

Fireray Hub Reflective

[EN] Sistema 6020-100

[EN] Detector 6030-100

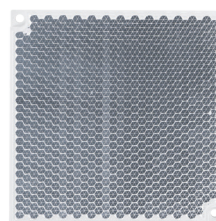
[UL] Sistema 6020-300

[UL] Detector 6030-300

El sistema Fireray Hub Reflective es un sistema de detección de haz modular que se puede adaptar a una amplia variedad de exigentes aplicaciones.

Ventajas de Fireray Hub

- El Fireray Hub Reflective tiene una excelente accesibilidad y ajustes configurables por el usuario para facilitar el mantenimiento y uso a largo plazo
- Conecta hasta tres detectores Fireray Reflective de cualquier tipo en un único cable
- Tecnología de haz motorizado FFE Reflective: Auto-Alignment™, Building Movement Tracking™ y Light Cancellation Technology™



CARACTERÍSTICAS	
Rango de detección	*8 a 50 m (26 a 164 pies) con un reflector 50 a 120 m (164 a 394 pies) con cuatro reflectores
Medida	Permite 3 detectores reflectantes por controlador del sistema
Método de alineación	Auto-Alignment™ motorizada asistida por láser desde el controlador del sistema. Alineación material: ajuste opcional
Building Movement Tracking™	Compensa los cambios naturales en la alineación desde el movimiento de construcción*
Compensación de contaminación	Compensa la acumulación gradual de contaminación en las superficies ópticas
Light Cancellation Technology™	Compensa los altos niveles de luz solar e iluminación artificial
Longitud de onda óptica: detección de humo	850 nm infrarrojo cercano (invisible)
Láser integrado: alineación de láser	650 nm visible. Clase 3R <5 mW
Sincronización de haz dinámico	Los detectores de haz se pueden montar uno frente a otro con los reflectores en medio
Salida de señal	Relés de Alarma y Fallo individuales (VFCO) máx. 1 A a 36 V CC para cada detector

*Para las instalaciones aprobadas por UL, la separación mínima entre el detector y el reflector es de 10 m (33 ft).

HOMOLOGACIONES

Las homologaciones mundiales incluyen las certificaciones EN54-12 y UL268 7.ª Edición. Visite ffeuk.com para disponer de información actualizada homologaciones.

RETO	FIRERAY HUB REFLECTIVE
Grandes zonas públicas Tiempo de inactividad mínimo por mantenimiento	Fireray Hub Reflective permite la supervisión y pruebas de detectores sin desconectar toda la zona
Atrios de cristal en hoteles y centros comerciales La luz solar puede desencadenar alarmas no deseadas	Light Cancellation Technology™ bloquea de forma activa la luz solar para evitar alarmas no deseadas
Grandes espacios, p.ej.: almacenes y hangares Instalación y mantenimiento que consumen mucho tiempo	Conecta hasta tres detectores en un único cable, cada uno con un rango de detección de 120 m (394 pies), todos ellos controlados desde un único controlador del sistema

ACCESORIOS	
1010-000	Prisma Fireray (rango largo)
1150-000	Kit de puesta en marcha y mantenimiento Fireray
1170-000	Soporte de ajuste del detector Fireray
1100-000	Carcasa protectora Fireray One
1040-000	Soporte de ajuste del prisma Fireray
1050-000	Soporte de ajuste del prisma Fireray (rango largo)
1030-000	Soporte mural del prisma Fireray [blanco]
1070-000	Calentador anticondensación del detector reflectante
1090-000	Calentador anticondensación del prisma Fireray [blanco]

ESCANEE EL CÓDIGO QR
PARA EXPLORAR LA
GAMA DE PRODUCTOS FIRERAY



Fireray Hub Reflective

[EN] Sistema 6020-100, [EN] Detector 6030-100
[UL] Sistema 6020-300, [UL] Detector 6030-300

Hoja de datos

ESPECIFICACIONES DE DISEÑO

Distancia de la trayectoria del haz	0,5 m (1¾ pies) de radio desde la línea central entre el detector y el reflector
Número máximo de detectores por controlador del sistema	3 detectores reflectantes Fireray
Dimensiones del controlador del sistema	170(h) x 274(w) x 73(d) mm (6¾"(h) x 10¾"(w) x 2¾"(d))
Dimensiones del detector	131(h) x 134(w) x 131(d) mm (5¼"(h) x 5¼"(w) x 5¼"(d))
Dimensiones del reflector	Hasta 50 m (164 pies) de distancia de separación: reflector único 100(h) x 100(w) x 9(d) mm; Hasta 120 m (394 pies) de distancia de separación – cuatro reflectores 200(h) x 200(w) x 9(d) mm (8"(h) x 8"(w) x ½"(d))
Peso del producto	Controlador del sistema 1,05 kg (2¼ lb); Detector: 0,57 kg (1¼ lb); Reflector: 0,06 kg (¼ lb)
Colores de la carcasa	Blanco RAL9016, estable frente a UV; Gris RAL7001, estable frente a UV

