AUTOCALIBRACIÓN DEL SENSOR

La autocalibración debe llevarse a cabo inmediatamente después de la instalación.
También se recomienda en caso de lecturas anómalas de los valores de CO_2.
Para iniciar la autocalibración del sensor mantenga pulsada la tecla «**A**» hasta que en la pantalla aparezca el mensaje "CALIB ON" (Durante la presión de la tecla se pondrá en marcha la función de TEST).

Durante la calibración del sensor, ventile adecuadamente el ambiente por lo menos un par de horas al día una hora al día durante 10 días.

Durante el periodo de calibración el regulador **Beta 760 CO_2** funciona normalmente.

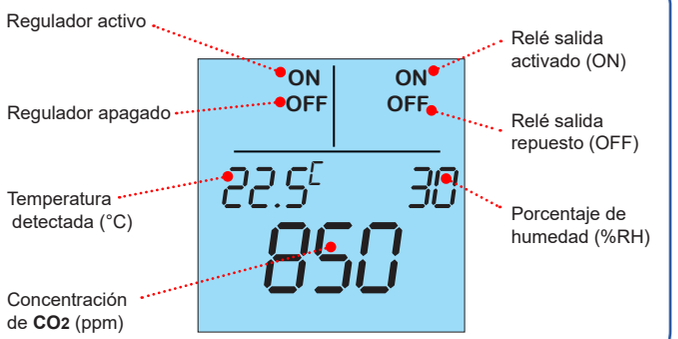
ATENCIÓN: Una calibración equivocada puede comprometer el rendimiento del regulador.

IMPORTANTE:
No es posible interrumpir la calibración.
Si durante la calibración hay un fallo de energía, cuando se restablece el regulador reinicia la operación y reanuda la calibración.

CONTROLES PERIÓDICOS

Se recomienda que su instalador realice una verificación del funcionamiento del detector al menos una vez al año.

PANTALLA



Síguenos en facebook

Síguenos en Instagram

CONDICIONES GENERALES DE GARANTÍA

ESTE CERTIFICADO ES EL ÚNICO DOCUMENTO QUE OTORGA EL DERECHO A LA REPARACIÓN DEL DETECTOR DE FUGAS DE GAS BAJO GARANTÍA

- El detector está GARANTIZADO por un período de 24 meses desde la fecha de compra.
- La GARANTÍA no cubre ningún daño resultante de la manipulación, el uso y la instalación inadecuados o incorrectos.
- La GARANTÍA es válida solo si está debidamente cumplimentada.
- En caso de defectos cubiertos por la GARANTÍA, el fabricante reparará o reemplazará el producto de forma gratuita.

SERVICIOS FUERA DE GARANTÍA:
Después de que los términos o la duración de la GARANTÍA hayan expirado, cualquier reparación se cobrará de acuerdo con las piezas reemplazadas y el costo de la mano de obra.

CERTIFICADO DE GARANTÍA

DEBE CUMPLIMENTARSE Y ENVIARSE EN CASO DE AVERÍA

APARATO: ☐ **Beta 760 CO_2**

Número de serie (s.n.)_____

REVENDEDOR
Sello:

Fecha de compra:

_____/_____/_____

USUARIO
Apellidos y nombre_____
Calle_____N°_____
C.P._____Ciudad_____
Teléfono_____

DEBE CUMPLIMENTARLO EL INSTALADOR:

Fecha de instalación _____

Fecha de sustitución _____

Sala de instalación _____

Número de serie del aparato _____
(Puede leerse en la parte interna de la carcasa de plástico)

Sello:

Firma _____

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Alimentación: 100 / 240Vac - 50/60Hz (P. Máx. 4,6VA a 230Vac).
  12Vdc (P. Máx. 1,8W).
- Precisión:
  - CO_2 : ± (30ppm + 3%VM)
  - Temperatura: ± (0,4°C + 0,023 x (T [°C] - 25°C)).
  - Humedad: ± 3%UR
- Campo de medición:
  - CO_2: 0 - 40.000 ppm
  - Temperatura: -40°C ... +70°C
  - Humedad: 0% HR ... 100% HR
- Umbral de intervención para la HISTÉRESIS: 25% del umbral establecido (solo descenso).
- Retraso intencional de precalentamiento desde la conexión del aparato a la red: 30 Segundos
- Retraso en el control del relé: 2 minutos.
- Autodiagnóstico electrónico con indicador de posibles anomalías.
- Grado de protección: IP42

