

Il rilevamento
lineare che gli
altri ci invidiano



IL SISTEMA LINEARE PIÙ SCELTO NEL MONDO

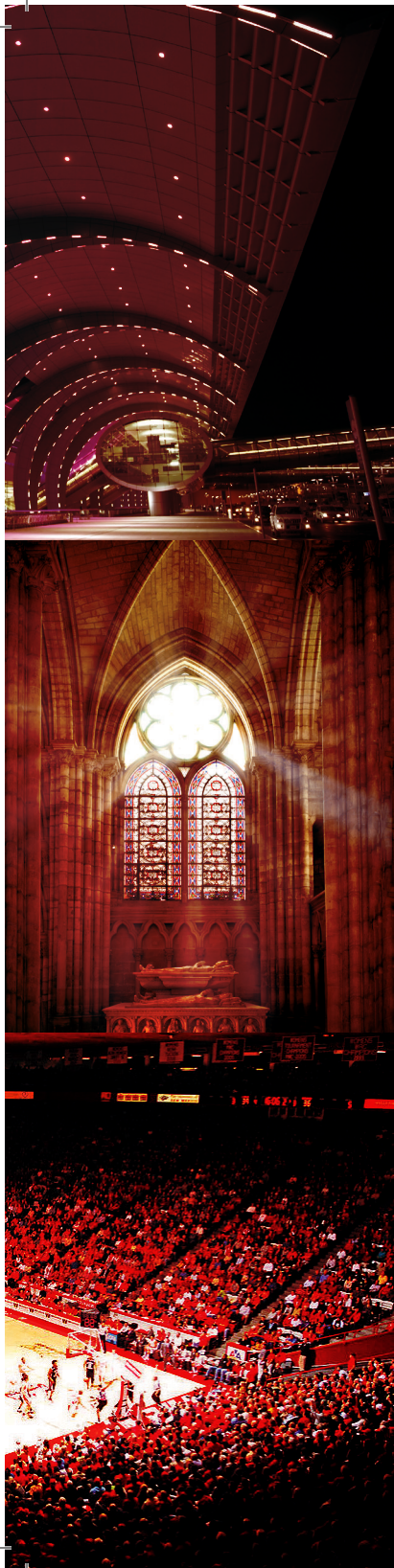
FFE Ltd. Un innovatore globale nella progettazione e
produzione di soluzioni eccellenti per il rilevamento degli incendi.

FFEUK.COM



FIRERAY®

IL RILEVAMENTO
LINEARE
CHE GLI ALTRI
CI INVIDIANO



FIRERAY®

PUNTIAMO

ALL'ECCELLENZA

IN TUTTO CIÒ

CHE FACCIAMO

FFE è un innovatore globale nella progettazione e produzione di soluzioni eccellenti per il rilevamento degli incendi. Da oltre 40 anni riscuote la fiducia di installatori, distributori e organizzazioni: i nostri Talentum®, Fireray®, estintori Aviation e gli interruttori a vibrazioni aiutano a proteggere edifici e oggetti di valore elevato. Il nostro impegno nel rilevamento e prevenzione degli incendi ha fruttato lo sviluppo di Fireray®, il sistema di rilevamento fumo lineare più affidabile, scelto dai maggiori distributori e installatori di tutto il mondo. La nostra gamma Talentum® è stata sviluppata per rilevare precocemente una fiamma nei settori in cui è essenziale individuarla rapidamente.

Le nostre soluzioni sono progettate e prodotte nel Regno Unito. I clienti possono contare sull'assistenza dei nostri esperti di protezione antincendio. Forniamo consulenza, formazione e un'assistenza tecnica completa, così potrai avere sempre la tranquillità di sapere che i tuoi beni hanno la migliore protezione possibile contro gli incendi.

SOMMARIO

03 Informazioni su FFE
04 Perché usare Fireray®?

05 Gamma di rilevatori
Fireray®

06 I nostri prodotti
10 Accessori

12 Specifiche tecniche
14 Protezione in tutto il mondo

PERCHÉ USARE UN RILEVATORE DI FUMO LINEARE?

I rilevatori di fumo lineare sono la tecnologia di scelta per le aree di grandi dimensioni, potendo coprire fino a 1800 m². I rilevatori di fumo lineare offrono cablaggio, installazione e manutenzione semplificati rispetto ad altre tipologie di rilevatori e sono pertanto la migliore tecnologia di rilevamento antincendio per la copertura delle aree di grandi dimensioni.

Perché scegliere Fireray®?

