8A 250Vac/30Vdc
- Humidity 30%... 90%
- Alarm intervention calibrated to detect gas up to 10% of the L.E.L. (Low Explosion Limit).
- Time delay at switching on: about 1 minute approximately.
- Alarm and relay time delay: about 20 seconds
- Acoustic signalisation: 85 dB (A) in 1 meter
- Electrical self-diagnosis signal for eventual abnormalities IP42
- Rated to: IP42
- According to Standard CEI UNI EN50194-1:2009

MADE IN ITALY

dis.0134145G cod.2.710.2262

g GROUP

**Tecnocontrol**  
Tecnoccontrol Srl  
Via Miglioli, n°47 20090 Segrate (MI)  
Italy Tel. +39 02 26922890  
www.tecnoccontrol.it

**geca**  
Geca Srl  
Via E. Fermi, n°98 25064 Gussago (BS)  
Italy Tel. +39 030 3730218  
www.gecasrl.it

The manufacturer firm reserves the right to make any aesthetic or functional modification to the without prior notice at any time.

6

**RIVELATORE FUGHE DI GAS PER USO DOMESTICO CON SENSORE INTERCAMBIABILE**  
serie **Beta** mod. **752**

Italiano

Questo documento si riferisce ai rivelatori: serie Beta mod.752 marchi GECA

**Rivelatore gas Beta**

Mod.	Codice	Gas rilevato	Alimentazione
Beta 752/M	3.752.1604	Metano	230Vac - 50/60Hz
Beta 752/G	3.752.1605	GPL	

Modulo sensore

Codice	Gas rilevato
3.752.1632	Metano
3.752.1633	GPL

DESCRIZIONE GENERALE

I rivelatori di gas Metano e G.P.L. serie Beta modello 752/M e serie Beta modello 752/G avviano, per mezzo di un segnale ottico ed acustico, la presenza di gas in ambiente. Essi sono progettati per funzionare da rivelatore gas con uscita relé. Questi rivelatori sono tarati per rilevare una concentrazione di gas pari al 10% del L.I.E (limite inferiore di esplosività), tale soglia potrà variare in base alle condizioni ambientali ma non supererà durante i primi 5 anni di esercizio il 15% del L.I.E. purché siano soddisfatte le avvertenze del paragrafo "Vita del sensore". Dopo tale periodo o in caso di accensione del **LED GIALLO** il "Modulo sensore" deve essere sostituito. A questo scopo sul coperchio è presente una dicitura (Es. 1) sulla quale deve essere indicata la scadenza del periodo di corretto funzionamento (5 anni dalla data di installazione), tale dicitura dovrà essere compilata dall'installatore del rivelatore al momento dell'installazione.

Es.1 Da sostituire entro il: **05/2027**

Questo documento si riferisce ai rivelatori: serie Beta mod.752 marchi GECA

**Rivelatore gas Beta**

Mod.	Codice	Gas rilevato	Alimentazione
Beta 752/M	3.752.1604	Metano	230Vac - 50/60Hz
Beta 752/G	3.752.1605	GPL	

Modulo sensore

Codice	Gas rilevato
3.752.1632	Metano
3.752.1633	GPL

DESCRIZIONE GENERALE

I rivelatori di gas Metano e G.P.L. serie Beta modello 752/M e serie Beta modello 752/G avviano, per mezzo di un segnale ottico ed acustico, la presenza di gas in ambiente. Essi sono progettati per funzionare da rivelatore gas con uscita relé. Questi rivelatori sono tarati per rilevare una concentrazione di gas pari al 10% del L.I.E (limite inferiore di esplosività), tale soglia potrà variare in base alle condizioni ambientali ma non supererà durante i primi 5 anni di esercizio il 15% del L.I.E. purché siano soddisfatte le avvertenze del paragrafo "Vita del sensore". Dopo tale periodo o in caso di accensione del **LED GIALLO** il "Modulo sensore" deve essere sostituito. A questo scopo sul coperchio è presente una dicitura (Es. 1) sulla quale deve essere indicata la scadenza del periodo di corretto funzionamento (5 anni dalla data di installazione), tale dicitura dovrà essere compilata dall'installatore del rivelatore al momento dell'installazione.

