9-30521

Módulo Funcional de Entradas/Saídas (I/O) MiniLaser

Description

The Input/Output functional module is designed to provide additional relay outputs and/or inputs when interfacing the aspirating smoke detector to other systems. The Input/Output functional module plugs into the MiniLaser expansion sub-module.

Programmable Inputs

The Input/Output functional module extends the MiniLaser's interface capabilities by providing programmable ASD inputs that support key external control and supervision functions. These inputs can be configured for Remote Day/Night Mode changeover, Remote Reset, and ClassiFire Override, in addition to power-supply fault monitoring, enabling seamless integration with fire alarm control panels, building management systems, and site-specific control logic.

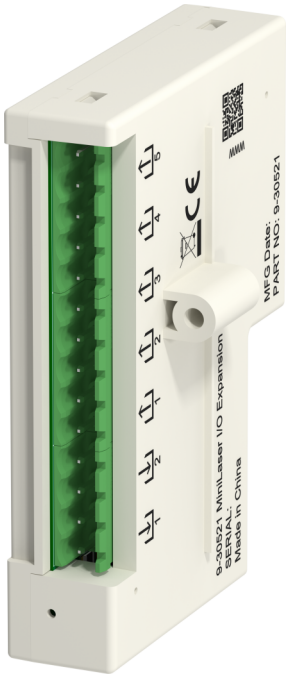
ClassiFire Override is a particularly valuable function, allowing the detector's normal sensitivity to be temporarily reduced by a pre-programmed percentage. This feature is designed to accommodate predictable and controlled environmental conditions that may otherwise lead to unwanted alarms, such as theatre stage effects, controlled smoke release, or open fires in heritage buildings. By dynamically adjusting sensitivity while maintaining full aspirating detection functionality, ClassiFire Override supports operational continuity without compromising overall system integrity.

Programmable Outputs

The Input/Output functional module extends the MiniLaser's interface capability by providing additional programmable outputs for enhanced external signalling and system integration. The Input/Output functional module adds five additional programmable outputs, complementing the detector's standard relay outputs and increasing flexibility for connection to fire alarm control panels, building management systems, and other external monitoring or control interfaces. The five outputs may be used to report the 4 alarm levels of the ASD, plus an additional fault output. Being able to report all 4 alarm levels is a requirement in certain applications where various actions or alarms are required based on the development of smoke and/or fire.

Configuration

All input and output functions can be configured using the Remote configuration software via the MiniLaser USB-C interface, allowing full access to advanced settings, diagnostics, and maintenance features. For rapid installation and commissioning, MiniLaser also supports an easy dip-switch configuration mode, enabling operation without a PC. When this installation mode is used, the inputs and outputs operate with preloaded default behaviors, ensuring predictable and standardized functionality straight out of the box while still allowing later refinement through software if required.



Detalhes

- Expansão de Entradas/Saídas (I/O) para MiniLaser: Concebido especificamente para utilização com os Detectores de Fumo por Aspiração MiniLaser, permitindo expandir as capacidades de entradas e saídas do sistema.
- Duas Entradas Programáveis: Disponibiliza duas entradas que podem ser ligadas e configuradas através da aplicação Remote, permitindo suportar funções externas de controlo ou monitorização.
- Cinco Saídas por Relé com "Latched":Inclui cinco saídas por relé com retenção, configuráveis como normalmente abertas (NA) ou normalmente fechadas (NF), para interface com sistemas e dispositivos externos.
- Integração através do Submódulo de Expansão: Instala-se directamente no Submódulo de Expansão MiniLaser, suportando uma arquitectura de sistema modular.
- Instalação Flexível em Slots: Pode ser instalado na posição 1 ou na posição 2 dentro do submódulo de expansão, suportando layouts de sistema adaptáveis.
- Indicação Clara do Estado do Dispositivo: Inclui um LED de estado integrado que indica alimentação, estado de comunicação e falhas de comunicação.

9-30521
Módulo Funcional de Entradas/Saídas (I/O) MiniLaser

Especificações técnicas

Input

Input quantity	2
Input type and rating	Supervisionado
Termination	15 KΩ 5% 1/4 W
Programmable	Sim

Output

Output quantity	5
Output type and rating	Livre de Portencial (contacto 2 A a 30 VDC / NA/NF/C)
Programmable	Sim

Physical

Physical dimensions	92 x67 x 19 mm (L x P x A)

Environmental

Operating temperature	-10 a +60°C
Relative humidity	0 to 90% sem condensação
Environment	Indoor

Regulatory

Certification	CPR, EN54-20

Como empresa de inovação, a Kidde Global Solutions 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 online ou contate o departamento comercial.

Last updated on 12 November 2026 - 18:57