W-SD355, W-SD355T, W-H355R(A), W-H355(A)

Détecteurs sans fil SWIFT

FIRE·LITE ALARMS by Honeywell

Appareils sans fil intelligents

Généralités

Les détecteurs sans fil SWIFT® de Fire-Lite Alarms sont des détecteurs intelligents (adressables) qui assurent une communication sécurisée et fiable avec le panneau de commande d'alarme incendie (PCAI) via un réseau maillé de classe A. Les détecteurs sans fil permettent de répondre aux besoins d'applications pour lesquelles l'utilisation d'appareils câblés traditionnels est coûteuse (murs/plafonds en béton, fils enterrés), gênante (conduits montés en surface), voire dangereuse (amiante). En outre, les appareils câblés et sans fil peuvent être présents sur le même PCAI, offrant ainsi une solution intégrée câblée-sans fil pour un potentiel d'installation accru.

La gamme de détecteurs SWIFT comprend des détecteurs photoélectriques, photo/thermiques, de chaleur fixe standard et de chaleur à taux de croissance. Les détecteurs photoélectriques transmettent une représentation numérique de la densité de la fumée par un réseau sans fil à une passerelle et à un PCAI. Les détecteurs photo/thermiques combinent une chambre photoélectrique et un détecteur de chaleur à température fixe de 57°C (135°F). Le détecteur de chaleur fixe et les détecteurs de taux de montée utilisent des capteurs conçus pour la protection des zones ouvertes avec un espacement de 15 mètres, conformément à la norme UL 521.

Tous les capteurs sont équipés de roues codeuses adressables et de deux DEL. Les DEL sont contrôlées par les panneaux. Les modes de fonctionnement comprennent des couleurs rouge, verte et ambre avec différents schémas solides ou clignotants.

Le réseau maillé du système SWIFT crée une relation enfant-parent entre les appareils. Ainsi, chaque appareil possède deux appareils parents, ce qui fournit un second chemin pour les communications sur chaque appareil. Si un appareil ne peut plus fonctionner pour une raison quelconque, les autres appareils peuvent toujours communiquer entre eux, directement ou par l'intermédiaire d'un ou plusieurs appareils intermédiaires.

Le système SWIFT utilise également le saut de fréquence pour éviter toute interférence du système, qu'elle soit intentionnelle ou accidentelle.

Les appareils communiquent à travers le réseau maillé par une passerelle vers le PCAI. Le PCAI considère l'appareil sans fil SWIFT et un autre appareil adressable du système fournissant des fonctions de détection et des sorties similaires à celles d'un homologue câblé. En outre, des appareils câblés et sans fil peuvent être présents sur le même PCAI pour répondre aux besoins d'une application donnée. Un système sans fil SWIFT peut utiliser n'importe quelle combinaison de modules, de détecteurs de fumée et de chaleur, d'avertisseurs et de bases AV.

Caractéristiques

- Installation sans fil
- Réseau maillé de classe A
- Roues codeuses adressables
- Applications commerciales
- Homologué UL 268 ; détecteurs de chaleur canadiens homologués ULC S530
- Saut de fréquence
- Communications bi-directionnelles

Panneaux de contrôle compatibles

REMARQUE : *Pour connaître la compatibilité UL/ULC et les versions non anglaises, consultez la documentation du panneau.*

- ES-50X/C
- ES-200X/C
- MS-9200UDLS *(Applications UL)*
- MS-9600(UD)LS*(Applications UL)*



Composants et informations pour la commande

- **W-SD355 :** Détecteurde photos intelligent et sans fil. Livré avec la base B501W incluse. Fonctionne avec 4 piles CR-123A (incluses). Homologué UL.
- **W-SD355T :** détecteur intelligent sans fil de photo/chaleur. Livré avec la base B501W incluse. Fonctionne avec 4 piles CR-123A (incluses). Homologué UL.
- **W-H355R(A) :** Détecteur de chaleur intelligent sans fil à taux de montée (135°F/57°C). Livré avec la base B501W incluse. Fonctionne avec 4 piles CR-123A (incluses). Pour les applications ULC, commandez W-H355RA.
- **W-H355(A) :** Détecteur de chaleur intelligent sans fil à température fixe (135°F/57°C). Livré avec la base B501W incluse. Fonctionne avec 4 piles CR-123A (incluses). Pour les applications ULC, commandez W-H355A.
- **W-GATE(A) :** Passerelle SWIFT sans fil Fire•Lite. Une passerelle SWIFT est nécessaire pour chaque maillage sans fil, et prend en charge jusqu'à 48 détecteurs ou modules SWIFT. Se connecte à la boucle SLC d'un panneau compatible en utilisant le protocole LiteSpeed. L'alimentation peut être fournie par le circuit SLC ou par une entrée 24 Vcc en option. Pour connaître les autres composants pouvant être utilisés avec la passerelle SWIFT, consultez le document *DF-60821FRC*. Pour les applications ULC, commandez W-GATEA.

