

# RFSM2-A Détecteur de fumée radio

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Des technologies pour la vie



- ▶ Technologie de détection photoélectrique fiable
- ▶ Détecteur de chaleur de vitesse d'augmentation et de température fixe de chaleur
- ▶ Avertisseur sonore intégré et voyant LED pour une notification immédiate
- ▶ Alertes de supervision pour l'intégrité du détecteur, la batterie faible et les conditions d'auto-surveillance
- ▶ Appel de courant faible pour une autonomie de la batterie de 10 ans maximum

RADION smoke est un détecteur photoélectrique radio qui détecte en permanence à la fois la fumée et les températures élevées/qui augmentent rapidement à cause d'un incendie. Le détecteur utilise des algorithmes avancés pour analyser les données de fumée et de température, ce qui permet des décisions d'alarme plus intelligentes avec moins d'alarmes intempestives, généralement provoquées par des fumées de cuisson. Le détecteur est conforme à la norme UL268 7e édition et convient parfaitement aux espaces de vie où un incendie est le plus susceptible de commencer, c'est-à-dire les salons, les salles à manger et les chambres.

## Présentation du système

### RADION Life Safety

Les dispositifs RADION Life Safety offrent un portefeuille complet de détecteur de CO, de chaleur et de fumée radio, avec une excellente portée RF, une grande évolutivité et une durée de vie exceptionnelle de la batterie pour garantir des performances optimales et une qualité supérieure. Les signaux d'alarme sont transmis au récepteur radio connecté à la centrale. Les options d'enregistrement de plusieurs

dispositifs et les diagnostics avancés facilitent l'installation et la maintenance du système à un coût rentable.

### Détection de fumée, de chaleur et de CO radio

Le portefeuille à trois détecteurs constitue une excellente solution pour la protection des personnes et de la propriété contre les gaz d'incendie et de monoxyde de carbone toxique.

## Fonctions

### Technologie de détection photoélectrique optique

La technologie photoélectrique RADION smoke détecte rapidement les particules de fumée de faible énergie et est sensible à tous les types d'incendie domestiques, notamment les feux couvant. En veille, il n'y a pas de voyants visibles ou sonores, ce qui est idéal pour les chambres et les pièces d'enfants.

### Technologie de détection thermique

RADION smoke offre une détection de chaleur supplémentaire grâce à un module thermosensible de réaction rapide permettant de détecter les conditions de température élevée et d'augmentation rapide déclenchées par un incendie. Les algorithmes avancés

analysent les données de fumée et de température afin de prendre les décisions les plus précises en matière d'alarme.

### Écran fin de maille à des fins de protection contre les insectes

La chambre optique est protégée par un écran à mailles étanches hermétiques pour réduire les insectes et les poussières, réduisant ainsi le risque de fausses alarmes.

### Alarme sonore intégrée

L'alarme sonore intégrée RADION smoke émet un son à un niveau sonore de 85 dBA minimum à 3 m en cas de détection d'incendie. L'alarme est automatiquement réinitialisée et s'arrête lorsque la condition d'alarme disparaît. Pour un meilleur confort d'audition, le niveau sonore de l'alarme augmente progressivement en mode test.

### Compensation de la poussière à surveillance automatique

Le détecteur intègre une fonction de compensation de la poussière qui réduit les coûts de maintenance liés aux fausses alarmes pendant toute la durée de vie du détecteur. La chambre du détecteur optique surveille les variations de niveau de poussière toutes les 40 secondes et ajuste automatiquement le détecteur photoélectrique en cas d'augmentation de la poussière, ainsi que pour la suppression de la poussière après nettoyage.

### Voyants LED de l'alarme, de la batterie faible et de la défaillance du détecteur

Lorsque de la fumée et/ou des températures élevées et augmentant rapidement sont détectées, le voyant LED clignote et émet un signal d'alarme. Lorsque la batterie est faible ou lorsqu'un détecteur est défaillant, le voyant clignote, l'alarme émet un bip sonore et un message est envoyé au récepteur relié à la centrale.

### fibres optiques

Centrale	Récepteur
G Series : B9512G/B8512G B Series : B6512/B5512/B4512/B3512	B810 Interface de bus SDI2 radio
GV4 Series : D9412GV4/D7412GV4 v2.00 ou version supérieure	

### Détection de sabotage et notification

Le contact d'autosurveillance détecte si le détecteur est retiré de son socle. Lorsque la tête de détecteur est retirée, un signal est envoyé à la centrale via le récepteur. Le détecteur offre également un moyen facultatif d'empêcher tout sabotage en nécessitant un outil pour retirer le détecteur de la base de montage.

### Grand bouton de test/silence facile à utiliser

Le grand bouton ergonomique de test/silence permet de tester régulièrement le détecteur, l'électronique, la batterie et l'alarme, ainsi que d'arrêter les fausses alarmes. Le bouton est grand et concave, ce qui permet d'atteindre plus facilement les installations avec un bâton ou un balai, évitant souvent de devoir utiliser une échelle ou un élévateur.

### Certifications et homologations

Zone	Conformité aux réglementations/ labels de qualité	
États-Unis	UL	UL 268 – Smoke detectors for fire alarm signaling systems
	FCC	T3X-EIHTSD
Canada	IC	1249A-EIHTSD

### Remarques sur l'installation/la configuration

Utilisation en intérieur.

Le détecteur est doté d'une plaque de montage avec plusieurs points de montage facilitant l'installation. Les batteries sont pré-installées avec une languette à tirer, pour une installation plus simple et plus rapide.

### Composants

Quantité	Composant
1	détecteur avec module radio et batteries installés
2	vis de montage
2	chevilles murales

### Caractéristiques techniques

#### Caractéristiques électriques

Type de batterie	Panasonic 3 V CR123A (2 x)
Durée standard de vie des batteries (ans)	10 max.
Fréquence (MHz)	433.42

#### Caractéristiques mécaniques

Dimensions (Ø x D)	115 x 59 mm
Poids	205 g

#### Caractéristiques environnementales

Température de fonctionnement minimum* (°C)	4,4 °C
Température de fonctionnement maximum* (°C)	+55 °C
Température de stockage minimum* (°C)	-10 °C

Température de stockage maximum* (°C)	+40 °C
Humidité relative de stockage et de fonctionnement* (%)	0 à 93 % (sans condensation)
Niveau sonore minimal de l'alarme	85 dBA à 3 m

\*Conditions normales de fonctionnement et de stockage. Le produit fonctionne en dehors de cette plage comme décrit dans la réglementation applicable, mais une exposition prolongée en dehors de cette plage peut affecter la durée de vie du produit.

#### Alarme de chaleur

Valeur fixe (°C)	+57 °C +/-2 °C
Augmentation de la chaleur (°C)	8,3 °C > +40 °C

#### Informations de commande

##### RFSM2-A Détecteur de fumée radio

Détecteur photoélectrique optique avec double détection de chaleur fixe/d'augmentation de la chaleur supplémentaire. Destiné à une utilisation en Amérique du Nord et en Amérique du Sud.

Numéro de commande **RFSM2-A**

#### Représenté par :

**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