



Armazéns

Protege o conteúdo de um armazém contra fumos, fogo e água.

Aproveite uma instalação e manutenção de baixo custo

Proteja:

Áreas de armazenamento

Áreas de empilhamento/
prateleiras de larga escala

Áreas de recolha automática

Cais de carregamento

VESDA[®]
by  **xtralis**[™]

O desafio que representa a protecção de armazéns contra incêndios.

O que dirá aos clientes?

“Um gigantesco incêndio destruiu mais de 100 peças de arte da famosa colecção Charles Saatchi.”...

Enquanto incêndios impressionantes ocupam manchetes em notícias, centenas de pequenos incêndios deflagram em armazéns todos os anos, em todo o mundo, igualmente destruidores.

Os danos resultantes de incêndios em armazéns não se limitam à perda de bens ou edifícios. Os danos ambientais, a interrupção de actividades e o espectáculo das labaredas difundido pelos meios de comunicação, podem igualmente ter um impacto devastador nos negócios.

Dizer aos seus clientes que os seus bens se desfizeram em fumo, ou mesmo que não os poderá aprovisionar durante vários meses, poderá significar o fim do negócio.

Não possui bens inflamáveis?

Verifique bem

Mesmo que o seu armazém não possua bens inflamáveis, o risco é igualmente grande. Embalagens em plástico, em cartão ou madeira, são muito comuns nos armazéns. Para além disso, entre outras possíveis fontes de ignição, podemos ainda referir:

- maquinaria de plastificação
- empilhadoras
- computadores
- equipamento eléctrico
- hábito de fumar (apesar de proibido)
- aquecimentos e superfícies aquecidas
- arrumação contígua de matérias incompatíveis

e é fácil perceber porque os incêndios em armazéns são tão frequentes.

Um incêndio destruiu completamente um armazém de materiais plásticos em Wilton, no Reino Unido, causando uma perda de 14 milhões de dólares em acções. Qual foi a causa? Uma lâmpada fluorescente avariou-se e derramou acrílico derretido sobre a mercadoria.¹

“Mas nós temos um sistema de extinção automática”

Os extintores protegem edifícios e vidas, mas não protegem os negócios. Um incêndio tem de ser bastante grande para activar um sistema de extinção automática e, os danos causados pela água podem ser tão sérios como os provocados pelo fogo e pelo fumo. Pense no seu armazém e imagine as consequências de estragos causados por água e/ou fumo. Imagine a quantidade de produtos que teria de deitar fora.

1. Loss Prevention Bulletin Issue 132, Institution of Chemical Engineers.

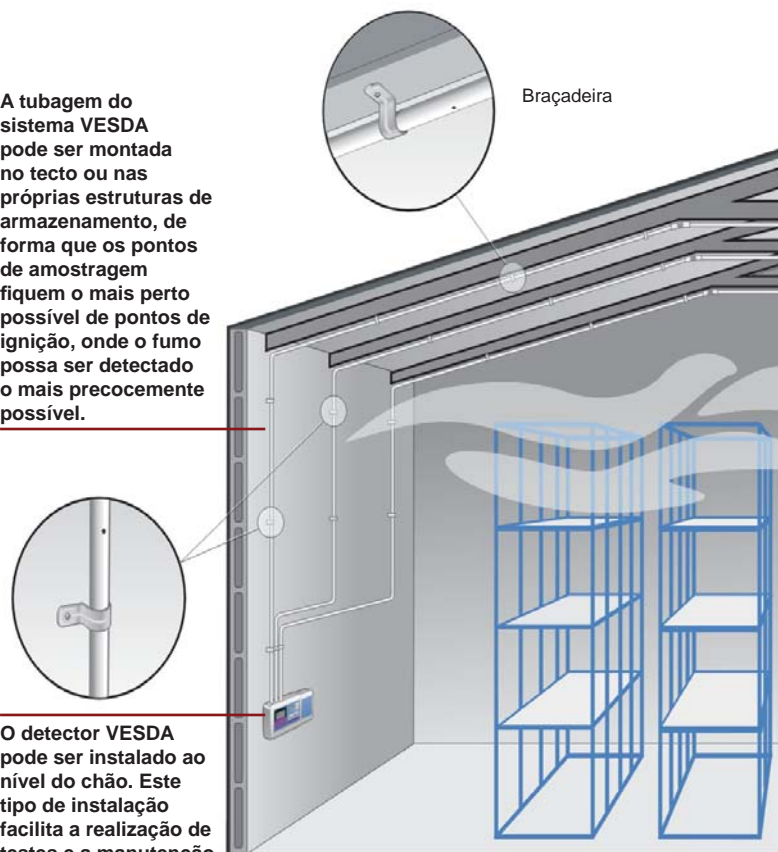
Porque necessita um armazém de um sistema especial de detecção de fumo?

