

AirQualy T + HR

Sensor de Tª y HR para interiores de edificios

AirQualy es un sensor de calidad de aire para instalar en interior de edificios que está disponible en diferentes modelos, que incluyen un sensor o una combinación de sensores entre Temperatura, Humedad, CO2, Compuestos Orgánicos Volátiles (COV) y Partículas en suspensión (PM). El equipo realiza la medida continua del sensor o sensores y muestra su valor a través de indicadores led o envía el valor a través de sus salidas o del bus de comunicación.

El equipo requiere para su funcionamiento de un bastidor llamado "e-Bus Coupling Surface" que hay que adquirir por separado, y que está disponible en 3 modelos: un modelo autónomo, un modelo con una salida 0-10V / 4-20 mA + una salida relé y un modelo con comunicación Modbus.

Descripción del producto

El modelo **AirQualy T + HR** incluye 2 sensores diferentes para medir temperatura y humedad. El equipo está disponible en dos acabados: un modelo con 2 columnas de indicadores led para señalizar la medida de cada sensor. Las medidas de temperatura y humedad se visualizan a través de dos columnas con 3 indicadores led cada uno. Existe un segundo modelo sin indicadores led.

Se recomienda instalar un sensor cada 30 m².

Indicadores led para visualizar el valor medido

Las medidas de temperatura y humedad se representan a través de tres indicadores led. Si el valor medido se encuentra dentro de un rango predefinido, se enciende el led verde, si está por encima del rango, se enciende el led rojo y si está por debajo del rango, se enciende el led azul. A través de la APP E-Configurator (ver apartado configuración) es posible modificar el rango de valores asociado a cada indicador Led y cada sensor, para adaptarlos a la necesidad de cada instalación.

Visualización de valores a través del teléfono móvil

El valor medido de cada sensor se puede visualizar con un teléfono móvil a través de la APP ETools utilizando el interface NFC. Para ello se debe descargar la APP ETools de Play Store y instalarla en un teléfono móvil con sistema operativo Android.

Ejecutar la APP ETools y acercar el teléfono al equipo para visualizar los valores de cada sensor.

Personalización del frontal a medida de cada proyecto

El producto incluye una etiqueta extraíble que viene prediseñada con unos iconos explicativos. A través de la página web e-Touch Creator en www.e-controls.es, es posible definir la etiqueta a medida, pudiendo escoger para cada indicador led un icono o texto, así como el color deseado. Una vez finalizado el diseño, se debe rellenar un formulario y se envía a E-Controls para su impresión, o bien se puede bajar la imagen diseñada para imprimirla en una impresora convencional.

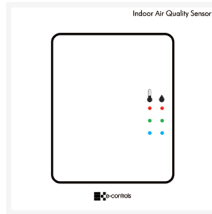
Configuración del equipo

El equipo se configura a través de un teléfono móvil utilizando la APP EConfigurator de E-Controls y la tecnología de transferencia de datos inalámbrica de proximidad NFC. Para ello se debe descargar la APP de Play Store y instalarla en un teléfono móvil con sistema operativo Android y descargar el proyecto situando el teléfono encima del frontal hasta detectar la antena del equipo. Una vez el teléfono ha detectado el equipo, descargar el proyecto pulsando el icono de transferencia de datos en la APP. Para más información consultar el manual de funcionamiento de la APP EConfigurator.

En el modelo con bastidor Modbus también es posible configurar el equipo a través de bus. El manual de configuración detalla todos los parámetros disponibles en el equipo. La configuración del teclado se puede realizar sin alimentar el equipo, e incluso sin sacarlo de la caja de embalaje, facilitando de esta manera enormemente el trabajo de configuración.

Hoja de instrucciones

ES



Enlaces de descarga de APPs

EConfigurator



ETools



Instalación del producto

IMPORTANTE: Instalar el equipo a una altura igual o superior a 150 cm desde el suelo. El equipo puede reaccionar más rápidamente en función de la velocidad del aire alrededor del sensor. Evitar instalar el equipo cerca de una salida de aire con concentración de CO2. Para una correcta medida de CO2 se recomienda instalar un sensor cada 30 m².

Proceso de montaje del producto

1. Fijar el bastidor **e-Bus Coupling Surface** a la pared. Si el equipo requiere alimentación externa o bus, conectar los cables en los terminales correspondientes (ver Hoja Instrucciones e-Bus Coupling Surface).
2. Fijar el marco al bastidor por los dientes de su parte superior y presionar ligeramente en la parte inferior hasta oír "click".
3. Insertar la etiqueta suministrada en la ranura ubicada en la parte superior del frontal, entre el metacrilato y el circuito.
4. Acoplar el frontal centrado en el marco.
5. Alimentar el equipo y esperar 5 minutos para obtener una medida correcta.

