

RIVELATORE GAS PER USO DOMESTICO CON SENSORE INTERCAMBIABILE serie **Beta** mod. 752/M - **Beta** mod. 752/G



Italiano

Made in Italy

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

SCARICA IL MANUALE
UTILIZZANDO IL SEGUENTE QR CODE,
OPPURE COLLEGANDOTI AI SITI INTERNET:
www.gecasrl.it - www.tecnoccontrol.it



RIVELATORE GAS

| Beta | Alimentazione | Gas rilevato |
|-------|----------------|--------------|
| 752/M | 230Vac-50/60Hz | METANO |
| 752/G | 230Vac-50/60Hz | G.P.L. |

MODULO SENSORE

| Codice | Gas rilevato | Beta |
|------------|--------------|-------|
| 3.752.1632 | METANO | 752/M |
| 3.752.1633 | G.P.L. | 752/G |

DESCRIZIONE GENERALE

I rivelatori di gas Metano e G.P.L. serie **Beta** modello 752/M e serie **Beta** modello 752/G avvisano, per mezzo di un segnale ottico ed acustico, la presenza di gas in ambiente.

Essi sono progettati per funzionare da rivelatore gas con uscita relè.

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..

Dopo tale periodo o in caso di accensione del LED "FAULT" il Modulo sensore dovrà essere sostituito.

A questo scopo sul coperchio è presente una dicitura 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

Questi rivelatori sono dotati, sulla parete frontale, di tre segnalazioni luminose:



- LED VERDE (ON): Indica che l'apparecchio è alimentato.



- LED GIALLO (FAULT) + BUZZER: Indica che il sensore è guasto
- LED GIALLO (FAULT) solo lampeggio: Indica che il sensore gas 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 si guasti il rivelatore è in grado di segnalare il malfunzionamento attivando la suoneria con un'intermittenza di due secondi, accendendo in modo fisso il led giallo e l'uscita relè.

In caso di allarme il rivelatore accende il led rosso e dopo venti secondi aziona la suoneria ed il relè.

RITARDO ALL'ACCENSIONE

Il sensore catalitico presente nel rivelatore serie **Beta** mod. 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 lampeggino tutti e tre i led questo sta ad indicare un malfunzionamento del sensore. In questo caso si deve sostituire il modulo sensore.

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.

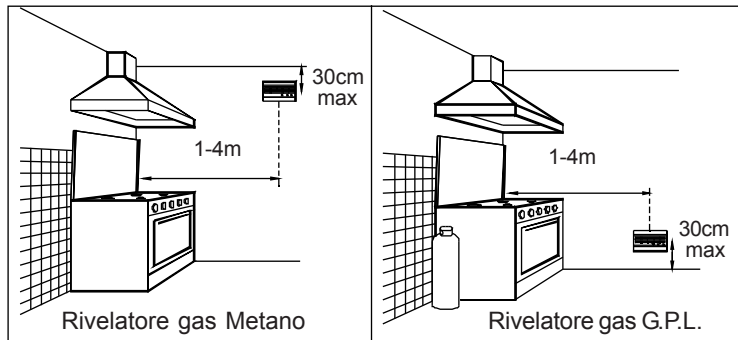
POSIZIONAMENTO DELL'APPARECCHIO

L'apparecchio **DEVE ESSERE INSTALLATO:**

-Il rivelatore serie **Beta** 752/M per gas metano ad una distanza massima di 30 cm dal soffitto; il rivelatore serie **Beta** 752/G per gas G.P.L. 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 possano essere utilizzati alcool, ammoniaca, bombolette 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).

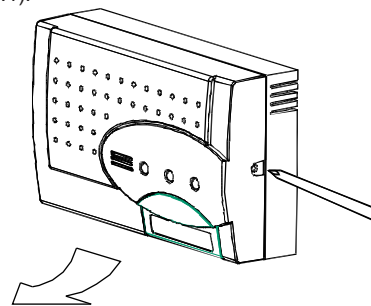


Fig.1

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.

