



Detecção precoce de incêndios com
detectores de fumaça por aspiração.

SecuriSmoke ASD

Série de modelos completa para todo tipo de aplicação



Ambientes amplos abertos

Amplas áreas livres como teatros, átrios e terminais colocam a proteção contra incêndio diante de muitos desafios. Devido à diluição e a formação de camadas de fumaça, os detectores de fumaça pontuais muitas vezes são ineficazes. Os detectores de fumaça por aspiração SecuriSmoke ASD executam a sua função de forma segura: Como sistemas de detecção precoce de incêndios, eles dispõem de vários níveis de alarme – isto possibilita reações escalonadas de acordo com a situação e, conseqüentemente, salvam vidas humanas.



Logística e armazenamento

Instalações de armazéns modernas, automatizadas e amplas são infraestruturas essenciais na cadeia de abastecimento de quase qualquer empresa. E elas são sensíveis: até mesmo um pequeno incêndio pode colocar seriamente em risco a continuidade do negócio. A tecnologia da detecção de fumaça por aspiração proporciona uma proteção ideal. Detectores de fumaça por aspiração da Securitron reagem de forma rápida e precisa em caso de incêndio; o alerta precoce faz com que os bombeiros possam intervir no momento certo.



Salas limpas e ambientes controlados

Ambientes controlados requerem uma proteção contra incêndio altamente confiável. Ao mesmo tempo eles apresentam desafios especiais do projetista ao mantenedor do sistema de detecção de incêndios. Seja em uma produção de ambiente controlado, em zonas esterilizadas em um hospital ou em grandes instalações de produção de semicondutores. As unidades de detecção dos detectores de fumaça por aspiração SecuriSmoke ASD estando posicionadas em locais de fácil acesso: simplifica m a sua manutenção e a operação sem falhas minimiza os riscos para pessoas e material e proporciona a continuidade do negócio.



Infraestruturas ICT

Sem dúvida sem infraestruturas funcionais de TI muitas empresas estariam paradas. Ambientes de servidores em PMEs, estações-base de telefonia móvel ou grandes centros de processamento de dados exercem um papel fundamental. Protegê-los contra incêndios é uma função complexa, porque correntes de ar elevadas e turbulentas dificultam a detecção precoce da fumaça que está dissolvida. Os detectores de fumaça por aspiração SecuriSmoke ASD com vários níveis de alarme auxiliam nas intervenções adequadas e permitem o acionamento automático de sistemas de extinção.



Pontos de interconexão ferroviária e de transporte expresso

Pontos de interconexão ferroviário e de trens expressos são elementos importantes do transporte público. Uma vez que em grande parte a operação ocorre em áreas subterrâneas, em caso de incêndio a evacuação de trens e estações ferroviárias é mais demorada. Para equipes de resgate que evacuam passageiros em situação de risco, cada segundo conta – a comunicação precoce sobre um potencial risco de incêndio é decisiva. Aqui os detectores de fumaça por aspiração SecuriSmoke ASD com seus vários níveis de alarme e reações rápidas prestam bons serviços.



Ambientes extremos

Muitos armazéns são construídos para atender a crescente demanda devido ao aumento populacional, comportamento modificado de consumo e mercadorias inovadoras. O crescente e-commerce através da digitalização requer armazéns específicos como entrepostos frigoríficos para satisfazer a progressiva demanda de mercadorias frescas, congeladas e perecíveis. SecuriSmoke ASDs podem ser instalados diretamente junto a mercadorias armazenadas, apesar das baixas temperaturas ou correntes de ar. A detecção precoce de incêndio garante uma atividade comercial sem interrupção.

