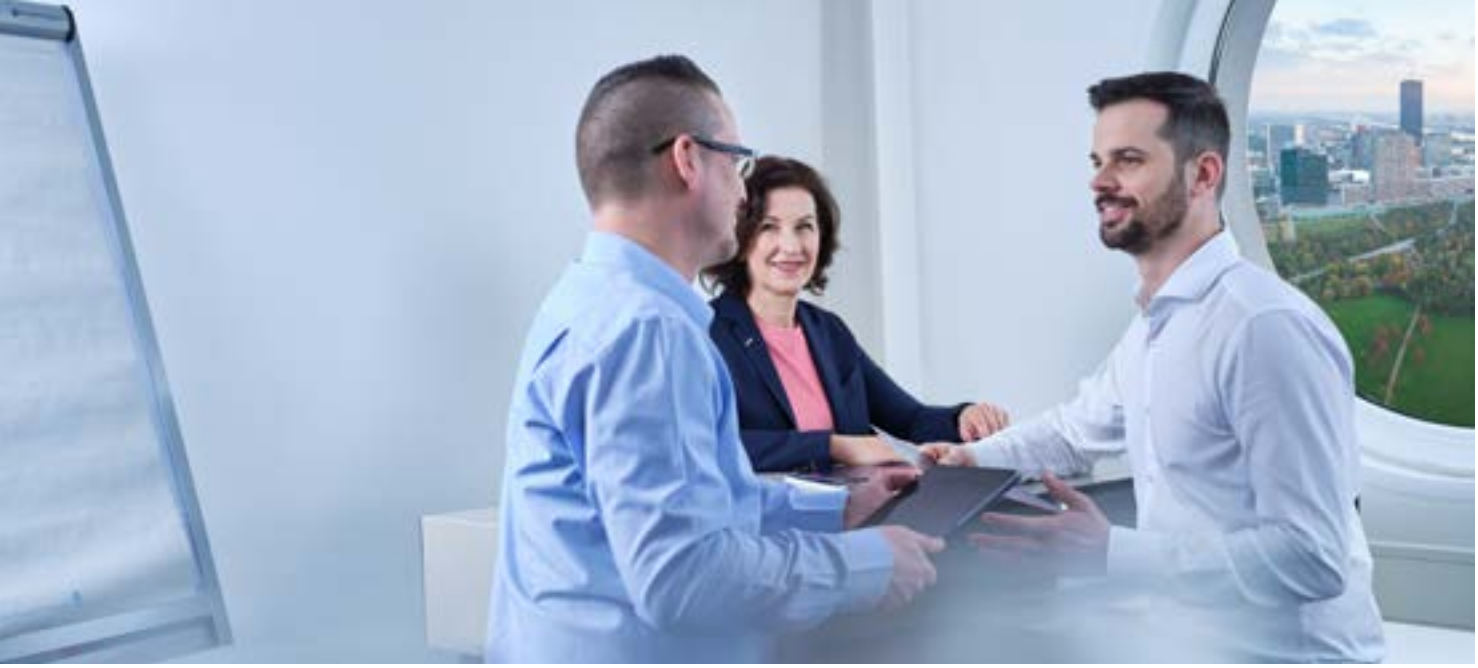
SCHRACK
SECONET

Integral EvoxX

A evolução da proteção contra incêndios

PT

ALARME DE INCÊNDIO



Acerca da Schrack Seconet.

É uma empresa tecnológica de topo dedicada à proteção de pessoas e bens. Pertencendo ao grupo suíço Securitas, é uma empresa líder internacional em **sistemas de alarme e comunicação de incêndios**. Com uma equipa empenhada, tecnologia inovadora e conceção de futuro, combinada com uma visão vanguardista orientada para as necessidades das pessoas, encontra a solução de proteção adequada a cada situação. Desta forma, os clientes beneficiam da sua capacidade de tornar os locais mais funcionais e seguros.

Como fornecedores de soluções de segurança de topo garantimos aos clientes …

… competência técnica e desempenho de elevada qualidade

… soluções integradas adaptadas às necessidades e requisitos individuais

… parceiro tecnológico certificado com pessoal altamente qualificado

… tecnologia inovadora e produtos de elevada qualidade - desenvolvidos e produzidos na Áustria e na Alemanha

… compatibilidade com todo o ciclo de vida para operação garantida por décadas

… assistência técnica de qualidade e foco no cliente através de escritórios e representação em mais de 70 países

Porque existem sempre formas de tornar a excelência ainda melhor.

Após as inovadoras tecnologias Integral e Integral IP, a **Integral EvoxX** define novos padrões para sistemas de deteção de incêndios. Ao ser equipado com a tecnologia mais recente, o sistema encontra-se perfeitamente adaptado a todos os requisitos, presentes e futuros.

Com cada novo desenvolvimento, é colocado o maior ênfase na funcionalidade, segurança e compatibilidade - e está sempre um passo à frente do seu tempo. Como? Através da observação e do apoio ao desenvolvimento de novas tendências, pensando sempre à frente, com conceitos digitais e orientados para o futuro, e integrando os sistemas existentes nestes processos.

Tecnologia inteligente.

Simplesmente mais flexibilidade.

Desde a fase de projeto, passando pela instalação e comissionamento, até à operação, manutenção e atualização: Todos estes procedimentos são otimizados de forma contínua, graças à integração de novas características do equipamento e foco na sua compatibilidade ao longo de todo o ciclo de vida.

Simplesmente maior qualidade.

