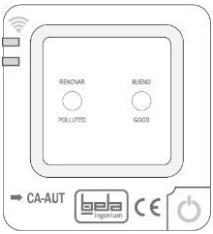
Sensor de Calidad de Aire Autónomo

CA-AUT – V1.2



Descripción general

El sensor de calidad de aire autónomo de Ingenium, CA-AUT, es un detector de concentración del nivel de CO_2 adecuado para espacios interiores como aulas, oficinas, salas de conferencia, etc,

Una calidad de aire aceptable no debe superar nunca el límite de 1000 ppm de dióxido de carbono. Este sensor permite medir la concentración de dicho gas en el aire para tomar medidas (ventilación natural, ventilación artificial, equipos de desinfección…) antes de alcanzar valores inadecuados.

En la parte central del equipo, existen dos leds internos, rojo y verde, que indican:

- Led verde encendido (< 700* ppm): calidad de aire óptima.
- Led verde parpadeando (700-1000* ppm): nivel de calidad de aire buena.
- Led verde y rojo encendidos a la vez (1000-1500* ppm): nivel de calidad de aire aceptable.
- Led rojo encendido (1500-2000* ppm): nivel de calidad de malo.
- Led rojo parpadeando (2000-2500* ppm): nivel de calidad de aire pésima.
- Led rojo parpadeando + emisión de sonido (>2500* ppm): nivel de calidad de aire inaceptable.
- Led verde y rojo parpadeando simultáneamente: sensor averiado.

*Los valores límite de CO_2 en cada nivel no son modificables.

Características

- Sensor digital de potencia ultrabaja para medición de la calidad de aire.
- Permite medir el nivel de CO_2 de la estancia donde está ubicado.
- Dispone de aviso sonoro a través de un zumbador integrado en el dispositivo.
- Emite varios pitidos cuando se cambia de un rango a otro:
  - 3 pitidos al superar las 700 ppm
  - 5 pitidos al superar las 1000 ppm
  - 7 pitidos al superar las 1500 ppm
  - 9 pitidos al superar las 2000 ppm
- Una vez superado el límite de 2500 ppm, el led indicador rojo parpadeará y el zumbador emitirá un sonido durante 10 seg. Si tras 4 minutos, el led rojo continúa encendido, se activará el zumbador de nuevo 10 seg., y así sucesivamente.
- Conexión directa a toma de corriente.
- Autocalibrado automático.

Información técnica

Alimentación: 230 Vca.

Rango medición CO_2: 0 a 25000 ppm

Dimensiones: 58 x 63 x 30 mm

Montaje: Conexión directa a toma de corriente.

Rango de temperatura: Funcionamiento**:** -10ºC a 55ºC. Almacenamiento: -10ºC a 80ºC.

Rango de humedad relativa: 10% - 95% (sin condensación).

Normativa: Conforme a las directivas de compatibilidad electromagnética y de baja tensión. UNE-EN 61000-3-2:2006 / UNE-EN 61000-3-3:2013. RED 2014 / 53 / UE.

Ubicación recomendada

Este sensor se conecta directamente a una toma de corriente / enchufe. Una vez se conecta por primera vez, tarda **20 min en calibrarse.**

Debido a que la densidad del CO_2 es mayor que la densidad del aire, el CO_2 tiende a concentrarse cerca del suelo. Por tanto, se recomienda situar el equipo de medida a la altura del aire que respiramos, entre 1 m y 1,5 m del suelo.

Se recomienda que no se instale cerca de una ventana o corrientes de aire, ya que la medida podría verse alterada.

Más info

Ingenium, Ingeniería y Domótica S.L. – Parque Tecnológico de Asturias, Parcela 50 – 33428 Llanera – Asturias – España
T +34 985 118 859 – F +34 984 283 560 - ingeniumsl@ingeniumsl.com - www.ingeniumsl.com