

## F5000M/S

### Barreira convencional de humos de 50/100m

Las barreras F5000 permiten la protección de grandes áreas. El reducido tamaño de su detector hace que pase inadvertido.

La función de autoalineamiento con control remoto servoasistido, junto con el puntero láser incorporado, permiten el control total desde la unidad principal. Todas las funciones de ajuste, alineamiento, lectura y conexiones se encuentran en la unidad de control, a nivel accesible, reduciendo tiempos y coste de instalación.

Su posibilidad de selección de alarma autorearmable, permite usar el equipo conectado a cualquier sistema de detección de incendio.

Los algoritmos de control y compensación, reforzados mediante la verificación de alarma y avería seleccionable de 2 a 30 seg., otorgan al equipo la máxima fiabilidad y seguridad, eliminando las falsas alarmas o averías por bloqueos transitorios o desalineamiento.

La unidad de control debe alimentarse a 24Vcc mediante fuente de alimentación según EN54-4. En ésta se dispone de todas las conexiones y controles del sistema a altura accesible.

La cabeza servoasistida incluye en un mismo dispositivo, el emisor y el receptor y se conecta a la unidad de control, mediante bus a 2 hilos. En el extremo opuesto se instala un reflectante de altas prestaciones.

La detección se lleva a cabo por el oscurecimiento del haz infrarrojo de largo alcance entre el equipo y el reflector, según la sensibilidad seleccionada en el equipo.

La compensación automática mediante el control inteligente de la barrera dilata los tiempos de mantenimiento, permitiendo la lectura de niveles y el reajuste en cualquier momento, desde la unidad de control.



*Detector lineal de humos motorizado Mod. F5000 M/S*

## CARACTERÍSTICAS

- Detector de humos lineal convencional de 1 / 2 zonas de haz infrarrojo, servoasistido, autoalineamiento y autocompensación.
- 8 a 50 m o 50 a 100 m (con kit F5000LRK) de alcance (cobertura máx.1400m<sup>2</sup> EN-54)
- Unidad de control remota con pantalla LCD, menús de configuración e indicación, leds de estado, teclado de navegación y control remoto, para hasta 2 cabezas, con identificación de alarma en la unidad de control y relé independiente.
- Cabeza motorizada con haz láser, para alineamiento remoto y autoajuste. Leds de estado y base extraíble
- Sensibilidad configurable 10 a 60% de señal, tiempo de verificación de alarma y avería de 2 a 30s y opción de enclavamiento de alarma o rearmable
- Homologación CPD (EN 54-12 y CE)

# F5000M/S especificaciones

## Detector de humos lineal convencional Mod. F5000M/ S

Detector lineal de humos por haz infrarrojo, servoasistido, con unidad remota de control. Detector con emisor, receptor y puntero láser de alineamiento incorporados. Base intercambiable. Alcance de 8 a 50m o de 50 a 100m (Con kit F5000LRK). La unidad de control remoto incluye las funciones de ajuste y control completas, entrada de alimentación y relés de alarma y avería del sistema. Función de autoalineamiento y autocompensación de señal. Nivel de alarma configurable desde 10% a 60% de opacidad del haz. Opción de alarmas rearmable o enclavada y Verificación de alarma y avería configurable de 2 a 30 seg. Alimentación 24Vcc. Consumo medio 10mA. Dimensiones Detector: Ø 134mm x fondo 135mm (incl. Base). Unidad control: ancho 200 x alto 235 x fondo 71mm.

