



Detecção precoce de incêndios com
detetores de fumaça por aspiração.

SecuriSmoke ASD

Duas famílias de produtos para cada utilização



Centros de dados

Não há dúvida. Sem infraestruturas TIC que funcionem, muitas empresas ficariam paralisadas. As salas de servidores nas PME, as estações de base móveis ou os grandes centros de dados desempenham um papel fundamental. A sua proteção contra incêndios é uma tarefa complexa, uma vez que correntes de ar elevadas e turbulentas dificultam a deteção precoce de fumos diluídos. Os detetores de fumo por aspiração SecuriSmoke ASD com vários níveis de alarme apoiam intervenções adequadas e permitem a ativação automática de sistemas de extinção.



Logística e armazéns

Instalações de armazenamento modernas, automatizadas e de grande escala são infraestruturas-chave na cadeia de abastecimento de quase todas as empresas. E são sensíveis. Mesmo um pequeno incêndio pode comprometer seriamente a continuidade do negócio. A tecnologia de deteção de fumo por aspiração garante uma proteção ideal. Os detetores de fumo por aspiração da Securiton reagem de forma rápida e precisa em caso de incêndio; o alerta precoce garante que os bombeiros podem intervir a tempo.



Salas limpas e ambientes controlados

Ambientes controlados requerem uma proteção contra incêndios altamente fiável. Ao mesmo tempo, colocam desafios específicos ao design e à manutenção do sistema de alarme de incêndio – por exemplo, na produção com controlo ambiental, em zonas estéreis de um hospital ou em grandes instalações de fabrico de semicondutores. As unidades de deteção dos detetores de fumo por aspiração SecuriSmoke ASD estão localizadas em locais de fácil acesso, o que simplifica a sua manutenção, sendo que o bom funcionamento minimiza os riscos para pessoas e materiais e garante a continuidade dos negócios.



Ambientes difíceis

Muitas instalações de armazenamento estão a ser construídas de raiz para responder às crescentes exigências decorrentes do crescimento demográfico, das mudanças no comportamento dos consumidores e dos produtos inovadores. O rápido crescimento do comércio eletrónico através da digitalização exige armazéns específicos, como armazéns frigoríficos, para satisfazer a crescente procura de produtos frescos, congelados e perecíveis. Os ASD SecuriSmoke podem ser utilizados diretamente junto de produtos de armazenamento, independentemente do frio ou da corrente de ar. A deteção precoce de incêndios garante a continuidade da atividade comercial.



Centros ferroviários e de alta velocidade

Os terminais intermodais ferroviários e de metro à superfície são elementos importantes dos transportes públicos. Uma vez que a maior parte das operações é subterrânea, a evacuação dos comboios e das estações em caso de incêndio é mais demorada. Para as equipas de salvamento que evacuam passageiros em risco, cada segundo conta – a notificação precoce de um potencial risco de incêndio é essencial. Neste contexto, os detetores de fumo por aspiração SecuriSmoke ASD prestam um bom serviço com vários níveis de alarme e respostas rápidas.

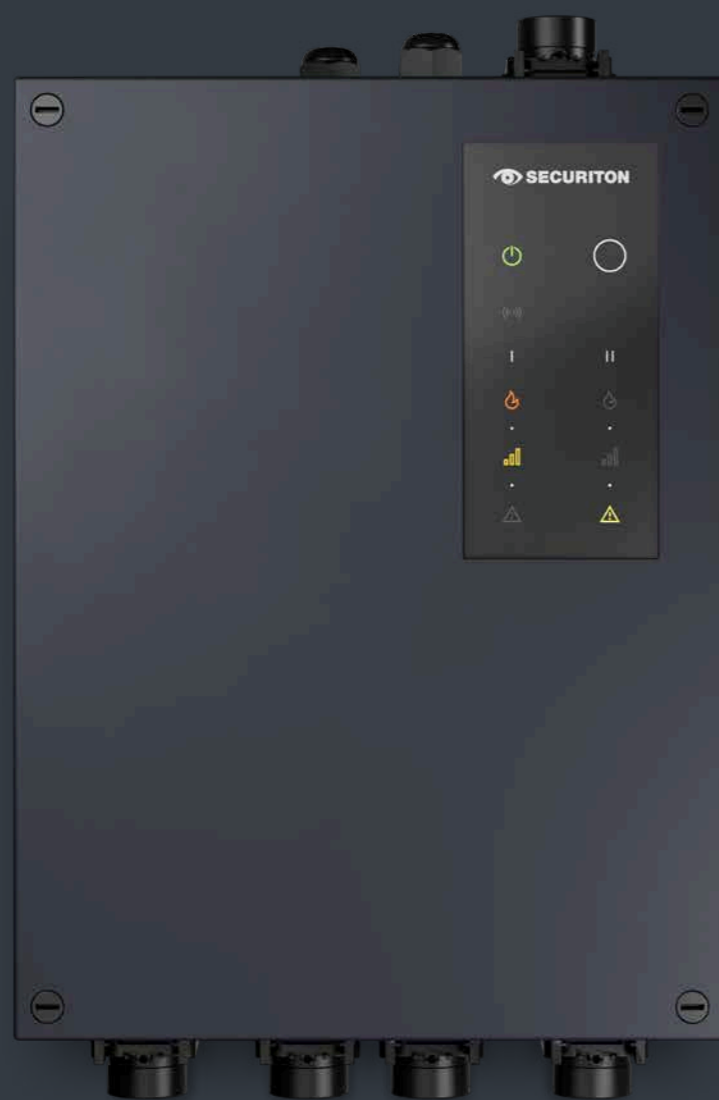


Grandes espaços abertos

Grandes espaços abertos, como teatros, átrios e terminais, colocam muitos problemas à proteção contra incêndios. Devido à diluição e estratificação do fumo, os detetores de fumo pontiformes são muitas vezes ineficazes. Os detetores de fumo por aspiração SecuriSmoke ASD fazem o seu trabalho de forma fiável: estes sistemas de deteção precoce de incêndios dispõem de vários níveis de alarme, que lhes permitem responder de forma escalonada e ajustada à situação, protegendo vidas humanas.

