

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 asciutto per togliere la polvere posatasi sull'involucro. Non tentare di aprire o smontare il regolatore di gas, tale operazione può causare scossa elettrica oltre a danneggiare il prodotto. I prodotti d'uso comune quali spray, detersivi, alcool, colle o vernici possono contenere sostanze che, in quantità elevate, potrebbero danneggiare il sensore provocando falsi allarmi.

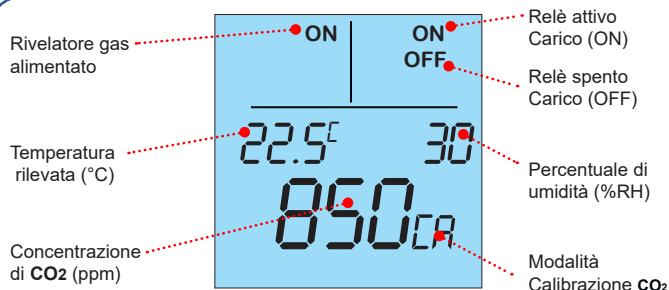
Si consiglia di ventilare il locale quando si utilizzano questi prodotti.

Si ricorda che il dispositivo NON è in grado di rilevare gas **CO2** al di fuori dal locale in cui è installato oppure all'interno dei muri o sotto al pavimento.

Non usare il dispositivo per scopo diverso da quello per cui è stato progettato.

- Il presente dispositivo NON può funzionare in assenza di alimentazione.
- Il presente dispositivo NON è un dispositivo di sicurezza.
- Il presente dispositivo è da intendersi per uso domestico/commerciale.

DISPLAY



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

- Il rivelatore gas 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: ☐ Beta mod. 762 CO2

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 sulla parte interna dell'involucro in plastica)

Timbro: _____

Firma _____

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 100 / 240Vac - 50/60Hz (P. Max 1,8VA a 230Vac). 12Vdc (P. Max 0,6W).
- Accuratezza:
 - CO2: ± (30ppm + 3%VM)
 - Temperatura: ± (0,4°C + 0,023 x (T [°C] - 25°C)).
 - Umidità: ± 3%UR
- Campo di misura:
 - CO2: 0 - 40.000 ppm
 - Temperatura: -40°C ... +70°C
 - Umidità: 0%UR ... 100% UR
- Soglia d'intervento per ISTERESI: 25% della soglia impostata (solo discesa).
- Ritardo intenzionale di preriscaldamento dall'inserzione in rete dell'apparecchio: 30 Secondi
- Ritardo intenzionale comando relè: 20 Secondi
- Autodiagnosi elettronica con segnalatore eventuali anomalie.
- Segnalazione acustica (buzzer).
- Grado di protezione: IP40

Dis. 0134231 Cod. 2.710.3883



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



Informazioni agli utenti:

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

RAEE



FOGLIO ISTRUZIONE

RACCOLTA CARTA

Verifica le disposizioni
del tuo comune

Follow us on:

YouTube

LinkedIn



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

geca

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

epfgroup.it

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

RIVELATORE DI GAS CO2 PER USO DOMESTICO



serie **Beta** mod. **762 CO2**

Italiano



MADE IN ITALY

Serie	Gas rilevato	Alimentazione
Beta 762 CO2	CO2 (Anidride carbonica)	100÷240Vac-50/60Hz / 12Vdc

Il Manuale d'uso e manutenzione deve essere conservato per tutta la durata del dispositivo in uso, nelle vicinanze dello stesso, dentro un apposito contenitore e, soprattutto, al riparo da qualsiasi elemento o sostanza che ne possa compromettere la perfetta leggibilità.

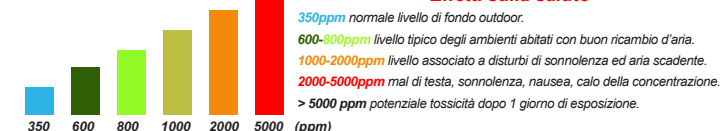
INTRODUZIONE

Il monitoraggio ed il controllo della temperatura, dell'umidità e della concentrazione di anidride carbonica negli ambienti chiusi è fondamentale per il benessere del nostro corpo ed influisce in modo positivo sulla nostra salute.

