

**GUÍA DE USO. SISTEMA BUENOS AIRES
MEDIDOR DE CALIDAD DE AIRE CD4IOT-031**

INFORMACION GENERAL Y DE SEGURIDAD

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

COMPLEMENTOS

CONFIGURACION

FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA

CUIDADO Y MANTENIMIENTO

NORMATIVA

RESPONSABILIDADES

GARANTÍA



GUÍA DE USO. SISTEMA BUENOS AIRES

MEDIDOR DE CALIDAD DE AIRE CD4IOT-031

Lea detenidamente esta guía de uso antes de usar el producto y consérvelo para futuras consultas.

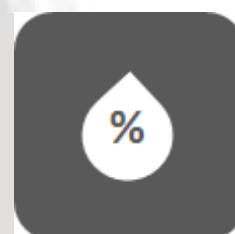
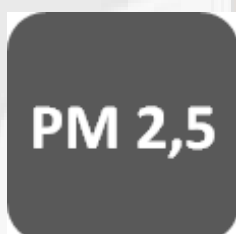
INFORMACION GENERAL Y DE SEGURIDAD

El SISTEMA BUEN AIRES consta de uno o varios DISPOSITIVOS, uno o varios NODOS y una PLATAFORMA.

Información general del dispositivo

El DISPOSITIVO es un medidor de calidad de aire que puede disponer de varios sensores entre los que podemos escoger. para disponer de un dispositivo que monitorice nuestras necesidades.

Estos sensores son para medir los niveles de CO₂, PM_{2,5}, temperatura y humedad.



El DISPOSITIVO **CD4IOT-031** funciona alimentado a 220V y debe ir acompañado por un NODO. Un NODO puede servir para enlazar hasta 5 DISPOSITIVOS con la WIFI local.



Dispositivo CD4IOT-031



Nodo

Seguridad

- No conecte el DISPOSITIVO directamente a un lugar donde el voltaje sea de 24 VDC.
 - No sumerja el DISPOSITIVO en líquidos.
 - No exponga el DISPOSITIVO a temperaturas inferiores a -10°C o superiores a +50°C.
 - No utilice un alimentador diferente al facilitado para tal uso.
 - No conecte aparatos, dispositivos o sensores al DISPOSITIVO.
-

- No abra el DISPOSITIVO bajo ningún concepto.
- Instale el DISPOSITIVO en el lugar que necesita ser monitorizado y manténgalo alejado de elementos calefactores o fuentes de vapor. Evite la luz solar directa.
- Mantenga el DISPOSITIVO alejado de equipos de interferencia de alta potencia tanto como sea posible para evitar mediciones inexactas, como transmisores, motores.
- Evite instalar el DISPOSITIVO en zonas donde se pueda exhalar directamente sobre él. De lo contrario podemos obtener mediciones erróneas.
- Limpie el dispositivo con un paño seco.

Cualquier uso fuera de los parámetros contemplados, anula la garantía del dispositivo.

Para obtener más información, contacte con sai@cd4iot.com

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características técnicas del dispositivo CD4IOT-031

NOMBRE DEL PRODUCTO	Medidor de Calidad de aire SISTEMA BUENOS AIRES
MODELO	CD4IOT-031
DIMENSION DEL PRODUCTO	130 x 130 x 35 mm
DIMENSION DEL PAQUETE	175 x 165 x 50 mm
PESO NETO	≈ 307 g
PESO BRUTO	≈ 383 g
MATERIAL	ABS / Aluminio.
TEMPERATURA OPERATIVA	Desde -10°C a +50°C
HUMEDAD OPERATIVA	Desde 0% RH a 95%RH
ÁREA DE APLICACIÓN	De 30m ² a 50m ²
VOLTAJE	12-24VDC (con adaptador de corriente 220VAC)
CONSUMO DE CORRIENTE	Promedio de aproximadamente 200 mA. Valor máximo de aprox 300 mA
ALIMENTACIÓN	Alimentado a corriente

Características técnicas de los sensores

SENSOR	UNIDAD	RANGO	RESOLUCION	PRECISIÓN
TEMPERATURA	°C	-40 - +80 °C	0,1 °C	±0,5 °C
HUMEDAD	RH	0 - 100 %RH	0,1 %RH	±0,5 %RH
PM 2,5	µg/m ³	0 - 1000 µg/m ³	1 µg/m ³	±10 % F.S.
CO2	ppm	0 - 5000 ppm	1 ppm	±40 ppm ±3 % de lectura