O aparelho certo para cada necessidade



ASD 535-1, 1 canal



ASD 535-2, 2 canais



ASD 535-3, 1 canal
Indicador do nível de fumaça



ASD 535-4, 2 canais
Indicador do nível de fumaça

ASD 535

Para áreas de monitoramento muito grandes

- Imune contra fatores de interferência tais como pó, sujeira, umidade e vapor
- Aplicações: armazéns de prateleiras altas, armazéns de congelados, grandes centros de processamento de dados, prédios históricos, pavilhões grandes/altos etc.
- Homologações/Certificados: VdS, DIBt, UL, FM, ActivFire, CCCF, EAC, SIL
- Comprimento total de todos os dutos de aspiração: 2 x 400 m
- Nível de pressão sonora: 34 dB (A) para desenvolvimento de ruído extremamente baixo
- Grau de proteção: IP 54
- Faixa de temperatura admissível: -30 °C até +60 °C



ASD 535 HD, 1 canal
Indicador do nível de fumaça



ASD 535 HD, 2 canais
Indicador do nível de fumaça

ASD 535 HD

Para ambientes extremos

- Ideal para o uso em ambientes corrosivos
- Aplicações: indústria metalúrgica, indústria de processamento de madeira, setor agrícola etc.
- Homologações/Certificados: VdS, DIBt, UL, FM, ActivFire, CCCF, EAC, SIL
- Comprimento total de todos os dutos de aspiração: 2 x 400 m
- Nível de pressão sonora: 34 dB (A) para desenvolvimento de ruído extremamente baixo
- Proteção contra sobretensão opcional
- Placas de circuito revestidas
- Grau de proteção: IP 66
- Faixa de temperatura admissível: -30 °C até +60 °C



ASD 533-1, 1 canal



ASD 533-2, 2 canais

ASD 533

Para grandes áreas de monitoramento

- Versão reduzida com limites de sistema restritos
- Aplicações: poços de elevadores, museus, bens culturais, pavilhões, cinemas etc.
- Homologações/Certificados: VdS, UL, FM, ActivFire, EAC
- Comprimento total de todos os dutos de aspiração: 2 x 200 m
- Nível de pressão sonora: 34 dB (A) para desenvolvimento de ruído extremamente baixo
- Grau de proteção: IP 54
- Faixa de temperatura admissível: -20 °C até +60 °C



ASD 532

Para áreas de monitoramento de médio porte

- Design compacto
- Aplicações: celas de presídios, salas limpas, laboratórios, racks de informática, instalações de telecomunicações etc.
- Homologações/Certificados: VdS, UL, FM, ActivFire, CCCF, EAC, SIL
- Comprimento total de todos os dutos de aspiração: 120 m
- Nível de pressão sonora: 25 dB (A) para desenvolvimento de ruído extremamente baixo
- Grau de proteção: IP 54
- Faixa de temperatura admissível: -20 °C até +60 °C



ASD 531

Para pequenas áreas de monitoramento

- Configuração simples em três passos diretamente no aparelho (sem software/PC)
- Aplicações: racks de informática individuais, salas limpas, tetos falsos etc.
- Homologações/Certificados: VdS, UL, FM, ActivFire, CCCF, EAC
- Comprimento total de todos os dutos de aspiração: 75 m
- Nível de pressão sonora: 25 dB (A) para desenvolvimento de ruído extremamente baixo
- Grau de proteção: IP 54
- Faixa de temperatura admissível: -10 °C até +55 °C

FidesNet: a solução de integração inteligente

Somente com FidesNet os detectores de fumaça por aspiração SecuriSmoke ASD se tornam um sistema sofisticado e inteligente com funções de visualização e operação centralizadas. Componentes atestados proporcionam a integração segura.

Funcionamento

Através da FidesNet, podem ligar-se em rede até 100 painéis SecuriSmoke ASD. O módulo SIM 35 serve como interface serial. O FidesPort NCU 900 estabelece a comunicação na rede e a vincula em um sistema de hierarquia superior – p.ex. em um sistema de gestão predial (BMS) ou no sistema de visualização NetSoft (ver à direita). Para a transmissão dos dados, o FidesPort NCU 900 utiliza interfaces padrões de automação tal como Modbus TCP.

A visualização faz-se através do FidesControl RCU 700, um painel tátil de 7 polegadas com uma interface elucidativa para orientar o utilizador da melhor forma. É possível visualizar os estados de todos os detectores de fumo por aspiração ligados em rede e operá-los centralmente.

