

## Fireray Hub Reflective

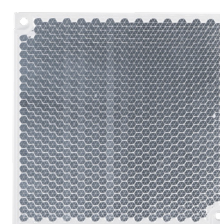
**Sistema: [EN] 6020-100  
[UL/FM] 6020-300 [AS] 6020-500**

**Detector: [EN] 6030-100  
[UL/FM] 6030-300 [AS] 6030-500**

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

### Ventajas de Fireray Hub

- El Fireray Hub Reflective permite una excelente accesibilidad y parámetros configurables por el usuario para facilitar el mantenimiento y pertenencia a largo plazo
- Conecte hasta tres Detectores Fireray Reflectantes en un único cable
- Tecnología de haz motorizado FFE Reflectante: Auto-Alignment™, Building Movement Tracking™ y Light Cancellation Technology™



CARACTERÍSTICAS	
Rango de detección:	8 a 50 m (26 a 164 pies) <sup>1</sup> 50 a 120 m (164 a 394 pies) con kit reflectante de largo alcance
Extensión	Permite hasta 3 Detectores Reflectantes por Controlador del Sistema
Método de alineación	Auto-Alignment™ motorizada asistida por láser desde el Controlador del Sistema. Alineación manual: configuración opcional
Building Movement Tracking™	Compensa los cambios naturales en la alineación consecuencia del movimiento del edificio <sup>2</sup>
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 dinámica de haces	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) máximo 1 A a 36 V CC para cada Detector

<sup>1</sup>Para instalaciones aprobadas por UL, la separación mínima es de 10 m (33 pies).  
<sup>2</sup>Cuando se monta según las instrucciones del fabricante.

RETO	FIRERAY HUB REFLECTIVE
<b>Grandes espacios públicos</b> Tiempo de inactividad para mantenimiento reducido al mínimo	Fireray Hub Reflective permite la supervisión y pruebas de detectores sin desconectar la zona
<b>Atrios acristalados en hoteles y complejos comerciales</b> La luz solar puede causar alarmas no deseadas	Light Cancellation Technology™ bloquea de forma activa la luz solar para evitar alarmas no deseadas
<b>Espacios muy grandes, por ejemplo, almacenes y hangares de aviación</b> La instalación y el mantenimiento requieren mucho tiempo	Conecte hasta tres Detectores en un solo cable, cada uno con un rango de detección de 120 m (394 pies), todos controlados desde un solo 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 Anti-condensación del Detector Reflectante
1090-000	Calentador Anti-condensación del Prisma Fireray [Blanco]

### APROBACIONES

Las aprobaciones mundiales incluyen las certificaciones EN 54-12, UL 268, FM 3230 y AS7240.12  
 Visite [ffeuk.com](http://ffeuk.com) para información actualizada sobre aprobaciones.

ESCANEE EL CÓDIGO QR  
 PARA EXPLORAR LA  
 GAMA DE PRODUCTOS FIRERAY



# Fireray Hub Reflective

# Ficha técnica

**Sistema:** [EN] 6020-100 [UL/FM] 6020-300 [AS] 6020-500

**Detector:** [EN] 6030-100 [UL/FM] 6030-300 [AS] 6030-500

ESPECIFICACIONES DE DISEÑO	
Espacio libre de 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	Distancia de separación de hasta 50 m (164 pies) - Reflector Simple 100(h) x 100(w) x 9(d) mm (4"(h) x 4"(w) x ½"(d)) Distancia de separación de hasta 120 m (394 pies) - 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 libras) Detector: 0,57 kg (1¼ libras) Reflector: 0,06 kg (¼ libras)
Colores de la carcasa	Blanco RAL9016, estable frente a UV; Gris RAL7001, estable frente a UV

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS	
Voltaje 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)

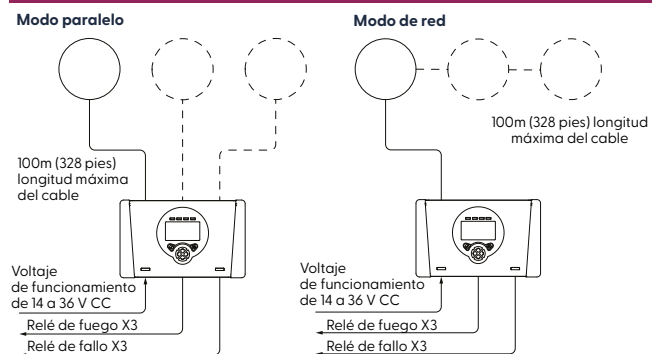
ESPECIFICACIONES MEDIOAMBIENTALES	
Temperatura de funcionamiento	-10 a +55°C (+14 a +131°F)
Temperatura de almacenamiento	-40 a +85°C (-40 a +185°F)
Humedad relativa	De 0 a 93% sin condensación ni escarcha
Clasificación IP	Controlador: IP65 Detector: IP55
Clasificación de inflamabilidad de la carcasa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

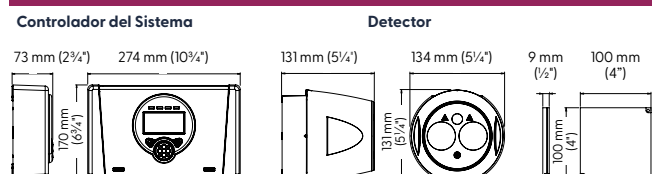
RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN	
Configuraciones de cableado (consulte el diagrama)	Modo paralelo: hasta 3 Detectores conectados de forma individual al Controlador del Sistema Modo de red: hasta 3 Detectores conectados al Controlador del Sistema en un único canal
Calibre y tipo del cable	2 conductores, exclusivo, 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 resistentes y no resistentes al fuego
La longitud máxima del cable entre el Controlador del Sistema y el Detector	Máximo de 100 m (328 pies) hasta el Detector más lejano cuando está en modo de Red
Entrada de cable: Controlador del Sistema	10 ubicaciones pre-perforadas de 21 mm (¾") de diámetro para prensaestopas 10 ubicaciones para perforar de hasta 21 mm (¾") de diámetro
Entrada de cable: Detector	2 ubicaciones pre-perforadas de 21 mm (¾") de diámetro para prensaestopas 2 ubicaciones para perforar 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 eventos con sello de hora y fecha	Registro de eventos con sello de hora y fecha, con códigos de evento 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 w: ffeuk.com

**FFE Limited**, 1455 Jamike Ave Ste 200, Erlanger, KY 41018-3147, USA  
t: +1859 957 1570 w: ffeuk.com

Las especificaciones e información de cableado se proporcionan solo para fines informativos y se consideran precisas. FFE Ltd no asume ninguna responsabilidad por su uso. Los datos y el diseño están sujetos a cambios sin previo aviso. Las instrucciones de instalación y cableado se envían con los productos y siempre deben usarse para la instalación real. Para más información, póngase en contacto con su Representante de Ventas.  
N.º de Documento: 24-0466-ES-02