GUÍA DE USO. SISTEMA BUENOS AIRES
MEDIDOR DE CALIDAD DE AIRE CD4IOT-031

Características técnicas del NODO

NOMBRE DEL PRODUCTO	Nodo para el SISTEMA BUENOS AIRES
MODELO	NODO
DIMENSION DEL PRODUCTO	85 x 55 x 20 mm
PESO NETO	≈ 35 g
MATERIAL	ABS
TEMPERATURA OPERATIVA	Desde -10°C a +50°C
HUMEDAD OPERATIVA	Desde 0% RH a 95%RH
ÁREA DE APLICACIÓN	Hasta 100 metros de la Wifi del cliente
VOLTAJE	220V
CONSUMO DE CORRIENTE	Promedio de aproximadamente 3,5V a 1000 mA.
ALIMENTACIÓN	Alimentado a corriente

COMPLEMENTOS

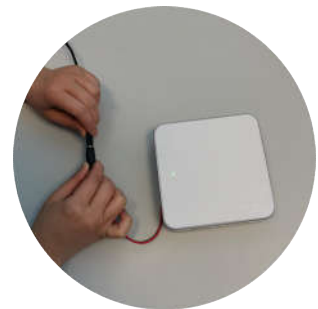
- Colocar el soporte en la pared o el techo.
- Ajustar los anclajes a la parte posterior del dispositivo.
- Fijarlo a los anclajes.

Nota. Se envía con cada dispositivo



CONFIGURAR EL DISPOSITIVO CON LA WIFI DEL CLIENTE

1. Buscar una ubicación para el DISPOSITIVO CD4IOT-031 donde tengamos un enchufe a 220V.
2. Conectar el cable del dispositivo al adaptador del DISPOSITIVO CD4IOT-031 incluido en la caja.
3. Enchufar el DISPOSITIVO CD4IOT-031 a la corriente eléctrica y comprobar el parpadeo del led verde



GUÍA DE USO. SISTEMA BUENOS AIRES

MEDIDOR DE CALIDAD DE AIRE CD4IOT-031

- Colocar el NODO en un lugar donde haya cobertura WIFI y tengamos un enchufe a 220V.
- Configurar con el móvil el usuario de la contraseña local
- Acceder a la plataforma para verificar que los sensores están enviando datos correctamente.



Cada NODO ira asociado a un máximo de 5 DISPOSITIVOS CD4IOT-031.

El NODO puede estar a una distancia máxima de 100 metros (sin obstáculos) con respecto al router del cliente.

El DISPOSITIVO CD4IOT-031 puede estar a una distancia máxima de 100 metros (sin obstáculos) con respecto al NODO.

NOTA.

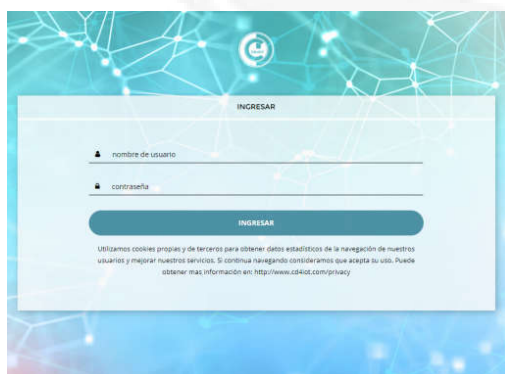
Existe la posibilidad de configurar el dispositivo directamente desde nuestras instalaciones. Para ello, el cliente deberá facilitarnos su clave y usuario WIFI.

También existe la posibilidad de monitorizar en un entorno sin WIFI.

En este caso, se incluirá un dispositivo que realizará dicha función. Solicite información para ello.

FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA

El cliente dispondrá de un acceso para la visualización de los datos en la Plataforma Web de CD4IOT.



GUÍA DE USO. SISTEMA BUENOS AIRES
MEDIDOR DE CALIDAD DE AIRE CD4IOT-031

Algunas de las opciones disponibles para el usuario son:

- Disponer de Datos en tiempo real.
- Visualización de los datos de forma remota y centralizada.
- Obtención de informes periódicos.
- Generación de alarmas en tiempo real para actuaciones rápidas.

CUIDADO Y MATENIMIENTO

Simplemente se limpia el dispositivo con un paño seco.

NORMATIVA

Nuestros dispositivos disponen de declaración de conformidad de marcaje CE del producto para su introducción, comercialización y puesta en el mercado europeo.

RESPONSABILIDADES

La responsabilidad de la empresa se encuentra detallada en el apartado términos y condiciones de nuestra web.

GARANTIA

La garantía de funcionamiento del dispositivo estará vigente según la normativa aplicable actualmente y siempre que el uso del dispositivo se haya realizado en base a las especificaciones del producto.

El almacenaje del DISPOSITIVO puede hacerse en un entorno entre -10°C y +50°C.