Aplicações

O FidesNet é utilizado onde quer que seja necessário visualizar e operar os detectores de fumo por aspiração de forma remota ou centralizada – por exemplo, em zonas de segurança de aeroportos, laboratórios, ambientes informáticos ou num centro de controlo de segurança. O FidesNet também é imprescindível para a vinculação a outros sistemas via interfaces padronizadas. Se, por exemplo, o sistema de segurança de um centro de processamento de dados contiver dados de medição ASD relevantes, o operador tem uma visualização a toda a hora do estado atual do seu equipamento de segurança.

Integração com a central do detector de incêndios – simplesmente configurar centralmente e aguardar

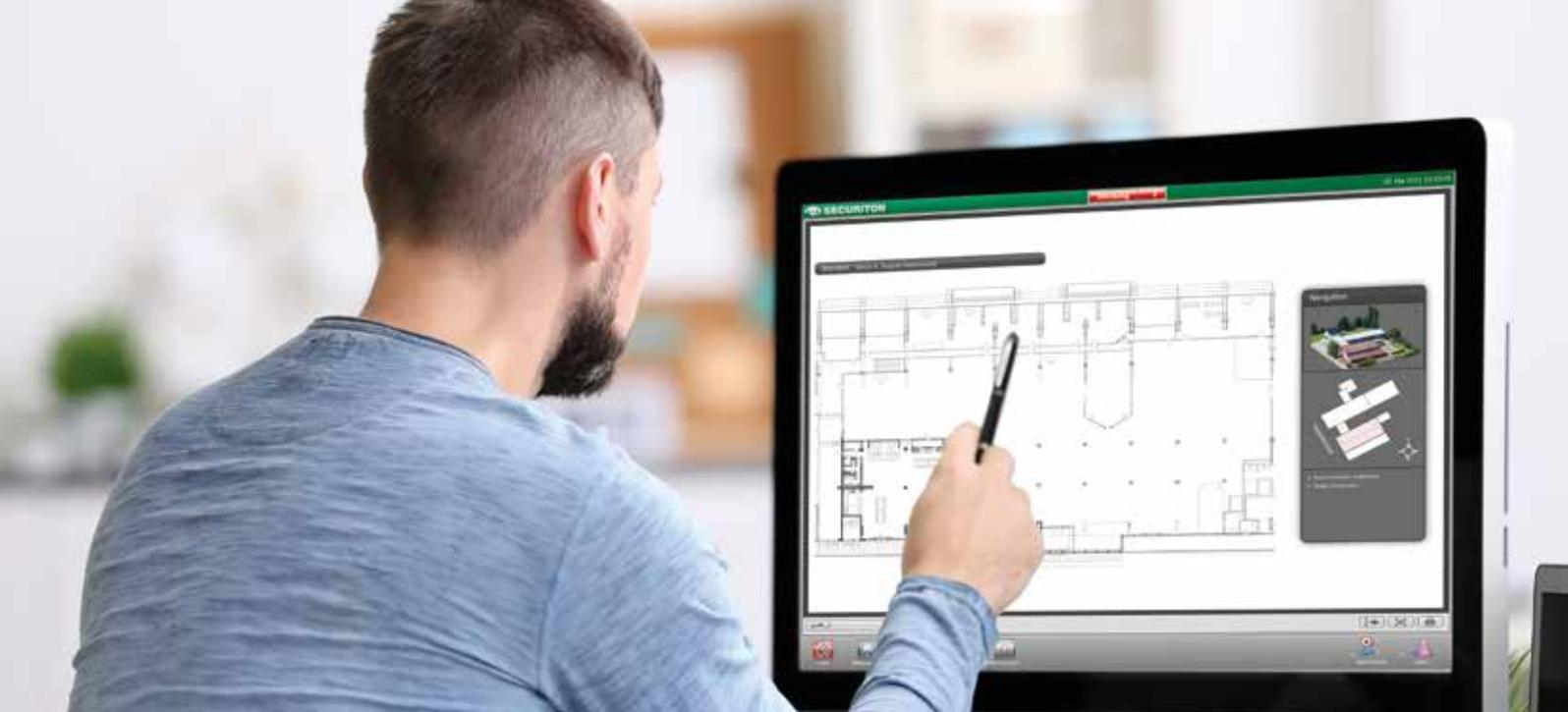
Os detectores se comunicam com a central de incêndio SecuriFire diretamente pela linha de laço, no comissionamento e durante a manutenção reduzindo consideravelmente o custo de manutenção, pois os deslocamentos até os aparelhos são eliminados. Todos os trabalhos são realizados de forma eficiente a partir da central do detector de incêndios graças a função Config over Line.