MADE IN ITALY

Dis. 0134214 Cod. 2.710.xxxx

DIRECTIVA 2012/19/UE (Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos - RAEE):

RAEE

Información a los usuarios:
La etiqueta con el contenedor tachado en el producto indica que el producto no debe eliminarse utilizando el procedimiento normal para la eliminación de residuos domésticos. Para evitar daños al medio ambiente y a la salud humana, separe este producto de otros residuos domésticos para que pueda reciclarse de acuerdo con los procedimientos de respeto por el medio ambiente. Para obtener más detalles sobre los centros de recolección disponibles, comuníquese con la oficina del gobierno local o el distribuidor del producto.

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

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

El fabricante se reserva el derecho de realizar cualquier modificación, estética o funcional, sin previo aviso y en cualquier momento.

REGULADOR DE GAS CO_2 PARA USO DOMÉSTICO

serie **Beta** mod. **760 CO_2**

Español



CE

MADE IN ITALY

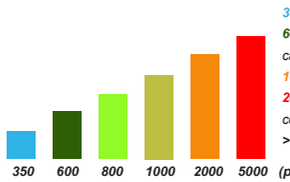
Serie	Gas detectado	Alimentación
Beta 760 CO_2	**CO_2** (Dióxido de carbono)	100÷240Vac - 50/60Hz / 12Vdc

El Manual de uso y mantenimiento debe conservarse durante toda la vida útil del dispositivo en uso, cerca del mismo, en un contenedor especial y, sobre todo, protegido de cualquier elemento o sustancia que pueda comprometer su perfecta legibilidad.

INTRODUCCIÓN

El monitoreo y control de la temperatura, la humedad y la concentración de dióxido de carbono en entornos cerrados es fundamental para el bienestar de nuestro cuerpo y afecta positivamente nuestra salud.
El **CO_2** (dióxido de carbono o anhídrido carbónico) es un gas inerte, inodoro e incoloro, presente de forma natural en la atmósfera en concentraciones limitadas. Una elevada concentración de **CO_2** causa la disminución de la concentración, somnolencia, náuseas y el aumento de la frecuencia respiratoria.

Efectos en la salud



***350ppm** nivel normal de fondo en el exterior.*
***600-800ppm** nivel típico de los ambientes habitados con un buen intercambio de aire.*
***1000-2000ppm** nivel asociado con trastornos del sueño y falta de aire.*
***2000-5000ppm** dolor de cabeza, somnolencia, náuseas, disminución de la concentración.*
***> 5000 ppm** toxicidad potencial después de 1 día de exposición.*

DESCRIPCIÓN GENERAL

Los dispositivos **Beta 760 CO_2** son reguladores de gas del dióxido de carbono (**CO_2**) equipados con un relé para activar un sistema de ventilación. Gracias a la presencia de una pantalla retroiluminada, siempre es posible verificar la cantidad de ***dióxido de carbono*** (***ppm***), el porcentaje de ***humedad*** y la ***temperatura*** presentes en el ambiente.
Los reguladores de la serie **Beta 760 CO_2** están configurados por defecto para mantener la concentración de **CO_2** por debajo del umbral máximo de ***900ppm***, aunque dicho umbral puede ser cambiado por el instalador. Los dispositivos **Beta** tienen una vida útil estimada de 15 años. Después de este periodo, o cuando aparece el mensaje «REPLACE» en la pantalla retroiluminada, el aparato debe ponerse fuera de servicio.

BARRA LED VERDE

Los dispositivos **Beta** incluyen, en la parte frontal, una barra LED y una pantalla retroiluminada.
La barra LED, de color VERDE, indica que el dispositivo está alimentado.



