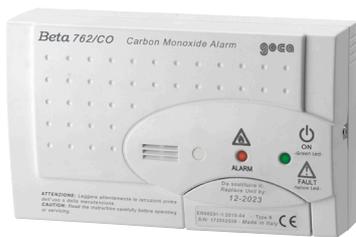


# RIVELATORE DI GAS DOMESTICO DI MONOSSIDO DI CARBONIO

Italiano

serie **Beta**  
mod. **762/CO** & **SE325EC**



Made  
in  
Italy



	Beta	Gas rilevato
	762/CO	Monossido di Carbonio
	SE325EC	Monossido di Carbonio

- L'installazione di questo apparecchio non deve essere considerata come sostituto dell'installazione, dell'uso e della manutenzione corretti di apparecchi a combustione, compresi sistemi di ventilazione e scarico idonei.

- Il presente apparecchio è stato progettato per proteggere le persone dagli effetti acuti dell'esposizione al monossido di carbonio. Esso non protegge completamente le persone con particolari patologie. In caso di dubbio consultare un medico.

- Una lunga esposizione a livelli bassi (>10 ppm) di CO può provocare effetti cronici. In caso di dubbio consultare un medico.

- Il dispositivo di allarme per CO è conforme alla norma europea EN 50291-1:2010 "Apparecchi elettrici per la rilevazione di monossido di carbonio in ambienti domestici".

## INTRODUZIONE

Il rivelatore di gas **Beta** può essere installato in ambienti domestici. Questo apparecchio è da impiegare solo per la rivelazione di Monossido di Carbonio ("CO").

Il Monossido di Carbonio è un gas molto velenoso, incolore ed inodore, prodotto a causa di una cattiva combustione. L'alta velenosità del CO fa sì che la sua presenza, anche a bassissime concentrazioni, possa provocare ad un soggetto esposto per un lungo periodo nausea, cefalea, perdita di coscienza. Se l'esposizione a concentrazioni maggiori è continuativa, il CO può provocare la morte, avendo la proprietà di legarsi al sangue molto più facilmente dell'ossigeno. Forniamo a questo proposito la seguente tabella in cui si chiarisce la pericolosità del CO in funzione della sua concentrazione e del periodo di esposizione:

Concentrazione di CO in aria	Sintomi sull'uomo
100 ppm (0,01%)	Leggero mal di testa in 2-3 ore.
400 ppm (0,04%)	Leggero mal di testa in 1-2 ore, in aumento dopo 2-3 ore.
1600 ppm (0,16%)	Mal di testa, capogiri e nausea in 20 minuti, morte entro 2 ore.
6400 ppm (0,64%)	Mal di testa e capogiri in 1 o 2 minuti, morte in 10-15 minuti.
12800 ppm (1,28%)	Morte in 1-3 minuti.

Tab.1

Da quanto detto è evidente che il rivelatore di CO, dovendo fornire un'azione preventiva, deve intervenire a bassissime concentrazioni, prima cioè che la quantità di CO assorbita dall'organismo diventi pericolosa.

L'apparecchio viene tarato in fabbrica per segnalare l'allarme quando viene misurata una concentrazione di CO in aria pari a:

- 50 ppm per 70 minuti
- 100 ppm per 20 minuti
- 300 ppm per 1 minuto

Queste soglie vengono garantite dalla ditta costruttrice per un periodo superiore ai 6 anni, dopo tale periodo o in caso di accensione del LED "FAULT", il prodotto dovrà essere sostituito.

Sul frontale del rivelatore vi è indicata inoltre la data oltre la quale il prodotto deve necessariamente essere sostituito.

## FUNZIONAMENTO - GENERALITA'

Il rivelatore di gas **Beta** è dotato di un elemento sensibile alla concen-

1

trazione di Monossido di Carbonio nell'aria.

Quando il rivelatore è acceso in STATO di "ON" sul frontale il LED VERDE (ON) effettua un breve lampeggio ogni minuto.

Quando nell'aria la quantità di ppm di monossido di carbonio (CO) misurata dal rivelatore supera una delle 3 soglie d'allarme prefissate, il rivelatore passa nella modalità di "ALLARME" attivando con intermittenza di 0,5 sec. il buzzer ed il LED ROSSO.

