



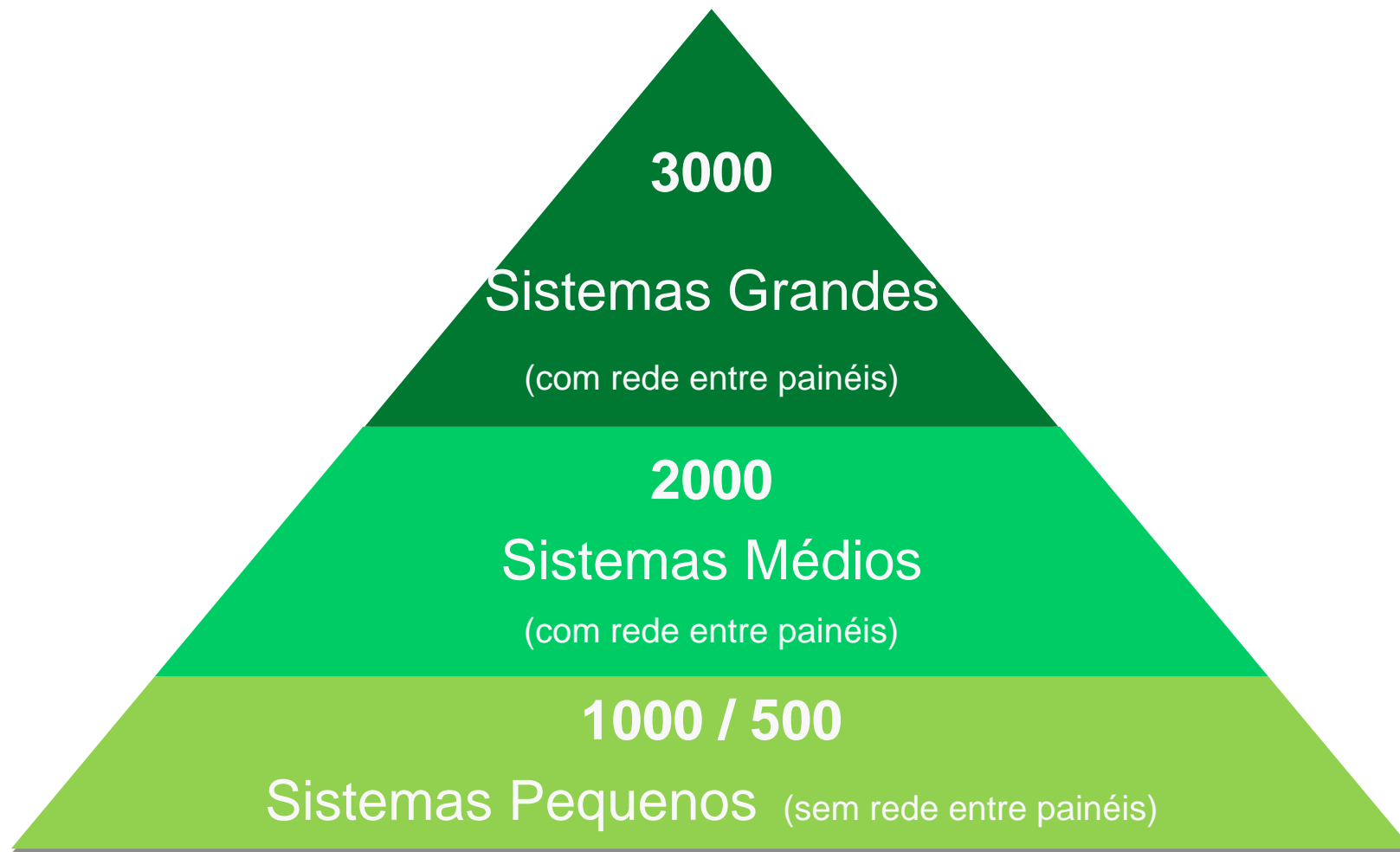
Agora você pode ficar tranquilo em relação aos riscos de incêndio.

SecuriFire - o sistema modular redundante de detecção de incêndio com tecnologia SpiderNet

 **SECURITON**

For your safety

SecuriFire linha de produto





SecuriFire - Series 3000

Um hardware para todas as aplicações

 **SECURITON**

For your safety

Características mais importantes I

- **Arquitetura modular e descentralizada**
- **100% redundante**
- **Até 16 circuitos em laço (3.500 elementos por unidade de controle)**
- **Interconexão para até 16 SCPs sem uso de um sistema de nível superior para gerenciamento de informação**
- **Planejamento, programação e operação simples**
- **O dispositivo também tem uma interface para ligar uma impressora e um barramento de expansão para conectar unidades adicionais de controle e unidades de display.**



Características mais importantes II

- **Interfaces para detectores & sirenes, saídas de relés, entradas/saídas monitoradas**
- **Podem ser conectados a sistema de nível superior ou sistemas de gerenciamento de alarmes de incêndio via interface serial ou interfaces IP**
- **Proteção contra sobretensão e interferência eletromagnética (EMC)**

Segurança duplicada devido a redundância total

- Não apenas o microprocessador é duplicado, como também todas as outras estruturas do sistema, componentes e as partes.
- Dois sistemas idênticos trabalhando constantemente em “Hot-Stand-By-Operation”
- Em caso de falha nas seções ativas do sistema o outro lado automaticamente assume o controle sem interrupção
- Todas as funções, como detecção, acionamento de alarme, indicação de texto e controle dos dispositivos de alarme de incêndio etc. permanecem inalterados