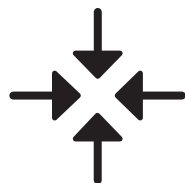
Durata, costi, accuratezza e affidabilità sono considerazioni cruciali per scegliere il prodotto migliore. Il nostro impegno in questi fattori guida le decisioni dei clienti a scegliere Fireray®. Tutti i nostri prodotti sono fabbricati nel Regno Unito. Pertanto abbiamo il pieno controllo dei prodotti che

vendiamo, oltre alle conoscenze necessarie per aiutarti a scegliere il prodotto Fireray® più adatto alle tue esigenze. Clienti di vari settori si affidano a Fireray® per la precisione e la facilità d'uso di questi prodotti, mentre gli utenti finali si fidano del marchio Fireray® quando devono scegliere un rilevatore di fumo a fascio. Scegliere Fireray® significa avere a disposizione un prodotto efficiente e affidabile, risultato di 40 anni di esperienza.

Progetti realizzati

Fireray® protegge moltissime tipologie diverse di edifici e strutture in tutto il mondo, tra cui:

- Velodromo di Derby
- Castello di Windsor
- Aeroporto di Doha



ONE MINUTE AUTO
ALIGNMENT™

Garantisce un
allineamento preciso
del rilevatore e del riflettore
nel percorso ottico



LASER VISIBILE
INTEGRATO

Facilità di installazione
durante l'allineamento a
distanza dei fasci



PROTEGGE GLI SPAZI
GRANDI

Insuperabile nel
rilevamento del fumo
su aree estese in
ampi ambienti al chiuso



LIGHT CANCELLATION
TECHNOLOGY™

Riduce al minimo i falsi
allarmi nelle applicazioni
in cui sono presenti
superfici riflettenti
o la luce solare diretta

COME FUNZIONA UN RILEVATORE DI FUMO LINEARE?

Il funzionamento dei rilevatori di fumo lineare si basa sull'invio, nell'area che si desidera proteggere, di un fascio di luce infrarossa (IR) invisibile che viene poi misurato dal ricevitore. Se nell'aria è presente del fumo, esso oscurerà o bloccherà la luce ricevuta dal ricevitore. In presenza di una data quantità di fumo nell'aria, il livello di luce IR scenderà al di sotto di una soglia predefinita, attivando l'allarme.

VANTAGGI

La centralina a terra consente l'accesso remoto per manutenzione e prove, quando i rilevatori sono situati molto in alto.

Compensa gli eventuali movimenti dell'edificio o la contaminazione delle lenti regolando nuovamente il fascio per ottenere la ricezione corretta del segnale durante tutta la durata dell'installazione

Evita i falsi allarmi dovuti alla luce solare cancellando attivamente la luce ambientale e indicando un guasto solo quando la capacità di cancellazione viene superata

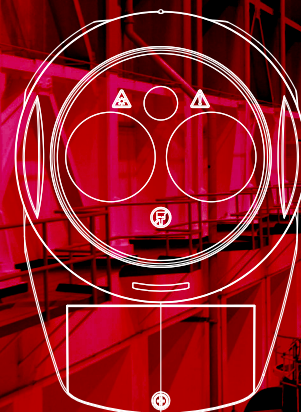
Un riscaldatore aggiuntivo evita la formazione di condensa sulle superfici ottiche nelle aree soggette ad alterazioni di temperatura e umidità