## SEGNALAZIONI LUMINOSE E ACUSTICHE

Questo rivelatore è dotato, sulla parete frontale, di tre segnalazioni luminose:



- LED VERDE (ON): STATO di ON in normale funzionamento oppure in stabilizzazione.



- LED GIALLO (FAULT): Il rivelatore non funziona correttamente e deve essere sostituito.



- LED ROSSO (ALARM): Indica lo stato di allarme per fuga di monossido di carbonio (CO) oppure la modalità di stabilizzazione.

Una descrizione completa degli STATI del rivelatore è riportata nella pagina successiva nel paragrafo "STATI DEL RIVELATORE".

## AVVERTENZE INSTALLAZIONE

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

## POSIZIONAMENTO DELL'APPARECCHIO

I rivelatori **Beta** vanno installati in ogni locale contenente un apparecchio a combustione e rivelatori aggiuntivi dovrebbero essere installati per assicurare che le segnalazioni adeguate arrivino agli occupanti degli altri locali (es. locali distanti o camere da letto).

Se il rivelatore **Beta** viene installato in un locale contenente un apparecchio a combustione:

- Deve essere installato ad un'altezza superiore a quella di qualsiasi porta o finestra e vicino al soffitto.
- Se installato a soffitto deve essere installato ad una distanza di almeno 30cm da qualsiasi parete.
- Se installato su una parete deve essere posizionato ad una distanza di 15cm dal soffitto.
- Deve essere installato ad una distanza compresa tra 1 e 3 mt dall'utilizzatore a gas (cucina, caldaia etc.).

Se il rivelatore **Beta** viene installato in un locale privo di apparecchio a combustione (camera da letto, salotto etc.):

- Deve essere montato a parete in linea con l'altezza della respirazione delle persone presenti nel locale.

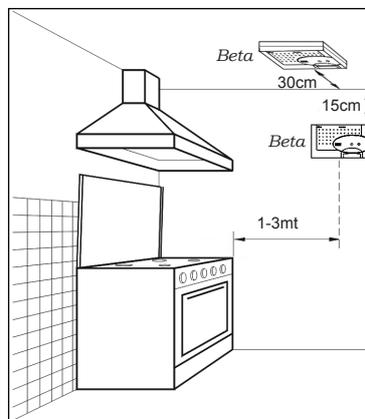


Fig.1

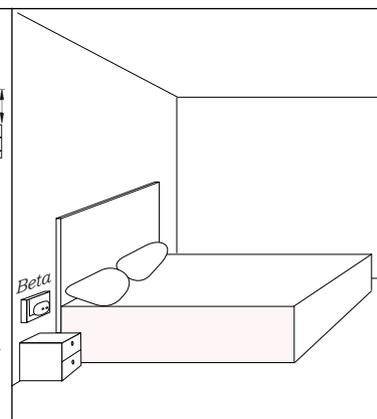


Fig.2

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

- Su un ripiano.
- Direttamente sopra il lavabo o l'apparecchio a gas.
- 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 45°C o al di sotto di -10°C.

2

- In una parete umida o bagnata.
- In ambienti critici ove polvere e sporco possano danneggiare il sensore gas.

### INSTALLAZIONE

Con l'ausilio di un cacciavite, svitare la vite posta sul lato destro dell'apparecchio e togliere il frontale (Fig.3).

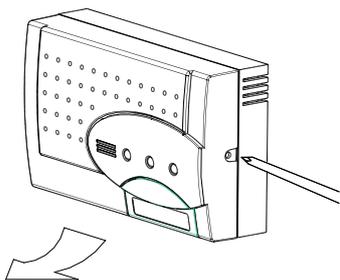


Fig.3  
Posizionare in modo corretto la base e fissarla sulla scatola da incasso 3 moduli o sulla parete utilizzando viti e tasselli in dotazione. Per il fissaggio dei tasselli forare la parete con una punta di diametro 5 mm.

### ALIMENTAZIONE - PRIMA ACCENSIONE ON

Il rivelatore gas **Beta** è alimentato da una batteria al litio da 3V 1400mAh che ne garantisce il funzionamento per almeno 6 anni (in condizioni normali).

