

Fireray One

Detetor por feixe motorizado

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

Não sendo necessárias quaisquer ferramentas ou conhecimentos específicos para a sua instalação e funcionamento, o Fireray One é um detetor de feixe autónomo de fácil instalação.

Com o Fireray One, não poderia ser mais fácil tirar partido das vantagens da deteção de feixe na sua aplicação:

- Alinhamento automático – basta direccionar o laser para o refletor e, com um toque no interruptor, este alinha-se automaticamente. 8 vezes mais rápido do que os detetores anteriores
- Instalação por uma só pessoa – o trabalho pode ser feito apenas por uma pessoa
- Um produto autónomo – não são necessárias ferramentas específicas; formação e conhecimentos mínimos prévios.



CARACTERÍSTICAS	
Alcance de deteção	5 a 50 m (16½ pés a 164 pés). 50 a 120 m (164 pés a 394 pés) com Kit de longo alcance refletor
Método de alinhamento	Assistido por laser, Auto-Alignment™. Alinhamento manual 3 linhas
Building Movement Tracking™	Compensa desvios naturais de alinhamento devido a movimento do edifício ¹
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	Permite aos detetores de feixe serem montados virados uns para os outros, com os refletores no meio. Elimina os falsos alarmes causados pelas interferências entre feixes.
Saída de sinal	Relés de alarme e falha individuais (VFCO) 0,5 A a 30 V CC

APROVAÇÕES	
As aprovações internacionais incluem EN 54-12, UL 268, FM 3230 e AS7240.12	
Visite ffeuk.com para obter informações atualizadas sobre as aprovações.	

APLICAÇÃO	EXIGÊNCIA	FIRERAY ONE
Pequenos armazéns	Proteção económica	Um defletor de feixe autónomo com todos os benefícios da deteção de feixe Fireray Reflective
	Instalação simples	Um único ponto de ligação e colocação e funcionamento
Novos edifícios	O assentamento do edifício pode causar o desalinhamento de outros detetores de feixe e resultar em alarmes de interferência	O Building Movement Tracking™ compensa automaticamente o movimento natural dos edifícios para manter continuamente o alinhamento ²

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]
1031-000	Suporte de parede do Fireray Prism [preto]
1060-000	Aquecedor do detetor Fireray One
1090-000	Aquecedor anticondensação do Fireray Prism [branco]
1260-000	Fireray One Backbox

Patentes:

Light Cancellation Technology™ com a patente n.º GB2513366

Dynamic Beam Phasing com a patente n.º GB251546

Auto-Alignment™ com a patente n.º GB251373

¹ Quando montado de acordo com as instruções do fabricante.

² Configurado através da interface de utilizador integrada.

LEIA O QR CODE
PARA EXPLORAR A
GAMA DE PRODUTOS FIRERAY



Fireray One

Detetor por feixe motorizado

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

Ficha de dados

ESPECIFICAÇÕES DE DESIGN

Distância de separação entre o Detetor e o Refletor	5 m a 50 m (16½ pés a 164 pés) 50 m a 120 m (164 pés a 394 pés) com Kit de longo alcance
Desimpedimento do trajeto do feixe	Raio de 0,5 m desde a linha central entre Detetor e Refletor
Dimensões do Detetor	181 (a) x 130 (l) x 134 (p) mm (7" [a] x 5" [l] x 5¼" [p])
Dimensões do Refletor	Um Refletor: 100 (a) x 100 (l) x 9 (p) mm (4" [a] x 4" [l] x ¼" [p]) Quatro Refletores num padrão quadrado 200 (a) x 200 (l) x 9 (p) mm (8" [a] x 8" [l] x ½" [p])
Peso do produto	Detetor: 0,7 kg (1½ lb) Refletor: 0,1 kg (¼ lb)
Cor do invólucro	Branco RAL9016, estável a UV
Calibre e tipo de cabo	2 condutores, dedicado, 0,5 a 1,6 mm (1/100" a 6/100") (24 a 14 AWG) Sistema compatível com cabo ignífugo e não ignífugo em conformidade com as normas de instalação locais
Entrada de cabos	3 localizações estampadas: M20, prensa-cabos de ½" ou ¾" 4 localizações perfuradas: 21 mm (¾") de diâmetro

ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

Tensão de funcionamento	14 a 30 V CC
Corrente de funcionamento (constante) em todos os modos	5 mA Modo de alinhamento rápido – 33 mA

ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS

Temperatura de funcionamento	-20 °C a +55 °C (-4 °F a +131 °F)
Temperatura de armazenamento	-40 °C a +85 °C (-40 °F a +185 °F)
Humidade relativa	0 a 93% sem condensação ou formação de gelo
Classificação IP	IP55
Classificação de inflamabilidade do invólucro	UL94 V0 policarbonato

TESTE E MANUTENÇÃO

Teste de alarme: Teste de alarme ótico utilizando o acessório do Kit de colocação em funcionamento e manutenção (1150-000)

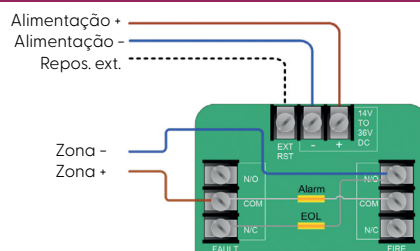
ESPECIFICAÇÕES ÓTICAS

Nível de avaria/obscurecimento rápido ($\Delta \leq 2$ segundos)	$\geq 85\%$
Alinhamento angular máximo do Detetor refletor	$\pm 4,5^\circ$ ($\pm 70^\circ$ com acessório de suporte de ajuste)
Desalinhamento angular máximo do Detetor refletor	$\pm 0,5^\circ$
Desalinhamento angular máximo do Refletor	$\pm 5^\circ$

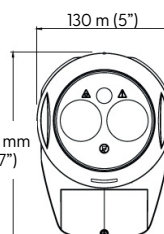
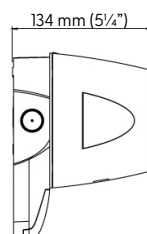
DEFINIÇÕES DO UTILIZADOR PROGRAMÁVEIS

Níveis dos limiares de resposta dos alarmes	25% (1,25 dB) Resposta mais rápida ao fumo
	35% (1,87 dB) Valor predefinido
	55% (3,46 dB) Elevada imunidade a falsos alarmes, resposta lenta ao fumo
	85% (8,23 dB) Imunidade mais elevada a falsos alarmes, resposta mais lenta ao fumo
	*Configurado através da interface de utilizador integrada
Atraso para alarme	10 segundos, para obstrução parcial momentânea do trajeto do feixe
Atraso para avaria	10 segundos, para obstrução momentânea do trajeto do feixe
Interface de utilizador integrada	Interruptor do modo de alinhamento, botões direcionais de alinhamento e interruptores de configuração para limiar de resposta ao alarme
Indicação do estado de alinhamento	2 LED verdes e 1 LED âmbar
Indicação do estado do sistema	Normal – LED verde intermitente a cada 10 segundos Condição de alarme – LED vermelho intermitente a cada 10 segundos Condição de falha – LED âmbar intermitente a cada 10 segundos para obscurecimento ou a cada 5 segundos para contaminação
Limpeza	Parte frontal plana com óticas incluídas. A limpeza das óticas não afeta o alinhamento.

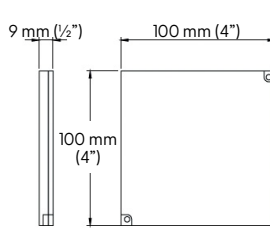
EXEMPLO DE LIGAÇÃO



DIMENSÕES DO FIRERAY ONE



REFLETOR



RECOMENDAÇÕES DE INSTALAÇÃO

Ver o nosso Manual do utilizador para consultar as nossas instruções de montagem e ligação. A instalação dos detetores de feixe Fireray® deve ser realizada de acordo com as normas e códigos de prática nacionais ou internacionais reconhecidos.



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: +1 859 957 1570 w: ffeuk.com

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: 24-0523-PT-02