**SEGNALAZIONI LUMINOSE E ACUSTICHE**

I rivelatori gas serie Beta modello 752 sono dotati, sulla parete frontale, di tre segnalazioni luminose:

- LED VERDE (LINE):** Indica che l'apparecchio è alimentato.
- LED GIALLO (FAULT):** Indica che il "Modulo sensore" è guasto.
- LED GIALLO (FAULT) solo lampeggio:** Indica che il "Modulo sensore" è da sostituire.
- LED ROSSO (ALARM):** Indica che la concentrazione di gas misurata nell'aria è superiore alla soglia d'allarme.

Nel caso il sensore gas al suo interno si guasti il rivelatore Beta modello 752 è in grado di segnalare il malfunzionamento accendendo in modo fisso il **LED GIALLO** e attivando la suoneria con un'interruzione di due secondi. In caso di allarme il rivelatore accende il **LED ROSSO** e dopo venti secondi aziona la suoneria ed il relé.

**RITARDO ALL'ACCENSIONE**

Il sensore catalitico presente nel rivelatore serie Beta modello 752 ha bisogno di essere riscaldato per circa un minuto prima di funzionare correttamente, per questo motivo all'accensione del rivelatore il **LED VERDE** lampeggerà ad indicare che il sensore è nella fase di riscaldamento. Durante tale periodo le funzioni di rivelazione saranno inibite.

**MALFUNZIONAMENTO**

Nel caso in cui dopo 5 minuti circa dall'alimentazione del rivelatore gas lampeggino tutti e tre i LED (**LED VERDE**, **LED GIALLO**, **LED ROSSO**) questo sta ad indicare un malfunzionamento del sensore. In questo caso si deve sostituire il modulo sensore.

7

## VITA DEL SENSORE

Considerare che in ambienti particolarmente inquinati o con vapori di sostanze infiammabili (in particolare i solventi), la vita utile del sensore può ridursi notevolmente.

Alcune sostanze causano una riduzione permanente di sensibilità, evitare quindi che il sensore venga a contatto con vapori di Silicone (presente in vernici e sigillanti), Tetraetile di Piombo o Esteri fosfati.

Alcune sostanze causano una temporanea perdita di sensibilità, questi "inibitori" sono gli Alogeni, l'idrogeno solforato, il Cloro, gli Idrocarburi clorurati (Trielina o Tricloroacido di carbonio).

Dopo un breve tempo in aria pulita, il sensore riprende il proprio funzionamento normale.

Altre sostanze (esempio alcuni solventi e prodotti chimici per l'edilizia) causano un aumento temporaneo di sensibilità del sensore, specialmente se il loro deposito avviene a sensore spento.

L'installazione del rivelatore NON deve essere eseguita in contemporanea con la costruzione dell'edificio in quanto i prodotti chimici utilizzati per la costruzione possono influenzare il corretto funzionamento del sensore.

Quando i rivelatori sono installati, devono essere alimentati prima possibile per evitare che il deposito di agenti inquinanti sul sensore possa influenzarne la sensibilità alla rilevazione di gas. **IMPORTANTE: Non utilizzare gas puro direttamente sul sensore, come ad esempio il gas dell'accendino, in quanto il sensore ne risulterebbe danneggiato in modo irreparabile.**

## INSTALLAZIONE

Attenzione: l'installazione e la messa fuori servizio dell'apparecchio devono essere eseguiti da personale tecnico specializzato.