RWH - Caixa para uma montagem fácil



RMF - Estrutura de montagem para montagem em rack de 19 polegadas



NetSoft: visão geral perfeita e operação simples

A ferramenta de software NetSoft permite visualizar diretamente em um computador os dados dos detectores de fumaça por aspiração em tempo real. No PC você tem uma visão geral abrangente, bem como possibilidades de configuração em todo o sistema.

Interface gráfica

A partir da planta baixa da edificação é possível visualizar todos os detectores de fumaça por aspiração utilizados na integração, inclusive os seus estados atuais. Através da interface gráfica, o NetSoft oferece plena flexibilidade na elaboração e importação de plantas baixas simples integradas ou complexas ilustrações de prédios. O status dos detectores de fumaça por aspiração integrados podem ser vistos rapidamente: em caso de alarme, falha de funcionamento ou um outro status e os detectores afetados são destacados por cores.

Operação e configuração

Com o NetSoft você seleciona individualmente os símbolos gráficos dos detectores e acessa os dados dos detectores integrados. Além disso, você pode configurar os aparelhos diretamente a partir da visão geral gráfica. Para exibir os dados dos detectores em tempo real ou para fazer outras configurações e parametrizações dos respectivos detectores de fumaça por aspiração, você pode iniciar o Tool ASD Config diretamente a partir do NetSoft.



NetSoft - Planta do edifício

ASD PipeFlow e BIM: Facilitando o planejamento do projeto

Precisa projetar sistemas complexos, p.ex. com dutos de aspiração assimétricos? Com o software de cálculo de duto de aspiração ASD PipeFlow isso se torna fácil. E você projeta com maior eficiência com os nossos modelos BIM.

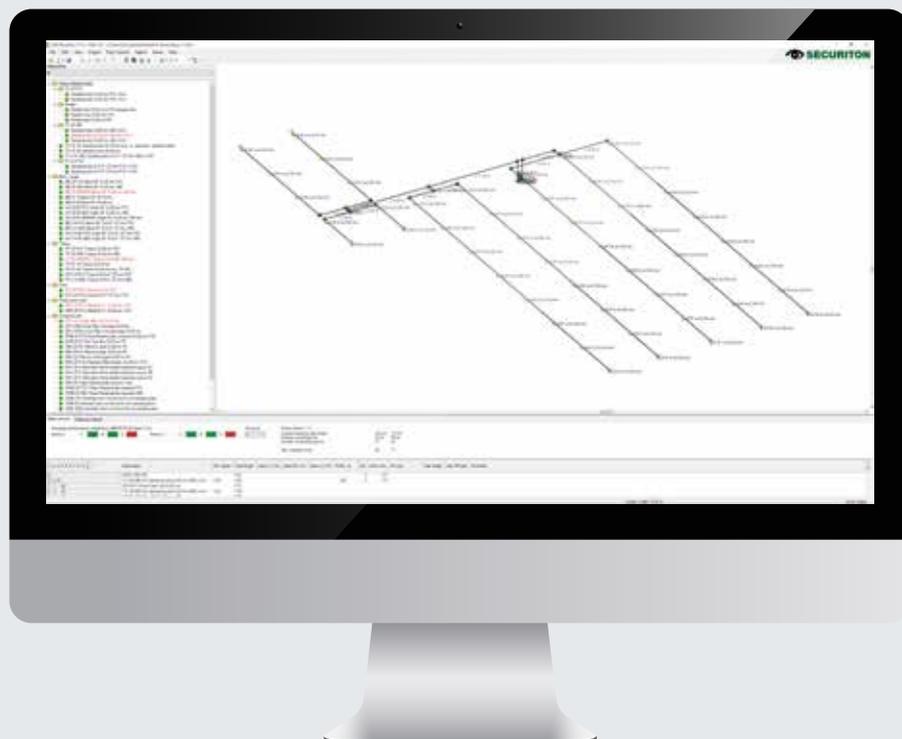
Planejamento simples do projeto com ASD PipeFlow

