

by Honeywell

## Descripción

El modelo ASD-LS de Gamewell-FCI es un sensor de humo láser de bajo perfil que añade otra nueva dimensión a la detección de incendios direccional analógica. Incorpora la tecnología de detección de humo láser que proporciona una sensibilidad y respuesta insuperables para maximizar la detección. Esta función permite que el sensor sea ultra sensible al humo, tanto como 100 veces más sensible que la tecnología de detección de humo fotoeléctrica convencional.

Un innovador diseño de óptica de precisión y diodo láser se combinan con una serie de herramientas de software integrales para permitir que el sensor identifique rápidamente el incendio. El sensor puede detectar con rapidez incendios de combustión lenta, pero además puede detectar las partículas de combustión más pequeñas, lo que brinda una respuesta más rápida a los incendios de llamas prominentes.

La capacidad de advertencia temprana del ASD-LS puede compararse con la de la tecnología de aspiración, aunque a diferencia de los sistemas de aspiración, el ASD-LS puede ubicar con exactitud la ubicación del incendio.

El sensor es monitoreado continuamente para medir cualquier cambio en su sensibilidad debido al entorno (suciedad, temperatura, humo transitorio, humedad, etc.). Los algoritmos patentados distinguen entre las partículas de polvo y humo. El haz de rayos enfocado de la fuente de luz láser minimiza la reflexión del polvo acumulado en la cámara óptica, lo que reduce efectivamente los problemas originados a causa de la acumulación de polvo.

El software realiza su propio análisis independiente de la señal del sensor. Este análisis incluye rechazo de concentraciones de humo, compensación de deriva, suavizado, sensores múltiples, decisión de pre-alarma y decisión de alarma. En caso de concentraciones en la señal, el sensor controlará la salida de los sensores adyacentes para cualquier señal considerable para determinar si la concentración es causada por un incendio de rápida expansión.

El sensor es una construcción conectable y puede intercambiarse directamente en la misma base con los sensores de bajo perfil serie ASD/ATD/Aclimate de Gamewell-FCI. Se dispone de una gran variedad de bases, con sirena, relé, etc. La capacidad del anunciador de luz LED remoto también está disponible como un accesorio opcional.

El sensor ASD-LS es apto para utilizarse dentro de ductos hasta una velocidad de 4.000 FPM (pies por minuto).

También se dispone de una base aislante opcional, modelo B224BI. La instalación de dos de estas bases aislantes permite la operación en estilo 7 de los sensores ubicados eléctricamente entre las bases.

Velociti® es una marca registrada de Honeywell International Inc.

## Sensor de humo láser direccional analógico



ASD-LS

## Funciones

- Compatible con los paneles de control direccionables analógicos Gamewell-FCI
- Funciona en el modo Velociti®
- Alta sensibilidad tanto para incendios de combustión lenta como para incendios de llamas prominentes
- Incluye algoritmos patentados que ignoran el humo transitorio y las partículas de polvo
- Proporciona una construcción de bajo perfil y una conexión fácil del cabezal a la base
- Ofrece las siguientes funciones incorporadas:
  - Procesamiento de señal
  - Resistencia a interferencias
  - Interruptor de prueba
- Admite una función de prueba remota (que se origina en el panel)
- Ángulo de visión de 360° de luces LED de alarma dual
- Bases opcionales para funciones auxiliares
- Velocidad de aire máxima de 4.000 FPM (pies por minuto)

Una empresa ISO 9001-2000

SEÑALIZACIÓN



### GAMEWELL-FCI

12 Clintonville Road, Northford, CT 06472-1610 USA • Tel: (203) 484-7161 • Fax: (203) 484-7118

Las especificaciones se indican a modo informativo, no pueden utilizarse para la instalación, y es posible que sufran cambios sin previo aviso. Gamewell-FCI no se responsabiliza por su uso.

©2011 by Honeywell International Inc. Todos los derechos reservados

[www.gamewell-fci.com](http://www.gamewell-fci.com)

9020-0525SP Rev. E pág 1 de 2

## Instalación

Ubique el sensor en la base del mismo. Gire el sensor hacia la derecha hasta que quede trabado en su lugar.

Para utilizar la función a prueba de interferencias, corte la brida más pequeña en la base como se muestra en las instrucciones de instalación. Instale el sensor. Para quitar el sensor de la base cuando utilice la función a prueba de interferencias, inserte la hoja de un destornillador pequeño en el orificio del lado de la base y aleje la palanca de plástico del cabezal del detector. Esto permitirá que se pueda girar el sensor hacia la izquierda para quitarlo.

