



Rivelazione lineare personalizzata per soddisfare la vostra applicazione

Il sistema Fireray Reflective è un sistema di rivelazione lineare modulare progettato in modo intelligente specificato per soddisfare una varietà di applicazioni esigenti.

- Il Fireray Reflective consente un'eccellente accessibilità e impostazioni configurabili dall'utente. A lungo termine rende la vita più facile alla manutenzione e alla proprietà
- Collega fino a tre rivelatori Fireray su un unico cavo
- Tecnologia à Riflessione – One-Minute Auto-Alignment™, Building Movement Tracking™ and Light Cancellation Technology™

Specifiche tecniche

Prestazioni di rivelazione

Rango di rivelazione	Da 0 a 50m Da 0 a 120m
Metodo di Allineamento	Laser assistito, Auto-Alignment™ dal Fireray Reflective. Allineamento Manuale –impostazione opzionale
Protocollo Allineamento	Background check, Box search, Adjust e Center
Building Movement Tracking™	Compensa i naturali spostamenti nell'allineamento dovuti all'assestamento degli edifici*
Contamination Compensation	Compensa i graduale accumulo di agenti contaminanti sulle superfici ottiche
Light Cancellation Technology™	Compensa elevati livelli di luce solare e illuminazione artificiale
Lunghezza d'onda ottica – rivelazione di fumo	850nm vicino all'infrarosso (invisibile)
Laser integrato – allineamento laser	650nm visibile. Class 3R <5mW
Dynamic Beam Phasing	Consente ai rivelatori lineari di essere montati rivolti gli uni verso gli altri con i riflettori in mezzo.
Uscita del segnale dal Fireray Reflective	Relè singolo Allarme e Guasto (VFCO) 100mA @ 36 VDC per ogni rivelatore

Impostazione programmabile dall'utente (dal Fireray Reflective)

Livelli di soglia di risposta alle alarme	Da 10 a 60% (0.45 to 3.98dB) a incremento di 1% (0.05dB) . Difetto 35% (1.87dB)
Ritardo Alarme	Da 2 a 30 secondi a incrementi di 1 secondo per l'ostruzione parziale momentanea del percorso del fascio. Difetto 5 secondi
Ritardo guasto	Da 2 a 30 secondi a incrementi di 1 secondo per l'ostruzione parziale momentanea del percorso del fascio. Difetto 10 secondi

Funzione utente

Centralina Fireray Reflective- Interfaccia utente	70 x 35mm LCD con retroilluminazione gialla; 6 tasti di navigazione
Centralina Fireray Reflective-Indicazione dello stato	Funzionamento normale – LED verde lampeggiante ogni 10 secondi. Programmabile on/off condizione di Allarme – LED rosso individuale per rivelatore che lampeggia ogni 10 secondi Condizione di Guasto – LED giallo individuale per rivelatore che lampeggia ogni 10 secondi
Rivelatore a Riflessione - Indicazione dello stato	Funzionamento normale – LED verde lampeggiante ogni 10 secondi Condizione alarme – LED rosso lampeggiante ogni 10 secondi Condizione Guasto- LED giallo lampeggiante ogni 10 secondi
Pulizia	Faccia anteriore piatta con ottica chiusa. La pulizia dell'ottica non influisce sull'allineamento

Parametri di design

Distanza di separazione tra rivelatore e riflettore	Da 5 a 50m Da 50 a 120m con kit di riflessione à lungo raggio
Spazio libero del percorso del fascio	1 m di diametro dalla linea centrale tra rivelatore e riflettore
Numero massimo e tipo di rivelatori per centralina Fireray Reflective	3 rivelatori Fireray à Riflessione
Dimensioni della centralina Fireray Reflective	Larghezza 274mm x Altezza 170mm x Profondità 73mm)
Dimensioni del rivelatore	Larghezza 134mm x Altezza 131mm x Profondità 131mm)

Applicazione	Sfida	Fireray Reflective
Grandi spazi pubblici	Tempi di manutenzione ridotti al minimo	The Fireray Reflective permette di monitorare e testare i rivelatori senza chiudere l'area
Atri di vetro in alberghi e centri commerciali	La luce del sole può causare allarmi non desiderate	Light Cancellation Technology™ Annulla attivamente la luce del sole per evitare allarmi non desiderate
Spazi grandi, come magazzini e hangar per l'aviazione	L'installazione e la manutenzione richiedono molto tempo	Collega fino a 3 rivelatori su un unico cavo, ognuno con un rango di rivelazione di 120m, tutti controllati da una centralina Fireray

