

MEDIDOR DE CO₂, TEMPERATURA Y HUMEDAD

1. Descripción General

Display medidor ambiental para interiores diseñado para monitorizar en tiempo real los niveles de CO₂, temperatura y humedad relativa del ambiente. Incorpora visualización digital mediante dígitos LED de 5,6 cm de altura, fabricados con tecnología RGB de alta luminosidad para el CO₂ (verde, azul o rojo según el nivel detectado) y LEDs azules para temperatura y humedad, garantizando una excelente legibilidad desde distintas distancias y ángulos.

El equipo integra sensores digitales de alta precisión montados en una sonda con 1 metro de cable, lista para su instalación en pared. Su diseño compacto y elegante, fabricado en aluminio lacado en negro con frontal de metacrilato mate antirreflejos, lo convierte en la solución ideal para espacios interiores que requieran un control visual del aire, como centros educativos, oficinas, comercios o espacios públicos cerrados.

Fabricado conforme a lo establecido en el Real Decreto 1826/2009 y el Real Decreto-ley 14/2022, garantizando el cumplimiento de los requisitos sobre eficiencia energética y condiciones ambientales en espacios interiores.

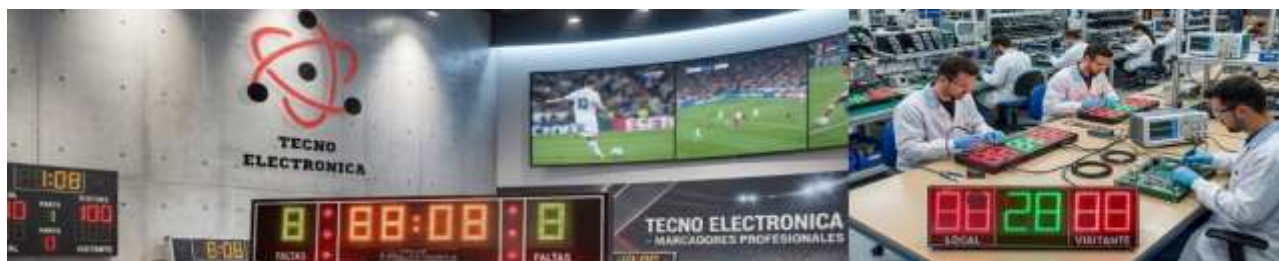
2. Características del Producto

➤ Materiales:

- Estructura metálica con recubrimiento al horno (color negro).
- Terminaciones laterales en perfil de aluminio extruido.
- Trasera en chapa galvanizada.
- Frontal de metacrilato anti reflejante.

➤ Dígitos:

- Fabricados con LED de alto rendimiento
- Luminosidad: hasta 2500 mcd.
- Ángulo de visión: 120 grados.
- Protección frontal con metacrilato mate antirreflejos.



➤ Electrónica:

- Microcontroladores de alta precisión.
- Memoria flash regrabable.
- Comunicación híbrida (cable y radio) eligiendo en cada situación la que mejor se adapte al lugar de instalación.

3. Especificaciones de la Pantalla:

➤ Dígitos:

- Altura de 5.6 cm
- Visualización RGB para CO² (verde, azul o rojo según niveles)
- Visualización en LED azul para temperatura y humedad.
- Excelente visibilidad y ángulo de lectura.

➤ Sensores:

- Sensor de CO²: Tecnología NDIR (precisión ±50 ppm). Rango de representación de 400 a 5000 ppm.
- Sensor de temperatura: DHT22 (precisión ±0.5°C). Rango de representación de temperatura de 0°C a 65°C.
- Sensor de Humedad: DHT22 (precisión ±2%). Rango de representación de humedad de 0% a 85%.
- Sonda remota con 1 metro de longitud.

➤ Alimentación y Consumo:

- Alimentación: 220V.
- Alimentación Interna: 12 V.C.C
- Consumo: 10W máximo.

➤ Peso:

- Aproximadamente ≅ de 2 kg.

➤ Dimensiones:

- Aproximadamente ≅ 420 x 314 x 85 mm.



4. Especificaciones Técnicas de los sensores:

- SENSOR DE CO₂:
 - Rango de medición: de 400 a 5.000 ppm
 - Precisión: $\pm 50\text{ppm} \pm 5\%$ de rdg.
 - Pre calentamiento: 1 min.
 - Tiempo de respuesta: entre 90 y 120 seg
 - Resolución: 1 ppm
- SENSOR DE TEMPERATURA:
 - Rango de medición: de -40° a 80° (solo se muestran parámetros positivos)
 - Precisión: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
 - Tiempo de respuesta: Inmediato.
 - Resolución: 0.1°C
- SENSOR DE HUMEDAD:
 - Rango de medición: de 0 a 99%
 - Precisión: $\pm 2\%$
 - Tiempo de respuesta: Inmediato.
 - Resolución: 0.1%
- GENERAL:
 - Función semáforo: Verde: 0...799 ppm
Azul: 800.....999 ppm
Rojo: 1000.....9999 ppm

5. Condiciones de Funcionamiento

- Temperatura: Máxima 60°C .
- Humedad: Máxima 75% sin condensación.
- Tensión de Alimentación: 180 a 240 V.A.C. – 50/60 Hz.
- Consumo Máximo: 32 W.

El color de los productos es orientativo y el fabricante se reserva el derecho a modificar la información sin previo aviso.





MEDIDOR DE CO2,
TEMPERATURA Y HUMEDAD

Dirección Fábrica:
C/ Pájaro Azul Nº 3
18100 Armilla (Granada)

Teléfono: 958 57 05 12
Móvil: 607 44 63 38
Correo: comercial@tecno-electronica.com