Risparmi importanti a livello di installazione e costi

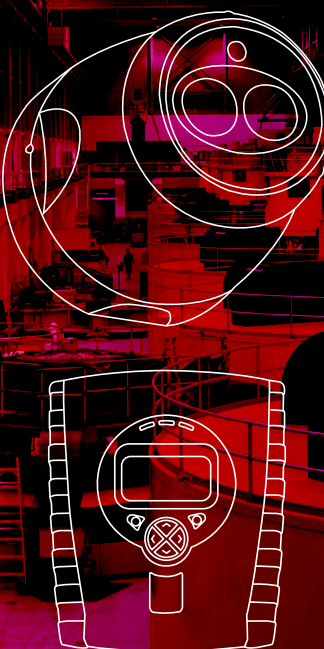
FIRERAY®
RILEVATORI
DI FUMO
LINEARE

V. pag. 12 per la serie completa
delle specifiche tecniche

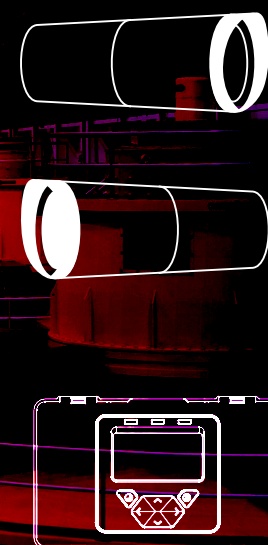
Fireray® One



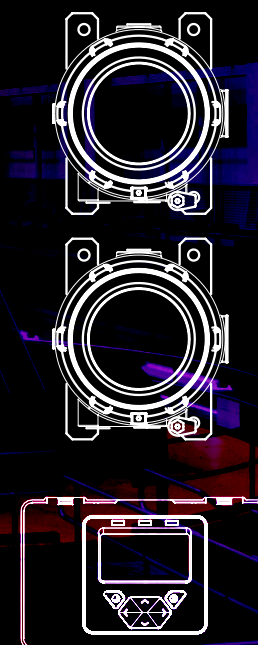
Fireray® 5000



Fireray® 3000



Fireray® 3000 Exd





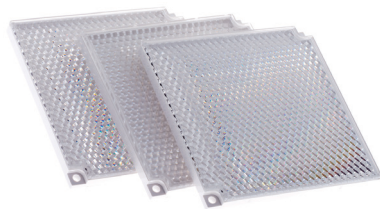
Fireray® One

Il rilevatore lineare che si allinea da solo

Cod. art.: 6010-000

Fireray® One è un rilevatore di fumo lineare stand-alone la cui caratteristica principale è la facilità di installazione; infatti non richiede utensili specifici né particolari competenze per essere installato e messo in funzione. L'uso del rilevatore Fireray® One è semplicissimo e consente di disporre nella propria applicazione di tutti i vantaggi offerti da un sistema di rilevazione a fascio:

- One Minute Auto-Alignment™ grazie all'interfaccia utente integrata: basta orientare il laser sul riflettore e premere un interruttore affinché si allinei da solo, otto volte più velocemente che nei precedenti modelli
- Un solo operatore: basta una sola persona per completare l'installazione
- Prodotto autonomo che non richiede utensili specifici: bastano conoscenze di base e una minima formazione per installarlo



Portata fino a 50 m oppure 120 m con il
Kit Lunga Portata. Cod. art.: 1010-000



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Laser visibile integrato e sistema automatico che semplifica l'allineamento
- Interfaccia utente integrata
- Addio falsi allarmi con la Light Cancellation Technology™, che compensa la presenza di luce solare e artificiale
- Il sistema Building Movement Tracking™ mantiene costantemente l'allineamento in presenza di assestamenti o flessioni degli edifici a seguito di variazioni termiche
- Compensazione della contaminazione per correggere il graduale accumulo di polvere sui componenti ottici
- Pulizia dei rilevatori semplice e veloce senza conseguenze sull'allineamento
- Basso consumo di corrente; può essere collegato al circuito elettrico
- Evita interferenze tra i fasci grazie alla fascatura dinamica del fascio; possibilità di installare i fasci uno davanti all'altro o in configurazioni irregolari
- Intervallo di rilevazione fino a 120 m

APPLICAZIONI IDEALI

- Strutture scolastiche e del patrimonio culturale
- Fabbriche e magazzini
- Aviorimesse
- Atrii in vetro di alberghi e centri commerciali
- Strutture di lavorazione e stoccaggio di sostanze chimiche

Fireray® 5000: rilevatore di fumo lineare autoallineante motorizzato a riflessione

Cod. art.: 5000-101 (fino a 50 m)
Cod. art.: 5000-102 (fino a 100 m)

Il rilevatore Fireray® 5000 è uno dei prodotti più avanzati a livello mondiale per il rilevamento degli incendi; dispone di un ricetrasmittitore sulla testa del rilevatore e di un motore di allineamento automatico. Questa combinazione consente un'installazione semplice e veloce e necessita di cablaggio e alimentazione su un solo lato (il lato opposto è coperto da un riflettore).

Il fascio del Fireray® 5000 compensa automaticamente gli effetti ambientali sul segnale del fascio, mantenendo l'unità in condizioni operative ottimali. Questo è possibile grazie al software per la compensazione della contaminazione e al riallineamento motorizzato del fascio.

Altri accessori di supporto dell'impianto comprendono i sistemi first-fix della centralina e del rilevatore, nonché un laser visibile per agevolare l'utente nell'allineamento affinché il prisma riflettente possa essere posizionato in modo rapido e corretto. Questo dispositivo può essere installato da un solo tecnico, consentendo un ulteriore risparmio sui costi di installazione e messa in servizio.

Il sistema è completamente personalizzabile e sia le soglie di allarme (sensibilità) che il ritardo nell'attivazione dell'allarme/guasto sono controllati dalla centralina a terra. La centralina a terra comprende un display LCD, con un'interfaccia di semplice utilizzo strutturata a icone.



