

Fireray one

Détecteur à faisceau motorisé

[EN] 6010-100 [UL/FM] 6010-300

[AS] 6010-500

Sans besoin d'outils ou de connaissances spécifiques, le Fireray® One est un détecteur à faisceau autonome conçu pour être facile à installer.

Il n'y a pas mieux que le Fireray® One pour doper votre application avec les avantages de la détection par faisceau:

- S'aligne automatiquement – Il suffit de diriger le laser sur le réflecteur et d'appuyer sur une touche pour que l'alignement se fasse. Il est 8 fois plus rapide que les détecteurs précédents.
- Une seule personne pour l'installation – Une personne à elle seule peut tout faire.
- Un produit autonome – aucun outil spécialisé requis ; connaissances préalables et formation minimales requises.



CARACTÉRISTIQUES	
Plage de détection	5 à 50 m (16½ à 164 pi). 50 à 120 m (164 à 394 pi) avec kit longue portée à faisceau réfléchi
Méthode d'alignement	Fonction Auto-Alignment™ au laser. Alignement manuel 3 lignes
Building Movement Tracking™	Compense les changements naturels d'alignement issus des mouvements du bâtiment¹
Compensation de la contamination	Compense l'accumulation progressive de la contamination 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	Permet de monter les détecteurs à faisceau face à face, avec les réflecteurs au milieu. Élimine les fausses alarmes déclenchées par les interférences entre les faisceaux.
Signal de sortie	Relais individuels d'alarme et d'erreur (VFCO) 0,5 A à 30 V c.c.

HOMOLOGATIONS
Les homologations mondiales comprennent les certifications EN 54-12, UL 268, FM 3230 et AS7240.12
Consultez le site ffeuk.com pour les dernières informations sur les homologations.

APPLICATION	DÉFI	FIRERAY ONE
Petits entrepôts	Une protection rentable	Un détecteur à faisceau autonome offrant tous les avantages de la détection par faisceau réfléchi de Fireray
	Installation simple	Un seul point de câblage et de mise en service
Nouveaux bâtiments	L'établissement du bâtiment peut entraîner le désalignement des détecteurs à faisceau et causer des fausses alarmes	Le Building Movement Tracking™ compense automatiquement les mouvements naturels du bâtiment pour maintenir l'alignement en permanence²

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 de ajustement de prisme Fireray
1050-000	Support de ajustement de prisme Fireray (longue portée)
1030-000	Support mural de prisme Fireray [blanc]
1031-000	Support mural de prisme Fireray [noir]
1060-000	Élément chauffant de détecteur Fireray One
1090-000	Élément chauffant anti-condensation pour prisme Fireray [blanc]
1260-000	Caisson arrière Fireray One

Brevets :
Light Cancellation Technology™, brevet n° GB2513366
Dynamic Beam Phasing, Brevet n° GB2551546
Auto-Alignment™ Brevet n° GB2551373
¹ Une fois installé conformément aux instructions du fabricant.
² Une fois configuré via l'interface utilisateur intégrée.



Fireray One

Détecteur à faisceau motorisé

[EN] 6010-100 [UL/FM] 6010-300 [AS] 6010-500

Fiche technique

CARACTÉRISTIQUES DE CONCEPTION

Distance séparant le détecteur du réflecteur	5 m à 50 m (16½ à 164 pi) 50 m à 120 m (164 à 394 pi) avec kit longue portée
Dégagement autour du faisceau	Rayon de 0,5 m à partir de l'axe médian entre le détecteur et le réflecteur
Dimensions du détecteur	181(h) x 130(l) x 134(p) mm (7 po(h) x 5 po(l) x 5¼ po(p))
Dimensions du réflecteur	Réflecteur simple : 100(h) x 100(l) x 9(p) mm (4 po(h) x 4 po(l) x ½ po(p)) Quatre réflecteurs disposés en carré 200(h) x 200(l) x 9(p) mm (8 po(h) x 8 po(l) x ½ po(p))
Poids du produit	Détecteur : 0,7 kg (1½ lb) Réflecteur : 0,1 kg (¼ lb)
Couleur du boîtier	Blanc RAL9016, résistant aux UV
Calibre et type de câble	2 fils, dédié, 0,5 à 1,6 mm (1/100" à 6/100") (24 à 14 AWG) Système compatible avec des câbles ignifuges et non ignifuges conformes aux normes locales d'installation
Entrée de câbles	3 emplacements à alvéoles défonçables : M20, presse-étoupes ½ po ou ¾ po 4 emplacements à percer jusqu'à 21 mm (¾ po) de diamètre

SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

Tension de service	14 à 30 V c.c.
Intensité de service (constante) pour tous les modes	5 mA Mode d'alignement rapide – 33 mA

SPÉCIFICATIONS ENVIRONNEMENTALES

Température de fonctionnement	-20°C à +55°C (-4°F à +131°F)
Température de stockage	-40°C à +85°C (-40°F à +185°F)
Humidité relative	0 à 93% sans condensation ni givre
Indice de protection (IP)	IP55
Niveau d'inflammabilité du boîtier	Polycarbonate UL94 V0

ESSAIS ET MAINTENANCE

Essai d'alarme : Essai d'alarme optique à l'aide de l'accessoire du kit de mise en service de maintenance (1150-000)

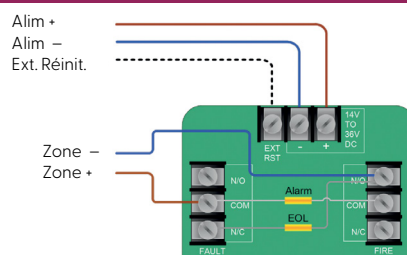
SPÉCIFICATIONS OPTIQUES

Niveau d'erreur/obscurcissement rapide ($\Delta \leq 2$ secondes)	$\geq 85\%$
Alignement angulaire maximal du détecteur à faisceau réfléchi	$\pm 4,5^\circ$ ($\pm 70^\circ$ avec support de réglage accessoire)
Désalignement angulaire maximal du détecteur à faisceau réfléchi	$\pm 0,5^\circ$
Désalignement angulaire maximal du réflecteur	$\pm 5^\circ$

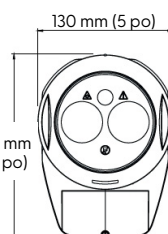
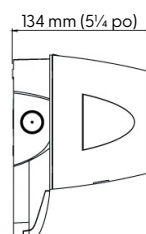
FONCTIONNALITÉS POUR L'UTILISATEUR

Seuils de déclenchement des alarmes	25 % (1,25 dB) Réponse la plus rapide à la fumée 35 % (1,87 dB) Valeur par défaut 55 % (3,46 dB) Haute immunité aux fausses alarmes, réponse lente à la fumée 85 % (8,23 dB) Plus haute immunité aux fausses alarmes, réponse la plus lente à la fumée * Configuré via l'interface utilisateur intégrée
Délai d'alarme	10 secondes pour les obstructions partielles et temporaires du faisceau
Délai de défaut	10 secondes pour les obstructions temporaires du faisceau
Interface utilisateur intégrée	Interrupteur de mode alignement, boutons directionnels d'alignement et interrupteurs de configuration permettant de définir le seuil de déclenchement de l'alarme
Indication de l'état d'alignement	2 LED vertes et 1 LED ambre
Indication de l'état du système	Normal – LED verte clignotant toutes les 10 secondes Condition d'alarme – LED rouge clignotant toutes les 10 secondes Condition de panne – LED ambre clignotant toutes les 10 secondes pour un obscurcissement ou toutes les 5 secondes pour une contamination
Nettoyage	Plaque frontal plane avec optique fermée. Le nettoyage du dispositif optique n'affecte pas l'alignement.

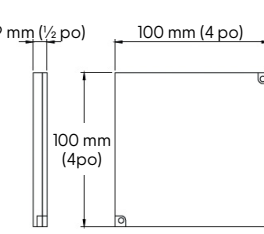
EXEMPLE DE CÂBLAGE



DIMENSIONS DU FIRERAY ONE



RÉFLECTEUR



RECOMMANDATIONS D'INSTALLATION

Prière de se référer à notre Manuel d'utilisation pour les instructions de montage et de câblage. L'installation des détecteurs à faisceau Fireray® doit être effectuée conformément aux normes et codes de pratique nationaux ou internationaux reconnus.



FFE Limited, 9 Hunting Gate, Hitchin, Hertfordshire SG4 0TJ, UK
t: +44 (0) 1462 444 740 w: ffeuk.com

FFE Limited, 1455 Jamike Ave Ste 200, Erlanger, KY 41018-3147, USA
Tel: +1 859 957 1570 w: ffeuk.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 suivies pour l'installation. Pour en savoir plus, veuillez contacter votre représentant commercial. Document N° : 24-0347-FR-03