

Détecteurs de chaleur FCH-350



La série FCH-350 de détecteurs de chaleur de température fixe / taux d'augmentation est adaptée pour une installation dans des zones où des feux de sortie à chaleur élevée sont attendus ou dans des zones où les conditions ambiantes ne permettent pas l'utilisation d'autres méthodes de détection. Les détecteurs de chaleur sont conçus pour protéger des propriétés.

i Remarque

Les détecteurs de chaleur ne sont pas des dispositifs de sécurité des personnes. Dans les zones où la vie des personnes est en jeu, il convient d'utiliser également des détecteurs de fumée. La centrale d'alarme incendie homologuée UL doit superviser électroniquement les détecteurs de chaleur FCH-350-135/-190.

Présentation du système

Les détecteurs de chaleur de température fixe/taux d'augmentation FCH-350-135/-190 sont conçus pour détecter la présence de températures à augmentation lente ou rapide dues à la combustion de combustibles. La construction de ces modèles incorpore un élément de chauffage thermosensible protégé contre les dommages par un dispositif de protection en plastique résistant et durable. Ces détecteurs de chaleur électroniques comportent deux LED d'alimentation/d'alarme pour une indication de l'état à 360°. En mode veille, le voyant LED d'alimentation clignote en vert.



- ▶ Détecteur de chaleur de température fixe/taux d'augmentation 135 °F ou 190 °F
- ▶ Compatibilité à 2 fils, 4 fils et POPIT
- ▶ Fonctionnement extrêmement stable, RF/ Protection transitoire
- ▶ Deux LED d'alimentation/d'alarme intégrés pour un affichage à 360°
- ▶ État du détecteur de confirmation de LED d'alimentation/d'alarme

Dans une condition d'alarme, le loquet du voyant LED passe au rouge. Le circuit de détection de chaleur électronique FCH-350-135/-190 fonctionne de la même manière qu'un dispositif mécanique, mais avec une précision électronique. Si l'élévation de la chaleur est inférieure à 12°/minute, le détecteur n'émet aucune alarme tant qu'il n'a pas atteint sa température d'alarme (135° ou 190° ± 7,5 °F). Si la chaleur augmente de plus de 12°/minute, le détecteur émet immédiatement un signal d'avertissement précoce et le voyant LED d'alarme rouge s'allume.

Fonctions

Le FCH-350-135F peut être installé à des températures ambiantes qui ne dépassent pas 120 °F. Pour les zones où les températures ambiantes dépassent 120 °F, mais pas 160 °F, le détecteur de chaleur de température fixe/taux d'augmentation FCH-350-190 calibré à 190 °F peut être utilisé. Les contacts électriques doivent être normalement ouverts, calibrés à 150 mA @ 24 Vcc. Les détecteurs de chaleur doivent être installés conformément à la National Fire Protection Association 72, espace affecté par Underwriters Laboratories et conformément aux règles et réglementations établies par les autorités locales compétentes. Les détecteurs de chaleur automatiques doivent être homologués Underwriters Laboratories.

Socles compatibles

Les détecteurs sont des détecteurs à deux ou quatre fils adressables en fonction du socle de montage sélectionné. Ces détecteurs sont compatibles avec n'importe quel socle FCA-350 :

- Socle de fixation à deux fils FCA-350-B6 24 Vcc
- Socle de fixation à quatre fils FCA-350-B6R24 24 Vcc
- Socle de fixation adressable POPIT FAA-350 (modèle FCH-350-135 uniquement)

Voyant DEL bicolore

Les détecteurs incorporent deux voyants d'alimentation/d'alarme pour une indication de l'état à 360 °. En mode veille, le voyant LED d'alimentation clignote en vert. Dans une condition d'alarme, le loquet du voyant LED passe au rouge.

Supervision

La centrale supervise les systèmes à deux fils avec une résistance de fin de ligne. La supervision est assurée par une résistance de supervision de l'alimentation de fin de ligne telle que spécifiée par le fabricant de la centrale d'alarme.

La supervision du circuit à quatre fils est fournie par un relais de supervision de fin de ligne. La supervision POPIT est gérée par le bus de la centrale.