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Possibilità di montare due rilevatori per ciascuna centralina
- Ciascun rilevatore è configurabile da 8 m a 100 m
- Relè di guasto e incendio separati per ciascun rilevatore
- Allineamento laser integrato
- Autoallineamento automatico e rapido del fascio
- Compensazione della contaminazione
- Centralina remota
- Registra i 50 eventi più recenti per ciascun rilevatore
- Soglie incendio e di sensibilità programmabili
- Fori passacavi da 20 mm sulla centralina
- Interfaccia a due fili dalla centralina al rilevatore

APPLICAZIONI IDEALI

- Strutture scolastiche e del patrimonio culturale
- Fabbriche e magazzini
- Aviorimesse
- Atrii in vetro di alberghi e centri commerciali
- Strutture di lavorazione e stoccaggio di sostanze chimiche

Rilevamento
incendi efficiente
ed efficace su
vaste aree



Fireray® 3000: rilevatore di fumo lineare End-to-End

Cod. art.: 3000-101

Il rilevatore Fireray® 3000 è la nostra soluzione per gli ambienti di installazione più difficili dal punto di vista tecnico. Il sistema usa una coppia di ricetrasmittitori per coprire l'area da proteggere. Il trasmettitore emette un fascio stretto di luce infrarossa (IR) per monitorare la presenza di fumo ed è comandato da una centralina compatta situata a terra. Entrambe le teste del rilevatore (trasmettitore e ricevitore) dispongono di rotelle integrate per un facile allineamento. Grazie a esse è possibile eseguire e ripetere agevolmente il processo di allineamento.

Il modello Fireray® 3000 è stato progettato per essere installato da un solo tecnico. Dispone di un laser visibile come supporto per l'allineamento e di LED che offrono un feedback visivo.

Il Fireray® 3000 è completamente personalizzabile e sia le soglie di allarme (sensibilità) che il ritardo nell'attivazione dell'allarme/guasto sono controllati dalla centralina a terra. La centralina, che comprende un display LCD con interfaccia di semplice utilizzo strutturata a icone,

facilita le operazioni di messa in servizio, verifica e manutenzione del sistema di rilevamento a fascio.



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Portata da 5 a 120 metri, configurabile per gruppo di rilevatori
- Light Cancellation Technology™
- Allineamento laser integrato sul ricevitore
- Interfaccia a due fili tra centralina e ricevitore
- Possibilità di rilevatore singolo e doppio
- Relè di guasto e incendio separati per ciascun rilevatore
- Centralina remota con display LCD
- Soglie incendio e di sensibilità programmabili
- Compensazione della contaminazione
- Trasmettitore, ricevitore e centralina con design first-fix
- Fori passacavi multipli per un cablaggio semplificato
- Alimentazione opzionale del trasmettitore dalla centralina

APPLICAZIONI IDEALI

- Strutture scolastiche e del patrimonio culturale
- Fabbriche e magazzini
- Aviorimesse
- Atrii in vetro di alberghi e centri commerciali
- Strutture di lavorazione e stoccaggio di sostanze chimiche



Fireray® 3000 Exd: rilevatore di fumo lineare End-to-End antideflagrante

Cod. art.: 3000-I 15

Il rilevatore Fireray® 3000 Exd è particolarmente adatto per proteggere dagli incendi con fumo intenso le aree di grandi dimensioni aventi atmosfere potenzialmente esplosive. Il Fireray® 3000 Exd comprende un ricetrasmittitore a infrarossi, provvisto di certificazione ATEX per l'utilizzo nelle aree pericolose del Gruppo 2. Il sistema è provvisto anche di una centralina separata remota/a terra con montaggio a parete e ubicata in un'area sicura, che consente le attività di regolazione e prova da una postazione pratica e priva di pericoli.

Il Fireray® 3000 Exd è progettato per alloggiamenti di grandi dimensioni in piattaforme petrolifere, raffinerie, depositi di artiglieria e strutture analoghe. Avvisa precocemente della presenza di incendi latenti o in grado di generare grandi quantità di fumo, che potrebbero non essere rilevati dai sensori di fiamma.



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Unità ricetrasmittitore separata, certificata Exd
- Possibilità di montare due rilevatori per ciascuna centralina
- Relè di guasto e incendio separati per ciascun rilevatore
- Portata da 5 a 80 metri, configurabile per gruppo di rilevatori
- Allineamento laser integrato nel ricevitore
- Interfaccia a due fili tra centralina e ricevitore
- Centralina remota/a terra con display LCD (ubicata in un'area sicura)
- Ritardo incendio/guasto e sensibilità programmabili
- Compensazione in caso di contaminazione in presenza di polvere e di movimento dell'edificio
- Fori passacavi multipli per un cablaggio semplificato
- Il trasmettitore può essere alimentato dalla centralina
- Conforme a ATEX e EN54: I 2
- Light Cancellation Technology™

APPLICAZIONI IDEALI

- Impianti petrolchimici
- Depositi di artiglieria
- Mulini per la macinazione del grano
- Ambienti polverosi
- Aviorimesse
- Strutture di lavorazione e stoccaggio di sostanze chimiche



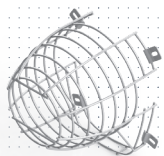
FIRERAY® ACCESSORI

A complemento dell'impianto Fireray® offriamo inoltre una linea completa di accessori e strumenti specifici per la tua applicazione.

