

GUÍA DE REFERENCIA RÁPIDA

para la instalación en ubicaciones
peligrosas



Detectores de llamas de la serie FS & SS y lámparas de comprobación asociadas

Los detectores de llamas y las lámparas de comprobación de Honeywell Analytics son productos para áreas peligrosas. Vienen calibrados de fábrica y su resistente diseño sellado, sin piezas en movimiento, permite que pueda montarse con cualquier orientación, incluso en entornos difíciles. Estos productos están disponibles en acero inoxidable 316 o en aluminio de bajo contenido en cobre.

Honeywell



ADVERTENCIA RIESGO DE DETECCIÓN INADECUADA DE LLAMAS

- » Instálelo solo en áreas de acuerdo con las clasificaciones medioambientales y de áreas peligrosas.
- » Revise detenidamente la zona de montaje y la posición de acuerdo con la Guía rápida y el Manual del usuario para garantizar una detección óptima de las llamas en relación con el ángulo del dispositivo y una visión sin obstáculos.
- » Evite fuentes potenciales de radiación directa o indirecta en el campo de visión del detector de llamas.
- » No toque los sensores situados en la parte delantera del módulo electrónico.
- » Evite que la luz solar incida directamente en la ventana del detector de llamas: utilice el parasol suministrado, oriente los detectores de llamas hacia abajo formando un ángulo de 40 grados o más cuando sea posible y utilice varios detectores para cubrir las áreas peligrosas desde diferentes direcciones.
- » Evite colocarlo en lugares próximos a fuentes de luz solar intermitentes/sujetas a modulación rápida (creando sombras oscuras en movimiento), ya que podría reducir el rendimiento del sensor óptico; por ejemplo, cerca de árboles o aspas giratorias.
- » Utilice cables blindados para todos los cableados y conecte a tierra el blindaje en uno de los extremos tal y como se detalla en la sección de cableado.
- » Mantenga todos los dispositivos y tramos de cables alejados de las lámparas de vapor de mercurio, las unidades de velocidad variable, los repetidores de radio y otras fuentes de interferencias electromagnéticas.
- » Siga las normativas locales sobre cableado y pasacables.
- » Selle todas las entradas de conductos no utilizadas e instale los desagües/sifones adecuados de acuerdo con las normativas locales.
- » No intente reparar las piezas del interior del módulo electrónico, ya que no contiene piezas que se puedan reparar; el módulo solo puede sustituirse completo.



PRECAUCIÓN RIESGO DE DAÑOS EN EL PRODUCTO

- » No lo instale en una zona en la haya incidentes que supongan un riesgo elevado de daños mecánicos
- » Proteja los controladores y los monitores de daños físicos (carretillas elevadoras, etc.)
- » El incumplimiento de todas las advertencias, precauciones e instrucciones puede anular la garantía.
- » Para mantener la integridad del IPX6, selle las entradas de los conductos con un sellante para roscas como el Loctite 565 o un equivalente autorizado.



ADVERTENCIA RIESGO DE EXPLOSIÓN

- » Asegúrese de que la alimentación está apagada y de que no hay gases ni polvos peligrosos antes de instalar el dispositivo
- » Utilice únicamente clavijas autorizadas para ubicaciones peligrosas M25 o NPT 3/4" tal como aparece marcado en el producto

CONDICIONES ESPECÍFICAS DE USO:



ADVERTENCIA RIESGOS ELECTROSTÁTICOS, NO FROTAR CON UN PAÑO SECO

Póngase en contacto con el fabricante para obtener información sobre las dimensiones de las especificaciones de la junta antideflagración si es necesario realizar alguna reparación.

Etiqueta de la placa de identificación

Las marcas representativas se muestran en la figura de la derecha.

También puede haber marcas regionales adicionales (como Corea del Sur y Rusia) y marcas específicas de la instalación. Consulte las placas de identificación individuales para obtener las aprobaciones específicas aplicables a cada producto.

Nota: algunos productos requieren conductos de 18 pulgadas.
(Consulte las placas de identificación individuales para conocer los detalles).

