

Detector de humo RADION

www.boschsecurity.es



BOSCH

Innovación para tu vida



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

El dispositivo RADION inalámbrico de Bosch proporciona una batería de duración excepcional así como la escalabilidad y el alcance necesarios para garantizar un rendimiento fiable y una calidad superior. El diagnóstico avanzado y las opciones de registro de varios dispositivos hacen que la instalación y el mantenimiento sean sencillos y económicos. Con una completa gama de periféricos, RADION ofrece la flexibilidad para adaptarse a prácticamente todas las aplicaciones.

Resumen del sistema

RADION smoke es un detector inalámbrico fotoeléctrico (la versión RFSM-A también incluye la funcionalidad de velocidad de incremento y fija) que transmite señales de alarma a la estación de recepción central inalámbrica cuando se detecta humo.

Funciones básicas

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.

Certificados y homologaciones

Región	Certificado
EE. UU.	UL268, detectores de humo para sistemas de alarma de incendios

Región	Certificación
Europa	CPR 1134-CPR-039 [optical smoke alarm device component]
	CE 2004/108/EC EMC Directive (EMC); 2006/95/EC Low-Voltage Directive (LVD); 1999/5/EC Radio equipment and Telecommunications Terminal Equipment (R&TTE); 2011/65/EU Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment
EE.UU.	UL 20121214-S3019
	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 [433.42 MHz]
Canadá	IC 1249A-RWSSFT [-A model numbers]
Brasil	ANATEL 0770-14-1855

Planificación

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.

i Nota

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.

Piezas incluidas

Cantidad	Componente
1	Detector de humo
2	Batería de litio (CR123A)
1	Cubierta antipolvo
1	Paquete de hardware
1	Paquete de documentación

Especificaciones técnicas

Propiedades

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

Alimentación

Alimentación/Voltaje	Dos baterías de litio CR123A, 3 VDC
Duración de la batería	Hasta 5 años

Consideraciones medioambientales

Sensibilidad	0.14+/- 0.04 bM/m(0,5%/m, solo el modelo RFSM-A)
Temperatura	De 0°C a +49°C (de +32°F a +120°F)
Humedad relativa	Hasta 93% sin condensación
Interruptor de bucle antisabotaje de cubierta y de pared	Transmite una señal del interruptor de bucle antisabotaje cuando la unidad se retira de la base o de la superficie de montaje.
Ajuste de compensación de deriva	-1.64%/m (0.5%/ft) maximum
Sirena	85 dBA at 3 m
Frecuencia	433,42 MHz
Uso	Diseñado para 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

Estaciones de recepción central:	Estación de recepción central inalámbrica B810 (solo compatible con RFSM-A)
----------------------------------	---

Información sobre pedidos

RFSM-A (433,42 MHz)

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

Número de pedido **RFSM-A**

RFSM (433,42 MHz)

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

Número de pedido **RFSM**

RFSM-CHI (433,42 MHz)

Detector fotoeléctrico. Para uso exclusivo en China.

Número de pedido **RFSM-CHI**

Representada 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