Dopo aver aperto il frontale procedere come segue:

● Per accendere il rivelatore gas **Beta** spostare il JUMPER presente al suo interno dalla posizione **OFF** alla posizione **ON** (Fig.4).

Ogni singolo LED effettuerà un lampeggio accompagnato da un "Beep".

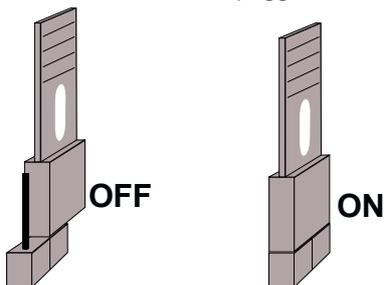


Fig.4  
Ora il rivelatore va in modalità di stabilizzazione. Riposizionare il frontale del rivelatore e avvitarlo sulla vite di fissaggio.

### MODALITA' DI STABILIZZAZIONE

Una volta acceso, il rivelatore ha bisogno di un periodo di stabilizzazione di circa due minuti prima di funzionare correttamente. Durante tale periodo le funzioni di rivelazione sono inibite.

Tale stato è rappresentato dal lampeggio sincrono, ogni 8 secondi, dei LED VERDE e ROSSO.

Trascorso il periodo di stabilizzazione, il rivelatore passa a normale stato di ON.

### STATI DEL RIVELATORE

Nella tabella "Tab.2" sono visualizzati tutti gli STATI di funzionamento del rivelatore gas **Beta**.

Ogni **STATO** è riconoscibile da un numero specifico di **Lampeggi** e/o "Beep" del buzzer nell'arco di tempo di 1 minuto.

#### - STATO di ON

Il rivelatore gas **Beta** emette un lampeggio del LED VERDE ogni minuto.

Questo significa che il rivelatore gas **Beta** è attivo nella rilevazione di Monossido di Carbonio (CO).

#### - SELF TEST

Il rivelatore gas **Beta**, ogni 10 minuti, effettua un **Self test** automatico. Questa operazione è un controllo dei componenti elettronici presenti al proprio interno, incluso il sensore, per garantire la piena funzionalità del rivelatore.

Nel caso in cui il **Self test** rilevasse dei problemi, il rivelatore passa allo STATO di FAULT.

#### - STATO di FAULT

In questo STATO il rivelatore di gas emette 2 "Beep" e 2 lampeggi del LED GIALLO consecutivi ogni minuto (Tab. 2).

Questo significa che il rivelatore gas **Beta** non funziona più correttamente e la rivelazione gas non è più garantita.

**Il rivelatore gas deve essere sostituito.**

E' possibile far tacere i 2 **Beep** per un periodo di tempo di **24 ore** premendo il tasto **TEST/HUSH** (paragrafo **TEST/HUSH**).

#### - STATO di ALARM

Il rivelatore sta rilevando una concentrazione di gas Monossido di Carbonio sopra le soglie di allarme. In questo STATO il rivelatore fa suonare ad intermittenza il buzzer "Beep" e fa lampeggiare il LED ROSSO.

Se il rivelatore gas **Beta** è in stato di **ALARM** per più di 15 minuti, per risparmiare la carica della batteria riduce la frequenza dei "Beep" e dei lampeggi del LED ROSSO.

Solo se la quantità di gas misurata nell'aria è inferiore a 300 ppm è possibile far tacere il buzzer per un periodo di tempo di **15 minuti** premendo il tasto **TEST/HUSH** (paragrafo **TEST/HUSH**).

Trascorso tale periodo, se la concentrazione di gas fosse superiore alle soglie di allarme, il buzzer tornerebbe a suonare.

#### - STATO di BATTERIA SCARICA

In questo STATO il rivelatore di gas emette 1 "Beep" e un lampeggio del LED GIALLO ogni minuto (Tab. 2).

E' possibile inoltre far tacere il "Beep" per un periodo di tempo di **24 ore** premendo il tasto **TEST/HUSH** (paragrafo **TEST/HUSH**).