  REMARQUE : *L'utilisation d'une entrée 24 Vcc peut être plus pratique pour la maintenance, car elle permet de mettre hors tension une passerelle sans arrêter une boucle SLC.*
- **SMB500-WH :** Boîtier pour montage en surface en option.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU SYSTÈME

Spécifications physiques/opérationnelles

Hauteur : 2,4" (61 mm) installé dans la base B501W

Diamètre : 4,0 po (102 mm) installé dans la base B501W

Poids de l'appareil (4 piles incluses) : 8,1 oz (230 g) installé dans la base B501W

Plage de températures de fonctionnement :
0 à 49 °C (32 à 120 °F)

Vitesse de l'air : 0 à 4 000 pi/min (0 à 20 m/sec)

Plage d'humidité relative de fonctionnement : 10 à 93 %, sans condensation

Valeurs nominales thermiques : Point de consigne de température fixe : 135 °F/57 °C; Détection du taux d'augmentation : 15 °F/min (8,3 °C/min)

Spécifications électriques

Plage de fréquences radio: 902-928 MHz

CARACTÉRISTIQUES DES PILES

Type de piles : 4 Panasonic® CR123A ou 4 Duracell® DL 123A

Autonomie de la pile : 2 ans

Remplacement de la pile : En cas d'affichage du message BATTERIE FAIBLE et/ou lors de la maintenance annuelle

Listes d'agences et approbations

Le(s) numéro(s) de dossier ci-dessous renvoie(nt) aux listes spécifiques de l'équipement dans ce document. Dans certains cas, il se peut que certains modules ou applications ne soient pas répertoriés par certaines agences d'approbation, ou que la liste soit en cours de traitement. Pour connaître le dernier état de la liste, consultez le fabricant.

- **Homologué UL :** S1059 (photo, photo/chaleur) & S2517 (chaleur)
- **Homologué ULC :** S2517 (détecteurs de chaleur uniquement)
- **CSFM :** 7272-0075:0230, 7254-0075:0229
- **Homologué FM**
- **FCC ID :** AUBWFSSD

Chaque appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC; son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) Cet appareil ne doit pas émettre de brouillage nuisible et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant entraîner un fonctionnement indésirable.

Normes et codes

Les détecteurs intelligents sans fil SWIFT sont conformes aux normes UL suivantes et aux exigences du système d'alarme incendie NFPA 72.

- UL 864
- UL 268
- ULC S530/CAN/ULC S529 (détecteurs de chaleur canadiens)

Fire-Lite® Alarms, System Sensor® et **SWIFT®** sont des marques déposées de, et **LiteSpeed™** est une marque de Honeywell International Inc. Microsoft® et Windows® sont des marques déposées de Microsoft Corporation. Duracell® est une marque déposée de Duracell U.S. Operations Inc. Panasonic® est une marque déposée de Panasonic Corporation.
©2022 par Honeywell International Inc. Tous droits réservés. Toute utilisation non autorisée de ce document est strictement interdite.

ISO 9001 CERTIFIED
ENGINEERING & MANUFACTURING
QUALITY SYSTEMS

Ce document n'est pas destiné à être utilisé à des fins d'installation.
Nous essayons de maintenir nos informations sur nos produits à jour et exactes.
Nous ne sommes pas en mesure de couvrir toutes les applications
spécifiques ou d'anticiper toutes les exigences.
Toutes les spécifications sont susceptibles de changer sans préavis.

Pour en savoir plus, communiquez avec Fire•Lite Alarms. Téléphone : (800) 627-3473, Téléc : (877) 699-4105.
www.firelite.com

Pays d'origine : Mexique