

# FD310

**Detector óptico de humos por barrera de rayos infrarrojos. Alcance de 5 a 120m.**

## General

---

El detector de humos por barrera de haz infrarrojo FD310 ha sido diseñada con la última tecnología óptica, incorporando modernas técnicas industriales, electrónicas y de software. Este detector ofrece una protección de bajo coste para áreas largas y abiertas con altos techos. También es idónea para aplicaciones donde el acceso al techo para la instalación de detectores de humo es complicado.

## Funcionamiento

---

El sistema se compone de una cabeza emisora de aspecto moderno, que emite un haz infrarrojo a su cabeza receptora asociada y de un controlador compacto. Una vez el humo cruza a través del haz infrarrojo, el nivel de señal en el receptor cae por debajo del nivel preestablecido lo cual resulta en una condición de alarma. Ambas cabezas del detector, transmisor y receptor, tienen unas ruedecillas para facilitar el proceso de alineación. Las cabezas del detector pueden desplazarse hasta 10° a cada lado del plano. Para mayores ajustes, hay disponible un soporte, que ofrece hasta 180° por plano, así que es posible una rotación completa de 360°.

El FD310 ha sido diseñado para ser instalado por un solo operario, gracias a que integra una herramienta de alineación láser en combinación con el uso de LED's que ofrecen un feedback visual. La ayuda láser integrada puede ser activada desde el controlador o desde la cabeza receptora.

El controlador compacto incorpora una display LCD, el cual ofrece una interfaz de usuario fácil de usar, basada completamente en iconos. Este controlador permite una fácil instalación, mantenimiento y testeo del sistema de detección. Durante la instalación, se pueden seleccionar los umbrales de alarma y la sensibilidad del detector, así como configurar los tiempos de alarma y avería.



## Details

---

- Emisor y receptor separados
- Rango de 5 a 120 m
- Láser de ayuda a la alineación integrado en el receptor
- Conectado a 2 hilos entre el controlador y el receptor
- Opción de instalar una segunda barrera en el mismo controlador
- Relé de alarma y avería por cada detector
- Controlador con display LCD
- Sensibilidad y niveles de alarma programables
- Control de ganancia automático (CGA) para compensación de suciedad
- Múltiples entradas de cable para una fácil instalación
- Alimentación opcional de transmisor desde el controlador

# FD310

Detector óptico de humos por barrera de rayos infrarrojos. Alcance de 5 a 120m.

## Technical specifications

---

### Electrical

---

Voltaje de funcionamiento 12 to 36 VDC

---

Consumo de corriente 14 mA (controller)  
8 mA (transmission head)

---

### Detection

---

Rango 5 to 120 m

---

### Output

---

Ratio y tipo de salida Relay output 2A @ 30 VDC

---

### Physical

---

Dimensiones físicas Controller: 203 x 124 x 73 mm (W x H x D)  
Head: 74 x 74 x 161 mm (W x H x D)

---

Peso neto 606 g (controller)  
104 g (transmission head)

---

Color Blanco

---

### Environmental

---

Temperatura de funcionamiento -10 to +55°C

---

Entorno Interior

---

Clasificación IP IP54 (controller and head)

---

### Standards & regulations

---

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 25 May 2022 - 13:51