COLLEGAMENTO ELETTRICO

ALIMENTAZIONE

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

Il rivelatore gas serie **Beta** mod. 752 deve essere alimentato 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".

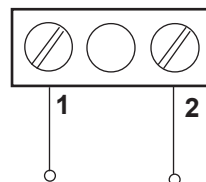


Fig.2

230Vac-50/60Hz

CARATTERISTICHE DEL SEGNALE D'USCITA

Il rivelatore **Beta** è provvisto di un relè in uscita con i contatti liberi da tensione; portata contatti 8A 250Vac / 30Vdc.

COLLEGAMENTO ELETTROVALVOLE

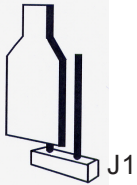
Il rivelatore di gas possiede al suo interno un JUMPER (J1) che permette di selezionare il tipo di elettrovalvola da utilizzare:

essa può essere di tipo N.A. (Normalmente Aperta, Fig.3) o N.C. (Normalmente Chiusa, Fig.4).

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



Posizione N.A.: ideale per le elettrovalvole Normalmente Aperte.



Posizione N.C.: ideale per le elettrovalvole Normalmente Chiuse o per il controllo contemporaneo dell'elettrovalvola e di un carico elettrico esterno.

FUNZIONAMENTO CON VALVOLA NORMALMENTE APERTA (N.A.)

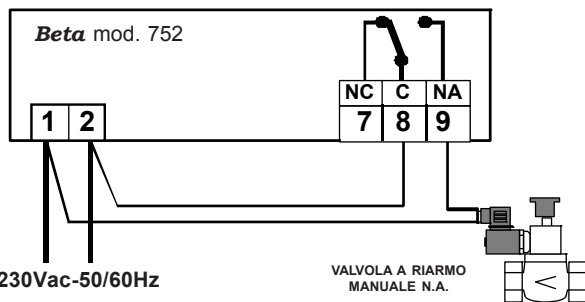


Fig.3

FUNZIONAMENTO CON VALVOLA NORMALMENTE CHIUSA (N.C.)

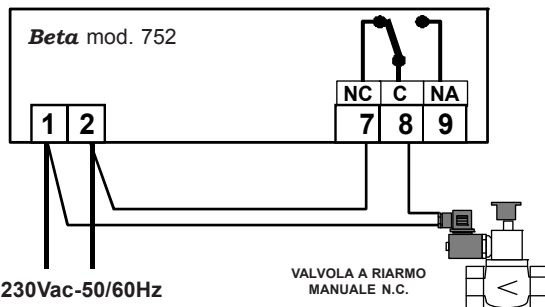


Fig.4

CONDIZIONI GENERALI DI GARANZIA

IL PRESENTE CERTIFICATO E' L' UNICO DOCUMENTO CHE DA' DIRITTO ALLA RIPARAZIONE DEL PRODOTTO IN GARANZIA

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

PRESTAZIONI 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 : Beta 752/M Beta 752/G

Numero di serie (s.n.) _____

RIVENDITORE

Timbro: _____ Data di acquisto: ____/____/____

UTILIZZATORE

Cognome e nome _____

Via _____ n° _____

C.A.P. _____ Città _____

Telefono _____

LIMITE INFERIORE DI ESPLOSIVITA' (L.I.E.)

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 36m³ 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, occorre aprire il coperchietto posto al di sotto dei tre LED di segnalazione (Fig.5) utilizzando un cacciavite piatto.

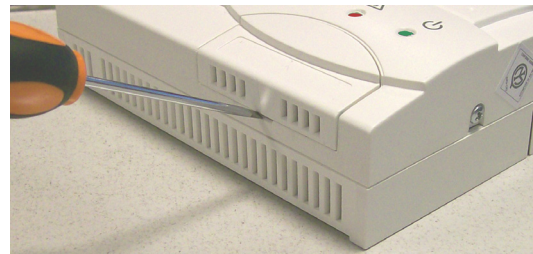


Fig.5

Terminata l'installazione è possibile controllare il corretto funzionamento dell'apparecchio tenendo premuto per almeno 2 secondi il tastino 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.