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Tensión de funcionamiento	De 14 a 36 V CC al controlador del sistema
Corriente de funcionamiento en modo de alineación estándar	12,5 mA con un detector 15 mA con dos detectores 17,5 mA con tres detectores
Corriente en modo de alineación rápida	33 mA (durante la alineación, o cuando la retroiluminación de la pantalla LCD está activa)

ESPECIFICACIONES MEDIOAMBIENTALES

Temperatura de funcionamiento	-10 a +55°C (+14 a +131°F)
Temperatura de almacenamiento	-40 a +85°C (-40 a +185°F)
Humedad relativa	De 0 a 93% sin condensación ni escarcha
Clasificación IP	Controlador: IP65; Detector: IP55
Clasificación de inflamabilidad de la carcasa	Polycarbonato UL94 V0

ESPECIFICACIONES ÓPTICAS

Nivel de Fallo	Caída de señal en >85 % en <2 segundos
Alineación angular máxima del detector	±4,5° (±70° con accesorio de soporte de ajuste)
Desalineación angular máxima del detector	± 0,5°
Desalineación angular máxima del reflector	± 5°

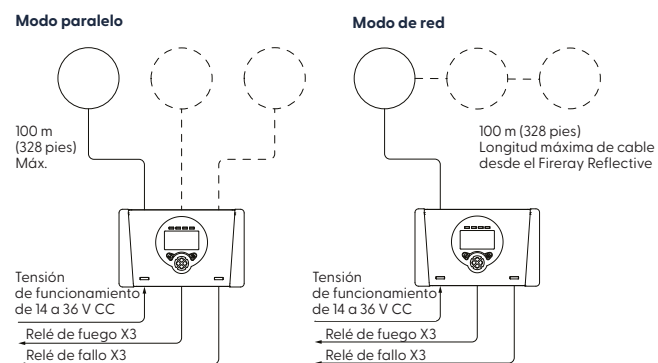
RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN

Configuraciones de cableado (consulte el diagrama)	Modo paralelo: hasta 3 detectores conectados de forma individual al controlador del sistema Modo en red: hasta 3 detectores conectados al controlador del sistema en un único canal
Tamaño y tipo del cable	2 conductores, dedicado, 24 a 14 AWG (0,5 a 1,6 mm) (1/100" a 6/100") Sistema compatible con los estándares de instalación locales de cables ignífugos y no ignífugos
La longitud máxima del cable entre el controlador del sistema y el detector	100 m (328 pies) máximo hasta el detector más lejano en modo en red
Entrada de cable: controlador del sistema	10 orificios ciegos de 21 mm (¾") de diámetro para prensaestopas 10 perforaciones de hasta 21 mm (¾") de diámetro
Entrada de cable: detector	2 orificios ciegos de 21 mm (¾") de diámetro para prensaestopas 2 perforaciones de hasta 21 mm (¾") de diámetro

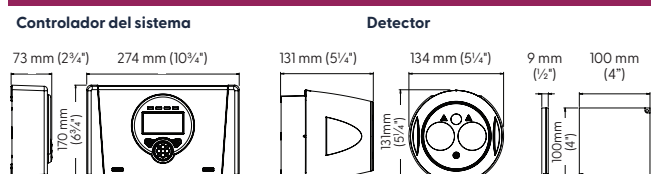
PRUEBAS Y MANTENIMIENTO

Prueba de alarma	Prueba de incendio del detector remoto desde el controlador del sistema.
Registro de sucesos con hora y fecha	Registro de sucesos con hora y fecha, con códigos de suceso que proporcionan un diagnóstico informado del sistema: 128 por detector, 600 por controlador del sistema

EJEMPLO DE CABLEADO



DIMENSIONES



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: ffesus.com

Las especificaciones e información sobre cableado tiene un fin meramente informativo y se considera que son precisas. FFE Ltd no asume responsabilidad alguna por su uso. Los datos y diseños están sujetos a cambios sin previo aviso. Las instrucciones de instalación y cableado se envían junto a los productos y se deben utilizar en la instalación. Si desea más información, póngase en contacto con su agente comercial. Código del documento: 24-0054-ES-06