Dimensione del Riflettore	Separazione fino a 50m - Riflettore singolo 100mm x 100mm x 9mm Separazione fino a 120m -Quattro riflettori 200mm x 200mm x 9mm disposti a quadrato
Peso del prodotto	Centralina Fireray Reflective 1.0kg; Rivelatore- 0.6 kg; Riflettore - 0.1 kg
Disposizione multi-rivelatori	3 rivelatori collegati al Fireray Reflective; i rivelatori possono posizionarsi gli uni di fronte gli altri
Colore dell'Alloggiamento	Bianco RAL9016, stabile agli UV; Grigio RAL7001, stabile agli UV
Specifiche elettriche	
Tensione di esercizio	Da 14 a 36 VDC
Corrente di esercizio (costante) tutte modalità	5 -17.5 mA a seconda del numero e del tipo di rivelatori collegati
Corrente in modalità allineamento rapido	34mA
Cablaggio sul campo	
Configurazione di cablaggio (vedi schema)	Parallel mode - fino a 3 rivelatori collegati individualmente al Fireray Reflective Network mode - fino a 3 rivelatori collegati al Fireray Reflective su un singolo canale
Calibro e tipo dei cavi	2 fili, dedicati da 0.5 a 1.6 mm (da 24 a 14 AWG) Sistema compatibile con cavi ignifughi e non ignifughi che soddisfano gli standard di installazione locali
Lunghezza massima del cavo tra il Fireray Reflective e il rivelatore	100m massimo. Rivelare più lontano quando in Network mode
Ingresso del cavo - Centralina Fireray Reflective	10 posizioni di knock-out in grado di accettare passacavi M20 da 1/2" o 3/4" 20 posizioni di drill-out in grado di accettare passacavi di diametro massimo 21mm
Ingresso del cavo - Rivelatore a Riflessione	3 posizioni di knock-out in grado di accettare passacavi M20 da 1/2" o 3/4" 5 posizioni di drill-out in grado di accettare passacavi del diametro massimo di 21mm
Test e manutenzione	
Verifica degli allarmi	Test incendio remoto del Fireray Reflective Conforme a UL 268-5 Test antincendi con il kit accessorio di manutenzione e Mesa in servizio
Registro eventi con data e ora	150 registri di eventi con data ed ora e con codici di eventi fornendo una diagnostica del sistema
Specifiche ambientali	
Temperatura d'esercizio : -20 to +55°C	Livello gusto: caduta del segnale di >85% in <2 secondi
Temperatura di stoccaggio -40 to +85°C	Massimo allineamento angolare del Rivelatore a Riflessione: ±4.5° (±70° con staffa di regolazione)
Umidità relativa (senza condensa o ghiaccio): dallo 0 a 93%	Massimo disallineamento angolare del rivelatore a riflessione : ±0.5°
Grado di protezione IP: Fireray Reflective- IP65 Rivelatore - IP55	Massimo disallineamento angolare del riflettore : ±5°
Grado di infiammabilità dell'alloggiamento: UL94 V0 polycarbonate	
Tutte cifre riportate per 77°F (25°C)	

Informazione per l'ordine

Numero componente	Descrizione
6020-100	Fireray Reflective - rango di rivelazione 50m
1010-000	Kit di riflessione a lungo raggio- rango di rivelazione 120m
6030-100	Rivelatore a Riflessione addizionale - rango di rivelazione 50m

Accessori

1150-000	Kit di manutenzione e messa in opera
1170-000	Staffa di regolazione per rivelatore a riflessione
1110-000	Gabbia protettiva di centralina Fireray Reflective
1120-000	Gabbia protettiva di Rivelatore a Riflessione
1040-000	Piastra adattatore per riflettore singolo
1050-000	Piastra adattatore per 4 riflettori
1030-000	Staffa a parete per riflettore- Bianca
1070-000	Riscaldatore anti condensa per Rivelatore a Riflessione
1090-000	Riscaldatore anti condensa per riflettore
1140-000	Supporto universale da soffitto

Approvazioni in corso

CE/ UL/ ULC/ VdS

Visita www.ffeu.com per informazioni sulle approvazioni.

Brevetti:

Light Cancellation Technology™ Brevetto No. GB2513366

Dynamic Beam Phasing Brevetto in corso

Auto-alignment™ Brevetto in corso

* Se montato secondo le linee guida del produttore.

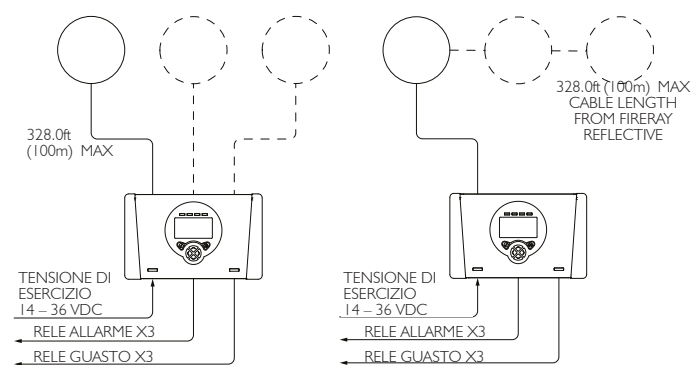


Configurazioni di cablaggio

Fireray Reflective Network & Parallel modes.

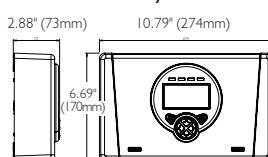
Parallel mode

Network mode

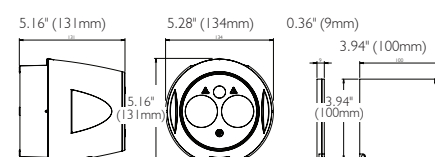


Dimensioni

Centralina Fireray Reflective



Rivelatore a Riflessione



w: www.ffeu.com

t: +44 (0) 1462 444 740

e: sales@ffeu.com

Le specifiche e le informazioni sul cablaggio sono fornite solo a titolo informativo e sono ritenute accurate. La FFE Ltd non si assume alcuna responsabilità per il loro utilizzo. I dati e il design sono soggetti a modifiche senza preavviso. Le istruzioni di installazione e di cablaggio sono fornite con i prodotti e dovrebbero sempre essere utilizzate per l'installazione effettiva. Per ulteriori informazioni, contattare il proprio rappresentante di vendita.

Document No. 24-0402-01