Família de produtos SecuriSmoke ASD 2000: O início de uma nova era de proteção contra incêndios

Com mais de meio século de experiência inigualável, a Securiton é uma especialista única e o seu parceiro indispensável para as soluções de deteção de fumo por aspiração (ASD) mais exigentes em todo o mundo. Com a família de produtos SecuriSmoke ASD 2000, abrimos o próximo capítulo da nossa história de ASD – com o lema “to be continued”.



SecuriSmoke ASD 2000 – a nossa experiência, a sua segurança

A família de produtos SecuriSmoke ASD 2000 convence através de etapas de trabalho simples e eficientes – praticamente sem ferramentas – desde o planeamento, instalação, colocação em funcionamento e manutenção. Apoiada pelas mais recentes ferramentas de software, a operação é simples e intuitiva, mesmo para utilizadores ocasionais. Um aparelho com quatro canais de aspiração cobre da melhor forma possível muitas diretivas específicas do país e requisitos específicos do projeto. A monitorização separada do fluxo de ar permite a localização precisa e a identificação de desvios por canal.

A última geração de sensores de fumo altamente sensíveis

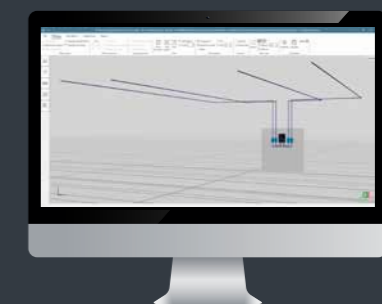
A nossa família de produtos SecuriSmoke ASD 2000 está equipada com a última geração de sensores de fumo altamente sensíveis, dotados de um limiar de alerta mínimo de 0,01 %/m e de uma sensibilidade máxima de 0,001 %/m, capazes de detetar as mais pequenas quantidades de fumo. A deteção precoce, assim garantida, permite uma intervenção atempada e faseada, minimizando o risco de danos causados por incêndios.

Planeamento de ASD de forma simples e intuitiva com SecuriSmoke PipeFlow 3D

A ferramenta de planeamento 3D de alta qualidade SecuriSmoke PipeFlow 3D facilita o planeamento de projetos de ASD graças à simples importação de plantas como base de projeto, bem como à possibilidade de visualização em todas as dimensões e níveis de detalhe. As interfaces de utilizador intuitivas eliminam a necessidade de longos períodos de formação e aumentam a produtividade e a eficiência.

Da colocação em funcionamento ao suporte: manuseamento simples com a aplicação SecuriSmoke MobileConfig

Graças a testes intensivos com utilizadores, a configuração da aplicação SecuriSmoke MobileConfig é extremamente intuitiva e fácil de utilizar. Isto facilita a vida mesmo aos utilizadores ocasionais, o que minimiza os custos de formação e aumenta significativamente a produtividade. A importação e exportação de dados simples e automatizada aumenta ainda mais a eficiência e minimiza a taxa de erro.



Excepcionalmente eficaz e robusto

O SecuriSmoke ASD 2000 incorpora os nossos mais de 50 anos de experiência e know-how no campo da deteção precoce de incêndios com detetores de fumo por aspiração. A nova família de produtos está equipada com inúmeras características e funções inovadoras e estabelece novos padrões tecnológicos.



SecuriSmoke ASD 2001,
1 canal

SecuriSmoke ASD 2002,
2 canais

SecuriSmoke ASD 2004,
4 canais

Concebido para utilização nos ambientes mais exigentes

Até nas condições-ambiente mais difíceis e exigentes, a nova geração de ASD garante a deteção precoce mais fiável e eficiente. Paralelamente, mesmo sem silenciadores externos, é o aparelho mais silencioso do mercado, revelando-se, por isso, particularmente adequado para ambientes sensíveis, como hospitais, museus ou edifícios históricos.

- Grau de proteção IP 54: Proteção ideal do interior do aparelho contra poeiras e salpicos de água
- Utilização universal: Armazéns verticais, grandes centros de dados, edifícios históricos, pavilhões com dimensão/altura elevada, etc.
- Aprovações/certificados internacionais: VdS, UL*, FM*, ActivFire*, CCCF*, EAC*
- Comprimento total de todas as condutas de aspiração: até 700 m, no máximo
- Baixo ruído: Nível de pressão sonora 21 dB (A)
- Intervalo de temperaturas admissível: -30 °C* a +60 °C

* Em preparação

Inovações tecnológicas para uma fiabilidade ainda maior

Filtro separador centrífugo (filtro CS)* interno isento de manutenção aumenta a vida útil e reduz a manutenção

O filtro CS interno separa as partículas de poeira maiores das partículas de fumo mais pequenas, para que apenas as partículas mais pequenas entrem na câmara de medição. Os falsos alarmes e o tempo de inatividade associado são reduzidos, a vida útil dos sensores de fumo é prolongada e os custos são otimizados.

O sistema de sensores de fluxo de ar resistente e robusto garante a segurança com fiabilidade

O sistema de sensores de fluxo de ar inovador e baseado em ultrassons permite obter resultados precisos mesmo em caso de sujidade ou flutuações de temperatura, e assegura o mais elevado nível de fiabilidade e estabilidade. Os fluxos de ar monitorizados separadamente garantem a localização exata de desvios e facilitam a sua verificação.

Filtro grosso/anti-insetos* externo minimiza o risco de falsos alarmes

O filtro grosso/anti-insetos de malha apertada está instalado no exterior e foi concebido para reter até os insetos mais pequenos. Proporciona assim uma proteção fiável contra falsos alarmes. A limpeza é possível a qualquer momento a partir do exterior, sem ferramentas e sem abrir o aparelho, o que poupa tempo e dinheiro.