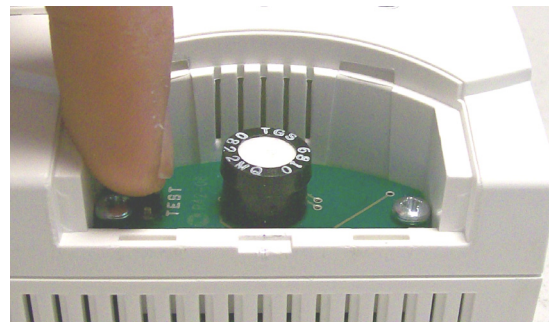


Fig.6

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 SENSORE

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

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 "FAULT" 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.

N.B. Assicurarsi che il codice del Modulo sensore nuovo corrisponda al codice del Modulo sensore da sostituire.



1_Spegnere il rivelatore scollegandolo alla rete di alimentazione e con l'aiuto di un cacciavite fare leva nell'apposita fessura per rimuovere il coperchietto posto sotto i tre LED (Fig.7).

Fig.7

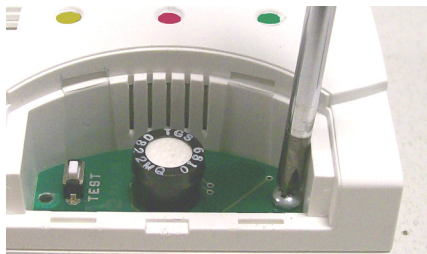
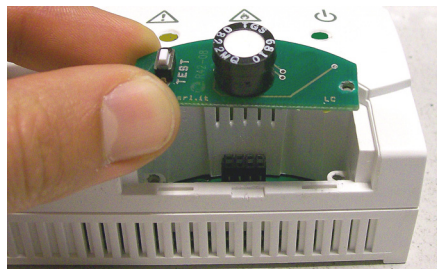


Fig.8

2_Svitare le due viti di fissaggio del Modulo sensore da sostituire. (Fig.8)

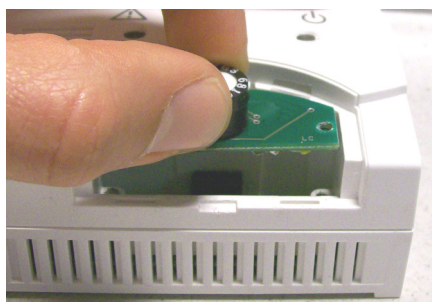


3_Estrarre il Modulo sensore da sostituire (Fig.9).

Fig.9

4_Verificare che il Modulo sensore nuovo sia compatibile con quello da sostituire (in caso di modulo sensore errato si accenderà il LED GIALLO ed suonerà il BUZZER) e con la dovuta cautela inserire i 4 connettori nella sede appropriata. (Fig.10).

Fig.10



5_Fissare il Modulo sensore tramite le due viti e chiudere il coperchietto inserendo prima i due perni inferiori (Fig.11).

Successivamente ripristinare la tensione di alimentazione.

Fig.11



Il sensore catalitico presente nel rivelatore **Beta** 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, alcool, colle o vernici.

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) Spegnere 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 sostituzione rivelatore _____

Attenzione: Il rivelatore va sostituito dopo 15 anni dalla data di installazione indicata nel presente tagliando.

Locale di installazione _____

Numero di serie apparecchio _____

(Da leggere sulla parte interna dell'involucro in plastica)

Data prima sostituzione modulo sensore: _____

Data seconda sostituzione modulo sensore: _____

Attenzione: trascorsi 5 anni dalla seconda sostituzione del modulo sensore si deve sostituire tutto il rivelatore.