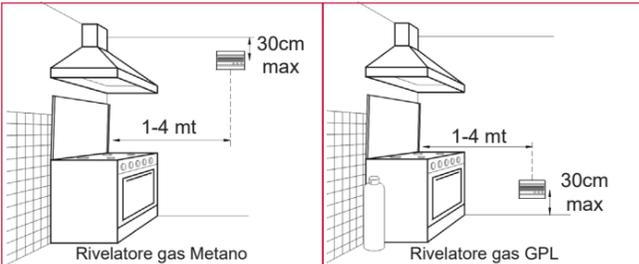
L'installazione di gas e l'eventuale dispositivo di arresto devono essere conformi alle prescrizioni di legge nazionali vigenti.

**IMPORTANTE: Non utilizzare gas puro direttamente sul sensore, come ad esempio il gas dell'accendino, in quanto il sensore ne risulterebbe danneggiato in modo irreparabile.**

## POSIZIONAMENTO DELL'APPARECCHIO

L'apparecchio DEVE ESSERE INSTALLATO:

- I rivelatori serie **Beta** mod. 752/M per gas **Metano** ad una distanza massima di **30 cm** dal soffitto;
- I rivelatori **Beta** mod. 752/G per gas **GPL** ad un'altezza massima di **30 cm** dal pavimento.
- Ad una distanza compresa tra **1 metro e 4 metri** dall'utilizzatore a gas (cucina, caldaia ecc.).
- Possibilmente in ogni locale in cui è presente un apparecchio a gas e nelle abitazioni a più piani, almeno uno ogni piano.



L'apparecchio **NON DEVE ESSERE** INSTALLATO:

- Direttamente sopra il lavabo o l'apparecchio a gas.
- In locali piccoli dove possono essere utilizzati alcool, ammoniaci, bombole spray o altre sostanze a base di solventi volatili.
- In locali chiusi o angoli in cui non c'è una libera circolazione dell'aria.
- Vicino a pareti o altri ostacoli che possano ostruire il flusso del gas dall'utilizzatore al rivelatore, o ad aspiratori e ventole che possano deviare il flusso dell'aria.
- In ambienti dove la temperatura possa portarsi al di sopra di 40°C o al di sotto di -10°C.
- In ambienti con forte umidità o vapori.

## PROCEDURA PER L'INSTALLAZIONE

Con l'ausilio di un cacciavite svitare la vite posta sul lato destro dell'apparecchio e sollevare il coperchio (Fig.1). Posizionare in modo corretto la base e fissarla sulla scatola ad incasso 3 moduli o sulla parete utilizzando viti e tasselli in dotazione. Per il fissaggio dei tasselli forare la parete con una punta di diametro 5mm.

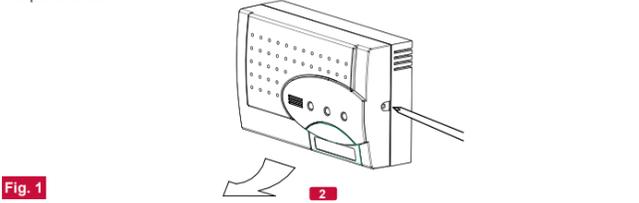


Fig. 1

Fig. 2

## COLLEGAMENTO ELETTRICO: ALIMENTAZIONE

Attenzione: I collegamenti elettrici devono essere effettuati mediante cavi sottotraccia.

I rivelatori gas serie **Beta** mod. 752 devono essere alimentati a 230Vac-50/60Hz attraverso i morsetti 1 e 2 (Fig.2).

Deve essere previsto un dispositivo per la disconnessione del rivelatore dalla rete di alimentazione, con apertura contatti di almeno 3mm secondo quanto descritto dalla "Normativa Europea CEI EN 60335-1".

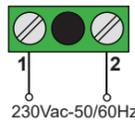


Fig. 2

## CARATTERISTICHE DEL SEGNALE D'USCITA

I rivelatori gas serie **Beta** mod. 752 sono provvisti di un relè in uscita con i contatti liberi da tensione; portata contatti 8A 250Vac / 30Vdc.