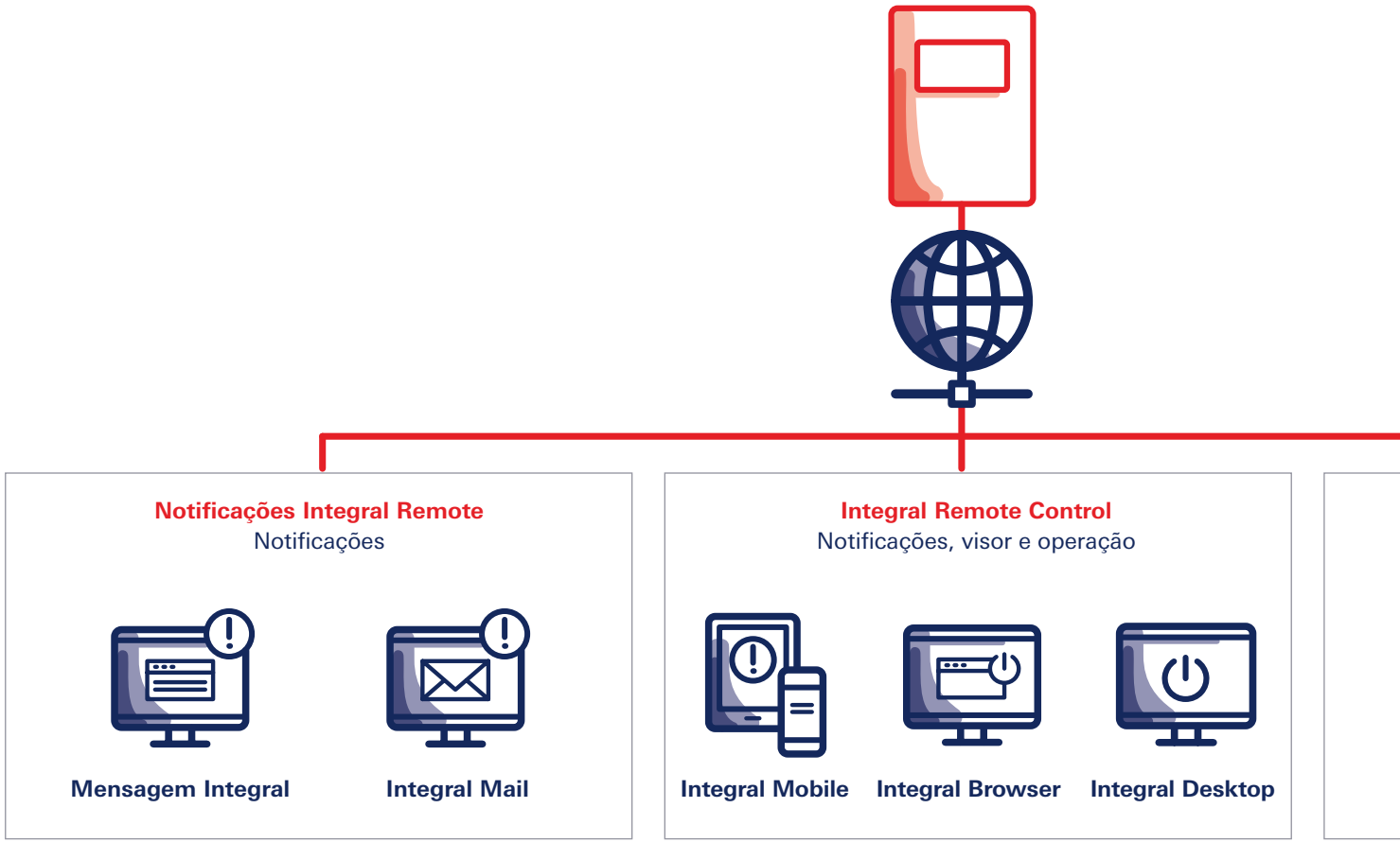
Tecnologia inteligente, desenvolvida e produzida na Áustria e na Alemanha, garante qualidade superior e fiabilidade dos seus componentes, bem como do sistema na sua totalidade. A proteção da vida e da propriedade atingiu um novo expoente máximo.

Simplesmente melhor assistência.

Estes sistemas de deteção de incêndios encontram-se otimizados para o futuro, graças às suas funcionalidades digitais. O conhecimento técnico e profissional dos seus colaboradores experientes é alavancado pelo suporte baseado em parcerias e partilha de informação.

Aplicações digitais e serviços – para máxima eficiência.

Um sistema de deteção fiável garante a vantagem temporal decisiva em momentos críticos, e fá-lo de forma completamente segura e simplificada. Acima de tudo, trata-se de fornecer informação onde esta é necessária. O acesso remoto via Integral Remote suporta uma variedade de soluções: monitorização direta no local de trabalho, notificações móveis em tempo real em smartphone ou tablet, bem como assistência técnica remota imediata.



Notificações flexíveis
Notificações tipo "push" garantem avisos rápidos e seguros para computadores ou dispositivos móveis, mesmo quando as aplicações não se encontram ativas. As notificações podem ser endereçadas em função do tipo de evento (alarme, avaria, falha de alimentação, etc.) e individualmente para pessoas especificadas.

Informação e análise
O estado do sistema de deteção de incêndios pode ser visualizado a qualquer momento, sem necessidade de estar presente fisicamente junto da instalação. O sistema efetua uma análise detalhada que permite, por exemplo, identificar alarmes intempestivos recorrentes e tomar as medidas adequadas.

Operação eficiente
Diversas situações podem ser resolvidas no decurso da operação, incluindo a clarificação imediata numa situação de alarme, prevenindo intervenções desnecessárias dos bombeiros ou desabilitando temporariamente detetores durante obras.

Apoio remoto imediato
Os e técnicos têm acesso a todos os sistemas, se requerido, e podem providenciar assistência remota rápida e eficaz.

Futuro baseado na Cloud

Para máxima eficiência e ainda maior disponibilidade.

Beneficie da ligação inteligente a uma plataforma cloud de alta segurança para aceder a múltiplos serviços, bem como interagir de forma eficiente ao longo de todo o ciclo de vida.

Mais informação em: **integral-evoxx.com/en/**

Ciclo de vida

Desde o planeamento, instalação. comissionamento e operação corrente até à manutenção, atualização e expansão: serviços digitais inovativos simplificam os processos ao longo de todo o ciclo de vida. Serviços baseados na cloud disponibilizam informação relativa ao estado presente do sistema e, desta forma, facilitam a manutenção preventiva. Esta manutenção preventiva permite que sejam tomadas medidas ativas em lugar de uma abordagem meramente reativa.

Integral Remote Profissional
Para o instalador

Plataforma de assistência

Integral Application Center (IAC)

