



O Detecção de Fumaça por Amostragem de Ar VESDA VLF-500 permite a detecção de fumaça com um aviso muito precoce com o objetivo de proteger ambientes pequenos e vitais para os locais, com áreas de 500 metros quadrados ou menos.

O conceito de detecção por amostragem de ar funciona com recolhas contínuas de ar do ambiente, através de pequenos pontos de uma rede de tubos. O ar é filtrado e passa pela câmara de detecção onde a tecnologia de espalhamento de luz detecta a presença de quantidades muito pequenas de fumaça. As informações sobre as condições do detector são comunicadas externamente, através de relés ou de placas de interface opcionais.

Pronto para operação

O VLF pode ser instalado e comissionado como fornecido, sem necessidade de interface especial ou ferramentas de programação.

À medida que a quantidade de fumaça detectada aumenta, o revolucionário Smoke Dial circular oferece ao utilizador um entendimento instantâneo de um evento de fumaça, mesmo a partir de uma distância razoável. Para solucionar o problema, o utilizador simplesmente abre a porta de acesso para manutenção e activa o recurso "Instant Fault Finder" (Localizador Instantâneo de Falhas) para determinar a condição específica da falha. Essas informações podem então ser fornecidas ao fornecedor de Serviços de Manutenção de Incêndio, o que garante que os técnicos de manutenção chegarão totalmente preparados ao local.

O Sensor Ultra-sónico de Fluxo

O Sensor Ultra-sónico de Fluxo utilizado no VLF fornece uma leitura directa da taxa de fluxo de ar do tubo de amostragem. O sistema é imune a alterações de pressão e temperatura e não é afetado por contaminações. O VLF é o primeiro detector de fumaça por amostragem de ar que utiliza o sensor de fluxo ultra-sónico.

Características

- Pronto para instalação e comissionamento
- Sensor Ultra-sónico de Fluxo de Ar
- Detecção Absoluta de Fumaça a Laser
- Projetos pré-planejados de Redes de Tubos
- Limites Programáveis de Alarme
- Protecção óptica da barreira de ar limpo
- Display de Reconhecimento Instantâneo
- Instant Fault Finder™ (Localizador Instantâneo de Falhas)
- AutoLearn™ Smoke (Auto-aprendizagem de Fumaça)
- AutoLearn™ Flow (Auto-aprendizagem de Fluxo)
- Porta de Acesso para manutenção
- Registros de Eventos Múltiplos em registros separados
- Registro de eventos – até 18.000 eventos
- Capacidade de configuração off-line/online
- Até 500 m² de cobertura*

Listagens/Aprovações

- UL
- ULC
- FM
- CFE
- LPCB
- VdS
- VNIPO
- AFNOR
- ActivFire
- CE - EMC e CPD
- EN 54-20
 - Classe A (12 orifícios / 0.12% obs/m)
 - Classe B (12 orifícios / 0.35% obs/m)
 - Classe C (12 orifícios / 0.80% obs/m)

A classificação de qualquer configuração é determinada utilizando o ASPIRE2.

As normas e regulamentação variam entre os modelos dos produtos VESDA. Consulte, em www.xtralis.com, a lista de aprovações mais recente.

VESDA VLF

VLF-500

Especificações

Energia de Entrada

Tensão de alimentação: 24 V CD nominal (18-30 Vdc)
Consumo a 24 Vdc: 220 mA, 295 mA em alarme

Dimensões (L x A x P) 255 mm x 185 mm x 90 mm
Peso Aproximadamente 2 kg
Classificação de IP IP30
Montagem Ereto, invertido ou horizontal

Condições de Operação†

Testado para: -10°C a 55°C
Ambiente do Detector: -10°C a 39°C
Ar Analisado: -20°C a 60°C
Humidade: 5% a 95% RH, não-condensada

Rede de Amostragem

Comprimento máximo do tubo 1 x 50 m (150 ft) (Max. 24 furos)
2 x 30 m (90 ft) por ramal (Max. 12 furos por ramal)
Opções de furos de amostragem: de acordo com os projectos pré-planeados ou para redes personalizadas utilizando a Ferramenta de Projecto de Desenho (ASPIRE2™)

Tubo de Entrada de Ar

Aceita ambos os tamanhos norte-americano e métrico de tubos.
Métrico: 25 mm (1.05 in.) Norte-Americano de tubos: IPS 21 mm (¾ in.)

Área máxima de cobertura

500 metros quadrados, dependendo dos códigos e padrões locais

Saídas de Relé

3 relés de Formato C (Incêndio 1, Acção, Falha), Contactos classificados a 2A a 30 V CD (máx).
Contatos NA/NF

Acesso de Cabos

3 entradas de cabo de 25 mm (1") - 1 entrada traseira, 2 entradas superiores

Terminais de Cabos

Terminais de parafuso 0,2-2,5 mm² (30-12 AWG)

Interfaces

Apresentadas no diagrama das Ligações do Bloco do Terminal, à direita, mais uma Porta de Programação RS232. O interface de Entrada de Funções Gerais (General Purpose Input, GPI) oferece: funções de Reinicialização, Desativação, Espera, Configuração de Alarme 1, Configuração de Alarme 2 e Entrada Externa.

