VESDA®

xtralis

Detecção de Fumaça de Alta Sensibilidade por Aspiração e Análise à Laser

elfire

INTELIGÊNCIA EM SEGURANÇA

7 razões para VESDA®

1 Quando a continuidade dos negócios é importante

A continuidade dos negócios é importante? A provisão dos serviços é critica? Os detectores de fumaça por aspiração VESDA fornecem um aviso antecipado de um incêndio potencial. Isto te dará mais tempo para investigar e intervir, praticamente evitando danos, interrupções e custos com agentes extintores.
Isto é crítico para:

- Instalações de Telecomunicação
- Centro de Dados
- Salas Limpas
- Salas de Servidores
- Instalações de serviços
- Instalações de Geração de Energia

2 Quando a fumaça é difícil de detectar

O alto fluxo de ar está diluindo a fumaça, evitando que ela atinja o teto e assim dificultando sua detecção? A fumaça está sendo retida em dutos, bolsões ou vazios? A fumaça está estratificando-se abaixo do nível dos altos tetos, tornando-a difícil de ser detectada?
Os pontos de amostragem do VESDA podem ser posicionados nas grelhas de retorno de ar ou dentro de gabinetes de equipamentos, detectando a fumaça a medida que ela é carregada pelo fluxo de ar. Em amplos espaços abertos, os pontos de amostragem dos detectores VESDA podem ser posicionados nos locais onde a fumaça irá— freqüentemente um pouco abaixo do nível do teto.
Adequado para:

- Sala de Servidores
- Estádios e Salas de Espetáculo
- Átrios
- Armazéns e Depósitos

3 Quando o acesso para manutenção é difícil

A área a ser protegida é inacessível? A manutenção em sistemas contra incêndio existentes causam interrupções e inconvenientes ao seu negócio?
Os detectores VESDA podem ser instalados em locais de fácil acesso. Somente a rede de tubulação é instalada nos locais de difícil acesso.
Ideal para:

- Tetos-Falsos e Pisos-Elevados
- Shafts de Elevadores
- Áreas de produção
- Presídios e Centros de Detenção
- Dutos de Ar-Condicionado

4 Quando detecção pouco intrusiva é necessária

É importante preservar a arquitetura ou decoração de uma instalação? O vandalismo é um problema para os sistemas de detecção existentes? O sistema VESDA pode ser instalado utilizando pequenos tubos capilares, praticamente imperceptíveis. O detector pode ser instalado dentro de um gabinete ou em uma área de utilidades.
Ótimo para:

- Modernos Escritórios
- Catedrais
- Galerias de Arte e Museus
- Prédios Históricos
- Presídios e Centros de Detenção
- Residências de Luxo

5 Quando a evacuação é um desafio

O prédio será aberto ao público? Abrigará pessoas que necessitem de ajuda durante a fuga? Multidões ou saídas limitadas dificultarão o escape? Qual seria o impacto disto para os negócios? Os avisos antecipados gerados pelos sistemas VESDA fornecem um tempo máximo para a evacuação.
Isto é crítico para:

- Shopping Centers
- Estádios
- Prédios Históricos
- Hospitais
- Túneis Subterrâneos
- Asilos e Orfanatos

6 Quando as condições ambientais são difíceis

A área a ser protegida apresenta baixa qualidade de ar ou temperaturas extremas? Os detectores VESDA possuem um filtro de dois estágios para garantir sua operação em ambientes sujos. Os detectores podem ser instalados em outro local, expondo somente as tubulações ao ambiente agressivo. O ar amostrado pode ser filtrado, aquecido ou resfriado antes de chegar ao detector.
Ideal para:

- Geradoras de Energia
- Transporte Público
- Papeleiras e Madereiras
- Câmaras Frias
- Minas
- Aplicações Automotivas
- Áreas de Fabricação
- Áreas Classificadas (FM Class 1 Div 2)

7 Quando sistemas de supressão estão presentes

O acionamento da supressão é caro ou interrompe suas atividades? Os avisos antecipados gerados por um sistema VESDA permite uma intervenção precoce, com ações sendo tomadas antes da necessidade de atuação da supressão. Os múltiplos níveis de alarme podem ser utilizados para desencadear respostas diferentes em diferentes estágios de um incêndio, desde o controle do ar-condicionado até o disparo da supressão.
Aplicável em:

- Centros de comunicação
- Centros de Comando
- Sala de Servidores
- Sala de Painéis