Desmontaje del producto

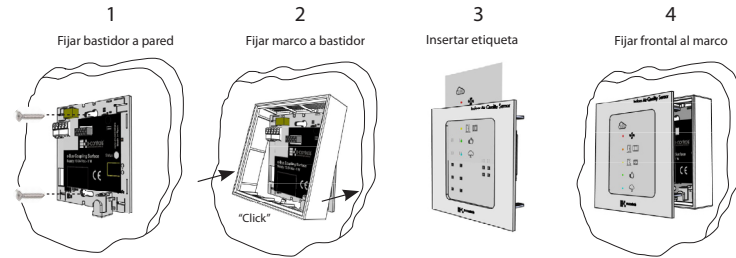
1. Insertar un destornillador pequeño en la ventana ubicada en la parte inferior del marco. Hacer ligeramente palanca hacia fuera con el destornillador y extraer el marco por la parte inferior.
2. Desplazar ligeramente el marco hacia arriba y extraer completamente el frontal y el marco.

Precauciones:

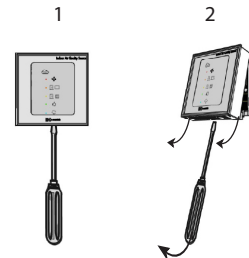
- Desconectar el dispositivo de la tensión de alimentación antes de montar o mover el equipo.
- No dejar los cables pelados o arrollados alrededor del equipo.
- No conectar el dispositivo con las manos húmedas.
- No abrir o agujerear el producto.
- Mantener el dispositivo y los cables lejos de la humedad y el polvo.
- Utilizar el equipo en entornos libres de polución y en entornos de presión atmosférica dentro de los niveles permitidos.
- Evitar golpes bruscos sobre el equipo.
- Mantener la ventanas de aireación del equipo limpias utilizando un trapo o con aire a presión.
- Alimentar el equipo con la fuente de alimentación recomendada y siempre con una fuente de alimentación aislada de muy bajo voltaje.

Instalación del producto

Proceso de montaje del producto:



Desmontaje del producto:



INS002150201010

Características técnicas

Alimentación

Tensión de funcionamiento A través de e-Bus Coupling Surface

Consumo máximo 1 W

Sensor de temperatura

Rango de medida -10°C a 60 °C

Resolución 0,1 °C

Precisión típica entre -10 y 60°C ±0,2 °C

Pérdida de precisión a lo largo de su vida < 0,03°C / año

Sensor de humedad relativa

Rango de medida 0 a 100% RH

Resolución 0,1%

Precisión típica entre 0 y 80°C ±1,8 % RH

Pérdida de precisión a lo largo de su vida < 0,25% RH / año

Indicadores LED

Cantidad 6

Configuración de rangos A través de APP EConfigurator

Indicadores sensor Temperatura Azul, Verde, Rojo

Colores 0 a 18,00 °C / 18,10 a 23,00 / 23,10 a 50,00 °C

Indicadores sensor Humedad Azul, Verde, Rojo

Colores 0 a 40,00 / 40,10 a 70,00 / 70,10 a 100 % RH

Rangos Azul / Verde / Rojo 0 a 40,00 / 40,10 a 70,00 / 70,10 a 100 % RH

Estética frontal Diseño a medida a través de página web e-Touch Creator

Comunicación inalámbrica

Funcionalidad Para configuración y lectura de valores

Tecnología NFC

Estándar ISO/IEC 15693

Velocidad Lectura Hasta 53 Kbit/s

Seguridad de datos Contraseñas de 64-bit

Características mecánicas

Dimensiones (con marco) 86 x 86 x 22 mm

Tipo instalación Superficie

Peso 100 g

Tipo frontal Metacrilato

Color Blanco

Nivel de protección ambiental (ensamblado) IP20

Temperatura

Funcionamiento -10 °C a +50 °C (14 °F a 122 °F)

Almacenamiento -10 °C a +85 °C (14 °F a +185 °F)

Humedad (sin condensación)

Funcionamiento 10% a 90% RH a 50 °C

Almacenamiento 95% RH a 50 °C

Estándares de la familia de producto

Dispositivos de control eléctrico automático para uso doméstico y analógico EN 60730-1

Conformidad CE

Marcado CE

Seguridad

Estándar EN 60730-1

Protección IEC Clase III

EMC

Emisiones EN 61000-6-3

Inmunidad EN 61000-6-1

Referencias de compra

AirQualy T+HR, Sensor de Temperatura + Humedad para interiores, acabado blanco AQ.002100-000

AirQualy T+HR Leds, Sensor de Temperatura + Humedad con indicadores led para interiores, acabado blanco AQ.012100-000

Artículos relacionados

e-Bus Coupling Surface SA, Bastidor autónomo para montaje de AirQualy. Alimentación 12-24 Vcc con conector jack externo BC.400000-031

e-Bus Coupling Surface 20, Bastidor con salida relé + salida analógica 0-10V/4-20 mA para montaje de AirQualy. Alimentación 12-24 Vcc BC.400201-031

e-Bus Coupling Surface Modbus, Bastidor con comunicación Modbus RTU para montaje de AirQualy. Alimentación 12-24 Vcc BC.470002-031

El envoltorio de este producto se considera un contenedor industrial, siendo el receptor un profesional.
El fabricante no se responsabiliza del uso o instalación incorrecta del producto.
Leer este documento antes de instalar el producto. Documento sujeto a cambios sin previo aviso.