**Il rivelatore di gas deve essere sostituito.**

#### - STATO di FINE VITA

In questo STATO il rivelatore di gas emette 3 "Beep" e 3 lampeggi del LED GIALLO consecutivi ogni minuto (Tab. 2). Il rivelatore di gas ha superato il tempo massimo nel quale è garantito il funzionamento.

**Il rivelatore di gas deve essere sostituito.**

☼ = N° Lampeggi LED al minuto

🔊 = N° Beep al minuto

STATO	Lampeggi & Beep/Minuto		
	LED ROSSO & Beep	LED VERDE & Beep	LED GIALLO & Beep
ON	-	N°1 ☼	-
FAULT	-	-	N°2 ☼ N°2 🔊
ALARM	N°60 ☼ N°60 🔊	-	-
FINE VITA	-	-	N°3 ☼ N°3 🔊
BATT. SCARICA	-	-	N°1 ☼ N°1 🔊

Tab. 2

### TASTO TEST/HUSH

Fare leva nella fessura con un cacciavite piatto (Fig.5) e aprire il coperchietto al di sotto dei LED di segnalazione.



Fig.5



Fig.6

Premendo il tasto **TEST/HUSH** (Fig.6) è possibile:

● testare il funzionamento dei LED e del BUZZER dell'apparecchio quando il rivelatore è in stato di **ON**.

In questo caso il rivelatore fa lampeggiare uno alla volta i LED, associando ad ogni lampeggio un "Beep". **Si consiglia di effettuare questa operazione almeno una volta alla settimana.**

In caso di anomalia contattare l'assistenza.

● far tacere il suono del BUZZER (Beep) quando il rivelatore è nello stato di **FAULT**, **FINE VITA** e **BATTERIA SCARICA**.

Il rivelatore di gas smetterà di suonare per un arco di tempo di 24 ore mentre il LED GIALLO continuerà a lampeggiare.

Trascorse le 24 ore il rivelatore di gas tornerà a suonare.

● far tacere il suono del BUZZER (**Beep**) quando il rivelatore è in stato di **ALARM** con concentrazione inferiore a 300 ppm.

Il rivelatore di gas smetterà di suonare per un arco di tempo di 15 minuti mentre il LED ROSSO continuerà a lampeggiare.

Trascorsi i 15 minuti se fosse presente ancora una concentrazione di monossido di carbonio (CO) dannosa, il rivelatore tornerà a suonare.

### ATTENZIONE!

#### In caso di allarme:

- 1) Aprire porte e finestre per aumentare la ventilazione dell'ambiente.
  - 2) Chiudere il rubinetto del contatore del gas e smettere di utilizzare qualunque apparecchio a combustione.
  - 3) 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.
  - 4) Se ci fossero persone con sintomi di nausea o cefalea chiamare immediatamente il numero di emergenza sanitaria.
- Se l'allarme cessa, è necessario individuare la causa che l'ha provocato e provvedere di conseguenza.

### VERIFICHE PERIODICHE

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

### AVVERTENZE

Per la pulizia dell'apparecchio utilizzare un panno per togliere la polvere posatasi sull'involucro. 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 quantità elevate, interferiscono con il sensore provocando falsi allarmi. Si consiglia di ventilare il locale quando si utilizzano questi prodotti.

I vapori di solventi o siliconi possono deteriorare il sensore gas anche durante lo stoccaggio in magazzino.

L'utilizzo del rivelatore di gas al di fuori dei range di temperatura e umidità indicati può danneggiare il sensore e diminuirne il tempo di vita.

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.

### 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 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.

#### 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. 762/CO

serie **Beta** mod. SE325EC

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

#### RIVENDITORE

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

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

#### UTILIZZATORE

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

Via \_\_\_\_\_

N° \_\_\_\_\_

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

Città \_\_\_\_\_

Telefono \_\_\_\_\_

### DA COMPILARSI A CURA DELL'INSTALLATORE:

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

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

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

Numero di serie apparecchio \_\_\_\_\_

(Da leggere sul coperchietto estraibile)

Timbro \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: Batteria litio 3V - 1400 mAh (NON sostituibile)  
- Durata vita batteria: più di 6 anni (in funzionamento normale)  
- Durata vita sensore: più di 6 anni in ambiente domestico secondo specifiche.

