

RIVELATORE GAS DOMESTICO DI MONOSSIDO DI CARBONIO

serie **Beta** mod. **762 CO** & **762/10 CO**
serie **Beta** mod. **SE325EC** & **SE345EC**

Italiano




CE

MADE IN ITALY

Marchio	Modello	Vita stimata
geca	Beta 762 CO	6 anni
	Beta 762/10 CO	10 anni
Tecnocontrol	Beta SE325EC	6 anni
	Beta SE345EC	10 anni

- 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. Essendo 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

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

FUNZIONAMENTO - GENERALITA'

Il rivelatore di gas **Beta** è dotato di un elemento sensibile alla concentrazione 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".

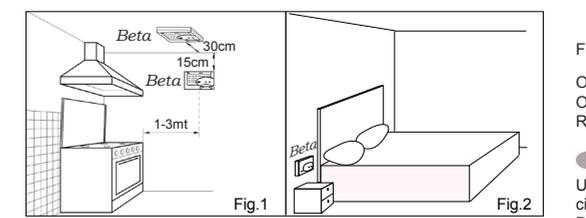
AVVERTENZE INSTALLAZIONE

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 camera da letto). **Se il rivelatore Beta viene installato in un locale contenente un apparecchio a combustione:**

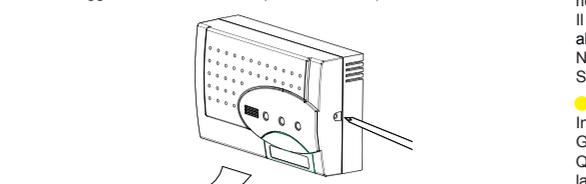
- Deve essere installato ad un'altezza superiore a quella di qualsiasi porta o finestra e vicino al soffitto.
- Se installato a soffitto deve essere installato ad una distanza di almeno 30cm da qualsiasi parete.
- Se installato su una parete deve essere posizionato ad una distanza di 15cm dal soffitto.
- 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.



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

INSTALLAZIONE

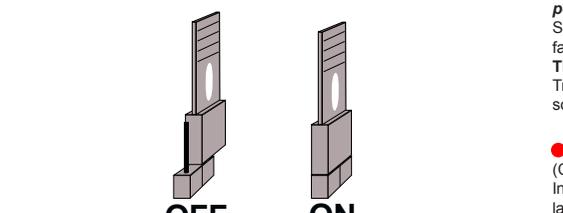
Con l'ausilio di un cacciavite, svitare la vite posta sul lato destro dell'apparecchio e togliere il frontale (Fig.3). Posizionare in modo corretto la base e fissarla sulla scatola da incasso 3 moduli o sulla parete utilizzando viti e tasselli in dotazione. Per il fissaggio dei tasselli forare la parete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



ALIMENTAZIONE - PRIMA ACCENSIONE

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". Ora il rivelatore va in modalità di stabilizzazione. Riposizionare il frontale del rivelatore e avvitare la 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. Il **Self test** è uno stato autodiagnostico che non è raffigurato in modo visibile all'utente. 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

Tab.2

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 è ancora superiore alle soglie di allarme, il buzzer riprende a suonare.

- **STATO di ALARM + FAULT**: (Corrisponde allo stato di **ALARM** + lampeggio del LED GIALLO). In questo STATO il rivelatore fa suonare ad intermittenza il buzzer "Beep" e fa lampeggiare contemporaneamente sia il LED ROSSO che il LED GIALLO. Il rivelatore sta rilevando una concentrazione di gas Monossido di Carbonio sopra le soglie di allarme e contemporaneamente si sta verificando uno dei due casi seguenti:

- la concentrazione di "CO" rilevata è superiore al fondo scala del rivelatore;
- il rivelatore sta riscontrando un'anomalia di funzionamento.

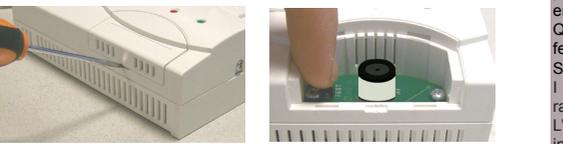
Solo se la quantità di gas misurata nell'aria è inferiore a 300 ppm è possibile far tacere il buzzer per un periodo di tempo di **15 minuti** premendo il tasto **TEST/HUSH (paragrafo TEST/HUSH)**. Trascorso tale periodo, se la concentrazione di gas è ancora superiore alle soglie di allarme, il buzzer riprende a suonare. **Se, cessato l'allarme di fuga di gas, il rivelatore si trovasse nello stato di FAULT, esso deve essere sostituito.**

- **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.**

STATO	N° Lampeggi LED & "Beep" al minuto		
ON	-	N°1	-
FAULT	-	-	N°2
ALARM	N°60	-	-
FAULT + ALARM	N°60	-	N°60
FINE VITA	-	-	N°3
BATT. SCARICA	-	-	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. 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. Trascorso tale periodo, se la concentrazione di gas è ancora superiore alle soglie di allarme, il buzzer riprende 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 silicioni 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.

