

# FHSD8300

## Módulo de monitorização Básico (LEDs) - Modulaser

### Visão Geral

ModuLaser é uma solução de deteção de fumo por aspiração escalável, de fácil instalação, manutenção mais rápida e que permite outro tipo de aplicações para além dos detetores tradicionais. A solução ModuLaser é composta por dois módulos base: um módulo de monitorização e um módulo de deteção. Cada módulo detetor pode acomodar combinações até 250 metros de tubos de amostragem. Os módulos de monitorização e deteção comunicam entre si via RS-485. Os módulos de monitorização encontram-se disponíveis em três configurações:

- Standard, com display TFT a cores, LED's de estados e teclas de navegação.
- Mínimo, somente com LED's de estado.
- Comando, similar ao modulo Standard mas com a funcionalidade de poder controlar vários módulos via SenseNET.

Cada um dos módulos de monitorização Standard e Mínimo suportam até 8 módulos de deteção e o módulo de Comando suporta até 127 módulos na rede SenseNET.

### Módulo Monitorização Mínimo

A alternativa económica ao módulo de monitorização Standard. O módulo de monitorização Standard incorpora um display TFS a cores, teclas de navegação e LED's de estados enquanto o Módulo Monitorização Mínimo dispõe somente de informações locais por LED's de estados. Dependendo dos requisitos da instalação, pode ser suficiente a informação local somente por LED's de indicação de fogo e falhas, sendo possível a comunicação de alarmes e falhas via relés ou APIC. Devido a esta unidade não possuir display e teclas de navegação, o Módulo de Monitorização Mínimo (e módulos detores associados) devem ser configurados através do software Remote ou via Módulo de Comando ligado a rede SenseNET.

### A Solução Perfeita

Devido às características avançadas que o tornam virtualmente imune a poeiras e sujidade, o ModuLaser é ideal para ser utilizado em ambientes adversos que desativariam outros tipos de detetores. A tecnologia ótica de deteção adiciona a capacidade de aviso precoce sem o risco de originar alarmes falsos normalmente associados a deteção de fumo de alta sensibilidade, enquanto a compensação ambiental adiciona um alto grau de confiança a uma solução já por si sólida.



### Detalhes

- Estrutura modular: Módulos de deteção controlados centralmente e separados permitem uma tubagem eficiente e zonas discretas sem sobreposição.
- Deteção de fumos por zonas de aspiração: Módulos de deteção individuais permitem a deteção por áreas ou zonas individuais, permitindo que as informações de alarme de uma zona específica possa ser transmitida para central de deteção de incêndios principal através de um cartão de endereço APIC do módulo de monitorização ou através dos relés dedicados de alarme, existentes em cada módulo de deteção.
- Instalação simplificada: O design inovador da base de montagem permite que os detetores sejam interligados facilmente, criando um grupo. As partes mais sensíveis do equipamento são facilmente removidas de modo a garantir que não são danificadas durante a instalação. A tubagem de aspiração e as entradas de cabos podem ser facilmente colocadas na parte superior ou inferior das unidades de deteção.
- Interface fácil de usar : O interface de utilizador com informações claras e de fácil utilização possui um visor a cores touch, que incorpora todos os botões de navegação e acesso a funções. Indica, também, em formatos de texto e gráfico todas as informações detalhadas de estado e diagnóstico.
- Fácil ligação de tubagem: Os adaptadores com encaixe rápido de tubo garantem uma fixação segura e permitem o espaço necessário para a remoção e colocação de tubos.

# FHSD8300

## Módulo de monitorização Básico (LEDs) - Modulaser

### Especificações técnicas

Geral	
Indicação de estado	LED's
Interface utilizador	TFT and navigation buttons on Normal and Command Display Modules
Níveis de alarme	4 (Aux, Pre-alarm, Alarm and Alarm 2)
Historial eventos	20 000 events per module
Suporte RS485	Yes (SenseNET and SenseNET+)
Conetividade	USB (x2), IP and APIC on Display Module

  

Elétrica	
Tensão de operação	18 to 30 VDC
Consumo de corrente	Display Module (at 24 VDC): 204 mA - Minimum Display Module 232 mA - Standard Display Module 232 mA - Command Display Module Detector Module (at 24 VDC): 260 mA - fan speed 1 380 mA - fan speed 6 (default speed) 940 mA - fan speed 16

  

Deteção	
Princípio de deteção	Laser light scattering mass detection and particle evaluation
Alcance	0,0015 a 25% (%Obs/m)
Gama de sensibilidade a partículas	0.003 to 10 microns

  

Tubo de amostragem	
Comprimento	Up to 250 m (820 ft.) combined per detector module
Quantidade de furos de amostragem	Up to 20 - Class A per detector module Up to 40 - Class B per detector module Up to 50 - Class C per detector module
Dimensão da entrada	27 or 25 mm (1.06 or 0.98 in) outer diameter
Localização de entrada	Top or bottom
Dimensão do escape	27 or 25 mm (1.06 or 0.98 in) outer diameter
Localização do escape	Top or bottom

  

Entrada	
Quantidade de entradas	2 per module
Tipo de entrada e operação	Supervised
Terminação	15 K $\Omega$ 5% 1/4 W
Programável	Yes

  

Saída	
Tipo de output e operação	Voltage free (contact rating 2 A at 30 VDC / NO/NC/C)
Programável	Yes

  

Físico	
Dimensões físicas	W x D x H 110.5 x 133.5 x 300 mm (4.35 x 5.25 x 11.8 in)
Peso líquido	Display Module: 1.18 Kg (2.6 lb.) Detector Module: 1.57 Kg (3.46 lb.)
Cor	Creme
Tipo de montagem	Montagem em superfície
Entradas para cabos	2 at the bottom, 2 at the rear, 2 at the top on Detector Module, and 3 at the top on the Display Module

  

Ambiental	
Temperatura de operação	Equipment: -20 to +60 °C (-4 to +140 °F) Sampled air: -20 to +60 °C (-4 to +140 °F)
Humidade relativa	0 to 95% noncondensing
Ambiente	Interior
Classificação IP	IP40

  

Regulamentação	
Conformidade	REACH, RoHS
Certificação	BOSEC, CPR, EN54-20, LPCB, VdS

  

Physical	
Cable entry size	20 mm (0.5 in) - top and bottom
Detector module orientation	Vertical (0 deg or 180 deg)

  

Chart recorder	
Sampling period	Adjustable between 1s and 60 s
Capacity	1 months @ 1s / Up to 5 years @ 60 s
Values recorded	Detector value, 4 alarm level values, flow value and temperature (all simultaneously)

  

Sampling pipe	
Inlet quantity	1 per detector module



Como empresa de inovação, a Carrier Fire & Security 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](http://pt.firesecurityproducts.com) online ou contate o departamento comercial.

Last updated on 16 September 2024 - 9:27