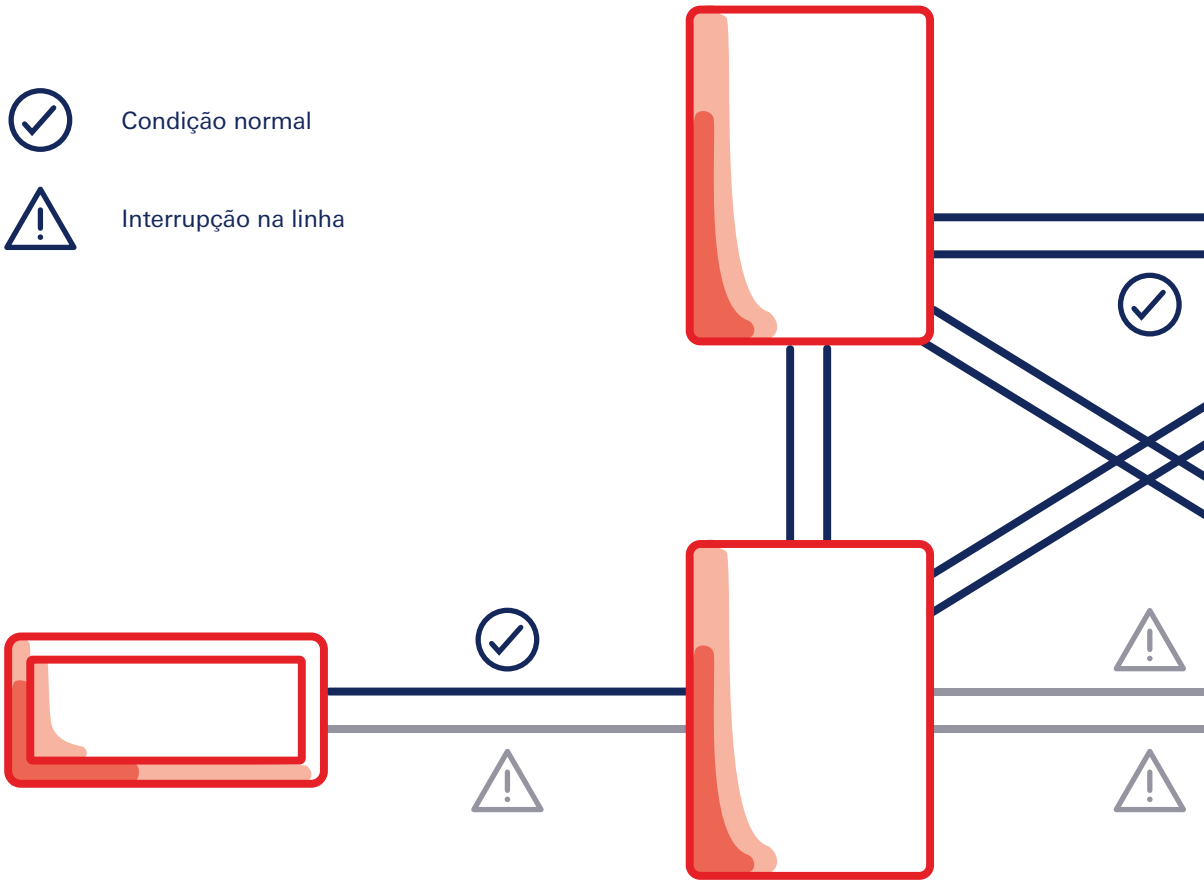
Análise remota de dados
A plataforma online permite a recolha e análise permanente de dados do sistema de deteção de incêndios. Isto permite a determinação de medidas efetivas e suporte ao sistema em todas as fases do ciclo de vida.

Programação remota
O acesso remoto permite a implementação de alterações à configuração do sistema de forma facilitada. Isto inclui, por exemplo, adaptações de textos específicos do utilizador devido a alterações na utilização.

Redundância a todos os níveis – para máxima segurança.

Quando está em causa a segurança de pessoas e bens, tudo deve ser pensado até ao mais ínfimo detalhe. Por este motivo, a Schrack implementou soluções totalmente redundantes nos seus sistemas de deteção de incêndios Integral EvoxX.

Desenvolveu-se um conceito inovador em que existem dois circuitos idênticos a operar em paralelo. Caso ocorra uma falha no circuito ativo, o sistema comuta automaticamente para o segundo circuito, sem qualquer interrupção. Isto significa que **todas as funções**, tais como a deteção, a sinalização de alarme, indicações de texto e ativação de sistemas externos são mantidas **sem qualquer restrição**.



Operação – ligações redundantes a painéis de operação.

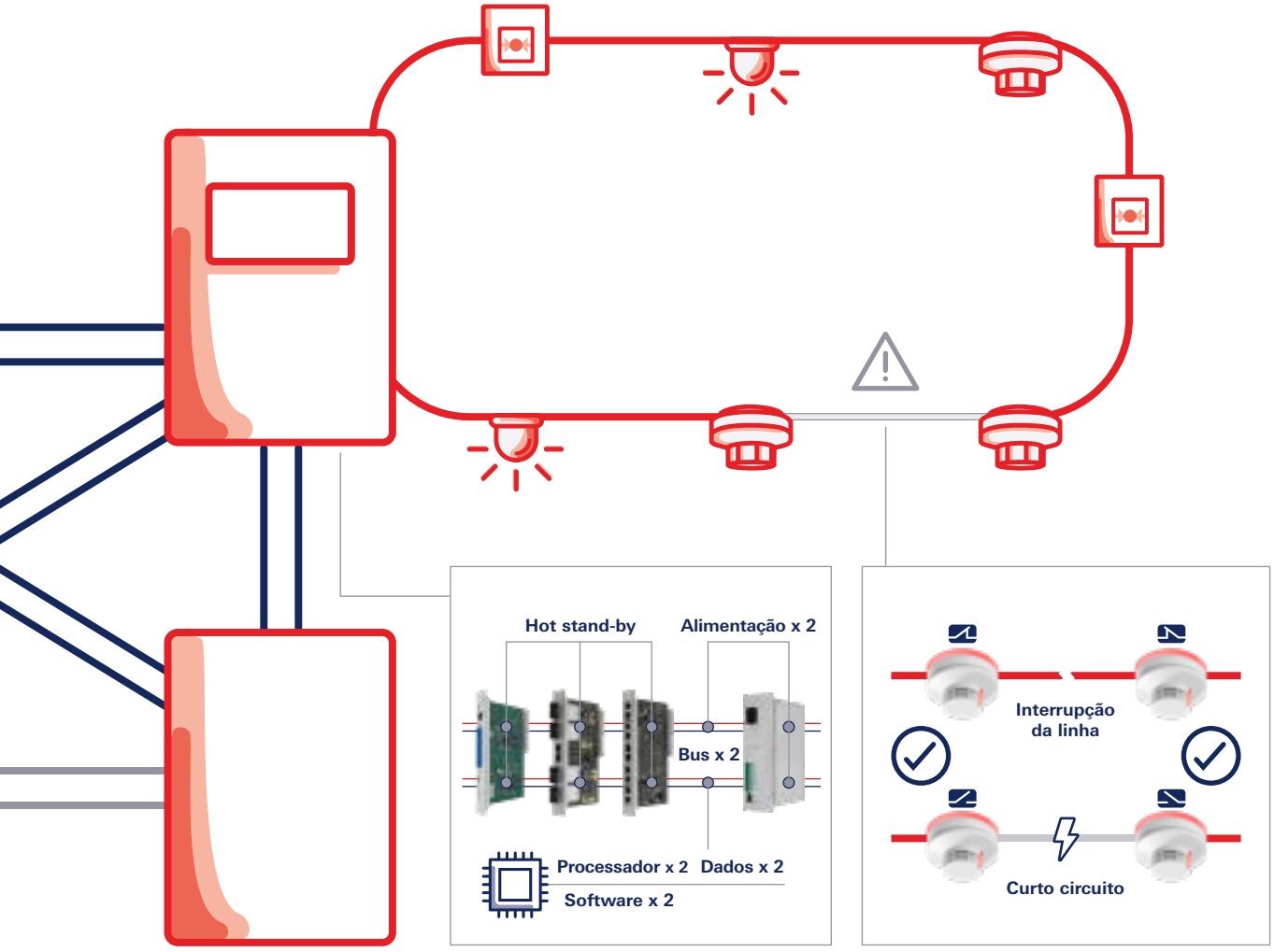
É essencial haver informação clara relativa ao estado de todo o sistema de deteção, em todos os momentos, incluindo todos os eventos, e ainda a operação não restringida do mesmo. Por esta razão, as ligações e interfaces para painéis de informação e operação externos encontram-se duplicadas. Esta forma de redundância garante a total operabilidade do sistema e a indicação de todos os eventos com informação da sua localização e hora, mesmo em caso de falha de uma linha de comunicação. Desta forma, as informações são devidamente replicadas e guardadas e as operações são executadas onde e quando necessário.