A estrutura modular do equipamento maximiza a flexibilidade e a sustentabilidade

Graças à estrutura modular e ao sistema de clique inteligente, todos os componentes do equipamento podem ser limpos, reparados e substituídos no local de forma simples, eficiente e sem ferramentas especiais. Desta forma, os custos de manutenção e reparação são reduzidos e o tempo de inatividade é minimizado. E a nova geração de ASD também deixa a sua marca em termos de sustentabilidade: a disponibilidade de muitas peças sobresselentes reduz significativamente a quantidade de resíduos.

* Patente pendente



Os nossos modelos ASD comprovados: fiáveis como sempre



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

SecuriSmoke ASD 535 – para grandes superfícies de monitorização

- Imune a perturbações tais como pó, sujidade, humidade e vapor
- Aplicações: Armazéns verticais, armazéns de congelação, grandes centros de dados, edifícios históricos, pavilhões com dimensão/altura elevada, etc.
- Aprovações/certificados: VdS, DIBt, UL, FM, ActivFire, CCCF, EAC, SIL
- Comprimento total de todas as condutas de aspiração: 2 x 400 m
- Nível de pressão sonora: 34 dB (A)
- Grau de proteção: IP 54
- Intervalo de temperaturas admissível: -30 °C a 60 °C



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



ASD 535 HD, 1 canal
Indicador do nível de fumo



ASD 535 HD, 2 canais
Indicador do nível de fumo

SecuriSmoke ASD 535 HD – para ambientes extremos

- Ideal para utilização em ambientes corrosivos
- Aplicações: Indústrias metalúrgicas, madeiras, agricultura, etc.
- Aprovações/certificados: VdS, DIBt, UL, FM, ActivFire, CCCF, EAC, SIL
- Comprimento total de todas as condutas de aspiração: 2 x 400 m
- Nível de pressão sonora: 34 dB (A)
- Proteção contra sobretensões opcional
- Placas de circuito impresso revestidas
- Grau de proteção: IP 66
- Intervalo de temperaturas admissível: -30 °C a +60 °C



ASD 533-1, 1 canal



ASD 533-2, 2 canais

SecuriSmoke ASD 533 – para grandes superfícies de monitorização

- Aplicações: poços de elevadores, museus, património cultural, pavilhões, cinemas, etc.
- Aprovações/certificados: VdS, UL, FM, ActivFire, EAC
- Comprimento total de todas as condutas de aspiração: 2 x 200 m
- Nível de pressão sonora: 34 dB (A)
- Grau de proteção: IP 54
- Intervalo de temperaturas admissível: -20 °C a +60 °C



SecuriSmoke ASD 532 – para áreas de monitorização médias

- Design compacto
- Aplicações: celas de prisão, salas limpas, laboratórios, racks de servidores, equipamento de telecomunicações, etc.
- Aprovações/certificados: VdS, UL, FM, ActivFire, CCCF, EAC, SIL
- Comprimento total de todas as condutas de aspiração: 120 m
- Nível de pressão sonora: 25 dB (A)
- Grau de proteção: IP 54
- Intervalo de temperaturas admissível: -20 °C a +60 °C



SecuriSmoke ASD 531 – para áreas de monitorização pequenas

- Configuração diretamente no aparelho em três passos simples (sem software/PC)
- Aplicações: racks de servidor individuais, salas limpas, tetos falsos, etc.
- Aprovações/certificados: VdS, UL, FM, ActivFire, CCCF, EAC
- Comprimento total de todas as condutas de aspiração: 75 m
- Nível de pressão sonora: 25 dB (A)
- Grau de proteção: IP 54
- Intervalo de temperaturas admissível: -10 °C a +55 °C

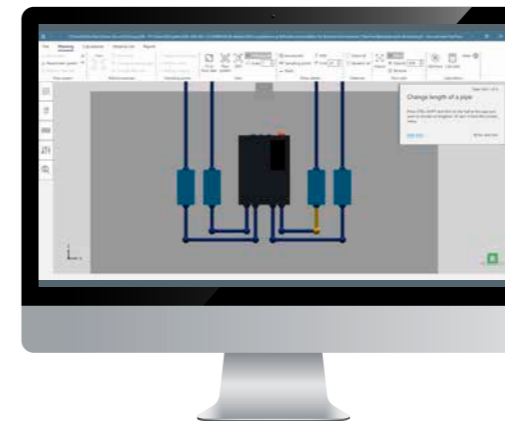
SecuriSmoke PipeFlow 3D: o próximo nível de planeamento da ASD

O SecuriSmoke PipeFlow é uma ferramenta de planeamento 3D de alta qualidade, intuitiva e otimizada para o utilizador, que torna o planeamento de ASD ainda mais fácil e eficiente.

A importação fácil de plantas nos formatos de ficheiro mais comuns e a possibilidade de visualização em todas as dimensões facilitam e otimizam não só o planeamento, mas também a comunicação entre as partes interessadas. Desta forma, eventuais discrepâncias podem ser identificadas e eliminadas logo durante o processo de conceção, ou seja, antes da própria origem. A vista de planeamento ASD pode ser rodada nos eixos X e Y e os pontos de aspiração podem ser definidos com o simples toque de um botão. É possível exportar todos os materiais dos tubos para uma lista de materiais e personalizar ajustar individualmente as vistas para o seu relatório de projeto. As interfaces de utilizador intuitivas também aumentam a sua produtividade e minimizam as necessidades de formação.