## COLLEGAMENTO ELETTROVALVOLA

I rivelatori gas serie **Beta** mod. 752 possiedono al loro interno un JUMPER (J1) che permette di selezionare il tipo di elettrovalvola da utilizzare.

Essa può essere di tipo **N.A. (Normalmente Aperta)**, Fig.3) o **N.C. (Normalmente Chiusa)**, Fig.4). **N.B. Di default il JUMPER è in posizione N.A.**

Ricordiamo che l'elettrovalvola va installata sulla tubazione del gas all'esterno del locale da controllare in quanto non può proteggere da perdite che avvengano a monte della stessa.

## JUMPER "J1"

### JUMPER (J1) in Posizione N.A.:

- ideale per le elettrovalvole **Normalmente Aperte**.



JUMPER J1

Fig. 3

### JUMPER (J1) in Posizione N.C.:

- ideale per le elettrovalvole **Normalmente Chiuse** o per il controllo contemporaneo dell'elettrovalvola e di un carico elettrico esterno.



Fig. 4

## FUNZIONAMENTO CON ELETTROVALVOLA NORMALMENTE APERTA

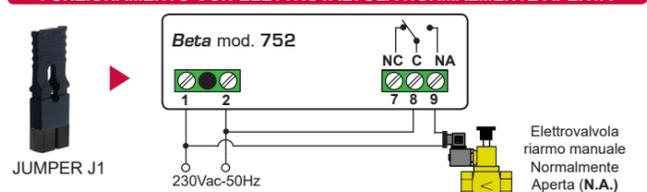


Fig. 3

## FUNZIONAMENTO CON ELETTROVALVOLA NORMALMENTE CHIUSA

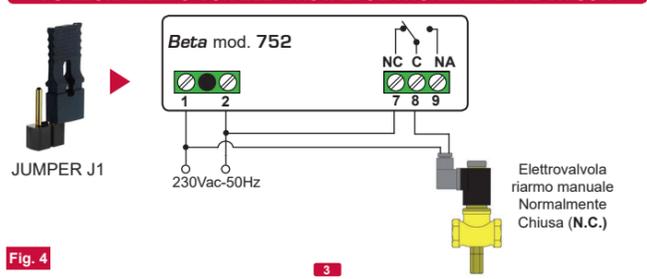


Fig. 4

## LIMITE INFERIORE DI ESPLOSIVITA'

L'uso di sistemi diversi dalla bombola di taratura con gas campione, rende impossibile l'accertamento del corretto funzionamento del sensore.

Anche quando si volessero ricreare le effettive condizioni di pericolo a tutela del quale è installato il sensore di gas, è inapplicabile per esempio, l'erogazione di gas dai normali apparecchi di un ambiente domestico.

I nostri rivelatori sono tarati al 10% del L.I.E. (Limite inferiore di esplosività).

La spiegazione è semplice: supponiamo di avere una cucina dalle misure di 3 metri di larghezza per 4 metri di lunghezza, ed un'altezza di 3 metri.

- Il volume della cucina è equivalente a 4 x 3 x 3 cioè 36m<sup>3</sup> pari a 36.000 Lt.

Quando il 4,4% del volume della cucina, viene occupato da Metano, nella stanza si crea una miscela pericolosa.

- Questo 4,4% viene chiamato L.I.E. (Limite inferiore di esplosività).

- Nel nostro caso il 4,4% di 36.000Lt corrisponde a 1584Lt.(L.I.E.).

- I nostri rivelatori, per effetto della certificazione IMQ intervengono al 10% del L.I.E., quindi al 10% del valore di 1584Lt che in questo caso corrisponde a 158,4Lt, QUINDI ALLA DECIMA PARTE DEL LIMITE INFERIORE DI ESPLOSIVITA' (L.I.E.)

Tenendo conto del fatto che un fornello di casa ha un ugello di pochi decimi di millimetro e che la pressione è di pochi millibar, se ne deduce che la portata di gas permetterebbe l'erogazione di 158,4 litri di metano (quanto basta per fare intervenire il sensore) soltanto dopo ore di tempo.