O ASD PipeFlow leva você ao destino em passos simples e lógicos: no final do planejamento do projeto o detector de fumaça por aspiração SecuriSmoke lhe traz o benefício máximo – e ele atende as classes de resposta conforme a norma, segundo a EN 54-20 (classes A, B e C) bem como NFPA 72. O software de cálculo sempre procura o equilíbrio (balancing) ideal com a prática função de otimização dos dutos de aspiração, de forma que cada orifício de aspiração apresente a mesma sensibilidade. Além disso, todos os acessórios para o duto de aspiração estão integrados no software reconhecido pelo VdS.

Planejamento de prédio eficiente com BIM

BIM (Building Information Modeling) tornou-se parte integrante do planejamento moderno. Para os seus produtos – entre eles SecuriSmoke ASD – a Securiton oferece modelos BIM para Revit. O planejamento se torna mais eficiente: você identifica erros de planejamento antecipadamente, custos de planejamento e tempos de trabalho se reduzem e os modelos BIM calculam automaticamente as medidas e custos do sistema.

ASD PipeFlow –
a complexidade controlada



ASD Config: Configuração a partir de uma única fonte

Através da prática ferramenta de software ASD Config você coloca o aparelho em operação ou faz adaptações específicas para as diversas aplicações conectado diretamente no aparelho.

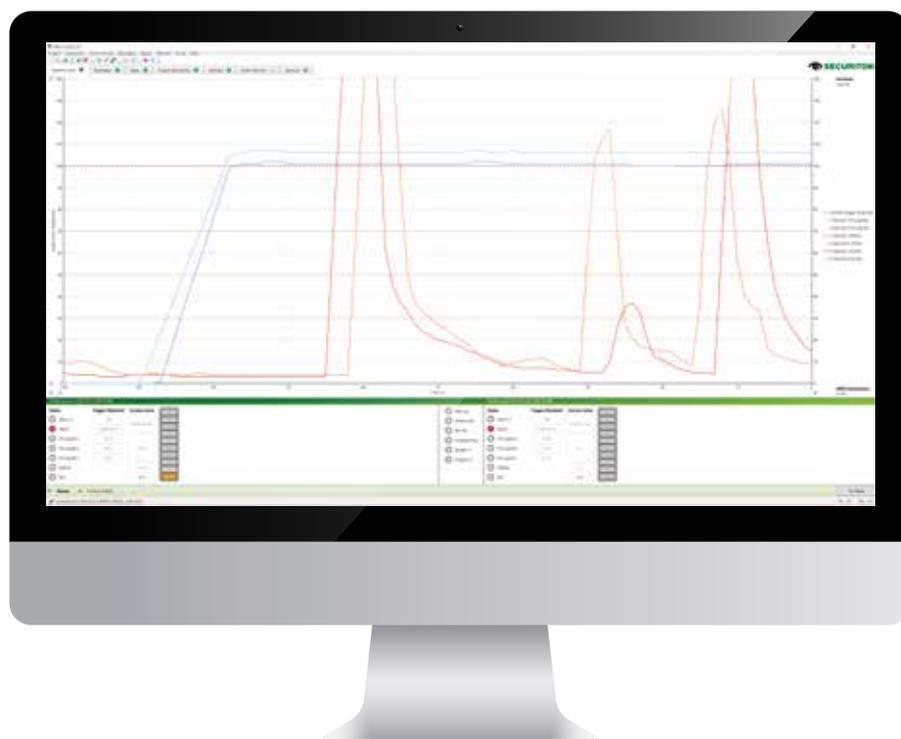
A configuração ideal economiza custos

O ASD Config lhe permite realizar uma configuração eficiente, confortável e segura dos seus detectores de fumaça por aspiração. As abrangentes funções de análise e possibilidades de ajuste do software lhe fornecem informações importantes para a operação segura e econômica: deste modo, a manutenção se torna fácil, mesmo em locais de instalação de difícil acesso, e as interrupções e falhas de operação são suprimidas. Graças à integração RS 485 você pode, além disso, visualizar e operar simultaneamente todos os detectores de fumaça por aspiração (ASD 535 e 532).