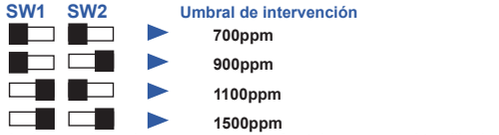
Si el sensor de gas falla, el regulador es capaz de indicar el mal funcionamiento mostrando el mensaje REPLACE en la pantalla.
ATENCIÓN: Si se supera el umbral de dióxido de carbono (CO2) durante un período de tiempo superior a los 2 minutos, el regulador de gas Beta activa el relé y hace que parpadee la pantalla 5 veces.

RETRASO DEL ENCENDIDO

El sensor de infrarrojos presente en el regulador de la serie **Beta** mod. **760 CO_2** necesita un periodo de calentamiento de aprox. 30 segundos antes de funcionar correctamente, por esta razón, cuando se enciende el dispositivo aparece en la pantalla el mensaje «**HEAT**». Durante este periodo se inhibirán las funciones de detección.

UMBRALES DE INTERVENCIÓN

El umbral del gas está configurado por defecto a 900ppm.
El instalador puede cambiar este umbral a 700ppm, 900ppm, 1100ppm o 1500ppm.
N.B. Esta operación debe llevarse a cabo sin alimentación de red.
Para configurar el umbral deseado, desenrosque el tornillo situado en el lado derecho del regulador de gas y quite la parte frontal. Configure los 2 interruptores (**SW1** y **SW2**) ubicados en la tarjeta electrónica según el umbral deseado:



Después de seleccionar el umbral deseado vuelva a cerrar la parte frontal, enrosque el tornillo de fijación y restablezca la tensión de red.

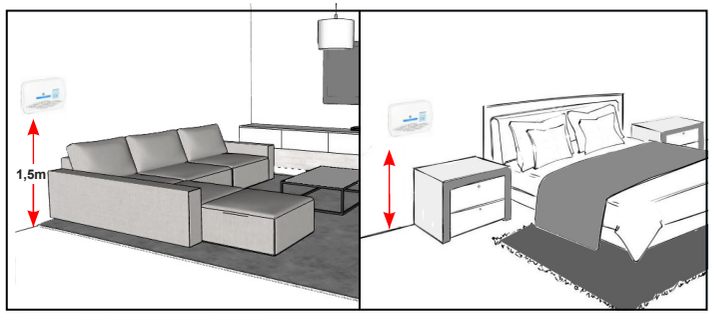
INSTALACIÓN

ATENCIÓN: ***la instalación y la puesta fuera de servicio del aparato deben ser realizados por personal técnico especializado. La instalación del dispositivo debe cumplir con los requisitos de la legislación nacional vigente.***
No use gas puro directamente sobre el sensor.
Antes de realizar la instalación, asegúrese de desconectar la corriente del sistema.
Recordamos que la presencia de plantas dentro de la habitación, durante la noche, puede causar un aumento del nivel de **CO_2 .**

ATENCIÓN: Inmediatamente después de la instalación, se recomienda iniciar el procedimiento de autocalibración del sensor (Ver: Autocalibración del sensor).

POSICIONAMIENTO DEL APARATO

El aparato **DEBE INSTALARSE**:
• A una altura de 1,5m desde el suelo o en línea con la altura de la respiración de las personas presentes en la habitación, en un lugar seco, sin corrientes de aire y lejos de fuentes de calor.



El aparato **NO DEBE INSTALARSE**:
• Cerca de paredes u otros obstáculos que pueden obstruir el flujo del gas del usuario al regulador de gas, o a extractores y ventiladores que puedan acentuar o desviar el flujo del aire.
• En entornos donde la temperatura puede estar por encima de 50°C o por debajo de 0°C.

PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN

• Corte la tensión del sistema.
• Fije el ***Soporte de fijación*** (con la flecha hacia arriba) en la pared o en la caja para empotrar de 3 módulos utilizando los tornillos y tacos incluidos. Para la fijación de los tacos, taladre la pared con una broca de 5mm de diámetro.
• Inserte los ganchos de la ***Base*** en los agujeros del ***Soporte de fijación*** y arrastre hacia la derecha la ***Base*** hasta que encaje (Fig. 1).