Rede – todas as ligações do sistema são redundantes.

Interrupções na linha - devido a obras, ampliação ou atualização do sistema - não podem ser excluídas. Por este motivo, todas as ligações internas do sistema, bem com toda a rede de comunicações, possuem uma conceção redundante nos sistemas Integral EvoxX M. Caso ocorram falhas de ligação, a estrutura de rede redundante encontra automaticamente um caminho alternativo, evitando interrupção da comunicação. O sistema permanece totalmente ativo, a manutenção pode ser planeada e qualquer falha pode ser reparada com tempo.

Processador duplo – o novo coração do sistema.

O processador é o núcleo de qualquer sistema de deteção de incêndios e garante do seu funcionamento confiável. A nova geração de centrais Integral EvoxX destaca-se nesta área devido a uma elevada frequência de operação. Os sistemas estão equipados com um processador duplo poderoso que garante o máximo nível de segurança com duplicação do circuito. Existe uma separação entre as funções de segurança e as secundárias. Caso uma função secundária fique comprometida, todas as funções de segurança permanecem em funcionamento sem interrupções. O processador duplo também se encontra duplicado nas centrais Integral EvoxX M.



Central – todos os componentes redundantes.

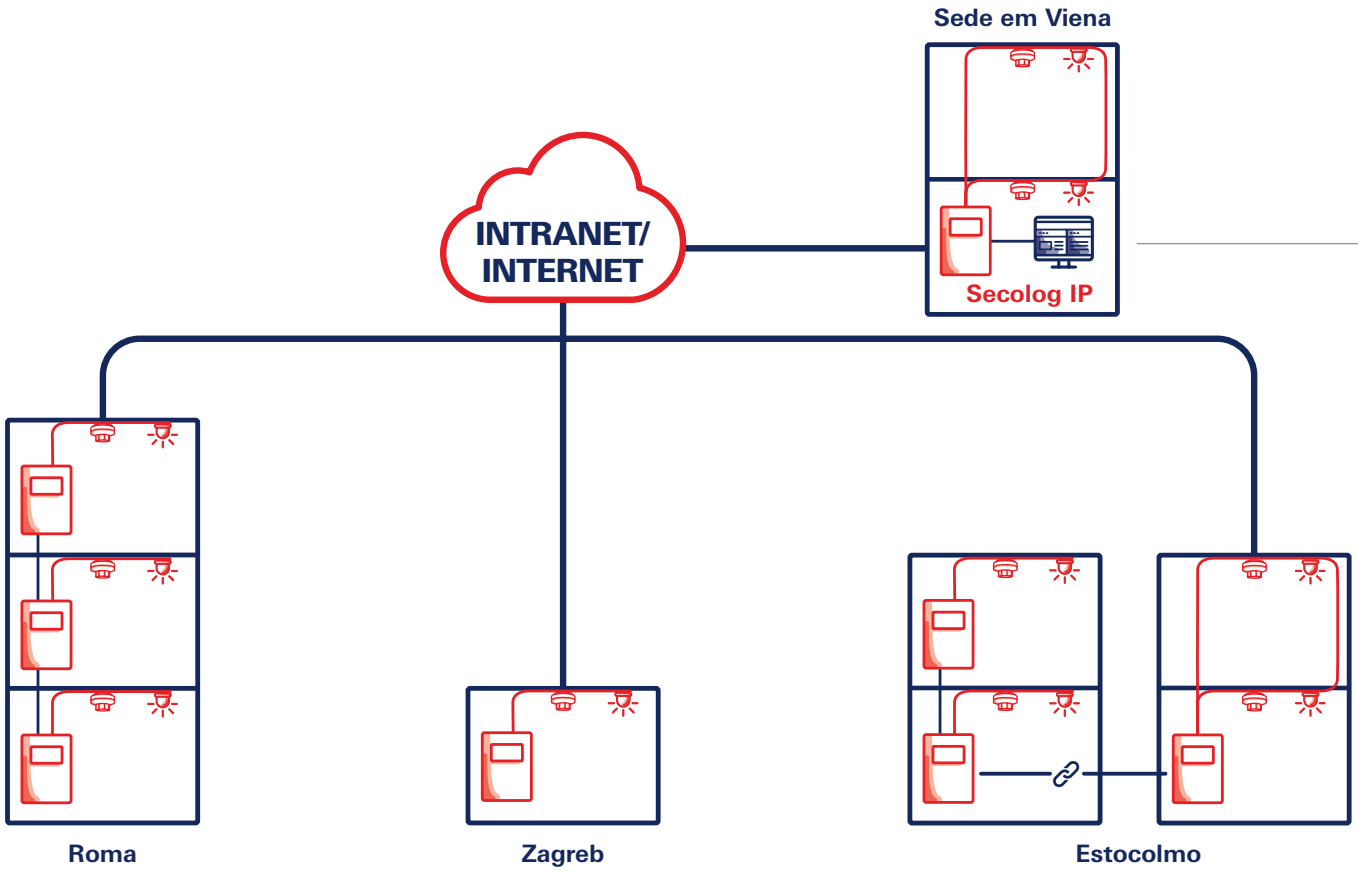
Todos os módulos, fontes de alimentação, sistemas de comunicação e rotinas de software das centrais de deteção Integral EvoxX M são redundantes. Caso o circuito ativo falhe, o circuito paralelo, que se encontra em modo "hot stand-by", assume automaticamente o controlo sem interrupções. Desta forma, qualquer falha fica anulada, o sistema de deteção de incêndios permanece totalmente operacional e os incêndios são detetados de forma rápida e segura, mesmo em caso de avaria. Todos os dados e mensagens são transmitidos e processados e todos os sistemas externos, como grelhas de ventilação, portas corta-fogo ou extinção são ativados.

