

## Fireray Hub Reflective

[EN] Système 6020-100

[EN] Détecteur 6030-100

[UL] Système 6020-300

[UL] Détecteur 6030-300

Le système Fireray Hub Reflective est un système de détection à faisceau modulaire qui peut être spécifié pour s'adapter à diverses applications exigeantes.

### Les avantages du Fireray Hub

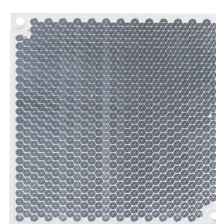
- Le Fireray Hub Reflective offre une excellente accessibilité et des paramètres configurables par l'utilisateur pour faciliter la maintenance et l'utilisation sur le long terme
- Connectez jusqu'à trois détecteurs Fireray à faisceau réfléchi, sur un seul chemin de câbles
- Technologie de faisceau motorisé FFE à faisceau réfléchi – Auto-Alignment™, Building Movement Tracking™ et Light Cancellation Technology™

CARACTÉRISTIQUES	
Plage de détection	*8 à 50 m (26 à 164 pi) avec un réflecteur. 50 à 120 m (164 to 394 pi) avec quatre réflecteurs
Étendue	Permet 3 détecteurs réfléchissants par contrôleur système
Méthode d'alignement	Auto-Alignment™ motorisé, assisté par laser à partir du contrôleur du système. Alignement manuel – paramètre en option
Building Movement Tracking™	Compense les changements naturels d'alignement dus aux mouvements du bâtiment*
Compensation des contaminations	Compense l'accumulation progressive de contaminants sur les surfaces optiques
Light cancellation technology™	Compense les excès de luminosité issus de la lumière naturelle ou artificielle
Longueur d'onde optique – détection de fumées	850 nm infrarouge proche (invisible)
Laser intégré – alignement au laser	650 nm visible. Classe 3R < 5 mW
Phasage dynamique du faisceau	Des détecteurs à faisceau peuvent être montés face à face, avec les réflecteurs au milieu
Signal de sortie	Relais individuels d'alarme et de défaut (VFCO) max. 1 A à 36 V c.c. pour chaque détecteur

\*Pour les installations homologuées UL, la distance minimale entre le détecteur et le réflecteur est de 10 m (33 pi)

### HOMOLOGATIONS

Les homologations internationales incluent les certifications EN54-12 et UL268 7e édition. Consultez le site [ffeuk.com](http://ffeuk.com) pour les dernières informations sur les homologations.



PROBLÈME	FIRERAY HUB REFLECTIVE
<b>Grands espaces publics</b> Temps d'arrêt pour la maintenance réduit au minimum	Le Fireray Hub Reflective vous permet de surveiller et de tester les détecteurs sans avoir à fermer la zone
<b>Toits vitrés dans les hôtels et les centres commerciaux</b> La lumière du soleil peut déclencher des alarmes de nuisance	La Light Cancellation Technology™ supprime activement la lumière du soleil pour éviter les alarmes de nuisance
<b>Très grands espaces, par ex. les entrepôts et les hangars d'aviation</b> L'installation et la maintenance prennent trop de temps	Connectez jusqu'à trois détecteurs sur un seul chemin de câbles, chacun avec une portée de détection de 120 m, tous étant contrôlés à partir d'un seul contrôleur de système

ACCESSOIRES	
1010-000	Prisme Fireray (longue portée)
1150-000	Kit de mise en service et de maintenance Fireray
1170-000	Support d'ajustement de détecteur Fireray
1100-000	Grille de protection pour Fireray One
1040-000	Support d'ajustement de prisme Fireray
1050-000	Support d'ajustement de prisme Fireray (longue portée)
1030-000	Support de paroi de prisme Fireray [blanc]
1070-000	Chauffage anti-condensation pour détecteur à faisceau réfléchi
1090-000	Chauffage anti-condensation pour prisme Fireray [blanc]

SCANNEZ LE QR CODE  
POUR DÉCOUVRIR LA  
GAMME DE PRODUITS FIRERAY



# Fireray Hub Reflective

[EN] Système 6020-100, [EN] Réfléchissant 6030-100  
[UL] Système 6020-300, [UL] Réfléchissant 6030-300

## Fiche technique

### CARACTÉRISTIQUES DE CONCEPTION

Dégagement autour du faisceau	Rayon de 0,5 m (1¾ pi) à partir de l'axe médian entre le détecteur et le réflecteur
Nombre maximum de détecteurs par contrôleur de système	3 détecteurs Fireray à faisceau réfléchi
Dimensions du contrôleur de système	170(h) x 274(l) x 73(p) mm (6¾"(h) x 10¾"(l) x 2¾"(p))
Dimensions du détecteur	131(h) x 134(l) x 131(p) mm (5¼"(h) x 5¼"(l) x 5¼"(p))
Dimensions du réflecteur	Jusqu'à 50 m (164 pi) de distance de séparation – Simple réflecteur 100(h) x 100(l) x 9(p) mm (4"(h) x 4"(l) x ½"(p)); Jusqu'à 120 m (394 pi) de distance de séparation – Quatre réflecteurs 200(h) x 200(l) x 9(p) mm (8"(h) x 8"(l) x ½"(p))
Poids du produit	Contrôleur du système 1,05 kg (2¼ lb) Détecteur – 0,57 kg (1¼ lb) Réflecteur – 0,06 kg (¼ lb)
Couleurs du boîtier	Blanc RAL9016, résistant aux UV; Gris RAL7001, résistant aux UV

### SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

Tension de service	14 à 36 Vcc vers le contrôleur du système
Intensité de service en mode d'alignement standard	12,5 mA avec un détecteur 15 mA avec deux détecteurs 17,5 mA avec trois détecteurs
Intensité en mode alignement rapide	33 mA (pendant l'alignement, ou lorsque le rétroéclairage de l'écran LCD est actif)

### SPÉCIFICATIONS ENVIRONNEMENTALES

Température de fonctionnement	-10 à +55°C (+14 à +131°F)
Température de stockage	-40 à +85°C (-40 à +185°F)
Humidité relative	0 à 93% sans condensation ni givre
Indice de protection (IP)	Contrôleur – IP65; Détecteur – IP55
Niveau d'inflammabilité du boîtier	Polycarbonate UL94 V0

### SPÉCIFICATIONS OPTIQUES

Niveau d'erreur	Chute de signal de plus de 85% en moins de 2 secondes
Alignement angulaire maxi du détecteur	± 4,5° (± 70° avec le support d'ajustement fourni en accessoire)
Désalignement angulaire maxi du détecteur	± 0,5°
Désalignement angulaire maxi du réflecteur	± 5°

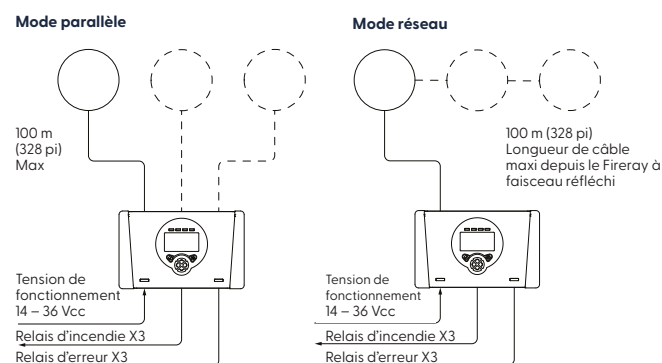
### RECOMMANDATIONS D'INSTALLATION

Configurations du câblage (voir schéma)	Mode parallèle – jusqu'à 3 détecteurs connectés individuellement au contrôleur du système ; Mode réseau – jusqu'à 3 détecteurs connectés au contrôleur du système sur un seul canal
Calibre et type de câble	2 fils, dédié, 24 à 14 AWG (0,5 à 1,6 mm) (1/100" à 6/100"). Système compatible avec des câbles ignifuges et non ignifuges conformes aux normes locales d'installation
Longueur maximale de câble entre le contrôleur du système et le détecteur	100 m (328 pi) maximum jusqu'au détecteur le plus éloigné en mode réseau
Entrée de câble – Contrôleur du système	10 emplacements à alvéoles défonçables de 21 mm (¾") de diamètre pour presse-étoupes 10 emplacements à percer jusqu'à 21 mm (¾") de diamètre
Entrée de câbles – Détecteur	2 emplacements à alvéoles défonçables de 21 mm (¾") de diamètre pour presse-étoupes 2 emplacements à percer jusqu'à 21 mm (¾") de diamètre

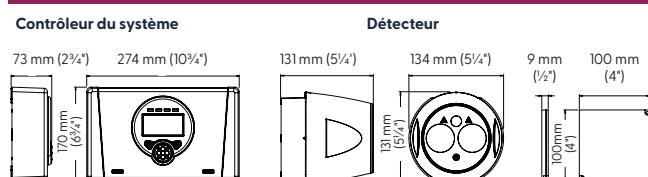
### ESSAIS ET MAINTENANCE

Essai d'alarme	Essai d'incendie à distance du détecteur, à partir du contrôleur du système
Journal des événements horodaté	Journal des événements horodaté avec codes d'événements fournissant des diagnostics informés du système – 128 par détecteur, 600 par contrôleur du système

### EXEMPLE DE CÂBLAGE



### DIMENSIONS



**FFE Limited**, 9 Hunting Gate, Hitchin, Hertfordshire SG4 0TJ, UK  
t: +44 (0) 1462 444 740 e: sales@ffeuk.com w: ffeuk.com  
**FFE Limited**, 1455 Jamike Ave Ste 200, Erlanger, KY 41018-3147, USA  
t: +1 859 957 1570 e: america@ffeus.com w: ffeus.com

Les spécifications et informations de câblage sont fournies à titre d'information uniquement et sont réputées correctes. FFE Ltd décline toute responsabilité quant à leur utilisation. La conception ou les caractéristiques décrites dans le présent document peuvent changer sans préavis. Les instructions d'installation et de câblage sont fournies avec les produits et doivent être consultées dans le cadre du processus d'installation. Pour en savoir plus, veuillez contacter votre représentant commercial. Document N°: 24-0054-FR-06