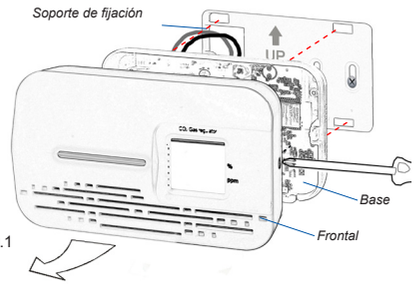


Fig.1

• Efectúe las conexiones eléctricas (*Párr. Conexión eléctrica*), y después monte el ***Frontal*** y, con la ayuda de un destornillador, enrosque el tornillo ubicado en el lado derecho del aparato.
• Restablezca la tensión de red.

CONEXIÓN ELÉCTRICA: ALIMENTACIÓN

Atención: Las conexiones eléctricas deben realizarse mediante cables ocultos.
Los reguladores de gas pueden ser alimentados de 100Vac a 240Vac-50/60Hz a través de los bornes « **N** » y « **L** », o a 12Vdc a través de los bornes (**+**) y (**-**) como en la Figura 2.
Se debe proporcionar un dispositivo para desconectar el detector de la fuente de alimentación, con una abertura de contacto de al menos 3 mm de acuerdo con los requisitos de la «Norma Europea CEI EN 60335-1».

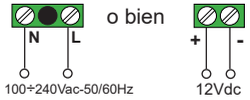


Fig.2

CARACTERÍSTICAS DE LA SEÑAL DE SALIDA

Los reguladores de gas de la serie **Beta** mod. **760 CO_2** están equipados con un relé de salida con los contactos libres de tensión; capacidad de los contactos 10A 250Vac / 30Vdc.

CONEXIÓN DE CARGA ELÉCTRICA

En el esquema de la figura 3 hay un ejemplo de conexión del aparato **Beta** mod. **760 CO_2** con fuente de alimentación de 240Vac-50/60Hz con un aspirador helicoidal de pared.

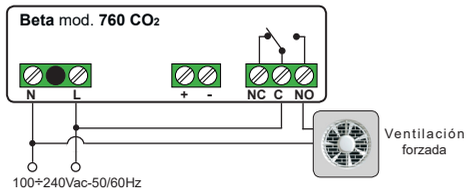


Fig.3

CONTROL DEL FUNCIONAMIENTO - TEST

Al finalizar la instalación, es posible controlar el funcionamiento correcto del aparato **Beta** mod. **760 CO_2**.
Para verificar el funcionamiento correcto, mantenga pulsado el botón «**A**» en la parte inferior derecha (como en la figura) hasta que aparezca el mensaje *TEST* en la pantalla (Fig. 4).
A continuación se enciende la luz de fondo de la pantalla, el relé conmuta durante cinco segundos mientras que en la pantalla se visualiza la siguiente información:



• el valor de **CO_2 mínimo** medido desde el último encendido del dispositivo. (Fig. 5),
• el valor de **CO_2 máximo** medido desde el último encendido del dispositivo. (Fig. 6).
• el umbral de **activación de la ventilación** (Fig. 7),

Al final se visualiza la «Pantalla principal» (Fig. 8).

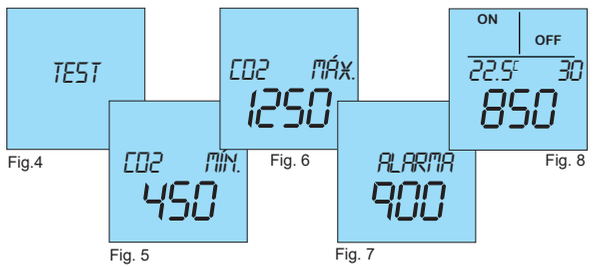


Fig.4 Fig. 5 Fig. 6 Fig. 7 Fig. 8

ON-OFF

Por defecto el detector **Beta** mod. **760 CO_2** se enciende en modo **ON**.
Cuando el detector de gas está encendido, en la parte superior izquierda de la pantalla aparece el mensaje **ON** (Fig. 9). Para encender/apagar el detector de gas **Beta** pulse y suelte la tecla <A>.
Cuando el detector está apagado, en la parte superior izquieda de la pantalla aparece el mensaje **OFF** (Fig.10).

