

SOLUCIONES INTELIGENTES DE MEDICIÓN DE CO2 v2



LifeSmart®

PROBLEMA

La **presencia de contaminantes en el aire**, como las PM2,5, y la **acumulación de CO2** perjudica la salud de las personas y favorece la trasmisión de virus como el COVID-19, con especial afectación en niños, personas de avanzada edad o con patologías previas.

SOLUCIÓN

Presentamos tres soluciones inteligentes: las **autónomas de LifeSmart y By Demes** y la **integral de VESTA by Climax**, las cuales miden y analizan la calidad del aire, las partículas PM2,5 y el CO2. En ambos casos, el sistema se puede monitorizar y controlar en remoto desde su App de gestión, para así mejorar la calidad del ambiente y proteger la salud de las personas.



La medición de los niveles de CO2 es una de las herramientas más novedosas en la lucha contra el COVID-19, ya que analiza la calidad del aire en espacios interiores, genera una alerta inmediata y activa la ventilación en el caso de superar los umbrales mínimos programados. Es precisamente en los ambientes interiores donde las partículas en suspensión y aerosoles se acumulan con mayor facilidad, aumentando así el riesgo de contagio.

El kit sensor medidor de CO2 de LifeSmart controla de forma efectiva la calidad del aire, protege la salud de las personas dentro del hogar y ofrece una mayor tranquilidad a trabajadores y clientes en un negocio. La solución de LifeSmart corrige las deficiencias de otros sensores y mejora notablemente la fiabilidad de medición a tiempo real.

VENTAJAS

- Mide y comprueba el **CO2** en el ambiente
- Ayuda a obtener **información del estado del aire** para proceder a ventilar los espacios interiores
- Reduce el posible tiempo de exposición al **COVID-19**
- Ayuda a **purificar y filtrar** el aire
- Control remoto vía **app LifeSmart**
- Genera **notificaciones de alarma** en caso de llegar a niveles altos de CO2
- Permite accionar la **ventilación, sirenas, señales luminosas, abrir ventanas**, etc. mediante un relé
- Permite la creación de **múltiples acciones** asociadas a diferentes rangos de CO2

KIT DE CO2 LIFESMART



SMARTLIFE-25

Sensor ambiental de CO2 + TVOC de LifeSmart



SMARTLIFE-1 o 22

Equipo de puerta de enlace Smart Station de LifeSmart con protocolo Zwave



SMARTLIFE-35

Módulo de dos salidas de relé programables

CASOS DE DETECCIÓN DE CO2

La solución de LifeSmart detecta los valores aceptables de CO2 ($\leq 900\text{ppm}$) en espacios cerrados, genera un aviso en la app cuando se produzcan valores altos ($< 1000\text{ppm}$) y activa los relés para la ventilación automática o activación de sirenas, señales luminosas, etc. en caso de alcanzar valores excesivos ($< 1500\text{ppm}$).

CASO 1: Niveles de CO2 normales



CASO 2: Niveles de CO2 altos



CASO 3: Niveles de CO2 muy altos



2. SOLUCIÓN AUTÓNOMA BY DEMES

El detector autónomo de By Demes mide la cantidad de CO2 presente en un espacio interior mediante un sensor preciso. Además, el dispositivo dispone de un relé que se activa cuando el valor de CO2 está por encima del umbral máximo configurado.

Cuando se verifica una situación de alarma, además de activar el relé, el dispositivo envía notificaciones mediante App al smartphone del usuario, para informarle del cambio de estado y que esté al corriente de lo que sucede en todo momento.

La versión con conexión WiFi permite una rápida instalación en cualquier estancia, sin perder la comunicación con el usuario.