As suas vantagens

- Poupança de tempo devido a requisitos de formação reduzidos
- Poupança de tempo e segurança graças à importação simples de plantas nos formatos de ficheiro mais comuns
- Comunicação facilitada entre as partes interessadas e minimização de erros
- Elevada produtividade graças a interfaces de utilizador intuitivas
- Software aprovado pela VdS

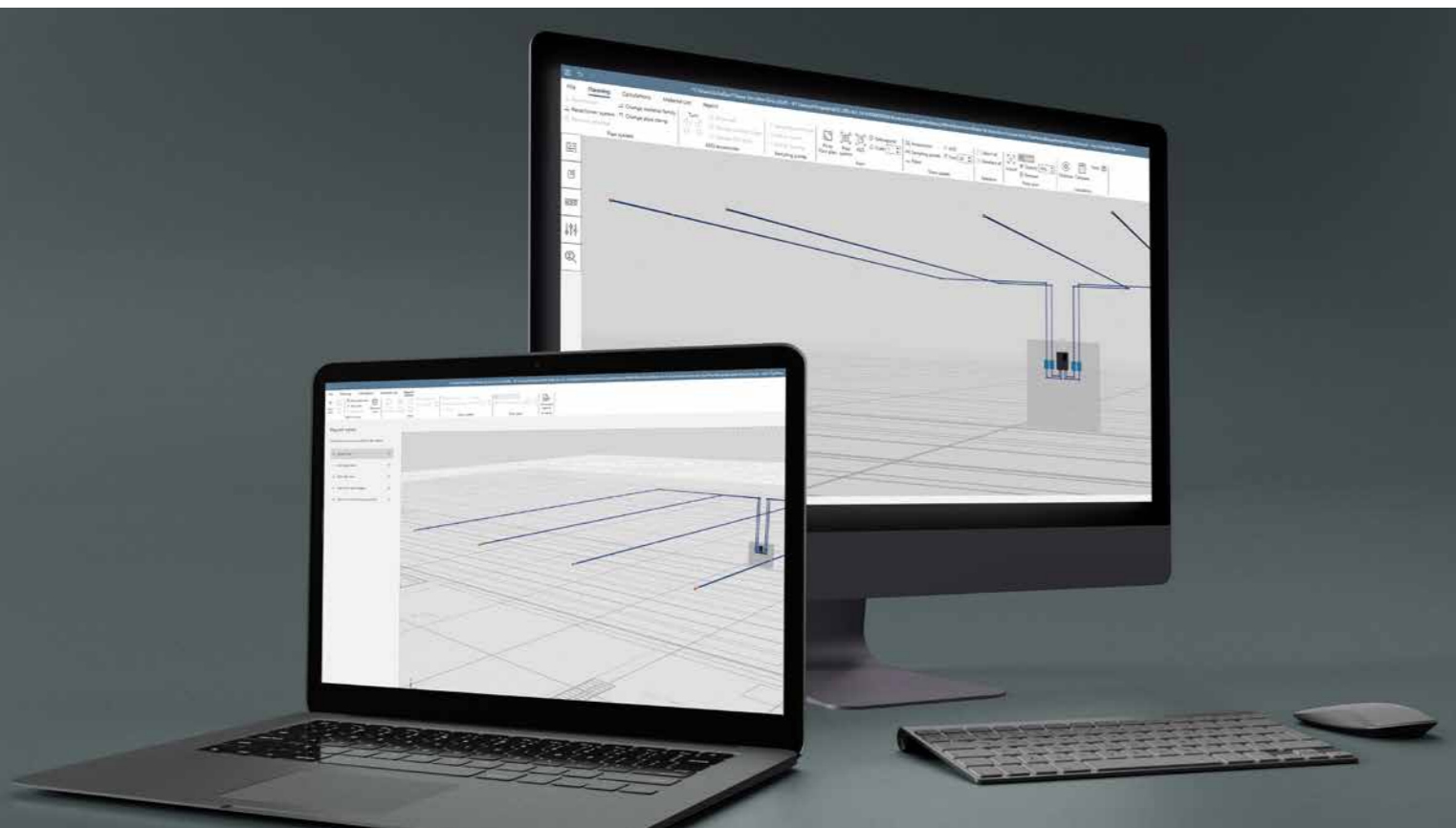


Dicas e tópicos de ajuda simplificam ainda mais a operação



Vistas personalizáveis no relatório do PipeFlow

Vistas 3D com base numa planta importada



As principais características em resumo:

- Vistas 3D realistas
- Importação de plantas nos formatos mais comuns (por exemplo, pdf, .png, .jpg, .bmp, .tif, .svg, .gif)
- Escolha livre das vistas para os relatórios (ajustável aos seus próprios processos)
- Dicas e tópicos de ajuda
- Planeamento de acordo com EN 54-20 (classes A, B e C) e NFPA 72, 75* e 76*

* Em preparação

O comprovado ASD PipeFlow continua disponível

O nosso comprovado ASD PipeFlow continua a ser o seu parceiro de planeamento, em passos simples e lógicos, com os **modelos ASD SecuriSmoke 535, 533, 532 e 531**. Com a prática função de otimização, o software de cálculo procura sempre o equilíbrio ideal (balancing) das condutas de aspiração, de modo que cada orifício de aspiração apresente a mesma sensibilidade. Além disso, todos os acessórios para a conduta de aspiração estão integrados no software aprovado pela VdS.



Os mais elevados requisitos de segurança de dados

A aplicação SecuriSmoke MobileConfig está equipada com as mais recentes medidas de segurança e cumpre os elevados requisitos de qualidade da Securiton. A aplicação utiliza mecanismos de encriptação comuns e seguros, bem como um conceito de autenticação e autorização em vários níveis.