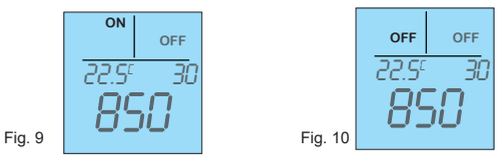


Fig. 9 Fig. 10

ATENCIÓN: El encendido/apagado del regulador de gas afecta solamente a la regulación de la concentración de **CO_2** pero no inhibe la medición de la concentración de **CO_2 ,** temperatura y humedad. Con el detector apagado (**OFF**, Fig. 10), el relé no conmuta incluso si el nivel de **CO_2** preestablecido se supera.

En la tabla de abajo se indican los posibles ESTADOS del regulador **Beta** mod. **760 CO_2** (Fig.11).

ON/OFF	*ESTADO de REGULACIÓN «CO_2»*
Regulador en **ON**	SIEMPRE activo
Regulador en **OFF**	SIEMPRE apagado

Fig.11

FUNCIONAMIENTO: ACTIVACIÓN CARGADA

Con el dispositivo encendido (Fig. 12) y cuando se supere el umbral de alarma preestablecido, (700-900-1100-1500), por un periodo de 2 minutos consecutivos, el dispositivo conmuta el relé y activa la ventilación, mientras que la pantalla parpadea 5 veces y en la parte superior derecha aparece el mensaje ON (Fig. 13).
El relé se desactiva cuando la cantidad de **CO_2** medida en el aire es un 25% inferior que el nivel de alarma. El mensaje **OFF** aparecen en la parte superior derecha de la pantalla (Fig. 14).



Fig 12 Fig 13 Fig 14

HISTERESIS: ACTIVACIÓN / DESACTIVACIÓN DEL RELÉ

Independientemente de los umbrales de **ALARMA** definidos, la histéresis es solo un **25% en descenso**. El relé se desactiva cuando la **calidad del aire** es un **25% inferior al umbral**.

UMBRAL DE ALARMA (ppm)	ACTIVACIÓN DEL RELÉ (ppm)	DESACTIVACIÓN DEL RELÉ (ppm)
700	**700**	**525**
900	**900**	**675**
1100	**1100**	**825**
1500	**1500**	**1125**

AUTOCALIBRACIÓN DEL SENSOR

La autocalibración debe llevarse a cabo inmediatamente después de la instalación.
También se recomienda en caso de lecturas anómalas de los valores de CO_2.
Para iniciar la autocalibración del sensor mantenga pulsada la tecla «**A**" hasta que en la pantalla aparezca el mensaje "*CALIB ON*" (Durante la presión de la tecla se pondrá en marcha la función de TEST).

Durante la calibración del sensor, ventile adecuadamente el ambiente por lo menos un par de horas al día una hora al día durante 10 días.

Durante el periodo de calibración el regulador **Beta 760 CO_2** funciona normalmente.

ATENCIÓN: Una calibración equivocada puede comprometer el rendimiento del regulador.

IMPORTANTE:
No es posible interrumpir la calibración.
Si durante la calibración hay un fallo de energía, cuando se restablece el regulador reinicia la operación y reanuda la calibración.

CONTROLES PERIÓDICOS

Se recomienda que su instalador realice una verificación del funcionamiento del detector al menos una vez al año.

ADVERTENCIAS

Para limpiar el aparato utilice un paño seco para quitar el polvo de la carcasa. No intente abrir o desmontar el regulador de gas, esta operación puede causar una descarga eléctrica así como dañar el producto. Los productos de uso común como aerosoles, detergentes, alcohol, colas o pinturas pueden contener sustancias que, en cantidades elevadas, podrían dañar el sensor y provocar falsas alarmas.
Se recomienda ventilar el local al usar estos productos.
Se recuerda que el dispositivo NO puede detectar gas **CO_2** fuera del lugar en el que esté instalado o dentro de las paredes o debajo del suelo.
No utilice el dispositivo para un fin que no sea para el que fue diseñado.
• Este dispositivo NO puede funcionar sin energía eléctrica.
• Este dispositivo NO es un dispositivo de seguridad.
• Este dispositivo está destinado al uso doméstico/comercial.