

FD705RVDS

Rivelatore ottico lineare di fumo a riflessione, portata 5 - 50 mt

Generalità

L'unità FD705RVDS è costituita da un trasmettitore ed un ricevitore di luce infrarossa; tali due componenti vengono ospitati all'interno di un'unica unità compatta. Il segnale infrarosso viene riflesso da un prisma in campo dopo essere stato trasmesso dal TX; tale segnale viene successivamente elaborato da un apposito circuito atto a rilevare l'eventuale presenza di fumo nell'ambiente. FD705RVDS è particolarmente adatto a quegli ambienti dove l'applicazione dei rivelatori di fumo puntiformi risulterebbe non adatta a causa dell'altezza del luogo o gli stessi risulterebbero poco accessibili; l'unità è dotata di un relè di allarme normalmente aperto e di un relè di guasto normalmente chiuso. Questa barriera di rivelazione fumo è pertanto adatta a tutte le centrali antincendio. La portata di FD705RVDS è 5-50 mt.

Facilità di installazione

Il cablaggio è limitato al minimo indispensabile ed il trasmettitore ed il ricevitore si trovano nello stesso contenitore. Il rivelatore viene allineato con estrema facilità controllando i LED rosso e verde. Una microregolazione con le fasi "Prism Find" (Trova prisma) e "Alignment Mode" (Modo allineamento) assicura un funzionamento ottimale.

L'allineamento meccanico è assicurato da due rotelle zigrinate di regolazione posteriore sui due lati del rivelatore.

La regolazione si può effettuare su ambedue gli assi. Il basso consumo di corrente delle due unità permette di alimentare più apparecchiature tramite un unico alimentatore senza compromettere l'autonomia dei sistemi.

Riduzione dei falsi allarmi

In base al tipo di ambiente si possono scegliere soglie d'allarme di 25%, 35% e 50%.

Se il segnale a infrarossi ricevuto scende al di sotto della soglia selezionata e permane per circa 10 secondi, viene attivato il relè di rivelazione incendio.

L'allarme incendio offre sia una modalità di reset automatico sia un modo memorizzato.

Se il fascio a infrarossi viene oscurato rapidamente fino al 90% o più per circa 10 secondi, viene attivato il relè di guasto. Questa condizione può verificarsi in diversi modi, ad esempio quando un oggetto viene collocato nella traiettoria del fascio, in caso di guasto al trasmettitore, perdita del prisma o improvviso disallineamento del rivelatore.

Il rivelatore controlla la degradazione a lungo termine dell'intensità del segnale causata dall'invecchiamento dei componenti o dall'accumulo di sporcizia sulle superfici ottiche. L'unità può essere facilmente



Dettagli

- Funzionamento tramite prisma di riflessione
- Portata da 5 a 50 metri
- Copertura massima 1600 m²
- Funzionamento da 10 a 30 Vcc
- Basso consumo di corrente
- Reset manuale o automatico
- Possibilità di selezionare 3 soglie di allarme
- Autoverifica e compensazione automatica della contaminazione
- Segnalazioni distinte fra allarme e guasto
- Montaggio verticale oppure orizzontale
- Facilità di cablaggio e di allineamento
- Controllato tramite microprocessore
- Certificato CPR EN54

testata utilizzando le scheda di test oscuramento graduata fornita in datazione.

FD705RVDS

Rivelatore ottico lineare di fumo a riflessione, portata 5 - 50 mt

Specifiche tecniche

Elettrico

Tensione di esercizio	10.2 to 30 VDC
Consumo attuale	< 4 mA (Quiescent) < 15 mA (Alarm)

Rivelazione

Gamma	5 to 50 m
Rilevazione laterale	7.5 m
Lunghezza d'onda ottica	880 nm

Fisico

Dimensioni fisiche	130 x 210 x 120 mm (W x H x D)
Colore	Grigio-nero
Tipo di montaggio	Montaggio a superficie
Materiale (scatola)	Ritardante di fiamma ABS

Ambientale

Temperatura operativa	-10 to +55°C
Ambiente	Interno
IP rating	IP50

Regolatorio

Certificazioni	EN54-12
----------------	---------

Prodotti compatibili

Categoria	Riferimento	Descrizione
Dispositivo di rivelazione	FD-MB10	Mounting Bracket For Use With FD700, FD900, FD2700 And FDR-EZ Series
Dispositivo di rivelazione	FD-MB40	Supporto per 4 Prisma da utilizzare con FD-MB20. Non include il prisma di riflessione
Dispositivo di rivelazione	OR2000	Prisma di riflessione per FD2000.



In quanto azienda in continua innovazione, Carrier Fire & Security si riserva il diritto di modificare le specifiche del prodotto senza preavviso. Per avere informazioni sempre aggiornate, visita it.firesecurityproducts.com online o contatta il tuo riferimento commerciale.

Last updated on 1 June 2023 - 17:30