Anel de deteção – circuito redundante.

Todos os periféricos se encontram ligados em anel. Graças ao isolador de curto-circuito integrado em cada dispositivo, o anel pode passar por diversas zonas de incêndio e ser configurado para a funcionalidade pretendida. Caso ocorra um curto-circuito ou uma interrupção na linha. o isolador de curto-circuito integrado desliga a parte danificada da mesma, e todos os dispositivos do anel X-LINE permanecem em comunicação com a CDI. A parte danificada da linha pode ser facilmente localizada, poupando assim tempo valioso durante o comissionamento e operação.

Soluções de rede flexíveis e compatíveis – para máxima segurança do investimento.

As nossas soluções de rede inovadoras e flexíveis Integral LAN e Integral WAN oferecem opções estáveis e fiáveis para **aplicações de todas as dimensões e múltiplos requisitos**. Todos os investimentos efetuados no sistema de deteção de incêndios permanecem garantidos por todo o ciclo de vida.



Integral LAN

Edifícios maiores e complexos de edifícios tais como hotéis, escritórios, unidades industriais, etc. são executados de forma facilitada e eficiente com as nossas soluções de rede.

Vantagens para o cliente:

- Elevada acessibilidade de controlos
- Apropriado para sinalização de alarme baseada em localização.
- Facilmente expansível à posteriori

Integral WAN

Aplicações de grande dimensão
Complexos amplos com diversos edifícios como hospitais ou universidades, edifícios grandes como centros comerciais ou locais que recebam público podem sem interligados de forma otimizada.

Localizações distribuídas
Interligamos sistemas de deteção de incêndio, qualquer que seja a distância entre eles Empresas com estruturas distribuídas tais como cadeias de supermercados ou empresas com diversas dependências sem ocupação como geradores eólicos.

Vantagens para o cliente:

- Cada sistema ou edifício é independente dos restantes
- Gestão eficiente do sistema de deteção de incêndios através de um sistema de gestão centralizada
- Interligação através de rede autónomas ou existentes (Intranet/Internet)

Compatibilidade fiável

Investir hoje, beneficiar para sempre.

Beneficiar da capacidade de efetuar atualizações e expansões com mínimo esforço, mesmo após décadas.

Mais informação em: **integral-evoxx.com/en/**

Secolog IP – para visualização e operação simplificada.

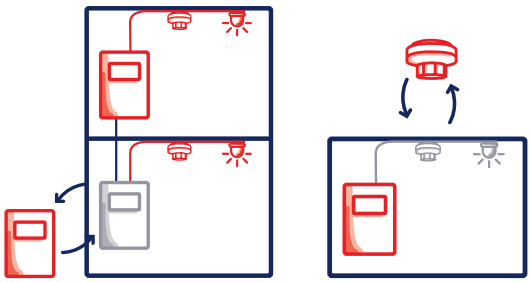
O painel de comando do sistema de deteção de incêndio permite uma visualização fácil, clara e centralizada bem como a operação dos sistemas de deteção e restantes sistemas de segurança.

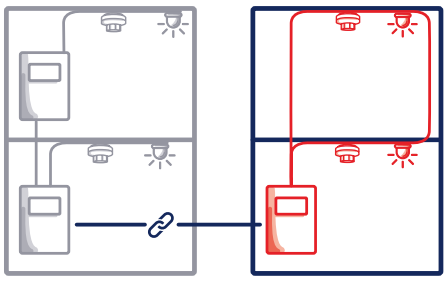
Vantagens para o cliente:

- Pode ser integrado posteriormente e indica toda a informação importante
- Operação simplificada em modo de alarme e comando

Atualização e expansão do edifício

A **compatibilidade em ambos os sentidos** do sistema é uma característica única, na qual a Schrack Seconet se foca. Os componentes existentes são facilmente integrados, os edifícios e as redes são expandidos, investimentos futuros ficam assegurados, e as atualizações são facilmente implementadas.





Atualização

Seja qual for o motivo para adaptar o sistema de deteção de incêndios - alterações no layout das salas, novas normas ou remodelações no edifício - com equipamentos Schrack Seconet pode atualizar de forma faseada, com ajustes mínimos e baixo esforço de instalação.

Vantagens para o cliente:

- Substituição económica de sistemas existentes
- Aproveitamento de cablagens e periféricos existentes
- Evita interrupção indesejada da atividade
- Não requer esforço de parametrização

Expansão

A sua empresa está em crescimento? Isso não apresenta qualquer problema para o sistema de deteção de incêndios da Schrack Seconet. Desde uma expansão do edifício na mesma localização até uma extensão global – ligação em rede e migração faseada, podendo abranger diversas gerações de sistema, é tudo muito fácil para nós.

Vantagens para o cliente:

- Base otimizada para futuras expansões do sistema
- O sistema cresce à medida das necessidades
- É garantida a operação centralizada de diversos edifícios e localizações
- A funcionalidade é assegurada através de todas as gerações Integral

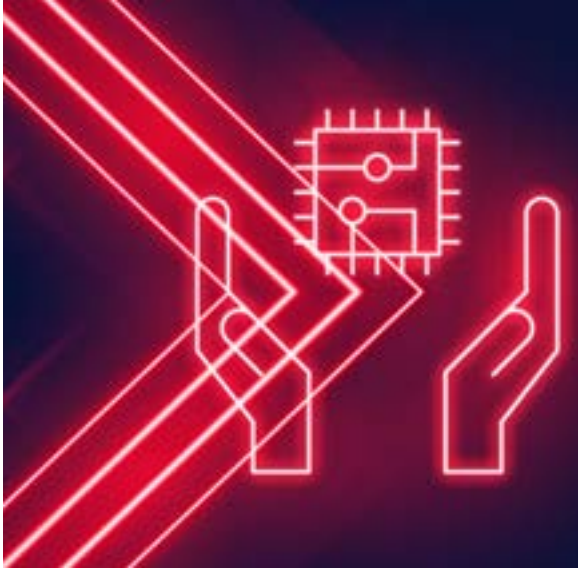
Tecnologia das centrais adaptável – para máxima flexibilidade.