Sair da complexidade – com as nossas ferramentas ASD

- Software ASD Config para o ajuste e análise completa de aparelhos
- Software ASD PipeFlow para o planejamento eficiente do projeto reconhecido pelo VdS
- Modelos BIM para o planejamento de prédio inteligente
- Config over Line para a configuração, comissionamento e manutenção centralizada sem acesso físico ao aparelho

ASD Config – configuração e análise simples





Aplicações multicanal

Em muitas aplicações, a rede de tubos dos detectores de fumaça por aspiração deve ser separada em vários canais. Opcionalmente, também é possível uma detecção individual de tubo. Os detectores de fumaça por aspiração SecuriSmoke ASD oferecem, além dos dois sensores de fumaça, também um derivador de tubos e sensores, o REK, que podem ser instalados diretamente no duto de aspiração.

Derivador de tubos

Caso sejam necessários mais de duas tubulações, as uniões de tubos são uma solução simples. Estas podem ser conectadas diretamente nos detectores de fumaça por aspiração, assim é possível expandi-los até oito canais de aspiração.

Identificação de canal e de armário

Um detector de fumaça por aspiração aspira simultaneamente o ar de muitos locais/pontos. Com a nossa solução REK é possível uma identificação exata do local de onde vem a fumaça como, por exemplo, painéis elétricos, tetos e pisos falsos.

Outras vantagens

- Baixo dispêndio de instalação para derivadores de tubos
- Expansível para até oito canais de aspiração
- Derivadores de tubo podem ser conectados diretamente no ASD
- REK de utilização/expansão flexível
- Sinais de quatro REKs podem ser processados diretamente com o ASD
- Identificação de canal para detecção individual de tubo
- Informação exata de onde a fumaça foi aspirada

Dependência de dois detectores

O detector de fumaça por aspiração SecuriSmoke está disponível como versão de dois canais com dois detectores de fumaça independentes na mesma caixa de detector.

- Uso para acionamento de extinção
- Dispêndio de instalação reduzido, uma vez que há dois detectores em uma caixa

Aplicações críticas: domínio de qualquer situação

Altamente robusto, reações silenciosas e precisas às menores quantidades de fumaça: os detectores de fumaça por aspiração SecuriSmoke ASD atendem às mais altas exigências.

Elevada proteção IP

Todos os detectores de fumaça por aspiração SecuriSmoke ASD são equipados por padrão com o grau de proteção IP 54: proteção contra pó, proteção contra contato, bem como proteção contra respingos de água. Isso permite o uso em ambientes industriais empoeirados. Modelos ASD 535 HD atendem os altos requisitos do grau de proteção IP 66.

Eles são estanques ao pó e resistentes a fortes jatos de água – ideais para o uso em ambientes extremos, como é o caso, por exemplo, no setor agrícola.

Operação silenciosa

Os detectores de fumaça por aspiração SecuriSmoke ASD são construídos de tal forma que a aspiração de ar em um ambiente é quase imperceptível. Graças a geração mínima de ruído, a sua utilização também é possível em locais onde é exigido silêncio: em museus, hospitais, centros de bem-estar, igrejas etc.

- ASD 535/533 = 34 dB (A)
- ASD 532/531 = 25 dB (A)

Altíssima sensibilidade

O sensor de fumaça no SecuriSmoke ASD é construído para a utilização em ambientes extremamente sensíveis. A sua sensibilidade é de 0,002 % Obs/m, o que corresponde a uma quantidade de fumaça extremamente pequena no ar. Detectores de fumaça por aspiração SecuriSmoke ASD podem ser usados em instalações críticas como, p.ex., centros de processamento de dados, onde são exigidos aparelhos da classe A.



Diversidade de acessórios: componentes apropriados para qualquer aplicação

Aplicações industriais

Acessórios para ambientes adversos.



