



FIRE RAY® 5000

Rivelatore di fumo con raggio ottico a infrarossi motorizzato

Caratteristiche

- Design modulare
- *Easifit* Primo sistema di fissaggio
- LASER integrale
- *Auto-Align* Allineamento automatico del raggio
- *Auto-Optimise* Movimento e compensazione in caso di contaminazione
- Controller di sistema di basso livello
- Interfaccia a 2 fili dal controller di sistema al rivelatore
- Autorizzazioni internazionali tra cui EN54:12 e UL268

Il dispositivo **FIRE RAY® 5000** è il precursore di una nuova famiglia di prodotti e accessori per rivelatori di fumo e raggi ottici a infrarossi autoallineanti. Il suo sistema innovativo è stato concepito per supportare questa tecnologia pionieristica che soddisfa a pieno le esigenze dell'installatore e dell'utente, sia ora che in futuro.

Grazie a dispositivi ottici all'avanguardia, il dispositivo **FIRE RAY® 5000** è particolarmente indicato per la protezione di vaste aree dove l'uso di tecnologie di rilevamento tradizionali potrebbe rivelarsi troppo difficile e/o costoso. Il dispositivo **FIRE RAY® 5000** combina un trasmettitore e un ricevitore a infrarossi nella stessa unità. Il suo funzionamento si basa sulla proiezione di un raggio ben definito ad un prisma riflettente che lo rimanda al ricevitore a scopo di analisi. La presenza di fumo lungo il percorso del raggio provoca un calo di potenza che, se scende al di sotto di un livello prestabilito, determina l'attivazione di un segnale di allarme.

Il funzionamento del sistema è reso ancora più semplice da una serie di straordinarie funzioni che insieme contribuiscono a rendere **FIRE RAY® 5000** l'installazione di questo tipo di rivelatore ancora più semplice e veloce.

È disponibile una gamma completa di accessori di installazione tra cui anche la staffa universale che consente una maggiore flessibilità durante l'installazione.

Una volta collegata la testa del rivelatore utilizzando il sistema *Easifit* è possibile attivare un LASER integrale. Questo laser consente di vedere il prisma riflettente in modo rapido e nitido. Una volta utilizzato il LASER per allineare approssimativamente il raggio, si aziona la funzione *Auto-Align* che raddrizza automaticamente il raggio nella posizione ottimale.

Il sistema può essere interamente personalizzato a seconda delle condizioni locali; le soglie di allarme (sensibilità) e l'intervallo di tempo precedente l'attivazione di un allarme/guasto possono essere impostati utilizzando il controller di sistema di basso livello.

Il sistema è perfettamente conforme alle direttive RoHS e WEEE ed è coperto da una garanzia di 5 anni.

dati

Unit 9 Hunting Gate
Hitchin
Hertfordshire SG4 0TJ England
T. +44 (0)1462 444740
F. +44 (0)1462 444789
E. sales@ffeuk.com
W. www.ffeuk.com

FIRERAY® 5000

Rivelatore di fumo con raggio ottico a infrarossi autoallineante



FIRERAY® 5000
con staffa di
montaggio
opzionale



Consigli per l'installazione

Per le istruzioni relative al montaggio e al cablaggio consultare le nostre guide di installazione.
L'installazione del raggio ottico a infrarossi e rivelatore di fumo **FIRERAY® 5000** deve essere eseguita conformemente agli standard e ai codici etici nazionali e internazionali vigenti.

Specifiche tecniche

Parametro	Min.	Tip.	Max.	Unità
Tensione operativa (dei controller di sistema)	14	-	28	V CC
Corrente operativa – modalità bassa corrente	8	10	12	mA
Corrente operativa – modalità corrente elevata	48	50	52	mA
Soglia/Sensibilità di risposta (Default 35%)	0,45	-	3,98	dB
	10	-	60	%
Ritardo di allarme – impostabile dall'utente (Default 10 sec.)	2	-	30	sec.
Ritardo di guasto – impostabile dall'utente (Default 10 sec.)	2	-	30	sec.
Distanza operativa (separazione) *	8	-	100	m
Massimo disallineamento angolare del rivelatore rispetto all'asse ottico	-	-	±0,3	Grad.
Massimo disallineamento angolare del riflettore rispetto all'asse ottico	-	-	±5	Grad.
Massimo allineamento angolare	-	-	±3,5	Grad.
Lunghezza d'onda ottica		850		nm
Livello di guasto/ Oscuramento rapido ($\Delta \leq 2$ sec.)	-	-	87	%
Temperatura operativa	-10	-	+55	°C
Temperatura di stoccaggio	-40	-	+85	°C
Umidità relativa (senza formazione di condensa)	-	-	93	%
Grado di protezione IP		54		-
Tensione di contatto – Relè guasto e antincendio (DPCO)	0,1	-	36	V CC
Corrente di contatto – Relè guasto e antincendio (DPCO)	0,1	-	100	mA
Lunghezza del cavo – Dal controller di sistema al rivelatore (cavo schermato e ignifugo a doppia anima)	-	-	100	m
Calibro del cavo	24	-	14	AWG
	0,5	-	1,5	mm
Grado di infiammabilità dell'alloggiamento	UL94 V0			
Riferimento CPD	0832-CPD-0565			
File UL	S3417			

Tutte le cifre si riferiscono a 25°C

* 4 riflettori per un funzionamento a > 50 m

Dimensioni approssimative:

Descrizione	Larghezza	Altezza	Profondità	Peso
	mm	mm	mm	kg
Controller di sistema comprensivo di base:	200	235	71	0,9
Rivelatore, inclusa base 'easy fit':	134	135	134	0,5
Staffa universale:	134	134	70,5	0,2
Riflettore:	105	100	9,5	0,07

Dimensioni