Na família de centrais Integral EvoxX encontra o equipamento adequado para todas as **dimensões de sistema** e todas as **áreas de aplicação**. Para além da uniformidade na operação, o Integral EvoxX oferece outra vantagem importante: As centrais de deteção de incêndios também podem ser utilizadas como centrais de comando de extinção.

	Integral EvoxX MF	Integral EvoxX CF	Integral EvoxX BF
Estrutura	modular, descentralizada	compacta, descentralizada	versão base
Redundância de Hardware	•		
Redundância de Software	•	•	•
Anéis por central	até 16	até 4	1
Dispositivos por central	até 4000	até 1000	até 250
Interface TCP/IP	•	•	•
Pode ser ligado em rede	•	•	via TCP/IP
Atualização de sistemas existentes	•	•	•
Bastidor de fixação ao solo	•		
Interface de rede sem fios	•	•	•

Centrais de deteção de incêndio Integral EvoxX – para segurança acrescida.

As centrais de deteção de incêndios Integral EvoxX podem ser perfeitamente adaptadas aos seus requisitos e dimensão do sistema, graças a todas as variantes de caixa, componentes e níveis de expansão. Desde pequenas aplicações tais como **espaços desocupados** ou **escolas**, passando por sistemas de média dimensão como **supermercados** ou **hotéis**, até grandes sistemas como **aeroportos** ou **hospitais**. Todas as centrais são baseadas na mesma tecnologia de elevada qualidade e são compatíveis entre si. Para além disto, todas utilizam o mesmo software e ferramentas de comissionamento, e a interface de utilizador é idêntica para todas as centrais Integral EvoxX.



Tecnologias futuras

Pense à frente e planeie.

Beneficie do hardware poderoso hoje, com o qual ficará perfeitamente equipado para todos os desenvolvimentos futuros.

Mais informação em: **integral-evoxx.com/en/**

	Integral EvoxX ME	Integral EvoxX CE
Comando de sistema de extinção de uma zona	•	•
Comando de sistema de extinção com múltiplas zonas	•	
Número de zonas de extinção	até 32	1
Painéis de indicação LED paralelos adicionais	•	•
Entradas e comandos livremente programáveis adicionais	•	•
Interface de comunicação sem fios	•	•

Centrais de comando de extinção Integral EvoxX – para controlo fiável.

As versões Integral EvoxX ME e CE podem ser utilizadas como centrais de comando de extinção ou centrais combinadas de deteção e comando de extinção, em conformidade com o dispositivo de controlo e temporização eletrónico conforme às EN 12094-1 e VdS 2496. Por exemplo, para **CO_2 sistemas de extinção de alta ou baixa pressão, extinção por gases inertes e argon ,** etc. As centrais de comando de extinção da Schrack Seconet caracterizam-se pela mesma tecnologia de elevada qualidade que as centrais de deteção de incêndios. Os clientes também beneficiam do mesmo software e ferramentas de comissionamento, bem como da mesma interface com o utilizador.

Painéis de comando e sinalização – intuitivos e bem concebidos.

As interfaces de operação dos sistemas Integral EvoxX encontram-se perfeitamente adaptados às necessidades dos clientes e aos requisitos dos operadores e bombeiros. Encontram-se em desenvolvimento contínuo e disponíveis em mais de 20 línguas. Também se encontram disponíveis variantes e versões de painéis de operação de bombeiros (p.ex. em conformidade com as ÖNORM F 3031, DIN 14662, SN 054 002 etc.) e quadros sinóticos LED bem como operação em dispositivos móveis.

Deteção e sinalização de incêndios inteligente – para máxima fiabilidade.

Detetor de incêndio CUBUS – para uma deteção segura.

A adaptação automática a mudanças nas condições ambientais combinada com a medição em contínuo de todas as manifestações de um incêndio, tais como fumo, calor e CO, distinguem a tecnologia CUBUS dos restantes equipamentos existentes.

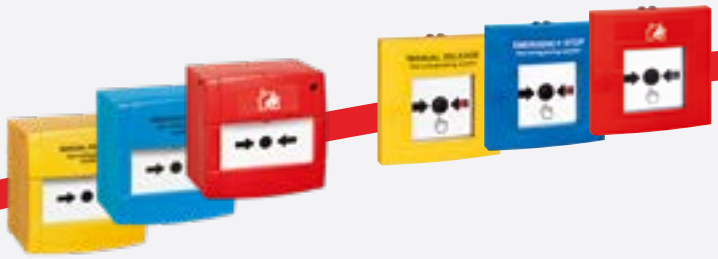
Anel Integral X-LINE – para transmissão eficaz.

O **Integral X-LINE** integra perfeitamente a deteção e a sinalização de alarmes em **comprimentos** de **até 3500 m**: **Até 250 dispositivos** comunicam pelo anel com a central de deteção de incêndios. Tempos de aquecimento muito rápidos permitem celeridade no comissionamento e localização precisa e rápida de defeitos ou falhas na instalação. O isolador de curto-circuito integrado em cada dispositivo X-LINE providencia segurança adicional no planeamento e funcionalidade ininterrupta, na eventualidade de um curto-circuito, quebra da linha ou sabotagem.

Sinalização de alarme no próprio detetor – para uma reação rápida e segura.

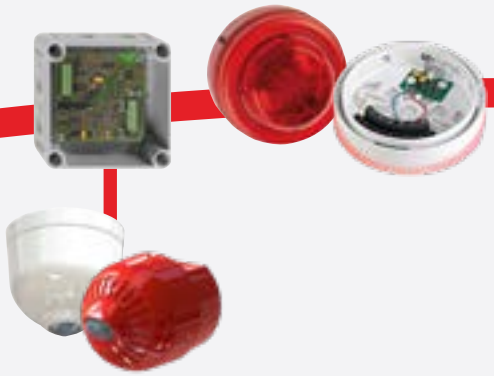
Deteção e sinalização de alarme combinadas no mesmo dispositivo. Em caso de ocorrência, o detetor de incêndio emite um alarme acústico. Devido a esta sinalização integrada, o detetor dispensa a utilização de dispositivos de alarme separados. Para além do sinal acústico integrado, o modelo MTD 533X-SP emite instruções claras por voz, potenciando a evacuação de forma rápida e segura. A base de detetor opcional USB 502-20, com anel luminoso, disponibiliza também uma sinalização visual de alarme no detetor.

