Ficha técnica JM Distech

AJ-LIFEQUALITY-W

Marca: AJAX

Descripción

Ajax LifeQuality Jeweller es un monitor inalámbrico diseñado para la medición continua de las condiciones ambientales en espacios interiores: temperatura, humedad y dióxido de carbono (CO2). Permite conocer en tiempo real la calidad del aire y automatizar situaciones cotidianas del sistema Ajax para mantener unas condiciones óptimas.

El dispositivo es capaz de monitorizar un amplio rango de temperaturas comprendidas entre 0 °C y +50 °C, niveles de humedad relativa desde el 0% hasta el 100% y niveles de CO2 desde 400 ppm hasta 10.000 ppm pudiendo instalarse en entornos desde cámaras frigoríficas, almacenes subterráneos, oficinas, entornos industriales o invernaderos donde el control del aire sea clave.

La gestión completa del detector se lleva a cabo desde las aplicaciones Ajax para usuarios finales y profesionales, donde es posible consultar las mediciones en tiempo real, configurar umbrales de alerta, revisar históricos de datos ambientales y crear escenarios de automatización. Además, el sistema supervisa constantemente el estado del dispositivo y notifica cualquier incidencia relacionada con la comunicación, el nivel de batería o el funcionamiento de los sensores.

Este dispositivo incorpora Jeweller, el protocolo de comunicación por radio patentado por Ajax que opera en la banda de 868.0-868.6 MHz. Esta tecnología garantiza: gran alcance de comunicación (hasta 1700 metros en campo abierto), conexión bidireccional entre los sensores y el panel de control y respuesta inmediata con una velocidad de entrega de alarmas de tan solo 0,15 segundos. Por su parte, la tecnología Wings se encarga de la comunicación inalámbrica para transmitir grandes paquetes de datos.

Las centrales de alarma Ajax utilizan el sistema operativo Malevich, propietario de Ajax y diseñado para optimizar el rendimiento de los paneles de seguridad. Ofrece mayor seguridad, fiabilidad y velocidad, con actualizaciones regulares que aseguran alta resistencia a manipulaciones. Este dispositivo incorpora actualizaciones OTA (over-the-air), que añaden nuevas funciones sin necesidad de acudir a la instalación, desde cualquier lugar del mundo.

• Ajax

• Monitor de CO2, Temperatura y Humedad

• Inalámbrico 868 MHz Jeweller

• Antena interna alcance espacio libre hasta 1700 m

• Acelerómetro incorporado para protección antisabotaje

• Rango de medición de temperatura entre 0 y +50 ºC

• Rango de medición de humedad entre 0 y 100%

• Rango de medición de CO2 entre 400 y 10.000 ppm

• Dispone de diagramas de Temperatura, Humedad y CO2

• Indicador LED estado del sistema

• Alimentación 2 pilas CR123A

• Uso interior

• Incluye soporte

• Color blanco

Especificaciones

Protocolos de comunicación	868 MHz Jeweller y Wings
Distancia de transmisión	≤ 1700 m en espacio abierto
Compatibilidad con paneles centrales y repetidores	Comprobar compatibilidad en 'Descargas -- Manuales -- Tabla compatibilidad dispositivos Ajax con paneles de control'
Actualización Firmware	No disponible
Características generales	
Sensor	Temperatura, Humedad y CO2
Rango de medición Temperatura	Entre 0 ºC y +50 ºC
Precisión medición Temperatura	±0.2 °C
Rango de medición Humedad	Entre 0% y 100%
Precisión medición Humedad	±1.8%
Rango de medición de CO2	Entre 400 ppm y 10.000 ppm
Precisión medición CO2	±30 ppm o ±3%
Valor mínimo de medición en App	Temperatura: 0.1ºC Humedad: 1% CO2: 1 ppm
Características adicionales	
Registro de datos	Gráficos de temperatura, humedad y CO2 en la App Datos actualizados en tiempo real Las mediciones se almacenan durante un máximo de dos años
Indicador LED	Se enciende y se apaga lentamente al tocar el LED del dispositivo o cuando se detecta un cambio crítico en la calidad del aire. Indicadores: - Verde: Aire normal - Amarillo: Aire ligeramente contaminado - Rojo: Aire contaminado - Morado: Aire altamente contaminado
Calibración automática CO2	Ajuste automático del intervalo de medición en función de las circunstancias una vez cada 1-14 días. Para estancias correctamente ventiladas no es necesario calibración manual.
Calibración manual CO2	Se recomienda realizar un ajuste manual del intervalo de medición para estancias mal ventiladas desde la App cada 2-3 semanas
Escenarios	Configuración de reacciones a cambios de Temperatura, Humedad y CO2
Memoria de respaldo	Almacena los valores medidos hasta 3 días después de perder la comunicación con el hub. Una vez restablecida la conexión, se envían todos los valores a la App
Protección antisabotaje	
Antisabotaje	Acelerómetro incorporado para protección antisabotaje
Alimentación	
Alimentación	2 pilas CR123A
Duración	- Hasta 3 años - Hasta 2.5 años si el indicador LED y el acelerómetro están activados
Carcasa	
Temp. funcionamiento	0º C ~ +50º C
Humedad de funcionamiento	Hasta 85%
Clasificación de protección	IP50

Dimensiones	77 (Al) × 77 (An) × 34,5 (Fo) mm
Peso	127 g
Color	Blanco

Contenido

• Monitor de calidad de aire LifeQuality

• Soporte SmartBracket

• 2 pilas CRA123A (preinstaladas)

• Kit de instalación

• Manual de instrucciones