- Temperatura di lavoro: -10°C ... +45°C.  
- Umidità relativa: 30% ... 90% UR.  
- Limite funzionamento sensore: 5000 ppm max 15 minuti  
- Tempo massimo di stoccaggio: 6 mesi  
- Soglie d'intervento:

- 50 ppm per 70 minuti.
- 100 ppm per 20 minuti.
- 300 ppm per 1 minuto.

- Segnalazione acustica: 80 dB(A) a 1 metro.  
- Grado di protezione: IP42.  
- Autodiagnosi elettronica con segnalatore eventuali anomalie.  
- Il dispositivo di allarme per CO è conforme alla norma europea EN 50291-1:2010 "Apparecchi elettrici per la rilevazione di monossido di carbonio in ambienti domestici".

Dis. 0134183 Cod. 2.710.2991



**Tecno  
centro**

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

**geca**

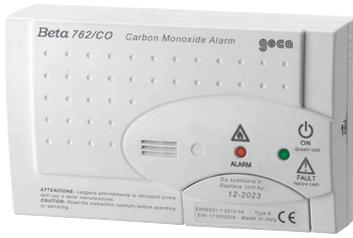
GECA Srl  
Via E. Fermi, n°98 25064 Gussago (BS)  
Italy Tel. +39 030 3730218  
www.gecasrl.it

# CARBON MONOXIDE DETECTOR

serie **Beta**

mod. **762/CO & SE325EC**

English



Made in Italy



	Beta	Detected gas
	762/CO	Carbon Monoxide
	SE325EC	Carbon Monoxide

Installation of this appliance should not be considered as a substitute for proper installation, operation and maintenance of combustion appliances, including suitable ventilation and drainage systems.

- This unit is designed to protect people from the acute effects of exposure to carbon monoxide. It does not completely protect people with particular pathologies. In case of doubt, consult a doctor.

- Long exposure to low levels (> 10 ppm) of CO may cause chronic effects. In case of doubt, consult a doctor.

- The CO alarm device conforms to European Standard EN 50291-1: 2010 "Electrical Appliances for Detecting Carbon monoxide in domestic environments."

## INTRODUCTION

The **Beta** gas detector can be installed in domestic environments. This appliance should only be used for the detection of carbon monoxide ("CO").

Carbon monoxide is a very poisonous, colorless and odorless gas produced due to bad combustion.

The high poisonous of the CO can causes - even at very low concentrations, if exposed for a long period - nausea, cephalia, loss of consciousness. If exposure to higher concentrations is continuous, CO may lead to death, having the ability to bind to blood much more easily than oxygen. In this regard, we give the following table to clarify the CO dangerousness in function of its concentration and exposure:

Concentration of CO in air	Symptoms on human
100 ppm (0,01%)	Light headache in 2-3 hours.
400 ppm (0,04%)	Light headache in 1-2 hours, rising after 2-3 hours.
1600 ppm (0,16%)	Headaches, dizziness and nausea in 20 minutes, dying within 2 hours.
6400 ppm (0,64%)	Headaches and diarrhea in 1 or 2 minutes, death in 10-15 minutes.
12800 ppm (1,28%)	Death in 1-3 minutes.

Tab.1

It is evident from the above that the CO detector, having to provide a preventive action, must intervene at very low concentrations, before that the concentration of CO absorbed by the organism becomes pernicous.

The unit is calibrated at the factory to signal the alarm when a CO concentration is measured in the air of:

- 50 ppm for 70 minutes
- 100 ppm for 20 minutes
- 300 ppm for 1 minute

These thresholds are guaranteed by the manufacturer for a period of more than 6 years after this period or when the "FAULT" LED is switched on, the product must be replaced.

On the front of the detector is also indicated the date beyond which the product must necessarily be replaced.

## GENERAL OPERATIONS

The **Beta** gas detector has a sensitive element to the concentration of carbon monoxide in the air.

1

When the detector is switched to "ON" the GREEN LED (ON) flashes every minute.