Standard	Notificação de alarme	Temperatura	Fumo	CO	MTD 533X	CMD 533X	MTD 533X-S	MTD 533X-SP
EN 54-3	•						X	X
EN 54-5		•			X	X	X	X
EN 54-7			•		X	X	X	X
EN 54-26				•		X		
EN 54-29		•	•		X	X	X	X
EN 54-30		•		•		X		



Botoneira de alarme – para ativação manual.

As botoneiras de alarme são essenciais para uma proteção eficaz: São utilizadas para despoletar alarme de forma manual. Dispomos de diversos modelos de botoneira (tipo A ou B) e várias versões, todas em conformidade com a EN 54-11. Também se disponibilizam botoneiras em diversas cores, incluindo funções de paragem e atuação para processos de extinção.



Dispositivo de sinalização – para notificação de alarmes fiável.

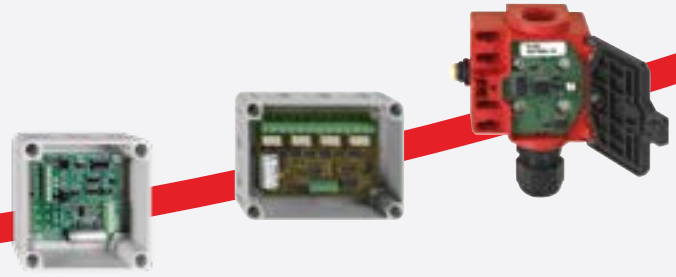
Estão disponíveis dispositivos de sinalização em diversas cores e formatos para indicação acústica e/ou visual de alarme. Todos possuem certificação EN-54 e/ou VdS. Adicionalmente, encontra-se disponível uma gama completa de strobos (beacons), conformes à norma EN 54-23.

Detetor de fumos para montagem em condutas – para deteção precoce.

São utilizados para a deteção de fumos em condutas de ventilação ou em locais em que a velocidade do ar é elevada e existe diluição do fumo. Graças a uma deteção precoce de fumos, impede-se a progressão do fumo e do incêndio através do sistema de ventilação.

Módulo de entrada e saída – para integração fiável.

Para a integração de equipamentos existe uma gama alargada de módulos. Dependendo da versão, podem ser ligados contactos livres de potencial, monitorizadas zonas classificadas com risco de explosividade, alimentados dispositivos através de relés ou ligados sistemas de deteção externos e especializados.



Retentor eletromagnético – para operação sem consumo de corrente.

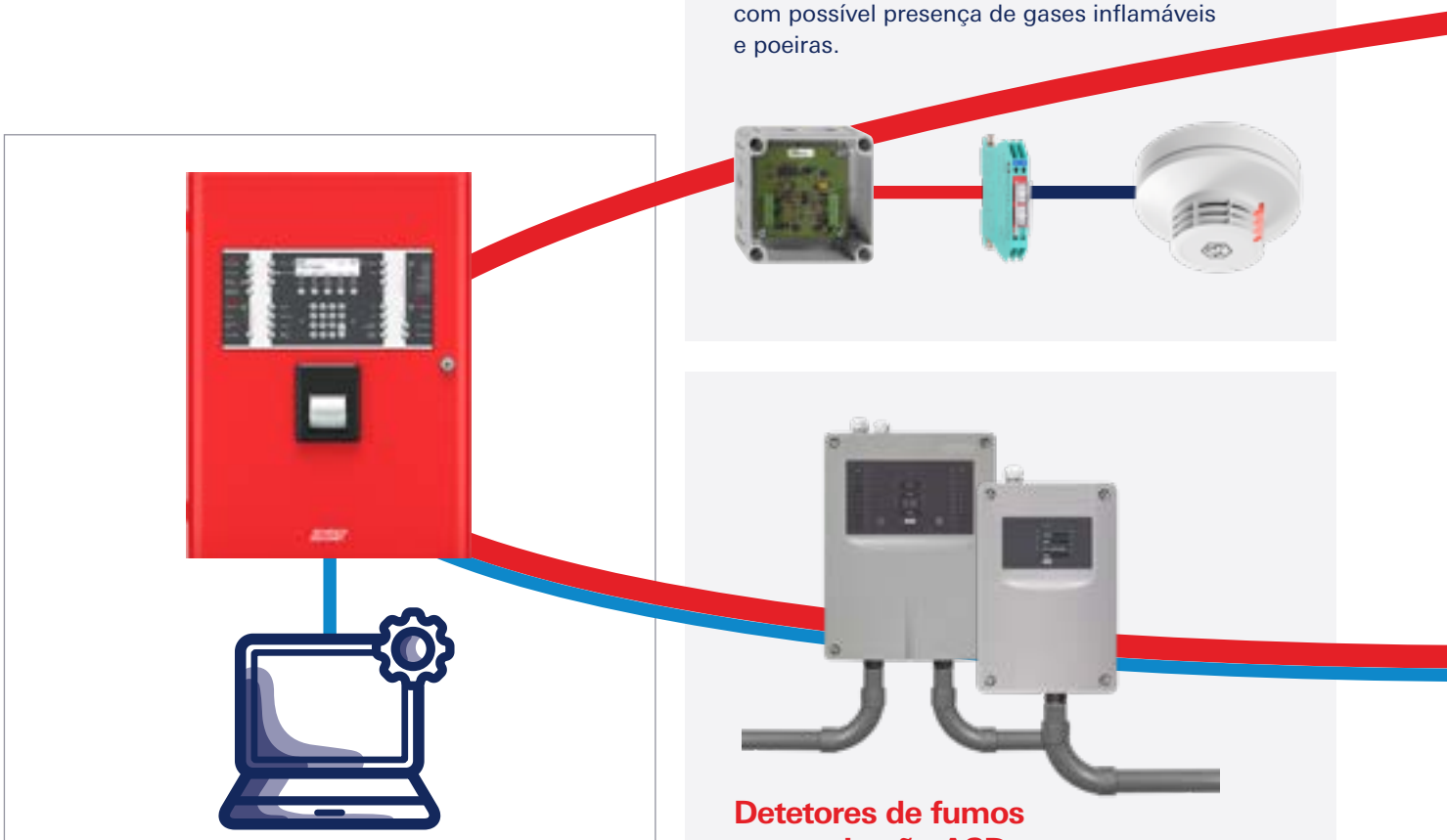
O retentor eletromagnético BX-MDH liga-se diretamente ao anel X-LINE. Não requer alimentação externa nem cablagem adicional. Também não requer módulos ou corrente continua. O retentor BX-MDH também monitoriza a posição da porta e permite ativação individualizada graças à sua tecnologia endereçável

Deteção fiável – mesmo nas condições ambientais mais difíceis.