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:
 serie **Beta** mod. 762/CO serie **Beta** mod. SE325EC
 serie **Beta** mod. 762/10 CO serie **Beta** mod. SE345EC

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: 6 anni in funzionamento normale (**Beta** 762 CO - **Beta** SE325EC), 10 anni in funzionamento normale (**Beta** 762/10 CO - **Beta** SE345EC).
- Durata vita sensore (in ambiente domestico come specifiche): - 6 anni (**Beta** 762 CO - **Beta** SE325EC), - 10 anni (**Beta** 762/10 CO - **Beta** SE345EC).
- 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. IP42.
- Grado di protezione: 80 dB(A) a 1 metro. IP42.
- Autodiagnosi elettronica con segnalazione 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".

CE

geca
 Geca Srl
 Via E. Fermi, n°98 25064 Gussago (BS)

Tecnocontrol
 Tecnocontrol Srl
 Via Miglioli, n°47 20090 Segrate (MI)

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

CARBON MONOXIDE DETECTOR
serie Beta
 series **Beta** mod. 762 CO & 762/10 CO
 series **Beta** mod. SE325EC & SE345EC




English

CE

MADE IN ITALY

Brand	Mod.	Estimated life
geca	Beta 762 CO	6 years
	Beta 762/10 CO	10 years
Technocontrol	Beta SE325EC	6 years
	Beta SE345EC	10 years

- 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 pernicious. 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. 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 exceed ed concentration of carbon monoxide "CO" or stabilization mode.

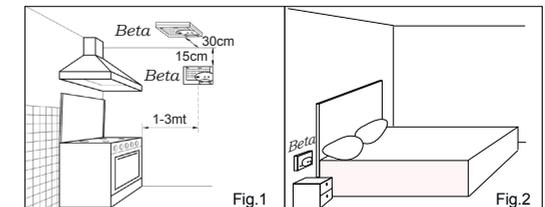
A complete description of the detector's mode can be found on the next page in the "DETECTOR'S MODE" section.

INSTALLATION WARNINGS

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

POSITIONING

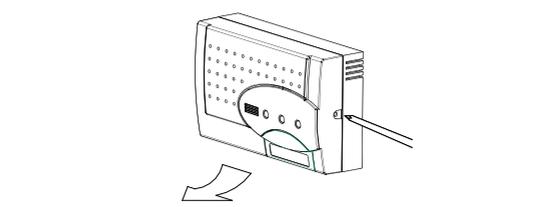
Beta detectors must be installed in each room containing a combustion appliance and additional detectors should be installed to ensure that proper signaling is provided to the occupants of other premises (eg remote areas or bedrooms). **If the Beta detector is installed in a room containing a combustion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



- 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 airflow.
 - In environments where the temperature may reach above 45°C or below -10°C.

INSTALLATION

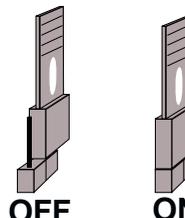
With the help of a screwdriver, unscrew the screw on the right side of the product and remove the front panel (Fig.3). Position the base correctly and secure it to the 3-module recessed box or to the wall using screws and dowels supplied. For fixing the dowels, pierce the wall with a tip of 5 mm diameter.



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".



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.

Fig.3

Tab.2

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.

- ALARM + FAULT MODE**
(It corresponds to the status of ALARM MODE + flashing of the YELLOW LED).

In this mode the detector is detecting a concentration of carbon monoxide over the alarm thresholds and simultaneously finds an abnormality in its operation. In this state, the detector emits "Beeps" and the RED LED and YELLOW LED flash intermittently. This means that the **Beta** gas detector is no longer functioning properly. **The gas detector must be replaced.** If the **Beta** gas detector is in FAULT+ALARM status for more than 15 minutes, to save battery charge, it reduces the "Beep" frequency and RED and YELLOW 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.**

MODE	N° Flash & "Beep"/minute		
ON	-	N°1	-
FAULT	-	-	N°2
ALARM	N°60	-	-
ALARM + FAULT	N°60	-	N°60
END LIFE	-	-	N°3
LOW BATTERY	-	-	N°1

Tab.2

TEST/HUSH BOTTOM

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:

- Open doors and windows to increase the ventilation of the environment.
- Close the gas counter tap and stop using any combustion device.
- 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.
- 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.

Tab.2

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 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 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

COMPILE AND SEND IN CASE OF DAMAGE

- DEVICE:
- series **Beta** mod. 762/CO
 - series **Beta** mod. SE325EC
 - series **Beta** mod. 762/10 CO
 - series **Beta** mod. SE345EC

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: - 6 years (**Beta** 762 CO - **Beta** SE325EC) in normal operation. - 10 years (**Beta** 762/10 CO - **Beta** SE345EC) in normal operation.
- Sensor life (in a domestic environment according to specifications): - 6 years (**Beta** 762 CO - **Beta** SE325EC). - 10 years (**Beta** 762/10 CO - **Beta** SE345EC).
- 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".

CE



Tecnococontrol Srl
Via Miglioli, n°47 20090 Segrate (MI)



GECA Srl
Via E. Fermi, n°98 25064 Gussago (BS)

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