Anche utilizzando fonti di erogazione con portata più ampia, la particolare e fortissima odorizzazione del metano però rende impossibile la permanenza dell'uomo e comunque trasmette la certezza di essere in grave pericolo quando anche il metano in ambiente è ancora troppo poco per consentire l'esplosione.

## CONTROLLO FUNZIONAMENTO

Prima della prova di funzionamento, aprire il coperchietto del **Modulo sensore** sul frontale posto al di sotto dei tre led (Fig.5) utilizzando un cacciavite piatto.



Fig. 5



Fig. 6

Terminata l'installazione è possibile controllare il corretto funzionamento dell'apparecchio tenendo premuto per almeno 2 secondi il tasto di **TEST** posizionato sul **Modulo sensore** (Fig.6) in questo modo si accenderanno tutti i led, si attiverà la suoneria e l'uscita relè per un periodo di cinque secondi. Sarà dunque necessario riarmare l'eventuale elettrovalvola collegata all'uscita del rivelatore di gas.

## VERIFICHE PERIODICHE

Si consiglia di far eseguire dal proprio installatore una verifica del funzionamento del rivelatore almeno una volta l'anno.

**IMPORTANTE: Non utilizzare gas puro direttamente sul sensore, come ad esempio il gas dell'accendino, in quanto il sensore ne risulterebbe danneggiato in modo irreparabile.**

## SOSTITUZIONE MODULO SENSORE

**N.B. La sostituzione del "Modulo sensore" deve essere eseguita da personale tecnico specializzato.**

### Il "Modulo sensore" ha una durata di vita di 5 anni.

Il "Modulo sensore" va sostituito per un massimo di **DUE** volte per una durata totale di **15 anni di funzionamento del prodotto.**

**Al lampeggio del LED GIALLO o trascorsi i 5 anni di utilizzo, sostituire il "Modulo sensore".**

Modificare la dicitura posta sul coperchio sulla quale deve essere indicata la scadenza del periodo di corretto funzionamento (5 anni dalla data di installazione del nuovo modulo sensore), tale dicitura dovrà essere compilata dall'installatore del rivelatore al momento della sostituzione del modulo sensore.

**ATTENZIONE:** Assicurarsi che il **codice** del nuovo "Modulo sensore" corrisponda al **codice** del "Modulo sensore" da sostituire.

Codice	Gas rilevato
3.752.1632	Methane
3.752.1633	LPG



Fig. 7

Fig. 5

Fig. 6

Fig. 7

Fig. 8

Fig. 9

Fig. 10



2 • Svitare le due viti di fissaggio del **Modulo sensore** da sostituire (Fig.7).

Fig. 8



3 • Estrarre e sostituire il **Modulo sensore** (Fig.9). Verificare che il **Modulo sensore nuovo** sia compatibile con quello da sostituire (in caso di modulo sensore errato si accenderà il **LED GIALLO** e suonerà il BUZZER). Durante la sostituzione prestare attenzione ad inserire i 4 connettori nella sede appropriata.

Fig. 9



4 • Riavvitare le due viti di fissaggio del **Modulo sensore nuovo** e chiudere il coperchietto (Fig.10). Modificare la dicitura posta sul coperchietto sulla quale deve essere indicata la scadenza del periodo di corretto funzionamento (5 anni dalla data di installazione del nuovo modulo sensore). Successivamente ripristinare la tensione di rete.

Fig. 10

**ATTENZIONE:** Il sensore catalitico presente nel rivelatore ha bisogno di essere riscaldato per circa un minuto prima di funzionare correttamente, per questo motivo all'accensione del rivelatore il **LED VERDE** lampeggerà ad indicare che il sensore è nella fase di riscaldamento. Durante tale periodo le funzioni di rivelazione saranno inibite.