La nostra linea di accessori standard include:

Per proteggere,
pulire e
fissare

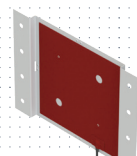
Fireray® One



Gabbia di protezione
Cod. art.: 1100-000



**Box di giunzione da
Fireray One**
Cod. art.: 1260-000



Riscaldatore a prisma
Cod. art.: 1090-000



**Riscaldatore
anticondensa**
Cod. art.: 1060-000

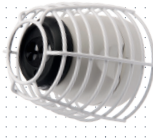


**Staffa di regolazione del
rilevatore a riflessione**
Cod. art.: 1170-000

Fireray® 5000



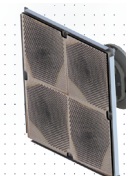
Staffa di regolazione
Cod. art.: 5000-201



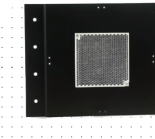
Gabbia di protezione
Cod. art.: 1000-018



**Riscaldatore
anticondensa**
Cod. art.: 5000-204



**Staffe di regolazione
4 riflettori**
Cod. art.: 1050-000



**Staffa a parete per
montaggio di 1 o 4 riflettori**
Cod. art.: 1031-000

Fireray® 3000



**Piastra di
montaggio a incasso**
Cod. art.: 3000-202



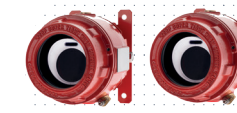
Staffa riscaldatore
Cod. art.: 3000-204



Staffa di regolazione
Cod. art.: 3000-201



Gabbia di protezione
Cod. art.: 1000-019



Pacchetto rilevatore
Cod. art.: 3000-026

Fireray® 3000 Exd

Gamma di prodotti Fireray®

La nostra gamma Fireray® è la soluzione ideale per la protezione di aree aperte e con soffitti alti come auditorium, magazzini, aeroporti ed edifici storici. Grazie al semplice sistema first-fix e alla presenza di fori passacavi, cablaggio e allineamento diventano operazioni semplici e veloci.

Fireray® One:

il rilevatore lineare che si allinea da solo

Fireray® 5000:

rilevatore di fumo lineare autoallineante motorizzato a riflessione

Fireray® 3000:

rilevatore di fumo lineare end-to-end

Fireray® 3000 Exd:

rilevatore di fumo lineare end-to-end antideflagrante

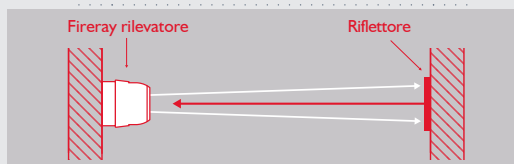
End-to-end:

solitamente utilizzato in presenza di superfici riflettenti nelle vicinanze del percorso del fascio o quando questo risulta limitato da ostacoli fissi.



A riflessione:

il più utilizzato, richiede meno operazioni di cablaggio riducendo tempi e costi di installazione.





Specifiche gamma Fireray

Fireray® One

6010-000

Fireray® 5000

5000-101 (50 m). 5000-102 (100 m)

SPECIFICHE MECCANICHE

Dimensioni	130(L) x 181(A) x 134(P) mm - Rilevatore. 100(L) x 100(A) x 9(P) mm - Singolo riflettore 200(L) x 200(A) x 9(P) mm - Quattro riflettori	134(L) x 131(A) x 134(P) mm - Rilevatore. 202(L) x 230(A) x 87(P) mm - Centralina del sistema 100(L) x 100(A) x 10(P) mm - Riflettore
Peso	0,7 kg - Rilevatore. 0,1 kg - Riflettore	1,0 kg - Centralina del sistema. 0,5 kg - Rilevatore. 0,1 kg - Riflettore
Range operativo	Da 5 a 50 m da rilevatore a riflettore (prisma), da 50 a 120 m con il Kit Riflettore a Lunga Portata da 50 a 120 m con il Kit Riflettore a Lunga Portata	Da 8 a 50 m da rilevatore a riflettore con il 5000-101, da 50 a 100 m da rilevatore a riflettore con il 5000-102
Spazio libero per il percorso del fascio	1 m in diametro dalla linea mediana fra rilevatore e riflettore (prisma)	1 m in diametro dalla linea mediana fra rilevatore e riflettore (prisma)
Lunghezza d'onda ottica - rilevamento del fumo	850 nm	850 nm
Uscita del segnale	Relè individuali di allarme e guasto (VFCO) 2 A a 30 Vcc	Relè individuali di allarme e guasto (VFCO) 2 A a 30 Vcc
Tipo e dimensioni del cavo	A due cavi dedicato, da 0,5 a 1,6 mm (da 24 a 14 AWG) Sistema compatibile con cavi ignifughi e non ignifughi che rispettino le normative locali sugli impianti	A due cavi dedicato, da 0,5 a 1,6 mm (da 24 a 14 AWG) 100 m di lunghezza dalla centralina del sistema al rilevatore
Entrata del cavo	Tre fori capaci di accettare tre passacavo M20, da 1/2" o 3/4" Quattro fori, capaci di accettare passacavi fino a 21 mm di diametro	Quattro fori passacavi a sfondare da 20 mm sulla centralina