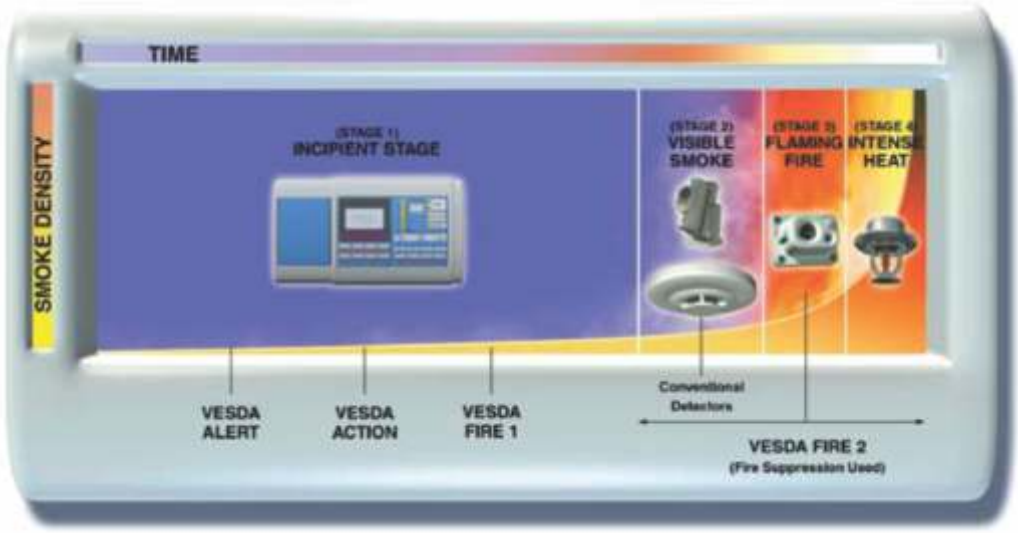
VESDA®

Detecção de Fumaça por Aspiração

É crítico

Um sistema de detecção que ofereça um alarme precoce sobre um potencial incêndio. Um sistema que assegure a continuidade dos negócios e que seja imune a alarmes falsos. Um sistema que adapte-se às características únicas de qualquer ambiente. Que alcance alta performance através de um projeto de alta qualidade e uma dedicada rede global de vendas e serviços.

Com centenas de milhares de instalações no mundo, o nome VESDA tornou-se sinônimo de sistemas de detecção de fumaça por aspiração de alta performance. Este é o produto escolhido quando confiabilidade é crucial.



O diagrama mostra a progressão de um incêndio ao longo do tempo. Note que o estágio incipiente possibilita o maior intervalo de tempo para detectar e controlar um incêndio. O VESDA pode ser configurado para gerar múltiplos alarmes ainda no estágio incipiente do incêndio. Além disso, pode ainda ser configurado para gerar um nível de alarme adicional (Fire 2) em um estágio avançado do incêndio. Esta característica é única do VESDA e está baseada na sua ampla faixa de sensibilidade; permitindo que um detector monitore toda a progressão de um incêndio.

Como VESDA funciona

O VESDA funciona aspirando continuamente amostras de ar por uma rede de tubos usando um aspirador de alta eficiência.
Uma amostra deste ar é então conduzida através de um filtro de duplo estágio. O primeiro estágio remove poeiras e partículas da amostra de ar, antes de conduzi-la para dentro da câmara de detecção laser para detecção de fumaça. O segundo estágio (ultra fino) possibilita um fornecimento de ar limpo, usado para manter as superfícies óticas do detector livres de contaminação, assegurando uma calibração estável e duradoura.

Após a filtragem, a amostra de ar é conduzida através da câmara de detecção, onde é exposta a uma fonte de luz laser. Quando existe fumaça presente, a luz é dispersada dentro da câmara de detecção (Efeito Tyndall) e imediatamente identificada pelos receptores. O sinal é então processado e apresentado através de um gráfico no display ou por um alarme. Os detectores VESDA são capazes de transmitir estas informações para um painél de incêndio, um software supervisório ou à um sistema de gerenciamento através de relés ou interfaces digitais (HLI).

VESDA®

Linha de Produtos

LaserPLUS™

O detector LaserPLUS é o principal produto na linha de detectores VESDA. Como todos os produtos VESDA, ele detecta o incêndio no estágio mais precoce possível e mede, de modo confiável, concentrações de fumaça muito baixas à extremente altas. O detector tem a faixa de sensibilidade mais ampla do mundo, 0,005 a 20% obs/m (0,0015 a 6% obs/pé). O VESDA LaserPLUS suporta até quatro alarmes configuráveis (Alerta, Ação, Incêndio 1 e Incêndio 2) e proteje áreas de até 2.000 m² (20.000 pés²).