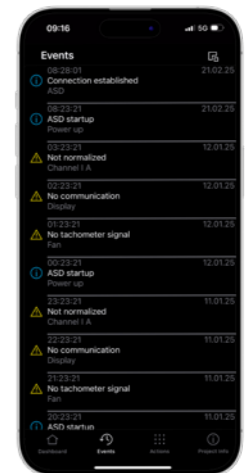
As principais características em resumo:

- Display de todos os detetores de fumo por aspiração nas proximidades (à distância BLE*)
- Colocação em funcionamento guiada do detetor de fumo por aspiração
- Controlos como a reposição de eventos, o isolamento, a sincronização de tempo, etc.
- Documentação completa através da memória de eventos avançada
- Partilha fácil de dados de diagnóstico e registo com o apoio de nível 2

* BLE = Bluetooth Low Energy



Painel de controlo



Memória de eventos

Aplicação SecuriSmoke MobileConfig: Facilidade de utilização redefinida

A aplicação SecuriSmoke MobileConfig redefine facilidade de utilização. Otimizada por testes intensivos do utilizador e pela aplicação de métodos de experiência do utilizador e engenharia de requisitos, a nova aplicação é fácil e extremamente intuitiva de usar.

A importação e exportação de dados simples e automatizada, bem como a interface orientada do utilizador, facilitam a utilização e aumentam a eficiência. Trabalhos de manutenção simples podem ser facilmente realizados mesmo por utilizadores ocasionais, como técnicos internos, sem necessidade de formação prolongada. Com a aplicação SecuriSmoke MobileConfig, todas as informações podem ser consultadas a qualquer momento, mesmo remotamente, e a taxa de erro durante o manuseamento é significativamente reduzida através de processos guiados. A visualização intuitiva de eventos, bem como as diferentes cores e ícones, proporcionam-lhe uma excelente visão geral. w e eficaz, sempre que necessário. Com o toque de um botão, tem ainda à sua disposição dados de diagnóstico e registo abrangentes.

As suas vantagens

- Poupança de tempo graças a uma operação intuitiva e reduzida necessidade de formação
- Baixa taxa de erro graças à facilidade de operação e orientação do utilizador
- Elevada produtividade graças a interfaces de utilizador intuitivas
- Disponibilidade de informações sobre o ASD a qualquer momento e em qualquer lugar
- Evita manipulações incorretas através da atribuição de níveis de privilégios