Timbro

Firma _____

Made in Italy

dis.0134145e cod.2.710.2262

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 230Vac-50/60Hz
- Assorbimento: 20mA max
- Pot. max: 4,6VA
- Durata di vita modulo sensore: 5 anni
- Portata contatti 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 minuti 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



Tecnocontrol

Tecnocontrol Srl
via Miglioli, n°47
20090 Segrate (MI) Italy
Tel. +39 02 26922890
www.tecnocontrol.it

geca

GECA Srl
via E.Fermi, n°98
25064 Gussago (BS) Italy
Tel. +39 030 3730218
www.gecasrl.it

La GECA s.r.l. si riserva il diritto di apportare qualsiasi modifica, estetica o funzionale, senza preavviso alcuno ed in qualsiasi momento.

DOMESTIC GAS LEAKS DETECTOR WITH INTERCHANGEABLE SENSOR

series **Beta mod. 752/M** - series **Beta mod. 752/G**



Made in Italy

English

This document refers to gas detectors: **Beta series 752 model marked GECA.**

DOWNLOAD THE MANUAL USING THE FOLLOWING QR CODE OR LINKING AT WEB SITE www.gecasrl.it - www.tecnoccontrol.it



GAS DETECTOR

| Beta | Power supply | Detected gas |
|-------|----------------|--------------|
| 752/M | 230Vac-50/60Hz | METHANE |
| 752/G | 230Vac-50/60Hz | LPG |

INTERCHANGEABLE SENSOR

| Code | Detected gas | Beta |
|------------|--------------|-------|
| 3.752.1632 | MHETANE | 752/M |
| 3.752.1633 | G.P.L. | 752/G |

GENERAL DESCRIPTION

The detectors **Beta 752M** and **Beta 752G** 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 planed 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 in base of the environmental conditions but it will not gets over during the first 5 years working, the 15% LEL.

After such a period or in case of lighting of the LED "FAULT", the Interchangeable Sensor has to be replaced.

With that aim, the package is provided with a printed label 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.

LUMINOUS AND ACOUSTIC SIGNALISATIONS

The gas detector is provided, on the front panel, by three luminous signalisations:



-GREEN LED (ON): indicates that the instruments is powered



-YELLOW LED (FAULT)+BUZZER: Indicates that the gas sensor is damaged.

-YELLOW LED only lamping: Indicates that the gas sensor is to substitute.



-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** 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

In the case of after 5 minutes from the installation all three led flashing the sensor is not working correctly. In this case the sensor must be replaced.

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 according to the national and in force prescriptions law.

DETECTOR POSITIONING

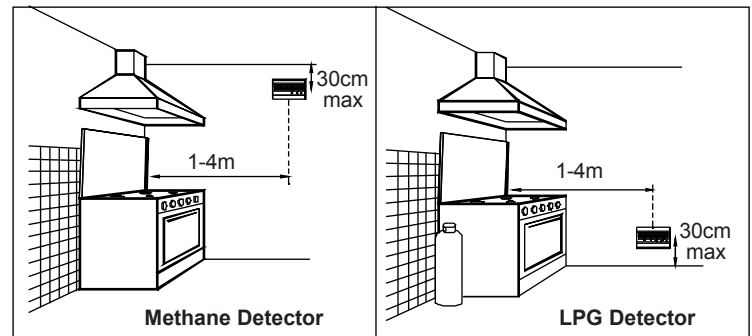
The instrument have to be installed:

-the **Beta 752/M** gas detector for methane should be fixed at a maximum distance of 30 cm from the ceiling;

-the **Beta 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)

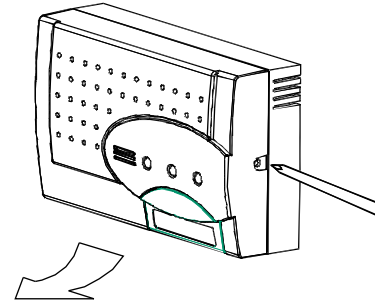


Fig.1

The box cover has to be positioned on the three form point or on the wall, by using the screws and plugs available. For installing the dowels drilling the wall with a 5mm drill.