VENTAJAS

- Mide y comprueba el **CO2** en el ambiente
- Lectura precisa de **temperatura y humedad** ambiental
- **Señalización óptica LED** para advertir de la alta concentración de CO2
- Configuración del **umbral de alarma** desde 700ppm hasta 1500ppm
- Equipado con **salida de relé** para controlar un sistema de ventilación
- Incorpora **display LCD** para visualizar los valores medidos
- Notificaciones de alarma a través de **App**
- Versión con conexión **WiFi**, para instalarlo en varias habitaciones, manteniendo siempre la comunicación con el usuario
- Definición de **programa operativo semanal** (ej. para cada día de la semana y durante 4 horas, activar regulación de concentración de CO2)

GAMA DE PRODUCTOS



DEM-CO2

Detector autónomo de CO2, con display y salida de relé



DEM-CO2-WIFI

Detector autónomo de CO2, con display, salida de relé y WiFi

3. SOLUCIÓN INTEGRAL VESTA BY CLIMAX



La acumulación de PM2,5 o de CO2 entre otros contaminantes perjudica la salud de las personas, especialmente cuando hablamos de niños, gente de edad avanzada y personas con patologías previas.

El medidor de calidad del aire y CO2 de VESTA by Climax se presenta como una solución totalmente integrada con el sistema de intrusión VESTA. Ofrece un mayor control de la calidad del aire en interiores y nos permite advertir los peligros potenciales del aire respirado en tiempo real, para tomar medidas inmediatas, protegiendo la salud de quienes más nos importan.

VENTAJAS

- Dispositivo totalmente integrado y automatizado con el sistema **VESTA by Climax**
- Mide y comprueba **CO2** (sólo VESTA-116) y partículas PM2.5
- Lectura precisa de **temperatura y humedad** ambiental
- Sistema de **rastreo y aviso** de peligros potenciales del polvo
- **Automatización** con otros dispositivos vinculados (termostato, interruptor...)
- Funcionamiento **vía radio** con supervisión de señal y protocolo **Z-Wave**
- Control remoto vía **app SmartHomeSec**
- Genera **notificaciones y avisos** personalizados
- Recopilación histórica de **datos** de día, semana o mes
- **Inalámbrico y ligero** para una instalación **fácil y flexible**
- Diseño **elegante y moderno**, con LED de ambiente personalizable (cálido o frío) y modo noche

KIT DE CO2 VESTA BY CLIMAX

Si ya contamos con el sistema VESTA by Climax y su respectiva central IP vía radio que acepte Z-Wave, como VESTA-046 (2G) o VESTA-047 (4G), podemos integrar el detector inteligente de calidad del aire VESTA-115 o bien el detector inteligente de calidad del aire y CO2 VESTA-116.



VESTA-047 o VESTA-046

Central IP
+4G vía radio

Central IP
+2G vía radio



VESTA-115

Detector inteligente de calidad del aire



VESTA-047 o VESTA-046

Central IP
+4G vía radio

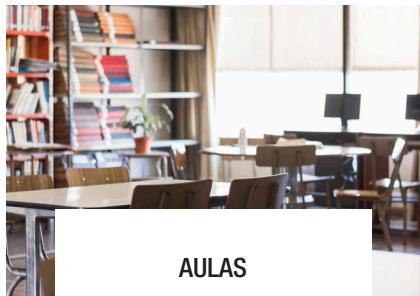
Central IP
+2G vía radio



VESTA-116

Detector inteligente de calidad del aire y CO2

4. CASOS DE APLICACIÓN



AULAS



OFICINAS



SALAS DE REUNIONES



GIMNASIOS



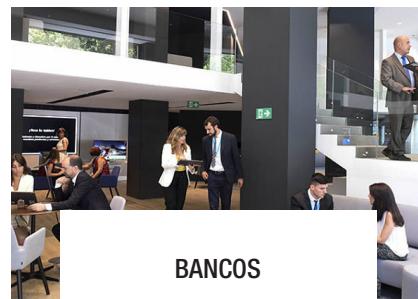
HABITACIONES



TIENDAS



RESTAURANTES



BANCOS

Contacte con nuestro departamento comercial para obtener más información y consultar descuentos.



www.bydemes.com