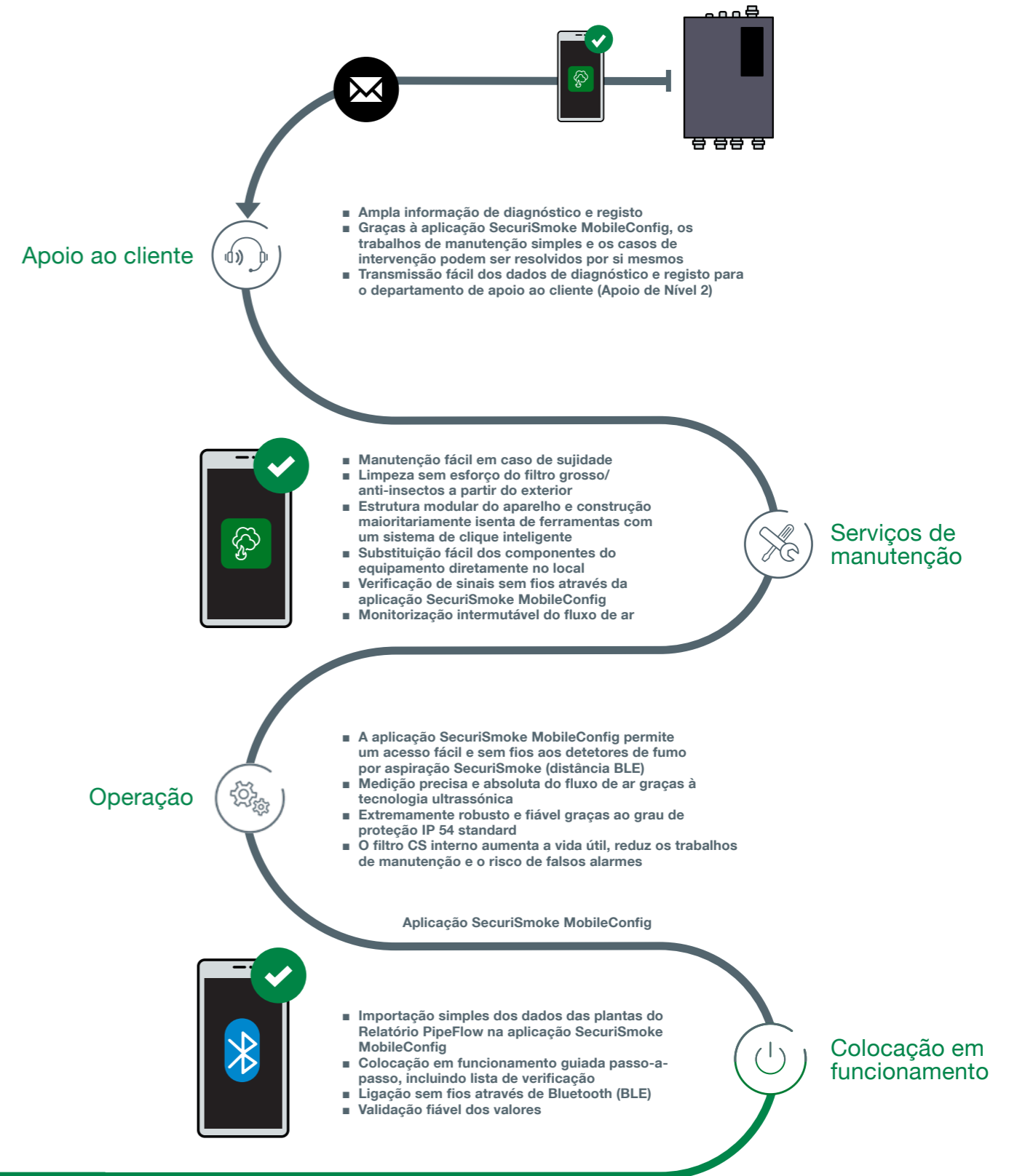
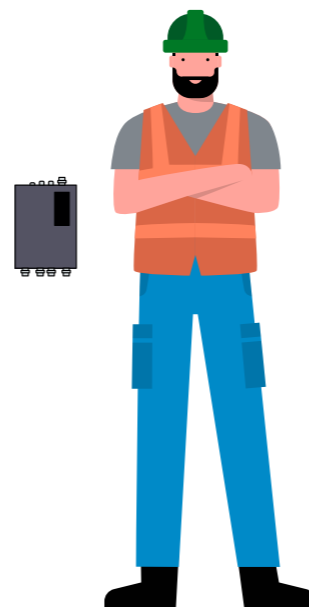
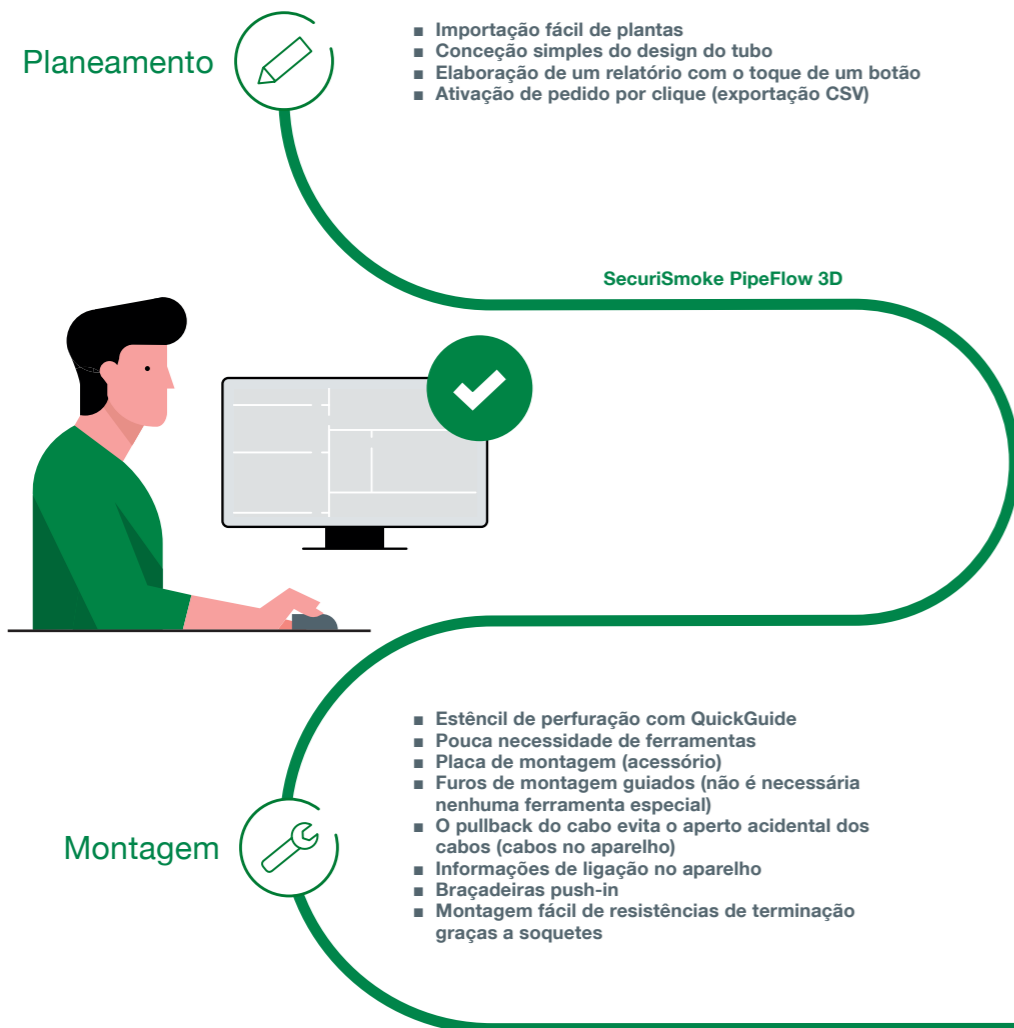
O comprovado ASD Config continua disponível

O nosso comprovado ASD Config permite-lhe continuar a configurar os seus modelos **SecuriSmoke 535, 533, 532 e 531**, de forma eficiente, confortável e segura. As amplas funções de análise e opções de configuração do software fornecem-lhe informações importantes para uma operação segura e económica: Desta forma, mesmo em locais de instalação de difícil acesso, a manutenção revela-se simples, não dando origem a avarias nem falhas de funcionamento. Graças à ligação em rede RS-485, também é possível visualizar e operar simultaneamente todos os detetores de fumo por aspiração em rede (SecuriSmoke ASD 535 e SecuriSmoke ASD 532).

Nova experiência de utilizador intuitiva com a família de produtos SecuriSmoke ASD 2000

A facilidade de utilização e a eficiência foram grandes apostas no desenvolvimento da nova família de produtos ASD 2000. Com um objetivo claro: conceber etapas de processo tão simples, intuitivas e eficientes quanto possível para maximizar a facilidade de utilização do produto e a satisfação dos utilizadores.

