# 9-30521

## Módulo funcional de entrada/salida MiniLaser

### Descripción

El módulo funcional de entrada/salida está diseñado para proporcionar entradas y salidas de relé adicionales al conectar el detector de humo por aspiración a otros sistemas. Este módulo se conecta al submódulo de expansión MiniLaser.

### Entradas programables

El módulo funcional de entrada/salida amplía las capacidades de interfaz del MiniLaser al proporcionar entradas ASD programables que admiten funciones clave de control y supervisión externas. Estas entradas se pueden configurar para el cambio remoto de modo día/noche, el reinicio remoto y la anulación de ClassiFire, además de la monitorización de fallos de alimentación, lo que permite una integración perfecta con paneles de control de alarmas contra incendios, sistemas de gestión de edificios y lógica de control específica del sitio.

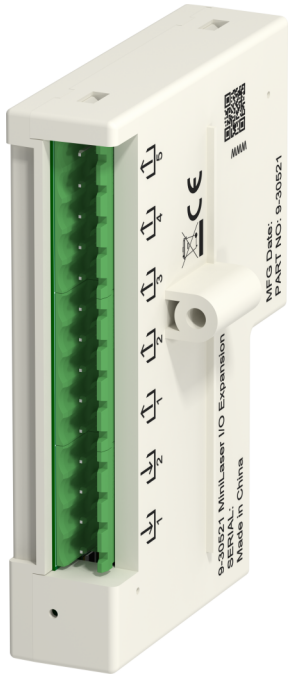
La anulación de ClassiFire es una función especialmente valiosa, ya que permite reducir temporalmente la sensibilidad normal del detector en un porcentaje preprogramado. Esta función está diseñada para adaptarse a condiciones ambientales predecibles y controladas que, de otro modo, podrían provocar alarmas no deseadas, como efectos escénicos, liberación controlada de humo o incendios en edificios históricos. Al ajustar dinámicamente la sensibilidad manteniendo la funcionalidad completa de detección por aspiración, la anulación de ClassiFire garantiza la continuidad operativa sin comprometer la integridad general del sistema.

### Salidas programables

El módulo funcional de entrada/salida amplía la capacidad de interfaz del MiniLaser al proporcionar salidas programables adicionales para una mejor señalización externa e integración del sistema. Este módulo añade cinco salidas programables adicionales, complementando las salidas de relé estándar del detector y aumentando la flexibilidad para la conexión a paneles de control de alarmas contra incendios, sistemas de gestión de edificios y otras interfaces de monitorización o control externas. Las cinco salidas pueden utilizarse para informar sobre los cuatro niveles de alarma del ASD, además de una salida de fallo adicional. La capacidad de informar sobre los cuatro niveles de alarma es un requisito en ciertas aplicaciones donde se requieren diversas acciones o alarmas en función de la aparición de humo o fuego.

### Configuración

Todas las funciones de entrada y salida se pueden configurar mediante el software de configuración remota a través de la interfaz USB-C de MiniLaser, lo que permite un acceso completo a ajustes avanzados, diagnósticos y funciones de mantenimiento. Para una instalación y puesta en marcha rápidas, MiniLaser también admite un modo de configuración sencillo mediante interruptores DIP, que




### Detalles

- Expansión de E/S para MiniLaser: Diseñada específicamente para su uso con detectores de humo por aspiración MiniLaser para ampliar las capacidades de entrada y salida del sistema.
- Dos entradas programables: Proporciona dos entradas que se pueden cablear y configurar a través de la aplicación remota para admitir funciones de control o monitorización externas.
- Cinco salidas de relé con enclavamiento: Incluye cinco salidas de relé con enclavamiento, normalmente abiertas o normalmente cerradas, para la interfaz con sistemas y dispositivos externos.
- Integración mediante submódulo de expansión: Se instala directamente en el submódulo de expansión MiniLaser, lo que permite una arquitectura de sistema modular.
- Instalación flexible en ranuras: Se puede instalar en la ranura 1 o en la ranura 2 dentro del submódulo de expansión para admitir diseños de sistema adaptables..
- Indicación clara del estado del dispositivo: Incorpora un LED de estado que indica la alimentación, el estado de la comunicación y los fallos de comunicación.

permite su funcionamiento sin necesidad de un ordenador. Al utilizar este modo de instalación, las entradas y salidas funcionan con comportamientos predeterminados preconfigurados, lo que garantiza una funcionalidad predecible y estandarizada desde el primer momento, a la vez que permite ajustes posteriores mediante software si fuera necesario.

# 9-30521
## Módulo funcional de entrada/salida MiniLaser

## Especificaciones técnicas

### Input

| | |
|---|---|
| Input quantity | 2 |
| Input type and rating | Supervisadas |
| Termination | 15 KΩ 5% 1/4 W |
| Programmable | Sí |

### Output

| | |
|---|---|
| Output quantity | 5 |
| Output type and rating | Libre de tensión (capacidad de contacto de 2 A a 30 V CC / NA/NC/C) |
| Programmable | Sí |

### Physical

| | |
|---|---|
| Physical dimensions | 92 x67 x 19 mm (W x H x D) |

### Environmental

| | |
|---|---|
| Operating temperature | -10 a +60°C |
| Relative humidity | 0 a 90% sin condensación |
| Environment | Indoor |

### Regulatory

| | |
|---|---|
| Certification | CPR, EN54-20 |

Como empresa innovadora, Kidde Global Solutions se reserva el derecho de modificar las especificaciones de los productos sin previo aviso. Para conocer las últimas especificaciones de los productos, visite la Web de es.firesecurityproducts.com o póngase en contacto con su comercial.

Last updated on 12 November 2026 - 18:57