Unidades de purga



Separadores de água



Separadores de sujeira



Filtros magnéticos



Mangueiras flexíveis



Tubos de aspiração metálicos



Refrigeradores/aquecedores de ar

Módulos opcionais

Expansão de funções para os detectores de fumaça por aspiração.



Placas de relé



Placas de interface



Registro de dados

Aplicações padrão

A Securiton Ihe oferece abrangentes acessórios para uma instalação completa.



Um filtro para a maioria das aplicações



Clipes de aspiração com diversos diâmetros



Tubos ABS e PVC em diferentes cores



Alimentações



Mangueira flexível para duto de aspiração



Funil de aspiração

Monitoramento de objetos

Para a proteção exigente de objetos.



Conexões de tubos para aplicações de 4 canais



Identificação de canal



Pontos de aspiração capilares e passagens de teto

Aplicações para instalações de congelamento

Equipamento para graus negativos.



Pontos de aspiração aquecidos



Filtros especiais

Acessórios para zonas potencialmente explosivas

Para requisitos mais elevados em ambientes potencialmente explosivos.



Dispositivos corta-chamas



Caixa adicional como proteção individual

Em uso no mundo todo com certificações globalmente válidas

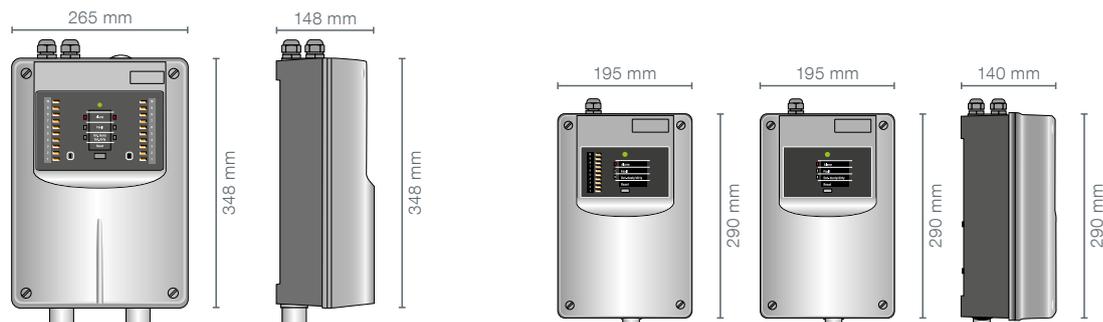
Testes de produto e certificações globais permitem o acesso universal ao mercado e aplicação mundial dos detectores de fumaça por aspiração SecuriSmoke ASD.

Os detectores de fumaça por aspiração SecuriSmoke ASD falam muitos idiomas: normas de aplicação globalmente válidas como NFPA 72, FIA Code of Practice, VDE 0833-2, TS 54-14, BS 5839-1 etc. são cumpridas soberanamente no planejamento dos sistemas.

 A Securiton está presente no mundo todo. Com sede na Suíça, ela está igualmente representada por subsidiárias ou colaboradores locais no Brasil, na China, na Colômbia, no Dubai, em Espanha, na Índia, na Malásia, no México, no Reino Unido, na Tailândia e no Vietname.



Visão geral dos detectores de fumaça por aspiração: SecuriSmoke ASD



ASD 535

ASD 533

ASD 532

ASD 531

Detalhes do produto

	ASD 535	ASD 533	ASD 532	ASD 531
Canais	1/2	1/2	1	1
Sensor de fumaça	Sensor de fumaça altamente sensível com LED de alta potência, câmara de fumaça LVSC e filtro de fiapos patenteado			
Área de monitoramento	5760 m ²	2000 m ²	1280 m ²	720 m ²
Indicador do nível de fumaça	Opção (versões -3 e -4)	Não	Série	Não
Programação (ferramenta de PC)	ASD Config	ASD Config	ASD Config	Não disponível
Configuração	EasyConfig	EasyConfig	EasyConfig	BasiConfig
Cálculo do duto de aspiração	ASD PipeFlow	ASD PipeFlow	ASD PipeFlow	ASD PipeFlow
Aplicações	Armazéns de prateleiras altas, armazéns de congelados, grandes centros de processamento de dados, prédios históricos, pavilhões grandes/altos etc.	poços de elevadores, museus, bens culturais, pavilhões, cinemas etc.	Celas de presídios, salas limpas, laboratórios, racks de informática, instalações de telecomunicações etc.	Racks de informática individuais, salas limpas, tetos falsos etc.
Placas de circuito revestidas e proteção contra sobretensão	Versão HD	—	—	—
Homologações/Certificados	VdS, DIBt, UL, FM, ActivFire, CCCF, EAC, SIL	VdS, UL, FM, ActivFire, EAC	VdS, UL, FM, ActivFire, CCCF, EAC, SIL	VdS, UL, FM, ActivFire, CCCF, EAC