É difícil detectar fumo num armazém, pelas seguintes razões:

- Os armazéns possuem grandes volumes de ar. O fumo dilui-se com facilidade, tornando-se de difícil detecção.
- Os armazéns têm muitas portas—que são abertas com muita frequência. As correntes de ar provocadas por portas abertas diluem o ar ainda mais.
- Os armazéns têm, na maioria dos casos, tectos altos. No entanto, o fumo estratifica-se em camadas abaixo do tecto, só atingindo os detectores do tecto quando a energia térmica associada ao incêndio for bastante para provocar a sua ascensão.
- O empilhamento/prateleiras em armazéns podem reter o fumo. Um fogo lento pode arder durante horas sem que o fumo chegue ao tecto.

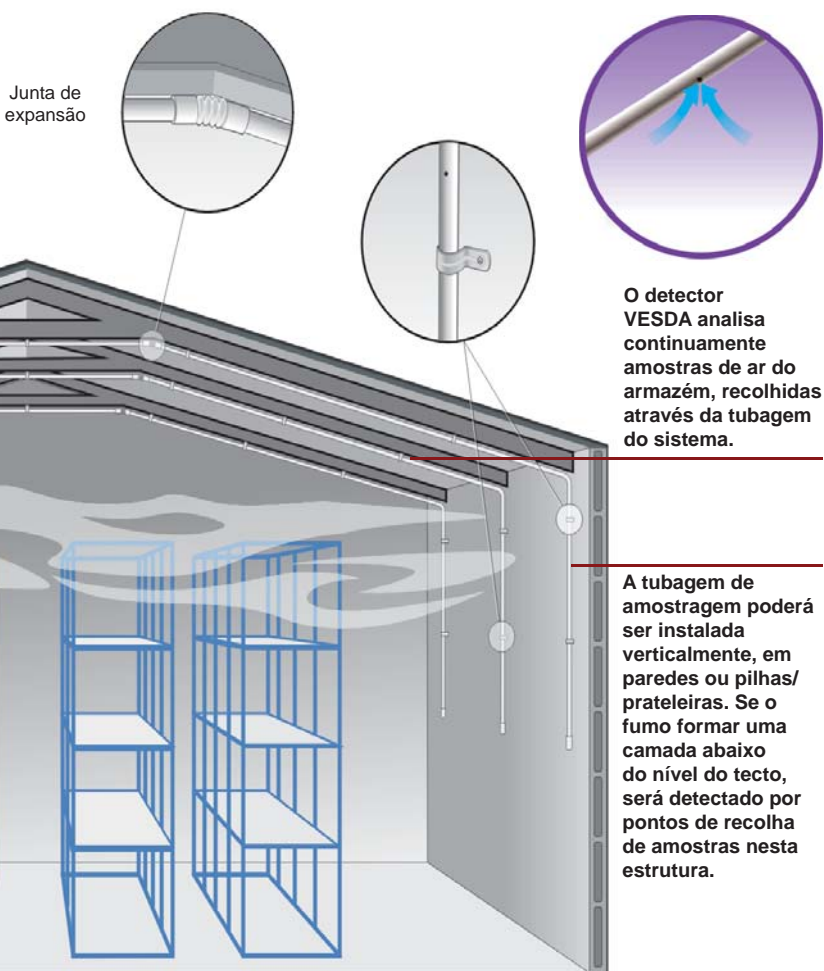
A tubagem do sistema VESDA pode ser montada no tecto ou nas próprias estruturas de armazenamento, de forma que os pontos de amostragem fiquem o mais perto possível de pontos de ignição, onde o fumo possa ser detectado o mais precocemente possível.

O detector VESDA pode ser instalado ao nível do chão. Este tipo de instalação facilita a realização de testes e a manutenção.



Que sistemas de protecção contra incêndios são utilizados em armazéns?

Sistema	Comentários
Extinção segurança	Geralmente exigidos pelas normas de automática contra incêndios. Os extintores são concebidos para proteger o edifício, não o seu conteúdo.
Detectores de calor lineares	São normalmente instalados para activar extintores quando é detectado um calor intenso. Estes detectores não detectam fogo em estágios precoces.
Detecção por interrupção de feixe (infra-vermelhos)	Quaisquer movimentos ou uma arrumação temporária de produtos podem disparar um alarme falso. Além disso, o sistema apresenta baixa sensibilidade na detecção de fogo em estágios precoces.
Detectores localizados	Detector tradicional, redondo e branco, normalmente instalado em tectos. Não é muito bom a detectar fumo em compartimentos grandes ou com um grande circulação de ar, uma vez que o fumo poderá nunca alcançar o detector. É de difícil manutenção, pois cada detector tem de ser testado e, eventualmente reparado, ao nível do tecto.



