

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 m²
- 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 m²
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
--	------------

As a company of innovation, UTC Fire & Security reserves the right to change product specifications without notice. For the latest product specifications, visit UTC Fire & Security online or contact your sales representative.

Last updated on 16 September 2020 - 13:08