LaserSCANNER™

O LaserSCANNER localiza a origem da fumaça identificando o primeiro setor (tubo) a apresentar o maior nível de fumaça e então continua a monitorar os outros setores para acompanhar o desenvolvimento do incêndio. O LaserSCANNER possibilita, para cada uma das tubulações, quatro níveis de alarme (Alerta, Ação, Incêndio 1 e Incêndio 2) endereçamento e configurações individuais. Proteje áreas de até 2.000 m² (20.000 pés²).

LaserCOMPACT™

O LaserCOMPACT oferece uma boa relação custo/benefício para proteção de um único ambiente com até 800 m² (80.000 pés²). Oferece a mesma faixa de sensibilidade que o LaserPLUS e o LaserSCANNER—0.005 to 20% obs/m (0.0015 to 6% obs/pé). O LaserCOMPACT suporta três níveis configuráveis de alarme (Alerta, Pré-Alarme, Incêndio) e está disponível em duas versões, uma com interface por relés (RO), e outra com relés e rede VESDAnet (VN). Além disso, está disponível uma versão ATEX, Exd (à prova de explosão).

LaserFOCUS™

O LaserFOCUS possui a mais avançada tecnologia para detecção de fumaça por aspiração para ambientes pequenos - com ótima relação custo/benefício. O modelo VLF-250 protege áreas com até 250 m² e o modelo VLF-500 até 500 m². Além dos recursos encontrados em toda linha VESDA, o LaserFOCUS possui uma série de inovações que facilitam a instalação, comissionamento e manutenção.

LaserTEKNIC™

O LaserTEKNIC é um equipamento modular, capaz de ser integrado em outros sistemas e oferecendo a fabricantes de equipamentos (OEM) os benefícios da detecção por aspiração em seus produtos, sem a necessidade de altos custos de desenvolvimento.

Displays Remotos e Programadores

Os displays modulares VESDA monitoram e indicam as condições de um detector através de uma representação gráfica dos níveis de fumaça e de condições de alarmes e falhas. Além disso, múltiplos displays podem ser associados a um único detector caso seja necessário.

O programador VESDA é operado através de menus e permite ao usuário configurar, comissionar e manter seu sistema VESDA de maneira conveniente. Apenas um programador é capaz de operar uma rede inteira de equipamentos. Os displays e programadores podem ser montados em um detector ou separadamente em um rack ou em uma caixa de montagem remota, interligados através de uma rede VESDAnet.

VESDA®

Linha de produtos

VESDAnet™

VESDAnet é uma rede de comunicação imune a falhas. Ela conecta diversos detectores, displays, programadores e unidades remotas em um circuito em série. A VESDAnet permite realizar a programação de múltiplos equipamentos à partir de um único ponto e detecta automaticamente qualquer falha de comunicação. Isto permite também uma fácil interface com sistemas externos à rede, tais como painéis de alarme de incêndio e sistemas de gerenciamento.

VESDA Pipe™

Um dos elementos principais para a performance do sistema de detecção de fumaça por aspiração VESDA é a rede de detecção. Esta rede consiste de um conjunto de tubulações que transportam ativamente o ar desde a área protegida até o detector. A Xtralis oferece uma grande variedade de tubulações e junções em CPVC, garantindo que um sistema de qualidade seja instalado em qualquer situação.

Tanto o VSC quanto o ASPIRE2 são compatíveis com toda linha de detectores VESDA.

Software

VSM 4™

O pacote de Software de Gerenciamento do Sistema VESDA permite que o usuário monitore, configure e controle um sistema VESDA a partir de uma central através de uma rede de comunicação VESDAnet. Eventos em tempo real ou históricos de um único detector ou de múltiplas redes de detectores podem ser coletados através de uma rede local ou remota.

VSC™

O pacote de Configuração de Sistema VESDA pode ser utilizado para configurar, instalar, comissionar e manter toda a linha de detectores VESDA. O VSC permite uma alta flexibilidade de programações através de suas capacidades on-line e off-line de operação. Diagnósticos rápidos, verificação de configurações, comparativos e gráficos de níveis de fumaça em tempo real para múltiplos detectores são algumas das vantagens projetadas para simplificar a instalação e operação do sistema.

ASPIRE2™

ASPIRE2 é a versão mais recente do software de projeto e modelagem da rede de tubulação de aspiração VESDA. O ASPIRE2 auxilia no projeto de redes de tubulações simples ou complexas. Recursos tais como Assistente de Projeto, Visualização 3D, verificação automática de projeto e recursos de Auto-Balanceamento garantem um projeto feito sob medida para as necessidades do cliente. O Pacote de Informações para Instalação (IDP) consiste em uma série de relatórios de parâmetros, lista de materiais e performance esperada do sistema, mostrando de maneira clara todas as informações necessárias para os engenheiros de instalação e comissionamento.