When the concentration of carbon monoxide (CO) measured in the air by the detector exceeds one of the three predefined alarm thresholds it turns to the "ALARM" mode by activating it with 0.5 sec intermittence. the buzzer and the RED LED.

## VISUAL AND ACUSTIC SIGNALS

This detector features with three luminous signals:



- GREEN LED (ON): STATUS ON in normal operation or in stabilization.



- YELLOW LED (FAULT): The detector does not work properly and must be replaced.



- RED LED (ALARM): Indicates the status of alarm for exceeded concentration of carbon monoxide (CO) or stabilization mode.

A complete description of the detector's mode can be found on the next page in the "DETECTOR'S MODE" section.

## INSTALLATION WARNINGS

**Warning: the instrument must be installed and put out of order by qualified technical personnel.**

## POSITIONING

**Beta** detectors must be installed in each room containing a combustion appliance and additional detectors should be installed to ensure that proper signaling is provided to the occupants of other premises (eg remote areas or bedrooms).

If the **Beta** detector is installed in a room containing a combustion equipment:

- It should be installed at a height higher than any door or window and close to the ceiling.
- If installed on a ceiling, it must be installed at a distance of 30 cm from any wall.
- If installed on a wall, it must be located at a distance of 15 cm from the ceiling.
- It should be installed at a distance of 1 to 3 mt from the gas utilities (kitchen, boiler, etc.).

If the **Beta** detector is installed in a room without a combustion unit (bedroom, living room, etc.).

- Does be wall-mounted in line with the height of breathing of the people in the room.

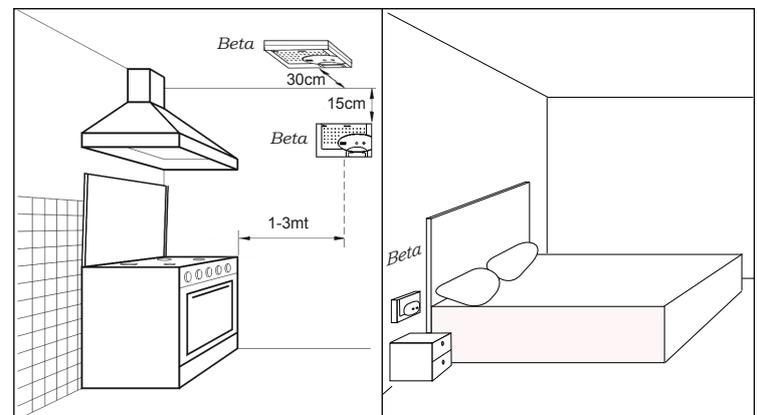


Fig.1

Fig.2

The appliance MUST NOT BE INSTALLED:

- On a shelf.
- Directly above the washbasin or gas appliance.
- In closed rooms or corners where there is no free air circulation.
- Near to walls or other obstacles that can block gas flow from the user to the detector, or aspirators and fans that can deactivate air-flow.
- In environments where the temperature may reach above 45 ° C or below -10 ° C.

2

- In a damp or wet wall.
  - In critical environments where dust and dirt can damage the gas sensor.
- where dust and dirt can damage the gas sensor.

### INSTALLATION

With the help of a screwdriver, unscrew the screw on the right side of the product and remove the front panel (Fig.3).

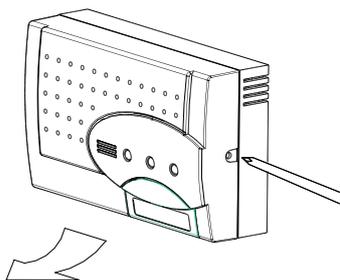


Fig.3  
Position the base correctly and secure it to the 3-module recessed box or to the wall using screws and dowels supplied.  
For fixing the dowels, pierce the wall with a tip of 5 mm diameter.

### FIRST TIME USE

The **Beta** gas detector is powered by a 3V 1400mAh lithium battery - which guarantees its operation for at least 6 years (under normal conditions).

After opening the front part, proceed as follows:

- To turn on the **Beta** gas detector, move the JUMPER inside from the OFF position to the ON position (Fig.4).

Each single LED will be blinking accompanied by a "Beep".