SPECIFICHE ELETTRICHE

Tensione di esercizio	Da 14 a 36 Vcc	Da 14 a 36 Vcc
Corrente di esercizio in tutte le modalità operative	Da 5 mA a 33 mA (costante)	Da 5 mA a 6 mA per un rilevatore. Da 7,5 mA a 8,5 mA per due rilevatori Da 35 mA a 37 mA per le modalità allineamento con uno o due rilevatori
Tensione di contatto - Relè di incendio e guasto (VFCO)	VFCO, 2 A a 30 Vcc resistivo	VFCO, 2 A a 30 Vcc resistivo
Corrente di contatto - Relè di incendio e guasto (VFCO)	10 mA a 20 mV (min) 1 A a 30 Vcc (max)	10 mA a 20 mV (min) 1 A a 30 Vcc (max)

IMPOSTAZIONI PROGRAMMABILI DALL'UTENTE

Livelli delle soglie di allarme	25% / 1,25 dB - La reazione più rapida al fumo. 35% / 1,87 dB - Valore predefinito 55% / 3,46 dB - Alta protezione dai falsi allarmi, reazione lenta al fumo 85% / 8,23 dB - La protezione più alta dai falsi allarmi, la reazione più lenta al fumo Soglie configurabili tramite l'interfaccia utente integrata	35% (predefinita) 10% / 0,45 dB (min) - La reazione più rapida al fumo 60% / 3,98 dB (max) - La protezione più alta dai falsi allarmi, la reazione più lenta al fumo
Ritardo di allarme/guasto	10 secondi per la momentanea parziale ostruzione del percorso del fascio	10 secondi (predefinito). 2 secondi (min). 30 secondi (max)

FUNZIONALITÀ UTENTE

Supporto/Strumento per l'allineamento	Laser	Laser
Indicazione dello stato del sistema	LED verde = funzionamento normale LED rosso = condizione di allarme LED giallo = condizione di guasto	LED verde = funzionamento normale LED rosso = condizione di allarme LED giallo = condizione di guasto

SPECIFICHE AMBIENTALI

Temperatura di esercizio	Da -20°C a +55°C	Da -10°C a +55°C
Temperatura di conservazione	Da -40°C a +85°C	Da -40°C a +85°C
Umidità relativa (senza condensa)	Da 0 a 93%	Da 0 a 93%
Classificazione IP	IP55	IP54
Classe di infiammabilità UL 94:	UL94 V0	UL94 V0

SPECIFICHE OTTICHE

Livello di guasto / Oscuramento rapido ($\Delta \leq 2$ secondi)	$\geq 85\%$	$\geq 87\%$
Intervallo massimo allineamento angolare	$\pm 4,5^\circ$ - Rilevatore ($\pm 70^\circ$ con accessorio staffa di regolazione)	$\pm 3,5^\circ$ - Rilevatore
Massimo disallineamento angolare	$\pm 0,5^\circ$ - Rilevatore	$\pm 0,41^\circ$ - Rilevatore
Massimo disallineamento angolare del riflettore (prisma)	$\pm 5^\circ$	$\pm 5^\circ$



IL SISTEMA LINEARE PIÙ SCELTO NEL MONDO

Fireray® 3000

3000-101

Fireray® 3000 Exd

3000-115

203(L) x 124(A) x 71,5(P) mm - Centralina del sistema
78(L) x 77(A) x 161(P) mm - Trasmettitore e ricevitore

606 g - Centralina del sistema. 207 g - Trasmettitore e ricevitore

Da 5 a 120 m da trasmettitore a ricevitore

60 cm in diametro dalla linea mediana fra trasmettitore e ricevitore

850 nm

Relè individuali di allarme e guasto (VFCO) 2 A a 30 Vcc

A due cavi dedicato, da 0,5 a 1,6 mm (da 24 a 14 AWG)
100 m di lunghezza dalla centralina del sistema al rilevatore

Quattro fori passacavi da 20 mm sulla centralina

203(L) x 124(A) x 73,50(P) mm - Centralina del sistema
149(L) x 172(A) x 190(P) mm - Trasmettitore e ricevitore