Ambientes muito húmidos, exposição a altas temperaturas ou sujidade - existem tecnologias específicas de deteção para todo o tipo de locais, que disponibilizamos na nossa gama. Este conjunto de equipamentos de deteção garante uma deteção precoce mesmo nos ambientes mais adversos e reduz os alarmes falsos e respetivos custos associados.

Detetor de incêndio para locais de risco

Este detetor é indicado para zonas classificadas com risco de explosividade - Zonas 1, 2 e 22, com possível presença de gases inflamáveis e poeiras.



Detetores de fumos por aspiração ASD

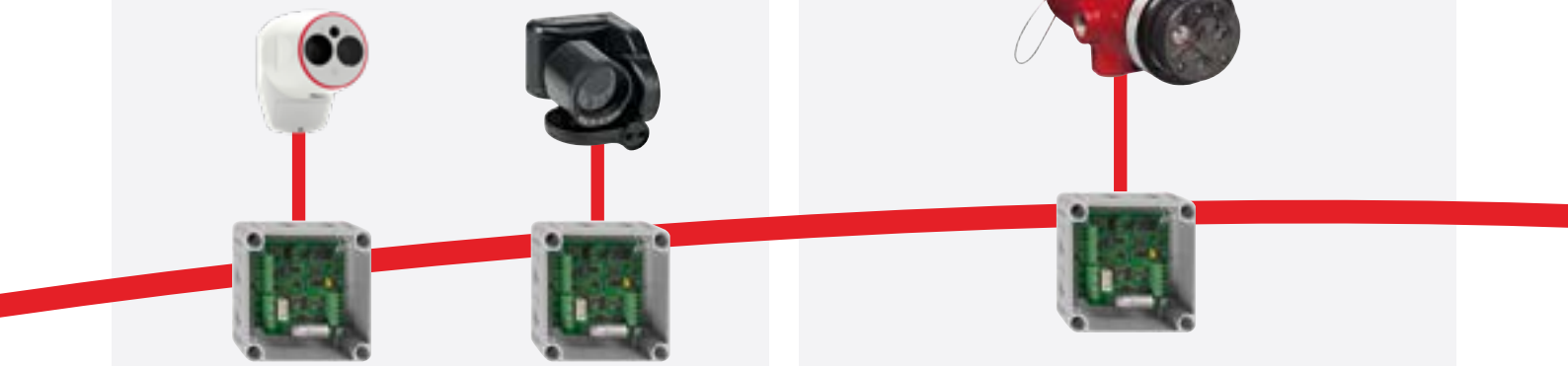
A combinação de uma conceção simplificada e tecnologia sensível faz com que este detetor seja a escolha preferencial para monitorização de edifícios e objetos- Exemplos são os "**data centres**" e "**clean rooms**", **áreas refrigeradas** bem como **edifícios históricos**. Fontes de interferência operacional tais como correntes de ar fortes, humidade, poeiras ou acesso dificultado em chão falso, pé direito elevado ou elevadores não constituem problema para este tipo de deteção.

Configuração através da linha – facilita a gestão centralizada.

Passos individuais na configuração, comissionamento e manutenção dos detetores por aspiração ASD e no cabo termosensor ADW podem ser efetuados remotamente, através de modernas ferramentas de software. Não é requerida cablagem adicional - a comunicação de dados é efetuada através do anel X-LINE existente.

Detetores de fumo lineares

São utilizados em locais com pé-direito muito elevado, salas em que a instalação de detetotes pontuais no teto não seja permitida ou espaços amplos. Aplicações habituais são centros comerciais, naves industriais e armazéns, aeroportos e hangares. Graças à sua aparência discreta e facilidade de instalação, também são utilizados em **edifícios históricos**, **igrejas** e **salas de espetáculo**.



Detetores de chamas

São adequados para locais com presença de gases e líquidos combustíveis. Também é utilizados em ambiente exterior, para deteção de incêndios mesmo em locais classificados com risco de explosividade. **As utilizações típicas incluem a indústria petroquímica, refinarias, produção de energia**, etc.

Detetores de temperatura lineares ADW

A extrema robustez deste tipo de deteção torna-o na escolha recomendada para ambientes agressivos. Não é danificado mesmo na presença de gases e fumos de escape, poeiras, ambientes salinos e húmidos e temperaturas extremas. É perfeitamente adequado para instalação em **armazéns frigoríficos**, **refinarias**, **unidades de tratamento de resíduos** bem como **túneis e parqueamentos**.

Sistema d-LIST & LIST

Este tipo de cabo termosensor, robusto e endereçável, caracteriza-se por uma deteção precisa, elevada velocidade de resposta e fácil instalação e comissionamento. Permite intervalos entre sensores variáveis, derivações e sensores de temperatura individualizados, para dimensionamento da solução mais adequada a cada aplicação. Encontra-se otimizado para utilização em tuneis rodo e ferroviários, bem como galerias de cabos e de transporte, mas também para aplicações industriais como "conveyors" e sistemas de tratamento de resíduos ou linhas de produção.

Sujeito a modificações técnicas!
© Schrack Productions | B-PR-624PT - V 1.0 - 06.2022

Schrack Seconet AG
Eibesbrunnergasse 18
A-1120 Viena | +43 50 857
office@schrack-seconet.com

schrack-seconet.com

Rep.Checa CZ-149 00 Praga 4, Štítová 283 | +420 2 74784422
Hungria, HU-1119 Budapeste, Fehérvári út 89-95 | +36 1 4644300
India, IN-122102 Gurgaon, C-704A, Pioneer Urban Square, Sec-62 | +91 124 4141501
Polónia, PL-02-972 Warsaw, ul. Branickiego 15, Wilanów Office Park, bud. B1 | +48 22 3300620
Roménia, RO-023961 Bucureşti, Str. Mântuleasa nr. 15A/1 | +40 372 756316
Russia, RU-123001 Moscow, B. Sadovaya str. 5, build. 1 office 514 | +7 495 5105015
Eslovaquia, SK-831 06 Bratislava, Mudrochova 2 | +421 2 44635595
Suécia, SE-126 30 Hägersten, Vretenborgsvägen 28, Floor 9 | +46 8 6801860
Turquia, TR-34718 Kadıköy-İstanbul, Koşuyolu Mah. İsmailpaşa Sk.No: 78 | +90 216 3455199