Clasificaciones eléctricas

- **Lámparas de comprobación (a pilas):** 12 V CC, 600 mA
- **Serie SS:** máx. 32 V CC, 75 mA; relé de 24 V CC, 1 A
- **FS10:** 12 V CC; 60 mA
- **FS10-R-A:** máx. 29 V CC, 120 mA; relé 24 V CC, 1 A
- **Serie FS20X y FS24X:** máx. 32 V CC, 150 mA; relé 24 V CC, 1 A
- **Serie FS20XP y FS24XP:** Consumo 1.8 - 32 VDC, 500 mA max; Relé 24 VDC/AC, 2 A máximo

Instalación de un detector de llamas

Todos los productos están provistos de una carcasa ignífuga y antideflagrante y han sido aprobados para su uso en entornos de clase 1 y zona 1, tal y como se especifica en la etiqueta de la placa de identificación individual del producto.

Nota: NFPA 72 y otros códigos locales tienen requisitos específicos para la instalación de detectores de llamas y deben consultarse según sea necesario.

Solo el personal debidamente formado y acreditado puede instalarlo.

1. Monte el detector de manera segura utilizando como mínimo fijadores de tamaño 1/4-20 o M6.

Nota: es recomendable inclinar todos los detectores hacia abajo al menos 40 grados desde la posición horizontal.

2. Afloje, pero no retire el tornillo de ajuste del conjunto de la cubierta.
3. Afloje los 3 tornillos de estrella, retire el módulo del detector electroóptico y colóquelo boca arriba en un lugar seguro.

Nota: no deje caer el módulo del detector y no toque el sistema de sensores.

4. Conecte el pasacables o el conducto a la caja del detector a través de aberturas NPT de 3/4" o M25, tal como se indica en los códigos eléctricos nacionales para la ubicación de instalación. Conecte los cables apropiados para una temperatura mínima de 85 °C a los conectores de campo facilitados tal y como se indica en el diagrama de cables de la cubierta del módulo detector electroóptico.

Póngase en contacto con nosotros

América
Honeywell Analytics
405 Barclay Boulevard
Lincolnshire, Illinois, 60069
Tel: +1 847 955 8200
Tel. gratuito: +1 800 538 0363
Fax: +1 847 955 8210
detectgas@honeywell.com

Europa, Oriente Medio, y África
Honeywell International Sarl
Z.A. La Piece 16
1180 Rolle

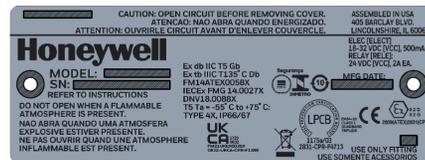
Suiza
Teléfono principal: +41 21 695 30 00
reception.rolle@honeywell.com

Asia y Pacífico
Honeywell Industrial Safety
7F Sangam IT Tower,
434, Worldcup Buk-ro, Mapo-gu
Seúl 03922
Corea del Sur
Tel: +82 (0) 2 6909 0300
Fax: +82 (0) 2025 0329
analytics.ap@honeywell.com

Vista genérica de la placa de identificación



Versión EE_UU



Asegúrese de que la caja está conectada correctamente de acuerdo con todos los códigos locales.
Utilice cables blindados para todas las conexiones de comunicaciones y conecte a tierra un extremo del blindaje siguiendo el manual del producto.

5. Configure siguiendo el manual de usuario del producto y el anexo de remediación de esta guía.

Nota: consulte la tabla de ajustes de combustible y sensibilidad para determinar la configuración correcta.

6. Vuelva a conectar los conectores de campo en el módulo del detector electroóptico y fije el módulo en la caja con los tornillos de estrella.
7. Instale la cubierta y asegúrese de que la junta tórica está comprimida. Apriete el tornillo de la tapa del conjunto de la cubierta. Realice un ajuste aproximado del campo de visión orientando el detector hacia el área que desea cubrir.
8. Apriete todos los pernos cuando se haya configurado y probado el producto por completo de acuerdo con el manual del producto.

Nota: es necesario comprobar la funcionalidad y la comunicación del detector para confirmar que el campo de visión y la configuración son correctos en el sistema final.



ADVERTENCIA RIESGO DE EXPLOSIÓN

No conecte lámparas de prueba a fuentes de alimentación externas. Las lámparas de prueba solo funcionan con pilas. No abra en presencia de gases explosivos.

Carga permitida solo en un entorno seguro.



Los manuales, el software y otra información sobre este producto están disponibles en www.honeywell.com

Honeywell

Copyright © 2022, Febrero 2022
1701M5000HL Rev. D 09.02.2022