Configuração dos Detectores

Recursos

	LaserSCANNER VLS	LaserPLUS VLP	LaserCOMPACT VESDAnet(VN) VLC	LaserCOMPACT Relays Only(RO) VLC	LaserFOCUS VLF 250/500
Aprovações Mundiais	LPC, VdS, AFNOR, UL, ULC, UL268A (aplicação em dutos), FM, NY-MEA, CSFM, ActivFire, CCCF.				
Aprovaçãoparaáreasclassificadas (FM Class 1, Div 2, Groups A, B, C, D)	Não	Sim	Sim	Sim	Sim
Faixa de Sensibilidade		0.005 to 20% obs/m (0.0015 to 6% obs/pé)			0.025-20% obs/m (0.008-6.4% obs/pé)
Filtro de duplo estágio	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Área de Cobertura (Máxima)	2000 m^2 (com 4 setores)	2000 m^2 (20000 $pés^2$)	800 m^2 (8000 $pés^2$)	800 m^2 (8000 $pés^2$)	250/500 m^2 (2500/5000 $pés^2$)
Endereçamento de Tubulações	Sim	Não	Não	Não	Não
Número Total de Níveis de Alarme	32 (Dia/Noite)	8 (Dia/Noite)	3	3	8 (Dia/Noite)
Saída de Relés	7 ou 12	7	3	3	3
Memória On-board (Eventos)	18000	18000	12000	12000	18000
Sensores de Fluxo (um por entrada)	4	4	1	1	1
AutoLearn™ (Ajuste automático às condições ambientes)	Sim	Sim	Sim	Sim	AutoLearn Smoke™ AutoLearn Flow™
Suportado pelo software de modelagem ASPIRE2™	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
No. Máximo de Orifícios	100	100	40	40	12/24
GráficodeBarra/LEDIndicador	Local ou Remoto (Display gráficocom20 segmentos)	Local ou Remoto (Display gráficocom20 segmentos)	Local (5 LEDs On-Board). Remote (Displaygráfico com 20 segmentos)	Local (5 LEDs On-Board)	Local (7 LEDs On-Board e Display Circular de 10 Segmentos)
Ferramentas de Programação - Programador On-board - Programador Portátil - Software para PC (VSC, VSM) - Via VESDAnet™ (quando o detector está conectado à rede VESDA)	Sim	Sim	Sim	Programado diretamente via RS232 por um PC utilizando o VSC™	Programado diretamente via RS232 por um PC utilizando o VSC™
VESDAnet™					
No. Máx. de pontos/detectores por laço	250/100	250/100	250/100	N/A	250/100 (com cartão VN)
Distância Máx. entre Dispositivos	1300 m (4000 pés)	1300 m (4000 pés)	1300 m (4000 pés)	N/A	1300 m (com cartão VN)
Gerenciamento via computador através do software VSM	Sim	Sim	Sim	Não	Sim (com cartão VN)
Módulo Remoto de Relés - Versão 7 relés - Versão 12 relés	(Part No.) VRT-501 VRT-900	 VRT-500 N/A	 VRT-500 N/A	 N/A N/A	 VRT-500 N/A
Display Remoto (Bargraph) - Display, 7 relés - Display, 12 relés - Display, sem relés	(Part No.) VRT-400 VRT-800 VRT-700	 VRT-200 N/A VRT-600	 VRT-J00 N/A VRT-K00	 N/A N/A N/A	 VRT-V00 N/A N/A

VESDA®

xtralis

A Xtralis é uma organização global comprometida em prover serviços e produtos inteligentes e sofisticados, que aumentem significantemente a segurança de seus clientes.

Produtos e serviços em detecção avançada de fumaça, tecnologia de segurança e alarme de voz, posicionam a Xtralis como líder global em soluções inovadoras para aplicações industriais.

Os sistemas de detecção de fumaça por aspiração VESDA® são reconhecidos como líder mundial de mercado, fornecendo soluções para detecção precoce de incêndio ao redor do mundo.

Os detectores VESDA vêm sendo testados por décadas em indústrias tais como telecomunicações, geração de energia, galpões de armazenagem, salas limpas e fábricas em geral. Os produtos VESDA estão suportados por uma larga experiência e uma dedicada rede de suporte. A Xtralis continua a fornecer uma tecnologia altamente confiável em detecção de fumaça para os mais diversos ramos de negócio no mundo.

Distribuidor Autorizado

elfire
INTELIGÊNCIA EM SEGURANÇA