Faixa de Configuração de Limite de Alarme

Alerta, Acção 0.025 - 2.00% obs/m
Incêndio 1, Incêndio 2 0.025 - 20.00% obs/m
Atrasos Individuais de Alarme 0 - 60 segundos
Duas configurações de Limite de Alarme Baseado em tempo ou em GPI

Display

• 4 Indicadores de Condição de Alarme
• Indicador de Nível de fumaça
• Controlos de Reinicialização, Desactivação e Teste
• Indicador de Falhas e Desactivado
• Localizador Instantâneo de Falhas
• Controlos de Auto-aprendizagem de fumaça e Fluxo

Registro de Eventos

Até 18.000 eventos, marcados com hora e data em registros separados e não voláteis para: Nível de Fumaça, Nível de Fluxo, Condição do Detector e Falhas

Autoaprendizagem de Fumaça e Fluxo

• Configura limites aceitáveis de alarme automaticamente para ambos os níveis de fumaça e de fluxo
• Mínimo de 15 minutos, máximo de 15 dias (padrão 14 dias)
• Durante a Auto-aprendizagem os limites NÃO mudam dos valores pré-definidos

Período de Garantia

2 anos

Informações sobre pedidos:

VLF-500-00 VESDA VLF. Conjunto de idiomas europeus. Rótulos de display em inglês.
VLF-500-01 VESDA VLF. Conjunto de idiomas europeus. Rótulos de display internacional.
VLF-500-02 VESDA VLF. Conjunto em inglês + idiomas asiáticos. Rótulos de display internacional.
VLF-500-04 VESDA VLF. Inglês + Russo - Etiquetas de display
VLF-500-05 VESDA VLF. Inglês + Línguas da Europa Ocidental - Etiquetas de display
VIC-010 Catão de interface VESDAnet, VIC-020 Cartão multi controle (MCC)
VIC-030 Cartão multi controle (MCC) com monitoração de saída alimentada (MPO)
VSP-005 Cartucho de Filtros, VSP-722 Aspirador para VESDA VLF-500

Display:

O display fornecido ao utilizador inclui um Mostrador de fumaça e indicadores de alarme e condição.



Quando a porta de acesso de manutenção é aberta, o utilizador tem acesso às funções de REINICIALIZAÇÃO, RESET DESACTIVAÇÃO, Teste de Incêndio, Auto-Aprendizagem e ao Localizador Instantâneo de Falhas. Quando a função Localizador Instantâneo de Falhas está activada, o Mostrador de Fumaça transforma-se num indicador de falhas, com os números de segmento do mostrador correspondendo às falhas listadas abaixo:

Legenda de indicadores de falha:

- | | |
|---------------|------------------------------|
| 1 Filtro | 6 Dispositivo Externo/PSU |
| 2 Aspirador | 7 Placa de rede |
| 3 Fluxo alto | 8 Fiação de campo |
| 4 Fluxo baixo | 9 Falha de Auto-aprendizagem |
| 5 n/a | 10 Falha do detector |

Ligações do Bloco de Terminais:

1 GPI	
2 GPI	
3 Display TX	
4 Display RX	
5 Massa Comum do Display	
6 Alimentação do Display -	
7 Alimentação do Display +	
8 Retorno de Alimentação 0 V CD	Da fonte de alimentação
9 Alimentação de Entrada 24 V CD	
10 Retorno de Alimentação 0 V CD	Para o próximo detector
11 Alimentação de Saída V CD	(se existir mais que um detector na mesma fonte)
12 NC	
13 Comum	Relé de Falha
14 NO	
15 NC	
16 Comum	Relé de Acção
17 NO	
18 NC	
19 Comum	Relé de Fogo1
20 NO	

Conformidade das aprovações

Favor verificar o guia de produtos para detalhes sobre projeto, instalação e comissionamento.

www.xtralis.com

Américas +1 781 740 2223 **Ásia** +852 2916 8894 **Austrália e Nova Zelândia** +61 3 9936 7000
Europa Continental +32 56 24 19 51 **Reino Unido e Médio Oriente** +44 1442 242 330

O conteúdo do presente documento é fornecido numa base de "tal como está". Não é dada qualquer representação ou garantia (expressa ou implícita) relativamente à integridade, exactidão ou fiabilidade do conteúdo do presente documento. O fabricante reserva-se o direito de alterar o design ou especificações dos produtos sem obrigação e sem aviso prévio. Excepto conforme fornecidas, estão expressamente excluídas todas as garantias, expressas ou implícitas, que incluam sem limitação quaisquer garantias implícitas de comercialidade e aptidão para uma finalidade específica.

O presente documento inclui marcas comerciais registadas e não registadas. Todas as marcas comerciais estão indicadas como marcas comerciais dos respectivos proprietários. A utilização deste documento não constitui nem constitui uma licença ou qualquer outro direito para utilizar o nome e/ou marca comercial e/ou marca.

O presente documento está sujeito aos direitos de autor propriedade da Xtralis AG ("Xtralis"). Aceita não copiar, transmitir ao público, adaptar, distribuir, transferir, vender, modificar ou publicar qualquer conteúdo do presente documento sem o consentimento prévio e expresso por escrito da Xtralis.

VESDA[®]
by **xtralis**[™]