ELECTRICAL CONNECTION

POWER SUPPLY

Attention: the electrical connection has to be done with an under track cable.

Beta 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 wit has written in the European Standard EN 60335-1.

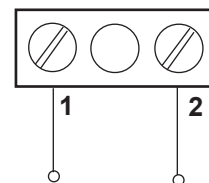


Fig.2

230Vac-50/60Hz

CHARACTERISTICS OF THE EXIT-SIGNAL

The detector is provided with an external relay with free tension contacts, capacity of connection 8A 250Vac / 30Vdc.

ELECTRO-VALVES CONNECTION

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

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

Positioning N.O.: proper for normally opened valves.



J1

Positioning N.C.: proper for normally closed valves or for the contemporaneously check of both electro-valve and an external electrical charge.

OPERATIONAL WITH NORMALLY OPENED VALVE (N.O.)

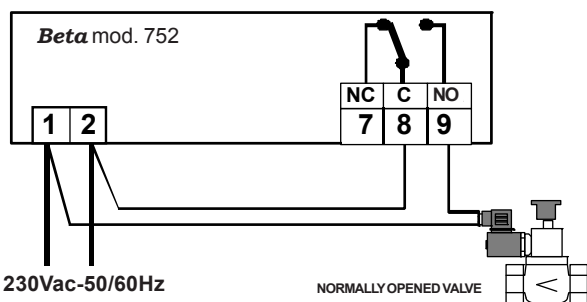


Fig.3

OPERATIONAL WITH NORMALLY CLOSED VALVE (N.C.)

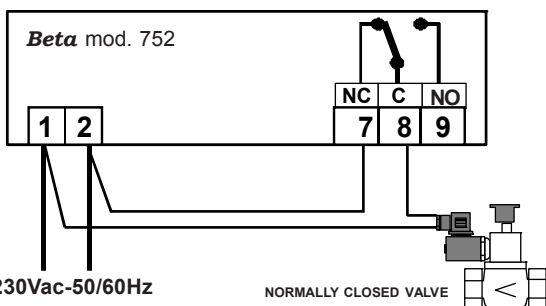


Fig.4

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 $4 \times 3 \times 3$ that is 36 m^3 , 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 ONETHENTH 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.

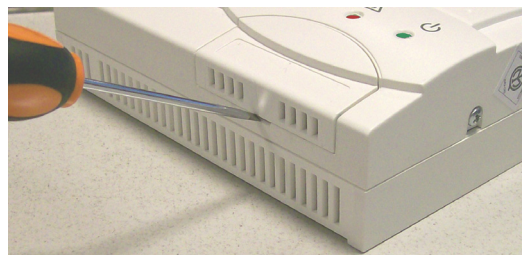


Fig.5

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.

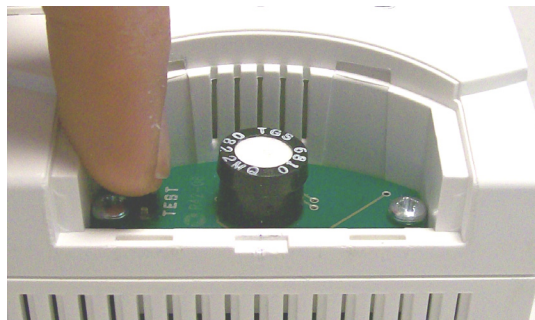


Fig.6

At this point it will be necessary to rearm the electro valve 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 irremediably damaged.**

GENERAL GUARANTEE CONDITIONS

THIS CERTIFICATE IS THE ONLY DOCUMENT THAT GIVES THE RIGHT FOR THE REPAIR OF THE PRODUCT UNDER GUARANTEE.

- The product is GUARANTEED for a period of 24 months from the purchase date.
- Damage caused by tampering, incorrect or improper use and installation is not covered by the GUARANTEE.
- The GUARANTEE is valid only if it is duly compiled.
- In the event of defects covered by the GUARANTEE, the manufacturer will repair or substitute the product free of charge.

