

# FD710RVDS

## Rivelatore ottico lineare di fumo a riflessione, portata 50 - 100 mt

### Generalità

---

L'unità FD710RVDS 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. FD710RVDS 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 FD710RVDS è 50-100mt.

### 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



### Dettagli

---

- Funzionamento tramite riflessione da prisma
- Portata da 50 a 100 metri
- Copertura massima 1600 m<sup>2</sup>
- 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
- Segnalazione distinta fra allarme e guasto
- Montaggio verticale od orizzontale
- Facilità di cablaggio e di allineamento
- Controllato tramite microprocessore
- Certificato CPR EN54

di sporczia sulle superfici ottiche. L'unità può essere facilmente testata utilizzando la scheda di test oscuramento graduata fornita in dotazione.

# FD710RVDS

Rivelatore ottico lineare di fumo a riflessione, portata 50 - 100 mt

## Specifiche tecniche

---

### Elettrico

---

Tensione di esercizio 10.2 to 30 VDC

---

### Fisico

---

Dimensioni fisiche 130 x 210 x 120 mm (W x H x D)

---

### Ambientale

---

Temperatura operativa -10 to +55°C

---

Ambiente Interno

---

IP rating IP50

---

### Regolatorio

---

Certificazioni EN54-12

---

### Range

---

FD705RVDS 5 - 50 m

---

FD710RVDS 50 - 100 m

---

### Lateral detection

---

7.5 m

---

### Current consumption

---

Quiescent < 4 mA

---

Alarm < 15 mA

---

### Optical wave length

---

880 nm

---

### Construction

---

Flame retardent ABS

---

### Colour

---

Gray-black

---

### Prodotti compatibili

---

Categoria	Riferimento	Descrizione
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](http://it.firesecurityproducts.com) online o contatta il tuo riferimento commerciale.

Last updated on 9 June 2023 - 10:26