606 g - Centralina del sistema. 3,7 kg - Trasmettitore e ricevitore comprese le staffe

Da 10 a 80 m da trasmettitore a ricevitore

60 cm in diametro dalla linea mediana fra trasmettitore e ricevitore

850 nm

Relè individuali di allarme e guasto (VFCO) 2 A a 30 Vcc

A due cavi dedicato, da 0,5 a 1,6 mm (da 24 a 14 AWG)
100 m di lunghezza dalla centralina del sistema al rilevatore

Tre fori passacavi a sfondare da 20 mm sulla centralina

Da 12 a 36 Vcc +/-10%

14 mA (costante) con uno o due ricevitori
8 mA per trasmettitore

VFCO, 2 A a 30 Vcc resistivo

10 mA a 20 mV (min) 1 A a 30 Vcc (max)

Da 12 a 36 Vcc +/-10%

14 mA (costante) con uno o due ricevitori
8 mA per trasmettitore

VFCO, 2 A a 30 Vcc resistivo

10 mA a 20 mV (min) 1 A a 30 Vcc (max)

1 min (min) 5 min (tipica) 59 min (max) - Time-out laser
35% (min) 60% (tipico) - Sensibilità/Soglia di reazione

10 secondi (predefinito). 2 secondi (min). 30 secondi (max)

1 min (min) 5 min (tipica) 59 min (max) - Time-out laser
25% (min) 35% (tipico) 60% (max) - Sensibilità/Soglia di reazione

10 secondi (predefinito). 2 secondi (min). 30 secondi (max)

Laser

LED rosso = incendio (centralina)
LED ambra = guasto (centralina)
LED verde = sistema OK (centralina)

Laser

LED rosso = incendio (control unit)
Amber LED = Fault (control unit)
Green LED = System OK (control unit)

Da -20°C a +55°C (UL). Da -10°C a +55°C (EN54)

Da -40°C a +85°C

Da 0 a 93%

IP54 (centralina)

UL94 V2 PC

Da -10°C a +55°C

Da -40°C a +85°C

Da 0 a 93%

IP54 (centralina). IP66 (Ricetrasmittitore)

UL94 V2 PC

≥85%

±10° - Ricevitore e trasmettitore

±0,7° - Trasmettitore. ±2,5° - Ricevitore

N/D

≥85%

±10° - Ricevitore e trasmettitore

±0,7° - Trasmettitore. ±2,5° - Ricevitore

N/D

APPLICAZIONI SPECIALISTICHE

In qualità di produttori esperti in tecnologie per rilevatori di fumo lineare, possiamo fornirti una tecnologia di protezione antincendio per qualsiasi tipo di applicazione. In aggiunta al nostro servizio di consulenza per progettazioni, possiamo inoltre fornirti la progettazione tecnica, insieme ai disegni necessari per assisterti nella tua installazione.

L'ASSISTENZA FFE

A ulteriore supporto offriamo programmi di formazione completi sulla gamma Fireray®, realizzati su misura delle tue specifiche esigenze. Saremo lieti di addestrare singole persone come l'intera squadra di installatori.

Contattaci:
t + 44 (0) 1462 444 782
e technical@ffeuk.com

Visita: ffeuk.com | +44 (0) 1462 444 740

13

PROTEGGIAMO LA VITA DELLE PERSONE IN TUTTO IL MONDO

■ ZOO NEGARA, MALESIA

Lo Zoo Negara di Kuala Lumpur ha installato i rilevatori di fumo a fascio FFE Fireray® nel recinto dei panda e nell'area di osservazione. I rilevatori sono progettati per attivare un aspiratore del fumo in caso di incendio. Data l'elevazione del soffitto dell'atrio i rilevatori di fumo convenzionali non erano adatti a questa installazione. Anche gli spruzzatori d'acqua sono stati scartati a causa dei loro lunghi tempi di reazione. I rilevatori a fascio erano quindi la migliore opzione, grazie ai loro rapidissimi tempi di reazione.

■ VELODROMO, REGNO UNITO

Nell'ambito del sistema di protezione dagli incendi, il velodromo di Derby è stato dotato di nove avanzati rilevatori di fumo a fascio a infrarossi Fireray® 5000. I rilevatori coprono un'area vasta e vengono usati quando l'utilizzo dei tradizionali rilevatori a punto non è fattibile, è inappropriato oppure non conveniente. I nostri rilevatori sono ideali a grandi arene con soffitti elevati, come il Velodromo di Derby, dato che permettono di coprire una vasta area con un costo minimo.

■ OSPEDALE DI COPENHAGEN, DANIMARCA

Uno dei maggiori ospedali di Copenhagen è stato dotato di quattro avanzati rilevatori di fumo a fascio a infrarossi Fireray® 5000. Negli ultimi anni l'ospedale è cresciuto molto, giungendo ad assistere quasi mezzo milione di pazienti. I rilevatori sono stati considerati l'opzione ideale per proteggere l'edificio nella maniera più efficiente.