SERVICING AFTER THE GUARANTEE PERIOD

Any repairs after the period of the GUARANTEE will be charged on the basis of the parts substituted and the labour costs.

WARRANTY CERTIFICATE TO COMPILE AND SEND IN CASE OF DAMAGE

DEVICE: Beta 752/M Beta 752/G

Serial number(s.n.) _____

DEALER

Stamp: _____ Date of purchase: ____/____/____

USER

Surname and name _____

Address _____ n° _____

City _____

Telephone _____

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 "FAULT" 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



1_Switch off the detector and take the power supply off and to remove the cover set below the three LEDs, lever into the slot provided with the help of a screwdriver. (Fig.7).

Fig.7

2_Unscrew the two fixing screws of the **Interchangeable Sensor** to be replaced. (Fig.8).

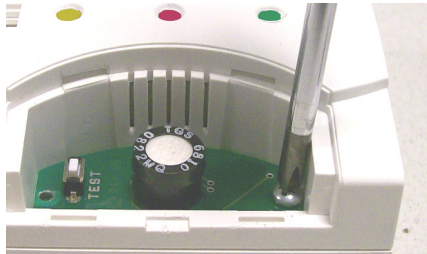
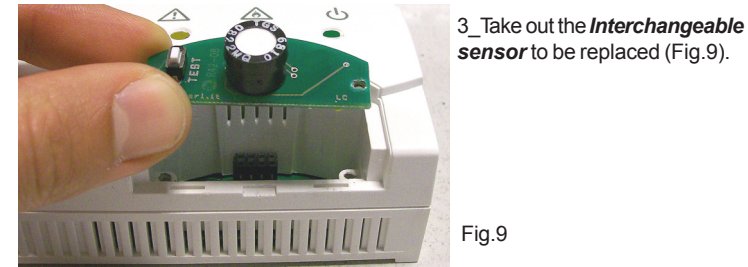


Fig.8



3_Take out the **Interchangeable sensor** to be replaced (Fig.9).

Fig.9

4_Check that the new **Interchangeable Sensor** is compatible with the one to be replaced (in case of wrong sensors, the YELLOW LED lights and the BUZZER rings.) Insert the 4 connectors into the appropriate sit. (Fig. 10).

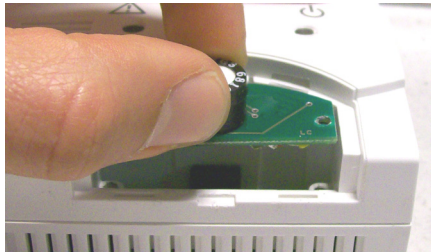


Fig.10



5_Fix the interchangeable sensor through the two screws and close the cover Fig.11, inserting first the two inferior pivots. Then, restore the tension of the power supply.

Fig.11

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 it indicated that the sensor is in the heating phase. During this time, all the detection functions will be inhibited.

WARNING

For the cleaning, use an 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, alcohol, glues and paints. 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 _____

Date replace detector _____

Attention: gas detector must be replaced after 15 years from the installation date indicated in this manual.

Site of installation _____

Serial number (s.n.) _____

(Written on the inside of the plastic container).

First replace sensor date: _____

Second replace sensor date: _____

Attention: after 5 years from the second installation must be replaced the complete gas detector.

Stamp _____

Signed _____

Made in Italy

dis.0134145e cod.2.710.2262

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
- Alarm and relay time delay about 20 seconds
- Acoustic signalisation 85 dB (A) in 1 meter
- Electrical self-diagnosis signal for eventual abnormalities
- Rated to IP42
- According to Standard CEI UNI EN50194-1:2009



Tecnocentro

Tecnocentro Srl
via Miglioli, n°47
20090 Segrate (MI) Italy
Tel. +39 02 26922890
www.tecnocentro.it

geca

GECA Srl
via E. Fermi, n°98
25064 Gussago (BS) Italy
Tel. +39 030 3730218
www.gecasrl.it