**OBSERVACIONES:** Cuando utilice la función a prueba de interferencias, quite el anillo decorativo antes de quitar el cabezal.

Para obtener información sobre el espaciado, la ubicación de los sensores y otras pautas, consulte la NFPA 72, capítulo 5-3 "Detectores de incendio y detección de humo".

### Prueba

Los sensores pueden probarse localmente de las siguientes maneras:

- A. Coloque un imán de prueba contra el alojamiento del sensor según las instrucciones. El sensor debería entrar en condición de alarma dentro de los 30 segundos. Coloque un imán de prueba contra el alojamiento del sensor según las instrucciones. El sensor debería entrar en condición de alarma dentro de los 30 segundos.
- B. Generador de aerosol - El generador de aerosol Gemini modelo 501 puede utilizarse para realizar una prueba funcional. Esta prueba debe realizarse inmediatamente después de la prueba con el imán. La prueba con el imán inicia un período de aproximadamente diez minutos cuando las rutinas del software de procesamiento de señal del detector no están activas. Si no se realiza primero la prueba con el imán se generará un retardo de tiempo antes de que el detector entre en condición de alarma. Siga las instrucciones en el manual de instrucciones del generador.

### Mantenimiento

Los programas de limpieza deben adaptarse al entorno individual en conformidad con el Código Nacional de Alarmas contra Incendios, NFPA 72. Recomendamos, como mínimo, una limpieza anual de la unidad. El montaje de la cubierta y la pantalla del sensor se pueden quitar, lo que deja al descubierto la cámara de detección. Se puede utilizar una aspiradora para quitar el polvo de la pantalla, la cubierta y la cámara de detección. Para conocer el procedimiento completo, consulte las instrucciones de instalación y mantenimiento que se proporcionan con cada sensor.

## Especificaciones

**Sensibilidad:** 0,02 - 0.8%/pies.

**Voltaje operativo:** 15-32 VCC

**Corriente standby:** 0,00033 amperes a 24 VCC

**Corriente de alarma (máx.):** 0,0065 amperes a 24 VCC

**Temperatura operativa/de instalación:** 32° a 100° F (0° a 38° C)

**Humedad operativa:** humedad relativa de 10% a 93% (sin condensación)

**Dimensiones:** 1,7" (4,3 cm) de alto 4,1" (10,4 cm) instalado en la base B501 6,1" (15,5 cm) instalado en la base B210LP

**Peso:** 5 onzas (142 gramos)

## Información para realizar orden de compra

### Número de parte Descripción

<b>ASD-LS</b>	Sensor láser analógico de bajo perfil
<b>B501</b>	Base de sensor conectable sin pestañas
<b>Dimensiones:</b> 4,1" (10,4 cm) de diámetro	
<b>B210LP</b>	Base de montaje con pestañas
<b>Dimensiones:</b> 6,1" (15,5 cm) de diámetro	
<b>B210LPBP</b>	Paquete grande de base de montaje con pestañas
<b>Dimensiones:</b> 6,1" (15,5 cm) de diámetro	
<b>B224RB</b>	Base de sensor conectable con relé auxiliar, SPDT, potencia de 2 amperes a 30 VCC (resistiva). Un relé de dos bobinas con enclavamiento con un contacto formato C listado en UL/CSA con las siguientes clasificaciones: 0,9 amperes a 125 VCA inductiva 0,9 amperes a 110 VCC inductiva 3 amperes a 30 VCC resistiva
<b>Dimensiones:</b> 6,1" (15,5 cm) de diámetro	
<b>B224BI</b>	Base aislante de sensor conectable para operación en estilo 7
<b>Dimensiones:</b> 6,1" (15,5 cm) de diámetro	
<b>B200S</b>	Base de sirena de sensor inteligente
<b>Dimensiones:</b> 6,875" (17,5 cm) de diámetro	
<b>B200SR</b>	Base de sirena estándar. Cumple con la norma UL 864 9na edición, listado en ULC
<b>Dimensiones:</b> 6,875" (17,5 cm) de diámetro	
<b>RA-100Z</b>	Anunciador de luz LED remoto
<b>XR2B</b>	Prueba de extractor

### GAMEWELL-FCI