

## Fireray Hub Reflective

[EN] Sistema 6020-100

[EN] Detetor 6030-100

[UL] Sistema 6020-300

[UL] Detetor 6030-300

O sistema Fireray Hub Reflective é um sistema de deteção de feixe modular que pode ser especificado para se adequar a uma variedade de aplicações exigentes.

### Vantagens do Fireray Hub

- O Fireray Hub Reflective permite uma excelente acessibilidade e definições configuráveis pelo utilizador para facilidade de manutenção e propriedade a longo prazo
- Ligaçāo de até três Detetores refletores Fireray, numa só passagem de cabos
- Tecnologia de feixe motorizado FFE Reflective – Auto-Alignment™, Building Movement Tracking™ e Light Cancellation Technology™

### CARACTERÍSTICAS

Alcance de deteção	*8 a 50 m (26 a 164 pés) com um Refletor 50 a 120 m (164 a 394 pés) com quatro Refletores
Método de alinhamento	Auto-Alignment™ motorizado assistido por laser a partir do Controlador do sistema. Alinhamento manual – definição opcional
Building Movement Tracking™	Compensa desvios naturais de alinhamento devido a movimento do edifício*
Compensação da contaminação	Compensa a acumulação gradual da contaminação nas superfícies óticas
Light Cancellation Technology™	Compensa níveis elevados de luz solar e iluminação artificial
Comprimento de onda ótica – deteção de fumo	Infravermelho próximo de 850 nm (invisível)
Laser integrado – alinhamento do laser	650 nm visível. Classe 3R <5 mW
Dynamic Beam Phasing	Os Detetores de feixe podem ser montados virados uns para os outros, com os Refletores no meio
Saída de sinal	Relés de Alarme individual e Avaria (VFCO) máx. 1A a 36 V CC para cada Detetor

\* Para as instalações aprovadas pela UL, a separação mínima entre o detetor e o refletor é de 10 m (33 pés)

### APROVAÇÕES

As aprovações internacionais incluem a certificação EN54-12 e UL268.

Visite [ffeuk.com](http://ffeuk.com) para obter informações atualizadas sobre as aprovações.



APLICAÇÃO	EXIGÊNCIA	FIRERAY ONE
Áreas públicas vastas	Tempo de inatividade para manutenção limitado ao mínimo	O Fireray Hub Reflective permite-lhe monitorizar e testar os Detetores sem encerrar a área
Átrios de vidro em hotéis e complexos comerciais	A luz solar pode causar alarmes de interferência	A Light Cancellation Technology™ cancela ativamente a luz solar para prevenir alarmes de interferência
Espaços muito vastos, por exemplo, hangares de armazenamento e aviação	Instalação e manutenção muito morosas	Ligaçāo de até três Detetores numa só passagem de cabos, cada um com um alcance de deteção de 120 m, todos controlados a partir de um único Controlador do sistema

### ACESSÓRIOS

1010-000	Fireray Prism (longo alcance)
1150-000	Kit de colocação em funcionamento e manutenção Fireray
1170-000	Suporte de ajuste do Detetor Fireray
1100-000	Armadura protetora do Fireray One
1040-000	Suporte de ajuste do Fireray Prism
1050-000	Suporte de ajuste do Fireray Prism (longo alcance)
1030-000	Suporte de parede do Fireray Prism [branco]
1070-000	Aquecedor anticondensação do Detetor refletor
1090-000	Aquecedor anticondensação do Fireray Prism [branco]

LEIA O QR CODE PARA EXPLORAR  
A GAMA DE PRODUTOS FIRERAY



# Fireray Hub Reflective

[EN] Sistema 6020-100 [EN] Detetor 6030-100

[UL] Sistema 6020-300 [UL] Detetor 6030-300

# Ficha de dados

## ESPECIFICAÇÕES DE DESIGN

Desimpedimento do trajeto do feixe	Raio de 0,5 m (1¼ pé) desde a linha central entre Detetor e Refletor
Número máximo de Detetores por Controlador do sistema	3 Detetores refletores Fireray
Dimensões do Controlador do sistema	170 (a) x 274 (l) x 73 (p) mm [6¾" (a) x 10¾" (l) x 2¾" (p)]
Dimensões do Detetor	131(a) x 134(l) x 131(p) mm [5⅛" (a) x 5⅓" (l) x 5⅛" (p)]
Dimensões do Refletor	Até 50 m (164 pés) de distância de separação – um Refletor 100 (a) x 100 (l) x 9 (p) mm [4" (a) x 4" (l) x ½" (p)] Até 120 m (394 pés) de distância de separação – quatro Refletores 200 (a) x 200 (l) x 9 (p) mm [8" (a) x 8" (l) x ½" (p)]
Peso do produto	Controlador do sistema – 1,05 kg (2¼ lb) Detetor – 0,57 kg (1¼ lb) Refletor – 0,06 kg (¼ lb)
Cores dos invólucros	Branco RAL9016, estável a UV; Cinzento RAL7001, estável a UV

## ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

Tensão de funcionamento	14 a 36 V CC para o Controlador do sistema
Corrente de funcionamento no modo de alinhamento padrão	12,5 mA com um Detetor 15 mA com dois Detetores 17,5 mA com três Detetores
Corrente no modo de alinhamento rápido	33 mA (durante o alinhamento ou quando a luz de fundo do LCD está ativa)

## ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS

Temperatura de funcionamento	-10 a +55 °C (+14 a +131°F)
Temperatura de armazenamento	-40 a +85 °C (-40 a +185 °F)
Humidade relativa	0 a 93% sem condensação ou formação de gelo
Classificação IP	Controlador – IP65 Detetor – IP55
Classificação de inflamabilidade do invólucro	UL94 VO policarbonato

## ESPECIFICAÇÕES ÓTICAS

Nível de avaria	Queda de sinal em >85% em <2 segundos
Alinhamento angular máx. do Detetor	±4,5° (±70° com acessório de suporte de ajuste)
Desalinhamento angular máx. do Detetor	±0,5°
Desalinhamento angular máx. do Refletor	±5°

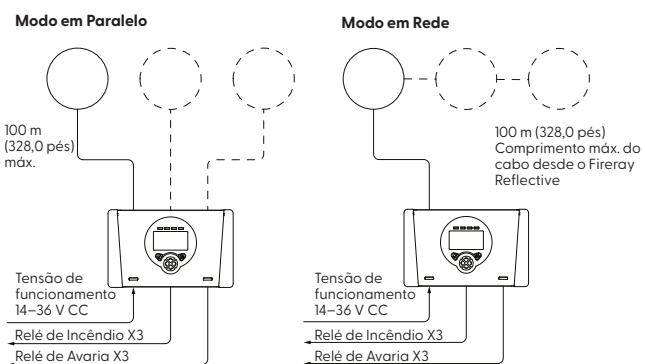
## RECOMENDAÇÕES DE INSTALAÇÃO

Configurações da ligação (consulte o diagrama)	Modo em Paralelo – até 3 Detetores individualmente ligados ao Controlador do sistema Modo em Rede – até 3 Detetores ligados ao Controlador do sistema num único canal
Calibre e tipo de cabo	2 condutores, dedicado, 24 a 14 AWG (0,5 a 1,6 mm) (1/100" a 6/100") Sistema compatível com cabo ignífugo e não ignífugo em conformidade com as normas de instalação locais
Comprimento máximo do cabo entre Controlador do sistema e Detetor	Máximo 100 m até ao Detetor mais distante no modo em Rede
Entrada de cabos – Controlador do sistema	10 localizações estampadas com 21 mm (¾") de diâmetro para prensa-cabos 10 localizações perfuradas com até 21 mm (¾") de diâmetro
Entrada de cabos Detetor	2 localizações estampadas com 21 mm (¾") de diâmetro para prensa-cabos 2 localizações perfuradas com até 21 mm (¾") de diâmetro

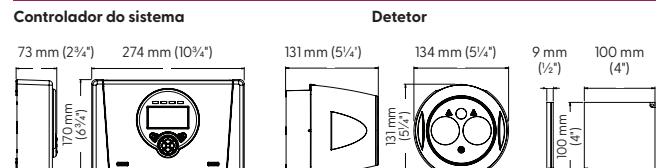
## TESTE E MANUTENÇÃO

Teste de alarme	Teste de incêndio do detetor remoto a partir do Controlador do sistema
Registo de eventos com carimbos de data e hora	Registo de eventos com carimbos de data e hora para fornecer diagnósticos informados do sistema – 128 por Detetor, 600 por Controlador do sistema

## EXEMPLO DE LIGAÇÃO



## DIMENSÕES



As especificações e as informações sobre as ligações são fornecidas apenas para fins informativos e acredita-se que são exatas. A FFE Ltd não assume qualquer responsabilidade quanto à sua utilização. Os dados e o design estão sujeitos a alteração sem aviso. As instruções de instalação e ligação são enviadas com os produtos e devem ser sempre utilizadas para a instalação propriamente dita. Para obter mais informações, contacte o seu representante de vendas. Ref. do documento: 24-0054-PT-06



FFE Limited  
9 Hunting Gate, Hitchin  
Hertfordshire SG4 0T  
+44 (0)1462 444 740  
e sales@ffeuk.com  
w ffeuk.com