

# FD705RVDS

## Detector lineal de humos infrarrojo. Alcance de 5 a 50m

### General

La barrera FD705RVDS consiste en un emisor y receptor de infrarrojos, dentro de un mismo equipo. La señal infrarroja es reflejada mediante un prisma situado en la pared opuesta a la del equipo, que analiza esta señal en busca de humo. Está especialmente diseñada para lugares donde es inapropiado o no posible la colocación de detección puntual. La unidad tiene dos salidas de relé libres de tensión que le permiten enviar las señales de fuego y avería a cualquier central de incendios. Tiene un rango de funcionamiento que va desde los 5 hasta los 50 metros lineales de alcance.

### Instalación fácil

El cableado está reducido al máximo, al estar el emisor y el receptor en el mismo equipo. la barrera FD705RVDS es muy fácil de alinear verificando sus indicadores LED. Los modos de "Prism Targeting" (búsqueda de espejo) y "Alignment Mode" (Modo alineamiento) aseguran un ajuste óptimo del dispositivo.

El alineamiento mecánico se realiza mediante dos ruedas de ajuste situadas a ambos lados del dispositivo, que nos permiten mover la barrera en sus dos ejes..

Su bajo consumo de corriente permite conectar varias unidades a la misma fuente de alimentación sin comprometer la autonomía del sistema.

### Reduciendo las falsas alarmas

Los umbrales de alarma de la barrera son del 25, 35 y 50%. Estos son seleccionables en función de las condiciones ambientales en las que se instale el detector. Si en el receptor infrarrojo de la barrera, se reduce progresivamente el nivel de la señal por debajo del umbral seleccionado y esta situación se mantiene durante 10 segundos, la barrera activará el relé de Alarma. La barrera permite un funcionamiento con o sin enclavamiento de la alarma. En cambio, si el nivel de señal infrarroja se reduce rápidamente más del 90% durante 10 segundos, la barrera activará el relé de avería. Esta última situación se puede dar por varias razones, como situar objetos delante del dispositivo, mal alineamiento del detector, fallo del transmisor, etc. La barrera asimismo, incorpora un control automático de ganancia, que le permite absorber y corregir la pérdida de señal infrarroja debida a suciedad ambiental depositada en el receptor o prisma. La barrera FD705RVDS, puede ser testeada fácilmente mediante la plantilla de test suministrada.



### Details

- Cobertura de hasta 1500m<sup>2</sup> por unidad
- Rango de 5 a 50 m lineales
- Hasta 25 de altura de techos
- Alimentación de 10 a 30Vdc
- Bajo consumo de corriente
- Rearme manual o automático
- 3 niveles de alarma seleccionables
- Auto-test y control automático de ganancia
- Discriminación automática entre alarmas y averías
- Operación a través de prisma reflector
- Montaje horizontal y vertical
- Fácil cableado y ajuste
- Controlada por microprocesador
- Aprobada bajo EN54
- Certificada bajo VDS y UL

# FD705RVDS

Detector lineal de humos infrarrojo. Alcance de 5 a 50m

## Technical specifications

---

### Eléctrico

---

Voltaje de funcionamiento 10.2 to 30 VDC

---

Consumo de corriente < 4 mA (Quiescent)  
< 15 mA (Alarm)

---

### Detección

---

Rango 5 to 50 m

---

Detección lateral 7.5 m

---

Longitud de onda óptica 880 nm

---

### Físico

---

Dimensiones físicas 130 x 210 x 120 mm (W x H x D)

---

Color Gris-negro

---

Material Flame retardent ABS

---

### Medioambiental

---

Temperatura de funcionamiento -10 to +55°C

---

Entorno Interior

---

Clasificación IP IP50

---

### Estándares y regulaciones

---

Certificación EN54-12

---



Como empresa innovadora, Carrier Fire & Security se reserva el derecho de modificar las especificaciones de los productos sin previo aviso. Para conocer las últimas especificaciones de los productos, visite la Web de [es.firesecurityproducts.com](http://es.firesecurityproducts.com) o póngase en contacto con su comercial.

Last updated on 3 August 2021 - 10:19