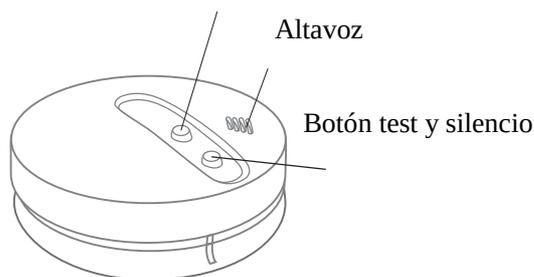


Introducción

Este producto es un sensor inalámbrico de incendio llamado a partir de ahora detector. Incluye una tecnología con un procesador MCU que permite procesar señales foto eléctricas. Resistente al polvo, interferencias de luz,.. permite una alta estabilidad. Puede conectarse con un sistema de alarma de forma inalámbrica o funcionar de forma independiente emitiendo un sonido de alarma al detectar humo. Permite una rápida detección del humo provocado por la llama del fuego, lo que facilita su instalación en casas, fábricas, hoteles, restaurantes, cocinas,...

Perfil del producto

Indicador alimentación



Funcionamiento

El detector se basa en el principio de que las partículas de humo refleja luz infrarroja. El circuito incluye un procesador MCU, una parte emite luz infrarroja y otra la recibe. Los diodos de emisión y recepción están localizados al parte de la carcasa puede entrar el humo del exterior. En condiciones de un incendio la señal de luz infrarroja se recibe es muy baja, aunque al iniciar un incendio la señal incrementa. Cuando esta densidad se acumula y es detectada por la alarma se crea el aviso de alarma, de forma sonora y con un aviso a la central de alarma si así se ha configurado previamente.

Funciones

- * Incluye procesador MCU
- * Opcional conexión inalámbrica con central alarma
- * Botón silencio
- * Comprobación para evitar mal funcionamiento
- * Auto reset tras activarse alarma
- * Sensor infrarrojo foto eléctrico
- * Sonido y flash de alarma (indicador led)
- * Diseño SMT (para larga duración)
- * Diseño evita polvo y reflejos de luz
- * Evita interferencias RF (20V/m-1Ghz)

Parámetros técnicos

Voltaje funcionamiento: Batería 9V (6F22 batería). Formato DC

Consumo $\leq 20\mu A$

Consumo en alarma: $\leq 40mA$

Vida batería: media aproximada 1 año

Indicador alarma: Led parpadeo en color rojo

Sonido alarma $\geq 85db/m^3$

Frecuencia : 433mhz

Codificación: 2262

Alcance transmisión: hasta 200 metros en campo abierto

Temperatura funcionamiento: $-10^{\circ}C$ hasta $+50^{\circ}C$

Humedad: $\leq 95\%$ Humedad relativa

Standard: GB4715-2005, EN14604, UL217

Área de detección: hasta 80m² en 6-12 metros de altura
60M² a una altura inferior 6 metros

Instalación

1. Evite lugares con humo estanco, muy sucio, agua/gases vaporizados y en general con una humedad superior al 95% y un viento superior a 5 metros por segundo.
2. Introduzca una batería en el compartimento. Y seleccione una posición adecuada para la instalación. Normalmente en el techo y centro del área de detección. Fije la base del sensor en el techo y ancle el detector sobre la base.

Forma de manejo

1. Configuración

Configuración de jumpers: puede insertar los jumpers de acuerdo con la configuración de su alarma. La serie A0-A7 debe ser la misma de su sistema alarma. D0-D3 son los códigos utilizados en su configuración

2. Utilización

2.1 Utilice una batería en el compartimento adecuado.

3. Sensibilidad

Debe verificar periódicamente la sensibilidad del sensor al menos es recomendable una vez al mes. Pulse y mantenga pulsado el botón **Test & Hush** durante al menos 1 segundo para entrar en modo comprobación. Si el indicador de alarma parpadea rápidamente y el altavoz emite un sonido de alarma quiere decir el sensor funciona correctamente

4. Alarma y modo silencio

Cuando la densidad de humo accede al sensor de incendio el altavoz emite un sonido de alarma y el indicador alarma parpadea rápidamente. En este momento si pulsa el botón **Test & Hush** pasará a modo silencio al menos durante 10 minutos. Durante este periodo el indicador de alarma parpadea una vez cada 10 segundos y si la densidad de humo es todavía mayor que la anterior el botón **Test & Hush** no tendrá ninguna utilidad. Si la densidad de humo es menor de la anterior, pulsar el botón **Test & Hush** activará el modo de comprobación del sensor. Tras 10 minutos el detector volverá a su modo habitual

5. Conexión a sistema de alarma

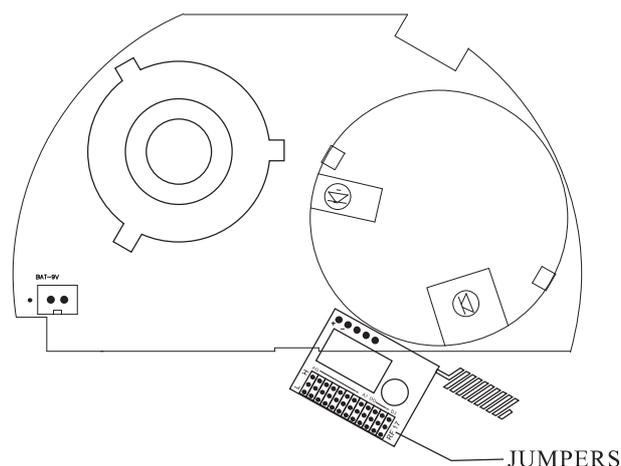
Pulse el botón **Test & Hush** y el sensor emitirá una salida de alarma. Si tiene activado el modo programación en su alarma la detectará para añadirlo a sus sistema. De forma cuando se active el sensor alarma del sensor incendio sea avisado a la central alarma.

6. Comprobación funcionamiento

Cuando el detector emite un sonido “Di” cada 40 segundos con un parpadeo del indicador de alarma, quiere decir el voltaje de la batería es bajo. En este momento es recomendable reemplazar la batería por una nueva, ya que de lo contrario el detector puede no funcionar de manera correcta.

Si el altavoz emite un sonido de 2 “Di” cada 40 segundos con parpadeo doble quiere decir el sensor foto eléctrico tiene algún problema. Contacte con su proveedor en este caso.

Configuración jumpers



Nota

1. Realice un test de sensibilidad con un pequeño humo para comprobar su funcionamiento.
2. Limpie la superficie del detector con un paño seco cada 6 meses para asegurar su sensibilidad. Antes de realizar la limpieza desconecte la alimentación.
3. Si el detector no va a ser usado durante largo tiempo puede retirar las baterías y almacenar el producto en un lugar seco.
4. El detector puede reducir que se produzca un incendio pero no es la garantía completa para su detección. Por su seguridad realice el mantenimiento y comprobación de forma periódica.