As suas vantagens em todas as fases do projeto



Ligação simples e inteligente em rede

Visão geral perfeita e operação simples com o NetSoft

- A ferramenta de software NetSoft visualiza dados em tempo real dos seus detetores de fumo por aspiração diretamente no computador
- As condições ao vivo dos detetores de fumo por aspiração são visíveis na planta do edifício
- Controlo total dos detetores de fumo por aspiração em rede
- Armazenamento de dados extensivo e função de tendências



Planta do edifício NetSoft

Conectado de forma inteligente com a FidesNet

- Ligação em rede de até 100 detetores de fumo por aspiração a um FidesPort NCU900
- Visualização no ecrã táctil a cores de 7 polegadas do FidesControl
- Controlo total dos detetores de fumo por aspiração em rede
- Ligação fácil a sistemas superordenados através do Modbus e SNMP



FidesNet



Família de produtos SecuriSmoke ASD 2000*

SecuriSmoke ASD 535, 533, 532, 531



SecuriFire

Configuração e manutenção centrais fáceis com SecuriFire

- Ligação em rede à central de incêndios através de um circuito fechado
- Colocação em funcionamento e manutenção eficientes graças à função Config Over Line

Outras possibilidades de interligação

- Ligação fácil a centrais de incêndios de terceiros através de contactos de relé

* Os recursos ilustrados encontram-se em desenvolvimento para a família de produtos SecuriSmoke ASD 2000 e serão disponibilizados em futuras versões. As atualizações disponíveis podem ser instaladas convenientemente e remotamente no aparelho a qualquer momento.

As principais características em resumo

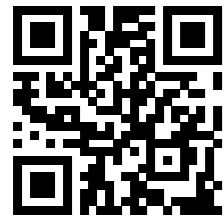
Tipo	ASD 2000	ASD 535
Número de sensores	1/2	1/2
Número de canais	1/2/4	1/2
Sensibilidade	0,001–30 %obs/m	0,002–10 %obs/m
Orifícios de aspiração por ASD (Classes A/B/C)	2001: 31/80/120 2002: 62/160/240 2004: 62/160/240	535-1 e 535-3: 18/56/120 535-2 e 535-4: 35/112/240
Comprimento da rede de tubos Por sensor/ASD	2001: 400 m 2002: 400 m/700 m 2004: 400 m/700 m	535-1, 535-2 e 535-3: 300 m 535-4: 600 m
Distância até ao orifício de aspiração mais afastado	1 x 150 m/2 x 130 m/4 x 90 m	110 m
Zona de monitorização	2001: 3000 m ² 2002: 5760 m ² 2004: 5760 m ²	535-1 e 535-3: 2880 m ² 535-2 e 535-4: 5760 m ²
Intervalo de temperaturas	-30 °C* a +60 °C	-30 °C a +60 °C
Emissão de ruído	21 dB	34 dB
Configuração	Através da aplicação/PC*	Via PC
Sistema de sensores de fluxo de ar	Ultrassons	Calorimetria
BLE	Sim	—
Ethernet	Opcional*	—
RS-485	Opcional*	Opcional
Relés a bordo	3 a 5	3
Grau de proteção IP	54	54
Certificações	VdS, UL*, FM*, aprovações nacionais*	VdS, UL, FM, aprovações nacionais

* Em preparação

Gestão de Aplicações Verticais: Conhecimentos especializados para os mais variados setores e aplicações

O nosso apoio para a sua segurança

A nossa biblioteca de conhecimento exclusiva oferece-lhe informações valiosas sobre as diversas aplicações de instalações de deteção de incêndios nos vários setores, através de guias de design, estudos de caso, documentos técnicos e muito mais. Também proporciona acesso aos planos de construção, bem como aos códigos atuais e às normas aplicáveis.



Vasta gama de acessórios para todos os desafios

Quer se trate de uma aplicação padrão ou de um ambiente especial exigente, oferecemos os acessórios adequados; desde o material do tubo até à solução especial.

Aplicações Categorias de acessórios.



Aplicações industriais



Gama de tubos de aspiração



Monitorização de objetos



Aplicações em instalações frigoríficas



Aplicações padrão



Acessórios para zonas ex

Utilizado em todo o mundo com certificações internacionais

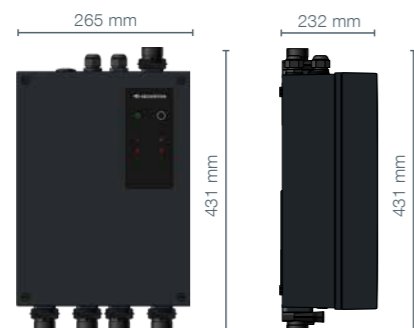
Testes e certificações internacionais de produtos permitem aos detetores de fumo por aspiração SecuriSmoke ASD um acesso universal ao mercado e uma aplicação global.

Os detetores de fumo SecuriSmoke ASD falam muitas línguas: As normas internacionais de aplicação, tais como NFPA 72, FIA Code of Practice, VDE 0833-2, TS 54-14, BS 5839-1, etc., podem ser plenamente cumpridas na conceção das instalações.

A Securiton está presente em todo o mundo. Com sede na Suíça, possui filiais próprias ou representantes locais na África do Sul, Arábia Saudita, Argentina, Austrália, Benelux, Brasil, China, Coreia do Sul, Emirados Árabes Unidos, Espanha, Filipinas, Índia, Indonésia, Itália, Jordânia, Malásia, México, Reino Unido, Singapura, Tailândia e Vietname.



Visão de conjunto da família de produtos SecuriSmoke ASD 2000



	ASD 2001	ASD 2002	ASD 2004
Pormenores do produto			
Canais	1	2	4
Sensor de fumo	1	2	2
Zona de monitorização	3000 m ²	5760 m ²	5760 m ²
Indicador do nível de fumo	Frequência da intermitência		
Programação/configuração	Aplicação SecuriSmoke MobileConfig		
Cálculo conduta de aspiração	PipeFlow 3D (3.0)		
Aplicações	Armazém vertical, grandes centros de dados, edifícios históricos, pavilhões com dimensão/altura elevada, etc.		
Placa de circuito impresso revestida / Proteção contra sobretensões	—		
Aprovações	VdS, UL*, FM*, ActivFire*, CCCF*, EAC*		