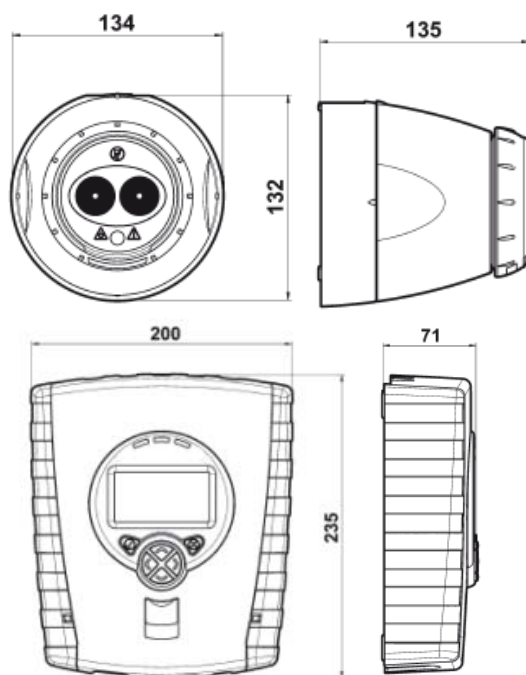
## Alineación

Las funciones de configuración requieren código de acceso :

Las funciones de configuración requieren código de acceso :

- Selec.  $\uparrow \downarrow$  Detector:  $\text{D}1$
- Presionar  $\checkmark + \checkmark$  y  $\uparrow \downarrow + \rightarrow$  para introd. Código  $\checkmark$
- 1) Selec.  $\leftarrow \rightarrow$  Puntero láser:  $\text{L}+$   $\checkmark$  Alinear  $\leftarrow \rightarrow \uparrow \downarrow + \checkmark$
- 2) Selec.  $\leftarrow \rightarrow$  Autoajuste:  $\text{A}+$   $\checkmark$  y esperar  $\text{h}$  hasta fin
- 3) Selec.  $\leftarrow \rightarrow$  Fijar:  $\text{D}+$   $\checkmark$  [SET]  $+ \checkmark$ :
  - S-00 → Tapar reflectante  $\checkmark$
  - S-01 → Descubrir reflectante  $\checkmark$

## DIMENSIONES



## Conexión

### Unidad de control:

**Alimentación/CON-D:** Terminal(+)=28V // Terminal(-)= 0V // Terminal(SCN) = pantalla

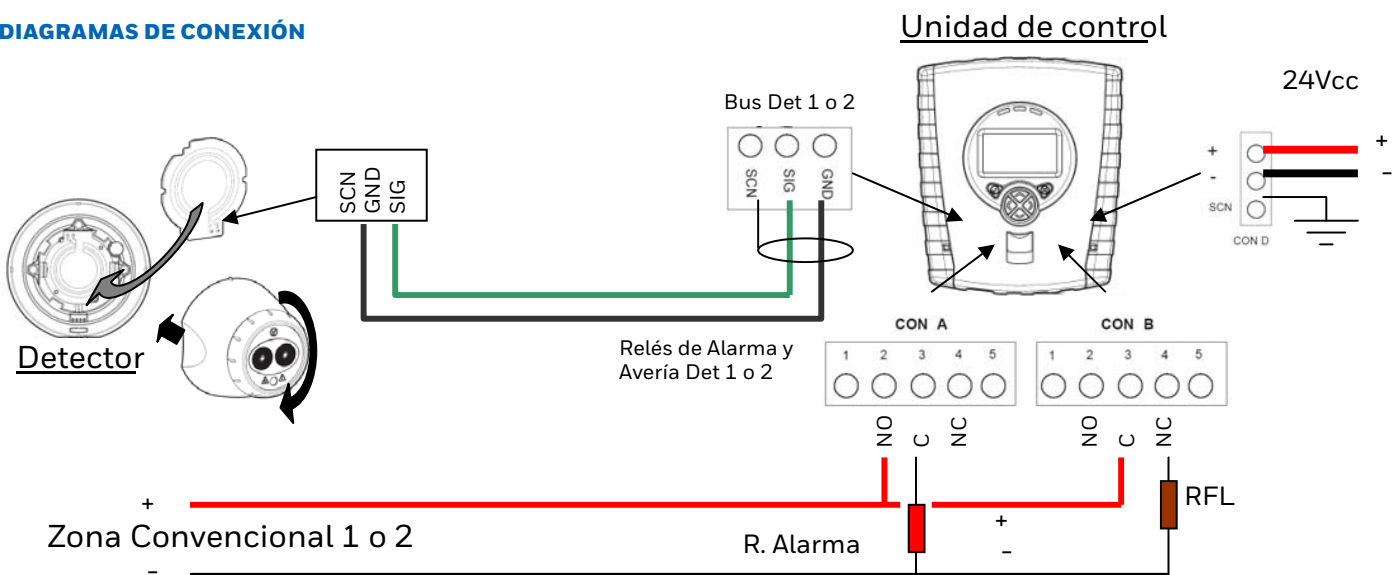
**Relé Alarma\*/CON-A:** Terminal(2)=NO // Terminal(3)=C // Terminal(4)=NC // Terminales(1) y (5)=Pantalla

