

# FD2705R

**Detector analógico lineal de humos por barrera de rayos infrarrojos. Alcance 50m .**

## General

---

Las barreras infrarrojas FD2705R son detectores de humo lineales conectables directamente a lazo analógico y que no requieren alimentación externa alguna. Cubren hasta 50 metros lineales de distancia y trabajan bajo protocolo de comunicaciones Aritech 2000, el cual les permite conectarse a sistemas analógicos FP y 2X.

## Configuración

---

La barrera FD2705R consiste en un transmisor / receptor de infrarrojos dentro de un sólo encapsulado compacto. La señal o radiación infrarroja es reflejada por un prisma y analizada en busca de presencia de humo. Está especialmente indicada para aplicaciones en las que la colocación de detectores puntuales no se puede llevar a cabo debido a la altura o inaccesibilidad de la estancia.

La gama FD2705R de barreras es compatible directamente con el lazo analógico Aritech 2000, con lo que pueden ser conectadas a centrales Aritech serie FP1200/2000 y series 2X-Fx.

## Fácil instalación

---

El cableado es muy simple, reduciéndose sólo al cableado del conjunto emisor / receptor, que están en la misma carcasa, lo cual reduce al máximo el tiempo de instalación. Es muy fácil su alineamiento y ajuste, gracias a sus indicadores LED. La barrera se puede testear fácil y rápidamente con la tarjeta de oscurecimiento graduada que viene suministrada con cada equipo.

## Reducción de falsas alarmas

---

Se pueden seleccionar varios umbrales de alarma para adecuar su funcionamiento a los diferentes ambientes posibles de trabajo. Si el nivel de la señal infrarroja disminuye por debajo del umbral programado durante más o menos 10 segundos, el dispositivo genera una señal de alarma. En cambio, si la señal infrarroja se reduce de una manera brusca y rápida por debajo del 90% de oscurecimiento, la barrera genera una señal de avería que es transmitida al panel de incendios. Las barreras de la serie FD2705R monitorizan en todo momento la degradación de la señal debida a la suciedad ambiental que se vaya depositando sobre los equipos, compensando en todo momento la respuesta de la barrera.



## Details

---

- Alimentación del mismo lazo
- Protocolo Aritech 2000
- Cobertura de hasta 750 m<sup>2</sup>
- Rango lineal de entre 5 y 50 metros
- Altura máxima de colocación de 25 metros
- Bajo consumo
- 3 umbrales de alarma seleccionables
- Auto-chequeo y compensación automática de contaminación
- Discrimina entre alarmas y averías por obstrucción
- Montaje horizontal o vertical
- Fácil cableado y alineamiento
- Controlada por microprocesador
- Conforme a BS5839 parte 5 y EN54

# FD2705R

Detector analógico lineal de humos por barrera de rayos infrarrojos. Alcance 50m .

## Technical specifications

---

### Eléctrico

---

Voltaje de funcionamiento 17 to 30 VDC

---

### Detección

---

Área de cobertura <750 m<sup>2</sup>  
Longitud de onda óptica 880 nm

---

### Físico

---

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

---

### Medioambiental

---

Temperatura de funcionamiento -30 to +55°C  
Entorno Interior  
Clasificación IP IP50

---

### Estándares y regulaciones

---

Certificación EN54-12

---

### Range

---

FD 2705R 5 - 50 m  
FD 2710R 50 - 100 m

---

### Lateral detection

---

7.5 m

---

### Current consumption

---

Quiescent 5 mA  
Alarm 9 mA  
Fault 5 mA

---

### Construction

---

Flame retardent ABS

---

### Colour

---

Gray-black

---