		ASD 535	ASD 533	ASD 532	ASD 531
Dados técnicos					
Faixa de tensão de alimentação	EN 54 FM/UL	10,5 até 30 VDC 12,4 até 27 VDC	10,5 até 30 VDC 12,4 até 27 VDC	14,0 até 30 VDC 16,4 até 27 VDC	14,0 até 30 VDC 16,4 até 27 VDC
Consumo de corrente	Tipo em 24 VDC	260 até 290 mA	130 a 170 mA	115 mA	75 mA
Sensibilidade de alarme	Alarme Pré-sinal	0,02 até 10%/m (0,00087–0,457 dB/m) A partir de 0,002%/m (0,0000869 dB/m)			0,02 até 10%/m A partir de 0,006%/m
Níveis de alarme		5 (3 pré-sinais, alarme, alarme 2) Pré-sinais ajustáveis 10 até 90%			4 (3 pré-sinais fixamente ajustados 30/50/70%)
Número de orifícios de aspiração (com ASD PipeFlow)	EN 54-20, classe A	2 × 18	2 × 16	8	6
	EN 54-20, classe B	2 × 56	2 × 50	12	8
	EN 54-20, classe C	2 × 120	2 × 50	16	12
Limites de sistema segundo a EN 54-20, classe C	Comprimento total máx. de todos os dutos de aspiração	2 × 300 m	2 × 200 m	120 m	75 m
Limites de sistema sem conformidade de norma	Comprimento total máx. de todos os dutos de aspiração	2 × 400 m	2 × 200 m	120 m	75 m
Ventilador/Sistema de aspiração	Pressão de aspiração	> 400 Pa	> 400 Pa	> 100 Pa	> 30 Pa
	Nível de pressão sonora	> 34 dB (A)	> 34 dB (A)	> 25 dB (A)	> 25 dB (A)
Caixa	Grau de proteção	IP 54 (IP 66: versão HD)	IP 54	IP 54	IP 54
Temperatura de operação/Umidade	Unidade de avaliação	–30 até +60 °C/ 95% RH (UL máx. +40 °C)	–20 até +60 °C/ 95% RH (UL máx. +40 °C)	–20 até +60 °C/ 95% RH (UL máx. +40 °C)	–10 até +55 °C/ 95% RH (UL máx. +40 °C)
Relé	Número versão 1 canal	3 (1 alarme, 1 avaria, 1 livre)	3 (1 alarme, 1 avaria, 1 livre)	2 (1 alarme, 1 avaria)	
	Versão 2 canais	3 (por 1 alarme I e II, 1 avaria)		(usar para pré-sinais RIM 36)	
	Carga de contato	50VDC/1 A (UL 30VDC)			
Interfaces	Saídas de coletor aberto	Como relés	Como relés	Como relés	Como relés
	Ferramenta de PC	USB	USB	Ethernet	—
	Rede	RS 485	RS 485	RS 485, Ethernet	—
	Entradas	Reset, dia/noite	Reset, dia/noite	Reset, dia/noite	Reset
Integração SecurFire	Sim, com módulo XLM 35 (alarme, pré-sinais, avarias, comutação de sensibilidade dia-noite, reset etc.)				
Memória de eventos/Valores analógicos	On Board	430 eventos	430 eventos	1.000 eventos	1.000 eventos



Securiton AG

Alarm and Security Systems
Alpenstrasse 20, 3052 Zollikofen
www.securiton.com, info@securiton.com

A company of the Swiss Securitas Group