■ CASTELLO DI WINDSOR, REGNO UNITO

Il castello abitato da più tempo in Europa, e una delle attrazioni turistiche più visitate d'Inghilterra, è protetto da 18 rilevatori di fumo a fascio FFE Fireray®. Sono installati in tutto il castello, dal sale dei banchetti, atri e cucine fino a corridoi, scale e alloggi del personale.



"INSTALLAZIONE
DISCRETA, MINIMO
DISTURBO"

IL SISTEMA LINEARE PIÙ SCELTO NEL MONDO

PROGETTI REALIZZATI

- Aeroporto Internazionale di Dubai, Dubai
- Aeroporto Internazionale di Doha, Qatar
- Aeroporto di Wroclaw, Polonia
- Campo di allenamento dei Chicago Bears, Stati Uniti
- Arena Van Andel, Stati Uniti
- Cattedrale di Worcester, Regno Unito
- Cantieri storici di Portsmouth, Regno Unito
- Impianto di montaggio Hyundai FA, Stati Uniti
- National Portrait Gallery, Regno Unito
- Municipio di Vienna, Austria
- Centrale idroelettrica di Longtan, Cina
- Tempio Shree Swaminarayan, Los Angeles, Stati Uniti
- Magazzino del tabacco Socotab, Bulgaria
- Centrale elettrica WASSIT, Iran
- Blenheim Place, Oxfordshire, Regno Unito
- Arena Pathé, Amsterdam
- Impianto centrale di trattamento delle acque reflue di Budapest, Ungheria
- Parlamento della Repubblica di Macedonia, Macedonia

Visita: ffeuk.com | +44 (0) 1462 444 740

15

ASSISTENZA TECNICA

FFE Ltd è orgogliosa di offrire un altissimo livello di assistenza tecnica a tutti i nostri clienti, dai distributori fino agli utilizzatori finali. Possiamo consigliare in merito a qualsiasi aspetto dei nostri rilevatori di fumo a fascio Fireray® e dei rilevatori di fiamma Talentum®.

L'assistenza tecnica include:

Revisione e consulenza sulla corretta installazione e allineamento dei rilevatori a fascio e rilevatori di fiamma FFE.

Risoluzione dei problemi durante l'utilizzo dei rilevatori a fascio e di fiamma dopo la corretta installazione e allineamento. Consulenza sugli attributi dei vari tipi di rilevatori di fiamma e a fascio che li rendono adatti a diverse applicazioni. Spiegazione delle buone prassi di installazione e utilizzo dei rilevatori a fascio e di fiamma.

A livello proattivo mettiamo a disposizione una formazione sui prodotti Fireray® o Talentum® a qualsiasi cliente FFE compresi installatori, distributori e utilizzatori finali. Può essere organizzata rivolgendosi al Direttore Commerciale di FFE oppure contattando FFE direttamente. Ciascun corso di formazione è modulare e la sua durata può essere concordata in base alle esigenze del cliente.

Questi corsi di formazione personalizzati possono essere mirati a tutti i livelli: direttori commerciali, marketing e tecnici o per una platea mista. Includono informazioni sull'assistenza tecnica oltre che sulla risoluzione dei problemi per gli utilizzatori avanzati.

Nel Regno Unito i corsi vengono solitamente svolti presso la sede centrale di FFE in Hitchin, Hertfordshire. Per altre sedi, anche all'estero, contattare il Direttore Commerciale.

Assistenza tecnica

t +44 (0) 1462 444 783
e technical@ffeuk.com

Certificati



OHSAS 18001:2017 OHS 580021

Richieste di autorizzazione alla restituzione della merce

Se devi restituirci un prodotto, invia un'e-mail a warranty@ffeuk.com



A Halma company

Assistenza tecnica internazionale

t +44 (0) 1462 444 740
e technical@ffeuk.com

Vendita e distribuzione Stati Uniti

FFE Limited
1455 Jamike Ave Ste 200
Erlanger
KY 41018-3147
Stati Uniti

t +1 859 957 1570
e america@ffeuk.com
www.ffeuk.com

Sede centrale

FFE Limited
9 Hunting Gate
Hitchin, Hertfordshire
SG4 0TJ
Inghilterra

t +44 (0) 1462 444 740
e sales@ffeuk.com
www.ffeuk.com

UFFICI
IN TUTTO
IL MONDO



Ufficio vendite Medio Oriente

Dubai
EAU
e middleeast@ffeuk.com
www.ffeuk.com

Ufficio vendite India

Bangalore
India
e india@ffeuk.com
www.ffeuk.com