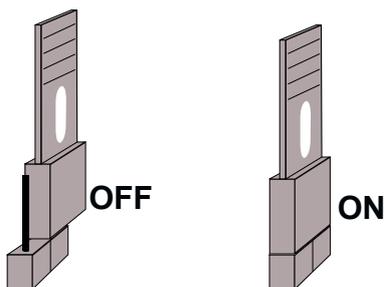


Fig.4  
Now the detector goes into stabilization mode.  
Place the front part of the detector and screw.

### STABILIZATION MODE

Once switched on, the detector needs a stabilization period of about two minutes before working properly. During this period, the detection functions are inhibited.

This state is represented by the synchronous flashing every 8 seconds of the GREEN and RED LEDs.

After the stabilization period has elapsed, the detector switches to normal state ON.

### DETECTOR'S MODE

The table "Tab.2" shows all the operating modes of the **Beta** gas detector.

Each MODE is recognizable by a specific number of flashes and / or "Beeps" of the buzzer over a period of 1 minute.

#### - MODE ON

The **Beta** Gas Detector emits a flash of the GREEN LED every minute.

This means that the **Beta** Gas Detector is active in the detection of Carbon Monoxide (CO).

#### - SELF TEST

The **Beta** Gas Detector performs an automatic self-test every 10 minutes.

This is a check of the electronic components inside it, including the sensor, to ensure the full functionality of the detector.

If the Self-Test detects problems, the detector switches to FAULT STATUS.

#### - FAULT MODE

In this status the gas detector emits 2 "Beeps" and 2 "flashes" of the YELLOW LED per minute (Tab 2).

This means that the **Beta** gas detector is no longer functioning properly and gas detection is no longer guaranteed.

The gas detector must be replaced.

You can silence the 2 Beeps for a 24-hour period by pressing the TEST / HUSH key (see TEST/HUSH paragraph).

#### - ALARM MODE

In this mode the detector is detecting a concentration of carbon monoxide over the alarm thresholds.

In this state, the detector emits "Beeps" and the RED LED flash intermittently.

If the **Beta** gas detector is in ALARM status for more than 15 minutes, to save battery charge, it reduces the "Beep" frequency and red LED flashes.

Only if the amount of gas measured in air is less than 300 ppm it is possible to silence the buzzer for a period of 15 minutes by pressing the TEST / HUSH button (see TEST / HUSH paragraph).

After that period, if the gas concentration exceeds the alarm thresholds, the BUZZER will be automatically switched on.

#### - LOW BATTERY MODE

In this mode the gas detector emits 1 "Beep" and 1 yellow LED blinking every minute (Tab 2).

It is also possible to silence the "Beep" for a period of 24 hours by pressing the TEST / HUSH button ( see TEST / HUSH paragraph).

The gas detector must be replaced.

#### - END OF LIFE OF THE SENSORS' STATUS

In this mode, the gas detector emits 3 "Beeps" and 3 LED YELLOW LED flashes every minute (Tab 2).

The gas detector has exceeded the maximum time in which the operation is guaranteed.

☼ = N° Flash LED per minute

🔊 = N° Beep per minute

MODE	Flash & Beep/Minute		
	RED LED & Beep	GREEN LED & Beep	YELLOW LED & Beep
ON	-	N°1 ☼	-
FAULT	-	-	N°2 ☼ N°2 🔊
ALARM	N°60 ☼ N°60 🔊	-	-
END LIFE	-	-	N°3 ☼ N°3 🔊
LOW BATTERY	-	-	N°1 ☼ N°1 🔊

Tab. 2

### TEST/HUSH BOTTON

Loosen in the slot with a flat screwdriver (Fig.5) and open the cover below the signal LEDs.



Fig.5

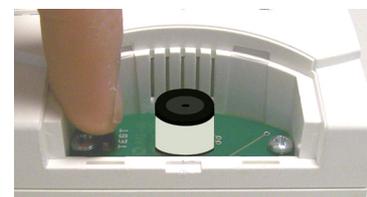


Fig.6

By pressing the TEST / HUSH button (Fig.6) you can:

- Test the operation of the LEDs and BUZZER of the unit when the detector is in ON mode.