La **CO2** (anidride carbonica o biossido di carbonio) è un gas inerte, inodore ed incolore, naturalmente presente in atmosfera in concentrazioni limitate.

Un'elevata concentrazione di **CO2** provoca il calo della concentrazione, sonnolenza, nausea e l'aumento della frequenza respiratoria.

Effetti sulla salute



DESCRIZIONE GENERALE

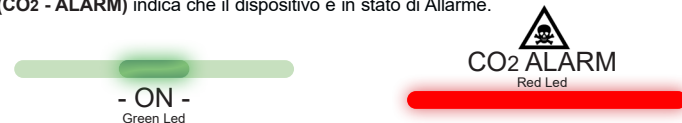
I dispositivi **Beta 762 CO2** sono rivelatori gas di Anidride carbonica (**CO2**) dotati di segnale acustico (Buzzer) e di un relè che serve per azionare un impianto di ventilazione. Grazie alla presenza di un display retroilluminato è sempre possibile verificare la quantità di **Anidride Carbonica (ppm)**, la percentuale di **Umidità** e la **Temperatura** presenti in ambiente. I rivelatori della serie **Beta 762 CO2** sono impostati di default per mantenere la concentrazione di **CO2** al di sotto della soglia massima di **2000ppm**, ma tale soglia può essere modificata dall'installatore.

I rivelatori di gas **Beta 762 CO2** hanno una durata stimata di 15 anni.

Dopo tale periodo o alla comparsa della scritta "REPLACE" sul display retroilluminato, l'apparecchio deve essere messo fuori servizio.

SEGNALAZIONI LUMINOSE

I rivelatori di gas **Beta 762CO2** sono dotati sulla parete frontale, di una barra LED e di un display retroilluminato. Quando la barra LED è illuminata di colore **VERDE**, (**ON**) indica che il dispositivo è alimentato. Quando la barra LED si illumina di colore **ROSSO**, (**CO2 - ALARM**) indica che il dispositivo è in stato di Allarme.



Nel caso il sensore gas si guasti, il rivelatore è in grado di segnalare il malfunzionamento visualizzando la scritta **REPLACE** sul display.

In caso di superamento della soglia di Anidride carbonica (**CO2**) per un periodo di tempo superiore a 20 secondi, il rivelatore gas Beta 762 CO2 si pone in stato di Allarme, commutando il relè, illuminando la barra LED di colore **ROSSO** e facendo lampeggiare il display per 5 volte.

RITARDO ALL'ACCENSIONE

Il sensore ad infrarossi presente nel rivelatore serie **Beta 762 CO2** necessita di un periodo di riscaldamento di circa 30 secondi prima di funzionare correttamente, per questo motivo all'accensione del dispositivo sul display appare la scritta "HEAT". Durante tale periodo le funzioni di rivelazione saranno inibite.

SOGLIE DI INTERVENTO

La soglia del gas è impostata di default a **2000ppm**. Tale soglia può essere modificata dall'installatore a **1000ppm, 2000ppm, 3500ppm o 5000ppm**.

N.B. Questa operazione va effettuata senza alimentazione di rete.

Per impostare la soglia desiderata, svitare la vite posta sul lato destro del rivelatore gas e togliere il frontale. Impostare i 2 SWITCH (SW1 e SW2) posizionati sulla scheda elettronica a seconda della soglia di intervento desiderata:

SW1	SW2	Soglia di intervento:
		1000ppm
		2000ppm
		3500ppm
		5000ppm

Dopo aver selezionato la soglia di intervento desiderata richiudere il frontale, avvitare la vite di fissaggio e ripristinare la tensione di rete.

INSTALLAZIONE

ATTENZIONE: l'installazione e la messa fuori servizio dell'apparecchio devono essere eseguiti da personale tecnico specializzato. L'installazione del dispositivo deve essere conforme alle prescrizioni di legge nazionali vigenti.

Non utilizzare gas puro direttamente sul sensore.