* Em preparação

		ASD 2001	ASD 2002	ASD 2004
Dados técnicos				
Intervalo de tensões de alimentação	EN 54 FM/UL	14 a 30 VDC 16,4 a 27 VDC		
Consumo de corrente	Tipo a 24 VDC	412 a 425 mA	447 a 468 mA	467 a 490 mA
Sensibilidade ao alarme	Alarme Pré-sinal	0,01 a 30 %/m 0,001 a 27 %/m		
Níveis de alarme	5 (3 pré-sinais, alarme, alarme 2) Pré-sinais ajustáveis 10 a 90 %			
Número de orifícios de aspiração por canal/total	EN 54-20, classe A	31	31/62	16/62
	EN 54-20, classe B	80	80/160	40/160
	EN 54-20, classe C	120	120/240	60/240
Limites do sistema segundo EN 54-20, classe C	Comprimento total máx. de todas as condutas de aspiração			
	Por ASD	400 m	700 m	700 m
	Por detetor	400 m		
Ventiladores	Nível de pressão sonora	21 dB (A)		
Caixa	Grau de proteção	IP 54		
Temperatura/Humidade de funcionamento	Unidade de avaliação	-30 °C* a +60 °C 95 % rel/F		
Relés	Quantidade	3 (1× avaria, 1× alarme, 1× pré-sinal)	5 (1× avaria, por detetor 1× alarme, 1× pré-sinal)	5 (1× avaria, por detetor 1× alarme, 1× pré-sinal)
	Carga de contacto	50 VDC / 1 A (UL 30 VDC)		
Interfaces	Aplicação de controlo	BLE		
	Entradas	Reset, Autorização		
Integração com SecuriFire	Através de uma ligação de relé			
Memória de eventos/ Valores analógicos	A bordo	20 000 ocorrências		

* Em preparação

Visão de conjunto das famílias de produtos comprovadas SecuriSmoke ASD



	ASD 535	ASD 533	ASD 532	ASD 531
Pormenores do produto				
Canais	1/2	1/2	1	1
Sensor de fumo	Sensor de fumo altamente sensível com LED de alta potência, câmara de fumo LVSC e um filtro de fibra patenteado			
Zona de monitorização	5760 m ²	3840 m ²	1280 m ²	720 m ²
Indicador do nível de fumo	Série	Não	Série	Não
Programação (ferramenta para PC)	ASD Config	ASD Config	ASD Config	Não disponível
Configuração	EasyConfig	EasyConfig	EasyConfig	BasiConfig
Cálculo da conduta de aspiração	ASD PipeFlow			
Aplicações	Armazém vertical, Armazéns de congelação, grandes centros de dados, edifícios históricos, pavilhões com dimensão/altura elevada, etc.	Poços de elevadores, museus, património cultural, pavilhões, cinemas, etc.	Celas de prisão, salas limpas, laboratórios, racks de servidores, equipamentos de telecomunicações, etc.	Racks de servidor individuais, salas limpas, tetos falsos, etc.
Placas de circuito impresso revestidas e proteção contra sobretensões	Versão de HD	—	—	—
Autorizações/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					
Intervalo de tensões de alimentação	EN 54 FM/UL	10,5 a 30 VDC 12,4 a 27 VDC	10,5 a 30 VDC 12,4 a 27 VDC	14,0 a 30 VDC 16,4 a 27 VDC	14,0 a 30 VDC 16,4 a 27 VDC
Consumo de corrente	Tipo a 24 VDC	260 a 290 mA	130 a 170 mA	115 mA	75 mA
Sensibilidade ao alarme	Alarme Pré-sinal	0,02 a 10 %/m (0,00087–0,457 dB) A partir de 0,002 %/m (0,0000869 dB)			0,02 a 10 %/m A partir de 0,006 %/m
Níveis de alarme		5 (3 pré-sinais, alarme, alarme 2) Pré-sinais ajustáveis 10 a 90 %			4 (3 pré-sinais fixos 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 do sistema de acordo com a EN 54-20, classe C	Comprimento total máx. de todas as condutas de aspiração	2 × 300 m	2 × 200 m	120m	75m
Limites do sistema sem conformidade com as normas	Comprimento total máx. de todas as condutas de aspiração	2 × 400 m	2 × 200 m	120m	75m
Ventiladores/Sistema de aspiração	Pressão de aspiração	> 400 Pa	> 170 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/Humidade de funcionamento	Unidade de avaliação	–30 a +60 °C/ 95 % HR (UL máx. +40 °C)	–20 a +60 °C/ 95 % HR (UL máx. +40 °C)	–20 a +60 °C/ 95 % HR (UL máx. +40 °C)	–10 a +55 °C/ 95 % HR (UL máx. +40 °C)
Relés	Quantidade de 1 canal	3 (1 alarme, 1 avaria, 1 livre)	3 (1 alarme, 1 avaria, 1 livre)	2 (1 alarme, 1 avaria)	
	Versão de 2 canais	3 (1 alarme I e II cada, 1 avaria)	3 (1 alarme I e II cada, 1 avaria)	(Utilizar RIM 36 para pré-sinais)	
	Carga de contacto	50 VDC / 1 A (UL 30 VDC)			
Interfaces	Saídas coletor aberto	Como relés			
	Ferramentas para PC	USB	USB	Ethernet	—
	A rede	RS 485	RS 485	RS 485, Ethernet	—
	Entradas	Reset, dia/noite	Reset, dia/noite	Reset, dia/noite	Reset
Integração com SecuriFire		Sim, com o módulo XLM-35 (alarme, sinais de aviso, avarias, comutação de sensibilidade dia-noite, reset, etc.)			
Memória de eventos/valores analógicos	A bordo	430 Acontecimentos	430 Acontecimentos	1000 Acontecimentos	1000 Acontecimentos



Securiton AG

Sistemas de alarme e segurança
Alpenstrasse 20, CH-3052 Zollikofen
www.securiton.ch, info@securiton.ch

Uma empresa do Grupo Securitas Suíça