In this case, the detector flashes one by one LEDs, associating each one with a Beep.

We recommend you to do this at least once a week.

In case of anomalies contact support.

- Silence the BUZZER sound (Beep) when the detector is in FAULT, END LIFE and LOW BATTERY mode.

The gas detector will stop "beep" for 24 hours while the YELLOW LED will continue to flash.

After 24 hours the BUZZER will be automatically switched on.

● *silence the BUZZER sound (Beep) when the detector is in ALARM status with a concentration below 300 ppm.*

*The gas detector will stop "Beep" for 15 minutes while the RED LED will continue to flash.*

*After 15 minutes if there is still a concentration of harmful carbon monoxide (CO), BUZZER will be automatically switched on.*

**ATTENTION!**

**In the event of an alarm:**

1) *Open doors and windows to increase the ventilation of the environment.*

2) *Close the gas counter tap and stop using any combustion device.*

3) *If the alarm continues and the cause of gas leak is not detectable or negligible, abandon the property and, from the outside, alert the emergency service.*

4) *If there were people with nausea or headache symptoms, immediately call the health emergency number.*

*If the alarm stops, it is necessary to identify the cause that has caused it and to act accordingly.*

**PERIODICAL VERIFICATIONS**

*We warmly suggest doing a check-test of the detector working, carried-out from your installer - at least once a year.*

**WARNING**

*To clean the appliance, use a cloth to remove the dust on the case. Keep in mind that the sensor has good resistance to commonly used products such as sprays, detergents, alcohol, glues or paints, but these products can contain substances that, in large quantities, interfere with the sensor causing false alarms.*

*It is advisable to ventilate the room when using these products.*

*Solvent or silicone vapors can deteriorate the gas sensor even during storage in the warehouse.*

*The use of the gas detector outside the temperature range and humidity indicated may damage the sensor and reduce its life duration.*

*It is reminded that the detector is unable to detect leaks that occur outside the room where it is installed either inside the walls or under the floor.*

**SALES CONDITION**

**THE PRESENT CERTIFICATE IS THE ONLY DOCUMENT TO HAVE THE RIGHT OF REPAIRATION 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 is 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  
COMPLETE AND SEND IN CASE OF DAMAGE.**

**DEVICE:**

- serie **Beta** mod. 762/CO       serie **Beta** mod. SE325EC

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

**DEALER**

**Stamp:** \_\_\_\_\_

Date of purchase: \_\_\_\_\_

**USER**

Surname and name \_\_\_\_\_

Address \_\_\_\_\_ N° \_\_\_\_\_

City \_\_\_\_\_

Telephone \_\_\_\_\_

**TO COMPILE BY THE INSTALLER:**

Installation date \_\_\_\_\_

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

Installation local \_\_\_\_\_

Instruments' serial number \_\_\_\_\_

(to read on the frontal plastic involucres)

Stamp \_\_\_\_\_

Sign \_\_\_\_\_

**TECHNICAL CHARACTERISTICS**

- **Power:** Lithium battery 3V - 1400 mAh (NOT replaceable)
- **Battery life:** more than 6 years (in normal operation)
- **Sensor life:** more than 6 years in a domestic environment according to specifications.
- **Working temperature:** -10 °C ... + 45 °C.
- **Relative humidity:** 30% ... 90% UR.
- **Sensor operation limit:** 5000 ppm max 15 minutes
- **Maximum storage time:** 6 months
- **Intervention thresholds:**
  - 50 ppm for 70 minutes.
  - 100 ppm for 20 minutes.
  - 300 ppm for 1 minute.
- **Acoustic signal:** 80 dB (A) to 1 meter.
- **Protection degree:** IP42.
- **Electronic self-diagnosis with anomaly signal.**
- **The CO alarm device conforms to the European standard EN 50291-1: 2010 "Electrical devices for the detection of carbon monoxide in domestic environments".**

Dis. 0134183 Cod. 2.710.2091



**Tecnocentro**  
Tecnocentrol Srl  
Via Miglioli, n°47 20090 Segrate (MI)  
Italy Tel. +39 02 26922890  
www.tecnocentrol.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.*