

# FD2705R

## Detetor Endereçável de Fumo por Feixe IR Refletido 5 - 50m - Série 2000

### Generalidades

---

O detetor linear de fumos é composto por um circuito emissor / receptor de infravermelhos, colocado numa só caixa. O sinal infravermelho é reflectido por um prisma e analisa a presença de fumo.

Deverá ser concebido para ser utilizado quando detectores pontuais de incêndio não são aplicáveis, devido à altura ou inacessibilidade. Se o feixe infravermelho ficar rapidamente obstruído a um nível de 93% ou superior, por apróx. 10 segundos, a informação de falha deverá ser activado. Esta condição pode acontecer por varias situações, por exemplo a colocação de um objecto no caminho do feixe, falha no emissor ou súbito desalinhamento do detetor.

### Ligação

---

Este dispositivo deverá possuir um interface integrado de comunicação com o loop do sistema de detecção de incêndios central, portanto adaptando-se integralmente ao sistema. A cablagem será reduzida ao mínimo uma vez que o emissor e o receptor encontram-se na mesma caixa.

### Alinhamento

---

O detetor deverá poder ser comutado para modo de alinhamento utilizando a ferramenta de alinhamento indicada. O alinhamento mecânico é efectuado por dois selectores rotativos multivoltas em dois lados do detetor. O ajuste será efectuado nos dois eixos.

### Baixo nível de falsos alarmes

---

Os níveis de alarme de 25%, 35%, 50% e 65% podem ser seleccionados de acordo com o ambiente a analisar. Se o sinal recebido ficar abaixo do limiar seleccionado, mantendo-se assim por aprox. 10 segundos, o alarme de fogo deverá ser activado.



### Detalhes

---

- Alimentado pela Linha de Loop
- Protocolo Serie 2000
- Area de Cobertura até 600m2 por unidade
- Alcance de 5 – 50 m
- Montagem até 25m altura
- Reset manual ou automático
- 4 níveis de alarme seleccionáveis
- Auto-teste e compensação automática de contaminação
- Distinção automática entre fogo e falha
- Projecção de feixe através de prisma
- Montagem vertical ou horizontal
- Fácil ligação e alinhamento
- Controlado por microprocessador
- Conforme BS5839 part 5 and EN54, VdS e UL

# FD2705R

## Detetor Endereçável de Fumo por Feixe IR Refletido 5 - 50m - Série 2000

### Especificações técnicas

#### Geral

Indicação de estado	LEDs
Compatibilidade	Aritech 2000 series systems
Níveis de alarme	3
Conetividade	2-wire loop
Método de endereçamento	DIP Switches

#### Elétrica

Tipo de fonte de alimentação	Alimentado por loop
Tensão de operação	17 to 28 VDC
Consumo de corrente	5 mA (Quiescent) 14 mA (Alarm) 10 mA (Fault) 22 mA (Alignment mode)

#### Deteção

Princípio de deteção	Optical light scatter
Área de cobertura	<750 m <sup>2</sup>
Alcance	5 to 50 m
Deteção lateral	7.5 m
Comprimento de onda ótica	880 nm
Altura de instalação	< 25 m
Misalignment tolerance	Detector $\pm$ 0.4°, Prism $\pm$ 5.0° (@ 25%)

#### Físico

Dimensões físicas	130 x 210 x 120 mm( W x H x D)
Peso líquido	770 g
Cor	Preto, Cinzento
Tipo de montagem	Montagem em parede
Materiais (caixa)	ABS retardador de chama

#### Ambiental

À prova de vandalismo	Não
Temperatura de operação	-10 to 55°C (32 to 100°F)
Humidade relativa	93% (non-condensing)
Ambiente	Interior
Classificação IP	IP50

#### Regulamentação

Conformidade	CE, REACH, RoHS 3, WEEE
Certificação	CPR
Standards	EN54:12

#### Produtos compatíveis

Categoria	Referência	Descrição
Dispositivo de deteção	OR2000	Prisma Refletidor para Detetores por Feixe



Como empresa de inovação, a Carrier Fire & Security reserva o direito de alterar as especificações do produto sem aviso prévio. Para obter informações sobre as especificações mais recentes do produto, visite [pt.firesecurityproducts.com](http://pt.firesecurityproducts.com) online ou contate o departamento comercial.