Remarques sur l'installation/la configuration

Centrales compatibles

Systèmes adressables : ces détecteurs sont compatibles avec les systèmes adressables lors de l'utilisation de socles de détecteurs adressables FAA-350 et de modules adressables B299 ou D8125 Bosch.

Deux fils : ces détecteurs sont compatibles avec les systèmes à deux fils conventionnels lors de l'utilisation de socles de détecteur FCA-350-B6/ FCA-350-B4 et des modules B201 ou D125B Bosch.

Quatre fils : ces détecteurs sont compatibles avec les centrales à quatre fils certifiées UL lors de l'utilisation des modèles FCA-350-B6R24. Pour une sélection appropriée de la résistance de fin de ligne (EOL), reportez-vous aux instructions d'installation de la centrale.

Montage des socles

Selon les réglementations locales, les socles peuvent être montés en surface directement dans des coffrets de branchement standard octogonaux standard ou carrés de 10 cm ou des coffrets de branchement simple.

Supervision de l'alimentation de fin de ligne

La supervision en boucle nécessite une PAM-4 par boucle lorsque vous utilisez des socles FCA-350-B6R24 et que la boucle est exécutée par la centrale.

Câblage des socles

Pour obtenir des instructions de câblage détaillées, reportez-vous aux instructions d'installation des détecteurs de série FCH-350.

Composants

Region	Agency	Certification
US	UL	UL 521: Heat Detector for Fire Protective Signaling Systems
	CSFM	California State Fire Marshall (see our website)
	FM	FCH-350 Heat

Caractéristiques techniques

Mécanique

Dimensions (H x l x P) (cm)	10,03 x 10,03 x 3,81 cm
Dimensions (H x L x P) (po)	3,95 po x 3,95 po x 1,50 po
Poids	3,4 g
Matériau	Plastique (ABS)
Couleur	Ivoire

Caractéristiques environnementales

Température de la réponse	135 +/- 7,5 °F 190 +/- 7,5 °F
Humidité relative	0 % à 95 % sans condensation
Température de fonctionnement (°C)	0 °C - 49 °C
Température de fonctionnement (°F)	32 °F - 120 °F
Utilisation	Intérieur/Sec

Remarque : L'environnement normal où ces détecteurs sont installés doit être compris dans les limites de température de fonctionnement normales spécifiées.

Caractéristiques électriques

Tension	17,7 - 30,0 Vcc (4 fils) 15,0 - 33,0 Vcc (2 fils)
Courant de supervision (tête de détecteur uniquement)	40 µA @ 24 Vcc
Courant de surtension	160 µA max. @ 24 Vcc
Courant de l'alarme	150 mA maximum @ 24 Vcc

Informations de commande

FCH-350-135 tête de détecteur de chaleur, fixe/ROR, 135

Tête de détecteur de chaleur à température fixe, socle requis.

Numéro de commande **FCH-350-135 | F.01U.397.733**

FCH-350-190 Tête de détecteur de chaleur, fixe/ROR, 190

Tête de détecteur de chaleur à température fixe, socle requis.

Numéro de commande **FCH-350-190 | F.01U.397.734**

FCA-350-B4 Socle de détecteur, 4", 2 fils

Socle standard pour les applications à deux fils. Le socle fonctionne avec les détecteurs de fumée série FCP-350 et les détecteurs de chaleur FCH-350.

Numéro de commande **FCA-350-B4 | F.01U.397.740**

FCA-350-B6 Socle de détecteur, 6", 2 fils

Socle standard pour les applications à deux fils (systèmes 12 Vcc ou 24 Vcc). Le socle fonctionne avec les détecteurs de fumée FCH-350 et FCP-350 et les détecteurs de chaleur.

Numéro de commande **FCA-350-B6 | F.01U.397.737**

FCA-350-B6R24 Socle de détecteur, 6", 4 fils, 24 V

Socle standard pour les applications à quatre fils (système 24 Vcc). Le socle fonctionne avec les détecteurs de fumée FCH-350 et FCP-350 et les détecteurs de chaleur.

Numéro de commande **FCA-350-B6R24 | F.01U.397.738**

Représenté par :

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
D-70839 Gerlingen
www.boschsecurity.com

North America:
Bosch Security Systems, LLC
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA
www.boschsecurity.com