## AVVERTENZE

Per la pulizia dell'apparecchio utilizzare un panno per togliere la polvere posatasi sull'involucro. Non tentare di aprire o smontare il rivelatore di gas, tale operazione può causare scossa elettrica oltre a danneggiare il prodotto.

Tenere presente che il sensore ha una buona resistenza a prodotti d'uso comune quali spray, detersivi e alcool. Questi prodotti possono contenere sostanze che, in qualità elevate, interferiscono con il sensore provocando falsi allarmi.

Si consiglia di ventilare il locale quando si utilizzano questi prodotti. Si rammenta che il rivelatore non è in grado di rilevare perdite che avvengano fuori dal locale in cui è installato oppure all'interno dei muri o sotto al pavimento.

Il gas (Metano o GPL), è addizionato con un odorizzante particolarmente fastidioso per renderlo identificabile mediante l'olfatto.

Se un fornello rimane aperto anche per parecchi minuti non genera la quantità di gas fuoriuscito tale da provocare l'allarme del rivelatore (pur essendo chiaramente percepibile a "naso"). Infatti la quantità di gas presente nel locale può essere al di sotto della soglia d'allarme. Il rivelatore non può funzionare in assenza di alimentazione.

## ATTENZIONE! In caso d'allarme:

- 1) Spegnerne tutte le fiamme libere.
  - 2) Chiudere il rubinetto del contatore del gas o della bombola 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 gas non è individuabile o eliminabile abbandonare l'immobile e, dall'esterno, avvisare il servizio d'emergenza.

## DA COMPILARSI A CURA DELL'INSTALLATORE:

Data di installazione \_\_\_\_\_

Data di sostituzione \_\_\_\_\_

Locale di installazione \_\_\_\_\_

Numero di serie apparecchio \_\_\_\_\_ (Da leggere sulla parte interna dell'involucro in plastica)

Timbro \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

Fig. 8

Fig. 9

Fig. 10



**CONDIZIONI GENERALI DI GARANZIA**  
IL PRESENTE CERTIFICATO È L'UNICO DOCUMENTO CHE DÀ DIRITTO ALLA RIPARAZIONE DEL RIVELATORE FUGHE DI GAS IN GARANZIA

- Il rivelatore è GARANTITO per un periodo di 24 mesi dalla data di acquisto.
- Non sono coperti da GARANZIA eventuali danni derivati da manomissioni, uso ed installazioni errate o improprie.
- La GARANZIA è valida solo se debitamente compilata.
- In caso di difetti coperti da GARANZIA, il produttore riparerà o sostituirà il prodotto gratuitamente.

**PRESTAZIONE FUORI GARANZIA:**  
Trascorsi i termini o la durata della GARANZIA le eventuali riparazioni verranno addebitate in funzione alle parti sostituite e al costo della manodopera.

## CERTIFICATO DI GARANZIA DA COMPILARE E SPEDIRE IN CASO DI GUASTO

APPARECCHIO:

serie **Beta** mod. 752/M  serie **Beta** mod. 752/G

Numero di serie (s.n.) \_\_\_\_\_

RIVENDITORE

Timbro: \_\_\_\_\_

Data di acquisto: \_\_\_\_\_

UTILIZZATORE

Cognome e nome \_\_\_\_\_

Via \_\_\_\_\_

C.A.P. \_\_\_\_\_

Telefono \_\_\_\_\_

**DIRETTIVA 2012/19/UE (Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche - RAEE):**

Informazioni agli utenti:

L'etichetta con il cassettoni barrato presente sul prodotto indica che il prodotto non deve essere smaltito tramite la procedura normale di smaltimento dei rifiuti domestici. Per evitare eventuali danni all'ambiente e alla salute umana separare questo prodotto da altri rifiuti domestici in modo che possa venir riciclato in base alle procedure di rispetto ambientale. Per maggiori dettagli sui centri di raccolta disponibili, contattare l'ufficio governativo locale o il rivenditore del prodotto.