**Relé Avería\*/CON-B:** Terminal(2)=NO // Terminal(3)=C // Terminal(4)=NC // Terminales(1) y (5)=Pantalla

\* Los contactos de relé se indican en reposo y cambian de estado respectivamente en caso de alarma o avería (incluido fallo alimentación).

**Bus Detector/DET/Unidad de control:** Terminal (Sig) Alim. y Datos // Terminal (GND) 0V // Terminal (SCN) = Pantalla

## DIAGRAMAS DE CONEXIÓN



## F5000M/S especificaciones

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
RANGO DE OPERACIÓN F5000	5-15m (con máscara en Rf) 15-50m (1xRf), 50-100m (4xRf)
TENSIÓN ALIM. UNIDAD CONTROL	14 - 36Vcc
CONSUMO MEDIO EN REPOSO	5,5mA (1 Det), 8mA (2Det)
CONSUMO MEDIO EN ALINEAMIENTO	36mA (modo Hi), 5,5 a 8mA (Lo)
TIEMPO DE ARRANQUE	5 seg. Aprox.
SENSIBILIDAD	10%(0,45dB) a 60%(3,98dB) Por defecto 35% ajuste +/-1%
RETARDO ALARMA	2 - 30seg.
RETARDO AVERÍA	2 - 30seg. (<2seg. 90% mín.) Detector: +/- 0,5o a eje óptico Reflectante: +/- 5,0o a eje ópt.
TOLERANCIA DESALINEAMIENTO	+/- 3,5o pivote servoasistido
ÁNGULO DE CABECEO DEL DETECTOR	Relé C,NA,NC (máx.500mA)
SALIDA ALARMA POR ZONA 1 O 2	Relé C,NA,NC (máx.500mA)
SALIDA AVERÍA POR ZONA 1 O 2	850nm
LONGITUD DE ONDA IR	Láser Clase IIIa 630-680nm (5mW)
HAZ LÁSER ALINEAMIENTO	-20oa55oC / 85%,sin condensar
COND. AMBIENTALES FUNCIONAMIENTO	IP54, Inflamabilidad UL94V0
CARCASA	100m desde unidad de control 2x0,75-2x1,5mm <sup>2</sup> (trenzado, apantallado EF)
BUS DE DETECTOR	Unidad de control 900 gr.
PESO APROX. EQUIPO	Detector (incl.base) 500gr.

ACCESORIOS	
F5000 LRK	Kit de ampliación 50-100m 4xRf (4 espejos)
F5000 MMK	Rótula de montaje en superficie con inclinación >10°
F5000 S	Detector esclavo con base (sin unidad de control)
RL107	Espejo reflectante 5-50m 1xRf (1 espejo)

### Para más información:

[www.morley-ias.es](http://www.morley-ias.es)

### Honeywell Life Safety Iberia

C/Pau Vila 15-19  
08911 Badalona (Barcelona)  
España

T: 902 03 05 45

E: [infohlsiberia@honeywell.com](mailto:infohlsiberia@honeywell.com)

Morley-IAS España se reserva el derecho de realizar cualquier modificación sobre el diseño o especificaciones en línea con nuestro continuo desarrollo.

doc.MIE-HT-A315 | Rev 02 | 08/16  
© 2016 Honeywell International Inc.