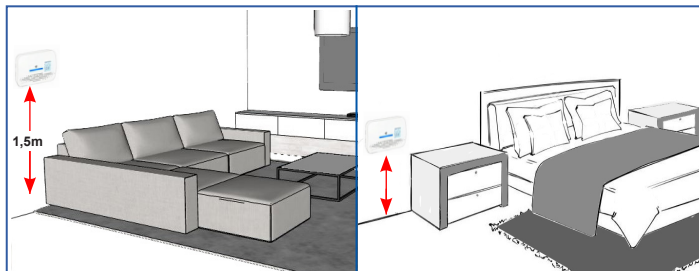
Prima di eseguire l'installazione, assicurarsi di togliere tensione all'impianto.

Ricordiamo che la presenza delle piante all'interno del locale, durante le ore notturne, può causare un aumento del livello di **CO2**.

POSIZIONAMENTO DELL'APPARECCHIO

L'apparecchio **DEVE ESSERE INSTALLATO:**

- Ad un'altezza di 1,5m dal pavimento o in linea con l'altezza della respirazione delle persone presenti nel locale, in luogo asciutto, esente da correnti d'aria e lontano da fonti di calore.



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

- Vicino a pareti o altri ostacoli che possano ostruire il flusso del gas dall'utilizzatore al rivelatore gas, o ad aspiratori e ventole che possano accentuare o deviare il flusso dell'aria.
- In ambienti dove la temperatura possa portarsi al di sopra di 50°C o al di sotto di 0°C.

PROCEDURA PER L'INSTALLAZIONE

- Togliere tensione all'impianto.
- Fissare il **Supporto di fissaggio** (con la freccia verso l'alto) alla parete o su scatola da incasso 3 moduli utilizzando viti e tasselli in dotazione.
- Per il fissaggio dei tasselli forare la parete con una punta di diametro 5mm.
- Inserire i ganci della **Base** nei fori del **Supporto di fissaggio** e trascinare verso destra la **Base** fino ad incastro avvenuto (Fig. 1).

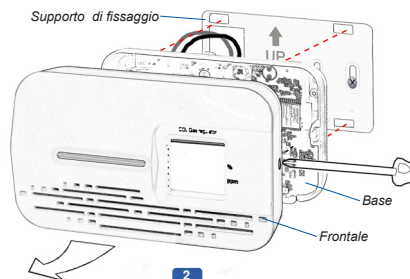


Fig. 1

- Effettuare i collegamenti elettrici (*Par. Collegamento elettrico*), dopodiché montare il **Frontale** e con l'aiuto di un cacciavite avvitare la vite posta sul lato destro dell'apparecchio.
- Ripristinare la tensione di rete.

COLLEGAMENTO ELETTRICO: ALIMENTAZIONE

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

I rivelatori gas possono essere alimentati da **100Vac a 240Vac-50/60Hz** attraverso i morsetti "N" e "L", oppure a **12Vdc** attraverso i morsetti (+) e (-) come in (Fig. 2). Deve essere previsto un dispositivo per la disconnessione del rivelatore dalla rete di alimentazione, con apertura contatti di almeno 3mm secondo quanto descritto dalla "Normativa Europea CEI EN 60335-1".

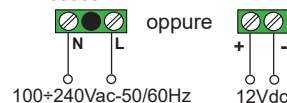


Fig. 2

CARATTERISTICHE DEL SEGNALE D'USCITA

I rivelatori gas serie **Beta mod. 762 CO2** sono provvisti di un relè in uscita con i contatti liberi da tensione; portata contatti 10A 250Vac / 30Vdc.

COLLEGAMENTO CARICO ELETTRICO

Nello schema elettrico di (Fig.3) è riportato un esempio di collegamento dell'apparecchio serie **Beta mod. 762 CO2** con alimentazione a 240Vac-50/60Hz con un aspiratore elicoidale da muro.

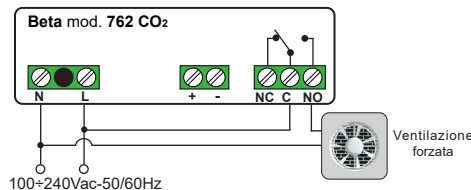


Fig. 3

CONTROLLO FUNZIONAMENTO - TEST

Terminata l'installazione, è possibile controllare il corretto funzionamento del rivelatore serie **Beta mod. 762 CO2**.