RAEE

## CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 230Vac - 50/60Hz
- Assorbimento: 20mA max
- Pot. max: 4,6VA
- Durata di vita modulo sensore: 5 anni
- Portata conatti relè: 8A 250Vac/30Vdc
- Temperatura di lavoro: -10°C ... +40°C
- Umidità relativa: 30% ... 90% UR.
- Soglia d'intervento ad una concentrazione del 10% del L.I.E. (Limite Inferiore di Esplosività) del gas.
- Ritardo intenzionale di preriscaldamento dall'inserzione in rete dell'apparecchio: 1 minuto circa.
- Ritardo intenzionale allarme acustico e comando relè: 20 secondi circa.
- Segnalazione acustica: 85dB(A) a 1 metro.
- Autodiagnosi elettronica con segnalatore eventuali anomalie.
- Grado di protezione: IP42
- Conforme alla norma CEI UNI EN 50194-1:2009

MADE IN ITALY



La ditta costruttrice si riserva il diritto di apportare qualsiasi modifica, estetica o funzionale, senza preavviso alcuno ed in qualsiasi momento.

Fig. 8

Fig. 9

Fig. 10



**DOMESTIC GAS DETECTOR WITH INTERCHANGEABLE SENSOR MODULE**

English

serie **Beta** mod. **752**



- **Beta 752/M for Methane gas.**
- **Beta 752/G for LPG gas.**

MADE IN ITALY

This document refers to gas detectors: Beta mod.752 series marked Geca.

## Gas detector

Mod.	Code	Gas detected	Power supply
Beta 752/M	3.752.1604	Methane	230Vac - 50/60Hz
Beta 752/G	3.752.1605	LPG	

## Sensor Module

Code	Gas detected
3.752.1632	Methane
3.752.1633	LPG

## GENERAL DESCRIPTION

The device series **Beta** mod. 752/M and series **Beta** mod. 752/G are gas detector of **Methane and LPG** gas, that warns with an optical and acoustic signal, the presence of gas in the environment. They are planned to be functioning as detected gas with relay exit.

The detectors are calibrated to detect gas up to **10% of the L.E.L.** (Low Explosion Limit), this threshold can change based on the environmental conditions but it will not get over **15% LEL** during the first 5 years of working, provided that the warnings mentioned on paragraph "Sensor life" are complied with. After such a period or in case of lighting of the **YELLOW LED**, the interchangeable Sensor Module has to be replaced.

With that aim, on the sensor cover there is a printed label (Es.1) on which have to be indicated the maturity of correct working period (5 years from installing date); this printed label have to be compiled by who makes the installation.

Es.1 To be replaced : ...05/2027...

## LUMINOUS AND ACOUSTIC SIGNALISATIONS

This gas detectors are provided, on the front panel, by three luminous signalisations:



**GREEN LED (LINE)** : indicates that the instruments is powered.



**YELLOW LED (FAULT)** : Indicates that the gas sensor is damaged. **YELLOW LED (FAULT) flashing only** : Indicates that the "Sensor module" must be replaced.



**RED LED (ALARM)** : Indicates that the gas concentration measured in the air exceeds the alarm threshold.

In case of damage, the gas detector is able to signals the malfunction, illuminating in fixed way the **YELLOW LED** and activating a sound alarm with two seconds' of intermittence.

In case of alarm the detector illuminating the **RED LED** and after 20 seconds the buzzer emits a sound alarm and the relay activates.

## LIGHTING DELAYS

The catalytic sensor presents in the **Beta** mod. 752 gas detector, needs to be heated for about one minute to working in a correct way and for that reason when the detector is lighted on the **GREEN LED** will lighten to indicated that the sensor is in the heating phase. During this time, all the detection functions will be inhibited.

## MALFUNCTION

If, after about five minutes from switching on the gas detector, the three LEDs (**GREEN LED**, **YELLOW LED**, **RED LED**) begin flashing, it is necessary to replace the "Sensor module".

Fig. 8

Fig. 9

Fig. 10