

Detector de humo RADION

www.boschsecurity.com



BOSCH

Innovación para tu vida



- ▶ Un LED visible desde el exterior indica el estado del detector de humo.
- ▶ Una sirena incorporada para alertas de alarma
- ▶ Control de estado de batería baja, sabotaje de tapa y separación de la superficie de montaje
- ▶ Funciona hasta 5 años con dos baterías de litio CR123A que puede sustituir el usuario.

La solución de seguridad inalámbrica RADION de Bosch proporciona el alcance, la escalabilidad y la duración excepcional de las baterías necesarios para garantizar un funcionamiento fiable y calidad superior. Las opciones de diagnóstico avanzadas y de admisión de múltiples dispositivos hacen que la instalación y el mantenimiento sean sencillos y rentables. Gracias a una gama completa de periféricos, RADION proporciona flexibilidad para los requisitos de prácticamente cualquier aplicación.

Descripción del sistema

RADION smoke es un detector inalámbrico fotoeléctrico que transmite señales de alarma al receptor inalámbrico cuando se detecta humo. La versión RFSM-A incluye dos velocidad de incremento y detección de calor de temperatura de umbral fijo.

Funciones

Modo de alarma

La sirena integrada de 85 dBA del detector inicia una señal de alarma y se envía una señal RF indicando la condición de alarma cuando el detector entra en el modo de alarma. La estación de recepción señala el panel de control e identifica el detector que está en

alarma. Las condiciones de alarma no se enclavan, por lo que si desaparece la condición (p. ej., el humo se disipa), el detector vuelve a su estado normal. El detector de humo fotoeléctrico obtiene datos de oscurecimiento ambiental continuamente mientras supervisa el entorno circundante. El LED rojo parpadea cada vez que se toma una muestra. Si alguna de las muestras se encuentra por encima del umbral de alarma calibrado, se tomarán dos muestras más en intervalos de 4 segundos. Si las tres muestras están por encima del umbral de alarma calibrado, el detector entrará en el modo de alarma.

Indicador de estado

El LED y la sirena indican el estado del detector, pero no del circuito de señalización RF. En condiciones normales, el LED rojo parpadea regularmente mientras el sensor supervisa el entorno circundante. Si el sensor detecta humo, el LED pasará de parpadear a iluminarse de manera fija y la sirena emitirá un tono alto continuo.

Funcionamiento del botón de prueba/silenciado

Un botón de prueba/silenciado permite realizar pruebas del funcionamiento de la sirena y la sensibilidad, además de silenciar la sirena de alarma y el pitido que anuncia que hay algún problema.

Compensación de deriva

El detector dispone de compensación de deriva integrada, que permite que la alarma ajuste la sensibilidad automáticamente si se ensucia con el tiempo. La función de compensación de deriva aumenta de forma significativa los periodos entre limpiezas, a la vez que reduce las falsas alarmas.

Certificaciones y aprobaciones

Región	Marcas de calidad/cumplimiento normativo	
Australia	RCM	[RFSM]
Europa	CPR	EN 14604 2005AC 2008 (compliant with Reg. 3052011EU)
	CE	EMC, LVD, RED, RoHS [RFSM]
Rusia	GOST	TC N RU Д-НЛ.МН09.В.00334 EAC
EE. UU.	UL	20121214-S3019 [RFSM-A]
	UL	UL 268 - Smoke Detectors for Fire Alarm Signaling Systems
	CSFM	California State Fire Marshal (see our website)
	FCC	Part 15 Security/Remote Control Transmitter 433.42 MHz
Canadá	IC	1249A-RWSSFT [RFDW-SM-A, RFDW-RM-A, RFBT-A, RFUN-A, RFKF-A, RFRP-A, RFPR-12-A, RFPR-C12-A, RFSM-A, RFPB-TB-A, RFPB-SB-A, RFKF-FB-A, RFKF-TB-A, RFIN-A, RFGB-A]

Notas de configuración/instalación

Consideraciones para el montaje

Monte los detectores de humo en techos interiores, preferentemente en el centro del techo o cerca de este punto. Si la instalación en el centro del techo no resulta práctica, hágalo cerca de la pared o de una esquina a una distancia que no sea inferior a 10 cm (4 pulg.), o bien en una pared interna a una distancia de entre 10 cm (4 pulg.) y 15 cm (6 pulg.) desde el techo, cerca de la parte central de la pared.

Aviso

No instale detectores de humo en techos suspendidos. Montaje en un rodillo metálico. Dado que la instalación en superficies metálicas puede afectar al patrón de propagación por radiofrecuencia del transceptor de radio, compruebe la idoneidad del sitio de instalación antes de montar el detector.

Especificaciones técnicas

Propiedades

Dimensiones	142 mm x 61 mm (5,6 x 2,4 pulg.)
-------------	----------------------------------

Alimentación

Potencia/tensión	Dos baterías de litio CR123A, 3 VDC
Duración de la batería	Hasta 5 años

Consideraciones medioambientales

Sensibilidad	RFSM-A: 0,14 a 0,43 dB/m (0.97 a 2.99%/ft.) RFSM: 0,10 a 0,18 dB/m (0.71 a 1.25%/ft.)
Temperatura	De 0°C a +49°C (de +32°F a +120°F)
Humedad relativa	Hasta el 93% sin condensación
Interruptor de bucle antisabotaje para la tapa y la pared	Transmite una señal antisabotaje cuando la unidad se retira de la base o de la superficie de montaje.
Compensación de deriva	1.64%/m (0.5%/ft) maximum
Sirena	85 dBA at 3 m
Frecuencia	433,42 MHz
Usar	Para su uso en interiores

Especificaciones de alarma de calor (solo se aplica al modelo RFSM-A)

Velocidad de incremento	15°F (8,3°C/min > 40,6°C)
Fija	135°F +/- 5°F (57,2°C +/- 2,8°C)

Compatibilidad

Receptores	Interfaz de bus SD12 inalámbrica B810
	Interfaz de bus opción inalámbrica RFRC-OPT
	Interfaz bus Streamline inalámbrica RFRC-STR
	Interfaz bus Streamline inalámbrica AURFRC-STR2
	Interfaz bus Streamline inalámbrica RF3212E
	Interfaz bus multiplexor inalámbrico RF3222E

Información para pedidos

RFSM-A Detector de humos inalámbrico

Detector fotoeléctrico con velocidad de incremento y fija Para uso en Norteamérica y Sudamérica.

Número de pedido **RFSM-A**

RFSM Detector de humos inalámbrico

Detector fotoeléctrico. Para uso en Europa, África y Australia.

Número de pedido **RFSM**

Representado por:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com