Per verificare il corretto funzionamento, tenere premuto il pulsante "A" in basso a destra (Fig. 4) fino alla comparsa della scritta "TEST" sul display (Fig. 5):



Fig. 4



Fig. 5

Si accende la "Backlight" del display, il buzzer suona per pochi secondi, il relè commuta per un periodo di cinque secondi e sul display vengono visualizzate le seguenti informazioni:

- il valore di **CO2 minima** misurata dall'ultima accensione del dispositivo (Fig. 6).
- il valore di **CO2 massima** misurata dall'ultima accensione del dispositivo (Fig. 7).
- la soglia di **attivazione della ventilazione** (Fig. 8).

Alla fine viene visualizzata la "Schermata principale" (Fig. 9).

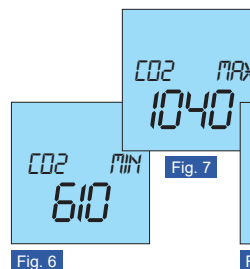


Fig. 6



Fig. 7



Fig. 8

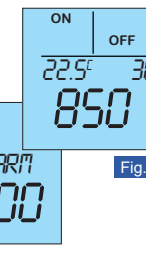


Fig. 9

FUNZIONAMENTO: ATTIVAZIONE CARICO

Con il rivelatore acceso (**ON**) (Fig. 10) e al superamento della soglia di allarme di **CO2** prefissata, (1000 - 2000 - 3500 - 5000) per un periodo di tempo di 20 secondi consecutivi, il dispositivo si pone in stato di allarme.

In stato di allarme si illumina la barra LED di colore **ROSSO**, si attiva il buzzer, commuta il relè (che attiva la ventilazione), il display lampeggia per 5 volte si visualizza la scritta **ON** e in alto a destra (Fig. 11).

Il relè si disattiva quando la quantità di **CO2** misurata nell'aria è inferiore del 25% alla **soglia di allarme**. Sul display in alto a destra si visualizza la scritta **OFF** (Fig. 12).

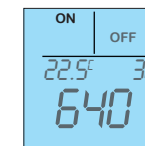


Fig. 10



Fig. 11

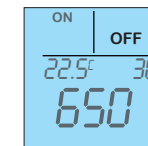


Fig. 12

ISTERESI : ATTIVAZIONE/DISATTIVAZIONE RELE'

Indipendentemente dalla soglia di **ALLARME** impostata, l'isteresi è del **25% solo in discesa**. Il relè si disattiva quando la **qualità dell'aria** è inferiore del 25% alla **soglia di allarme**.

SOGLIA DI ALLARME (ppm)	ATTIVAZIONE RELE' (ppm)	DISATTIVAZIONE RELE' (ppm)
1000	1000	750
2000	2000	1500
3500	3500	2625
5000	5000	3750

AUTOCALIBRAZIONE DEL SENSORE

ATTENZIONE: L'AUTOCALIBRAZIONE VA ESEGUITA SOLAMENTE IN AMBIENTI CON UN COSTANTE RICAMBIO DI ARIA PULITA.

Per avviare l'autocalibrazione del sensore tenere premuto il tasto "A" fino a quando sul display appare la scritta "CALIB ON" (Durante la pressione del tasto si avvierà anche la funzione di TEST).

Durante la calibrazione del sensore areare adeguatamente l'ambiente per almeno un'ora al giorno per 10 giorni. La calibrazione sarà effettiva al termine di questo periodo.

Durante il periodo di calibrazione il rivelatore **Beta mod. 762 CO2** funziona in modo regolare.

ATTENZIONE: Una errata calibrazione può compromettere le prestazioni del rivelatore gas. Durante il funzionamento in modalità Calibrazione, viene visualizzata la scritta "CR" di fianco al valore in ppm di CO2 rilevata (Fig. 13).

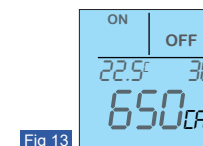


Fig. 13

IMPORTANTE:

Dopo 10 giorni dall'attivazione, la funzione di autocalibrazione si spegne automaticamente. E' possibile comunque spegnere manualmente la procedura di autocalibrazione tenendo premuto il tasto "A" fino a quando sul display appare la scritta "CALIB OFF". Durante la pressione del tasto si avvierà anche la funzione di "TEST". Se durante la calibrazione vi è un'assenza di alimentazione, al suo ripristino il regolatore resetta l'operazione e riparte con una nuova calibrazione.