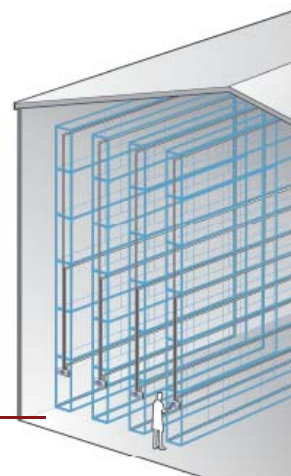
Curva de progresso de incêndio

O progresso de incêndio, num determinado período de tempo. Um detector VESDA pode detectar eficazmente um incêndio num armazém num estágio precoce, evitando perdas e danos. O detector pode ser configurado de modo a emitir diferentes tipos de alarme, em fases precoces.

Em que é diferente um sistema VESDA de detecção de fumo por aspiração?

Um detector de fumo VESDA analisa, de forma contínua, amostras de ar recolhidas pela rede de tubos de amostragem do sistema.

Uma tubagem de recolha de amostras instalada em pilhas/prateleiras garante o disparo de avisos precoces de quaisquer anomalias que ali ocorram.



Um detector laser de alta sensibilidade mede a quantidade de fumo no ar. Os níveis de fumo são comparados com os limiares definidos pelo utilizador nas configurações dos 4 alarmes. Estes limiares permitem uma resposta adequada a cada tipo de situação detectada.

Por exemplo, enquanto que o primeiro alarme poderá motivar uma simples verificação no local, o terceiro alarme poderá enviar automaticamente um alerta para os bombeiros.

As principais vantagens do sistemas VESDA num armazém são:

Fácil manutenção. O detector VESDA pode ser instalado ao nível do chão, em vez do tecto

Cobertura. Um detector pode cobrir até 2000 m²

Interface acessível. Um sistema VESDA pode interagir com um painel de controlo de segurança contra incêndios e um sistema de resposta já existentes.

A rede global de delegações e representantes da Xtralis fornece a ajuda adequada no momento certo

Porquê utilizar um sistema VESDA?

Ao escolher um sistema de detecção de fumos por aspiração, tenha em consideração:

Procure	Porquê?	O que oferece o sistema VESDA
A melhor sensibilidade	Para um alarme de incêndio tão rápido quanto possível	O sistema VESDA pode disparar o alarme a 0,005 % (obs/m)
Diferentes tipos de sensibilidade	Para que os níveis de detecção possam ser configurados de acordo com o ambiente, evitando falsos alarmes	O intervalo de sensibilidade dos detectores VESDA é de 0,005 - 20% obs/m
Uma rede de comunicações ponto-a-ponto (peer-to-peer) com redundância	Para uma flexibilidade no posicionamento e programação de detectores e módulos de visualização	A rede de comunicações VESDAnet permite-lhe uma flexibilidade total na instalação
Rejeição de agentes interferentes	Para um nível de desempenho fiável, mesmo na presença de poeiras e outros agentes interferentes	Os detectores VESDA possuem um sistema de filtragem que remove partículas e poeiras que possam causar falsos alarmes.
Múltiplos limiares de alarme programáveis	Para que a resposta seja apropriada ao cenário do eventual incêndio; desde "Investigar" ao primeiro alarme a "Disparar extintores" ao quarto nível de alarme	O sistema VESDA tem 4 níveis de alarme programáveis, permitindo a configuração de uma resposta a cada nível de ameaça.
Registo de eventos e relatórios	Uma ferramenta para investigação de falhas, disparos de alarmes, actos humanos e direcções de fumos, com reconhecimento legal.	Cada detector VESDA possui um histórico de eventos com a capacidade de 18.000 registos
Uma vasta gama de produtos	Pode escolher o produto adequado à área que deseja proteger.	A VESDA fornece a maior variedade de produtos no mercado
Calibragem absoluta	Garante uma detecção eficaz de incêndios de combustão lenta, num estágio precoce	O sistema VESDA é o único detector de fumo por aspiração com Calibragem Absoluta
Uma rede de distribuição global e reconhecida	Para que tenha o apoio técnico adequado no momento certo	Todos os distribuidores de produtos VESDA são agentes reconhecidos pelo fabricante

Alguns armazéns protegidos por sistemas VESDA

Alimentação

Bega Foods, TESCO,
Anheuser Busch

Indústria química

Jotun Paint
Shell Chemical

Transporte/Logística

Qantas, Kerry Logistics

Sector automóvel

Toyota, GE Aircraft Engines
Lockheed, MAZDA, Michelin Tyres

Armazenamento/Inventário

Kent Removals & Storage
Iron Mountain

Mobiliário

IKEA, Rooms to Go

Revenda

Boots Contract Manufacturing
Amazon.com, Yates

Homologações



CCCF

Necessita de mais informações?

Contacte a delegação da Xtralis mais próxima, segundo a lista em baixo fornecida. Visite o Web site www.xtralis.com/ para obter informações sobre as nossas soluções para armazéns e outras instalações de logística.

www.xtralis.com

Continente americano +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.

Document: 12124_07

VESDA[®]
by **xtralis**