Unidade de controle principal

- **Dois processadores**
- **Memoria de dados e programa**
- **Memoria de evento para 65.000 mensagens**
- **Interface LAN para computador de serviço**

B5-MCB15

Unidade de Controle Principal



SecuriFire 3000

Painel de Sub Controle (SCP)

- .Painel de Controle de alarme de Incêndio (FCP)
- .Painel de Controle de Extinção (ECP)
- .Painel de Controle de Extinção e alarme de Incêndio (FEP)



SCP 3010



SCP 3020



SCP 3030



SCP 3040



SCP 3050

Design mecânico



Suporte traseiro



Rack com barramento e suporte principal



Fonte e baterias



Gabinete com painel operacional e impressora de protocolo

Módulos Básicos



B5-PSU
24V/7A Fonte
3.3V; 5V e 27V
5 saídas para cargas externas



B5-BAF
Funções Básicas
2 saídas monitoradas
2 entradas monitoradas
1x barramento MMI
1x FBF DIN 14661
interface para relés



B5-DX12
Tecnologia de Laço
2 laços endereçáveis ou 4 linhas
250 elementos por laço

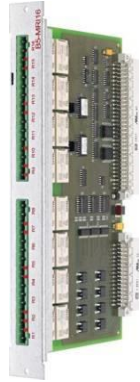


B3-IM8
Entradas Monitoradas
8 entradas monitoradas, cada uma pode ser programada com detectores de zona ou como entrada monitorada
modernização do detector Hekatron da série HX130



B3-OM8 / B5-OM8
Saídas Monitoradas
8 saídas monitoradas, monitora curto circuito e rompimento de cabo, programação livre
4 faixas de cargas selecionáveis por saída
B5-OM8 sem Jumper

Módulos de Relé



B5-MRI16

Módulo de Relé

16 relés 24V/3A
livremente
programáveis

pode ser programado
como um contato
normalmente aberto ou
fechado

pode ser montado em
qualquer slot 2-9 no
módulo do rack

interface de barramento
para relés



B3-REL10

Módulo de Relé

10 relés 230V/3A
livremente programáveis

pode ser programado
como um contato
normalmente aberto ou
fechado

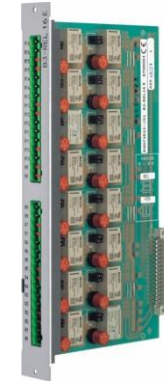


B3-REL16

Módulo de Relé

16 relés 24V/3A
livremente programáveis

pode ser programado
como um contato
normalmente aberto ou
fechado



B3-REL16E

Módulo de Relé

16 relés 24V/3A
livremente programáveis

pode ser programado
como um contato
normalmente aberto ou
fechado

os contatos são
protegidos de sobrecargas
por fusíveis de 3A

cada relé de contato pode
ser usado, opcionalmente,
como uma saída para
uma interface de extinção
padrão de acordo com a
VdS

Módulos de Comunicação



B5-NET2-485
Módulos de Rede

2x RS485
2x 100Base-TX
ISP-IP para sistemas de gerenciamento
SecuriLan networking



B5-NET4-485
Módulos de Rede

4x RS485
2x 100Base-TX
ISP-IP para sistemas de gerenciamento
SecuriLan networking



B5-LAN
Módulos de Rede

2x 100Base-TX
ISP-IP para sistemas de gerenciamento
SecuriLan networking



B3-USI4
Interface serial universal

2 x RS232/RS485
2 x RS485
Conexão para sistemas de controle, ComBOX, pager, sistemas de telefone , ELA, etc.
Conexão de impressoras seriais

Módulos de Comunicação por Fibra Ótica



B5-NET2-485 FXM Módulos de Rede

2x RS485

2x 100Base-TX

2x Interface ótica
multimodo

ISP-IP para sistemas de
gerenciamento

SecuriLan networking



B5-NET2-485 FXS Módulos de Rede

2x RS485

2x 100Base-TX

2x Interface ótica
monomodo

ISP-IP para sistemas de
gerenciamento

SecuriLan networking

Módulos de Modernização



B3-DCI6

Tecnologia de corrente contínua

6 linhas:

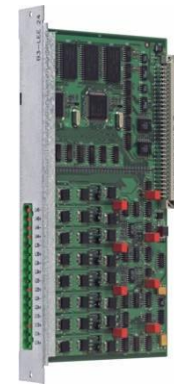
- Detectores Hochiki com tecnologia de corrente (também Ex-i) ou
- entradas monitoradas



B3-LEE23

Hekatron HX140

8 linhas com o detector Hekatron da série HX140



B3-LEE24

Hekatron HX150

4 laços com o detector Hekatron da série HX150



SecuriFire - Series 2000

Painel com dois Laços endereçáveis

Características mais importantes I

- **Arquitetura modular e descentralizada**
- **Até 4 Laços por painel (SCP 2000)**
- **Interconexão para até 16 SCPs sem uso de sistema de nível superior para gerenciamento de informação**
- **Planejamento, programação e operação simples**
- **O dispositivo também possui uma interface para ligar uma impressora e barramento de expansão para conectar unidades adicionais de controle e unidades de display.**



Características mais importantes II

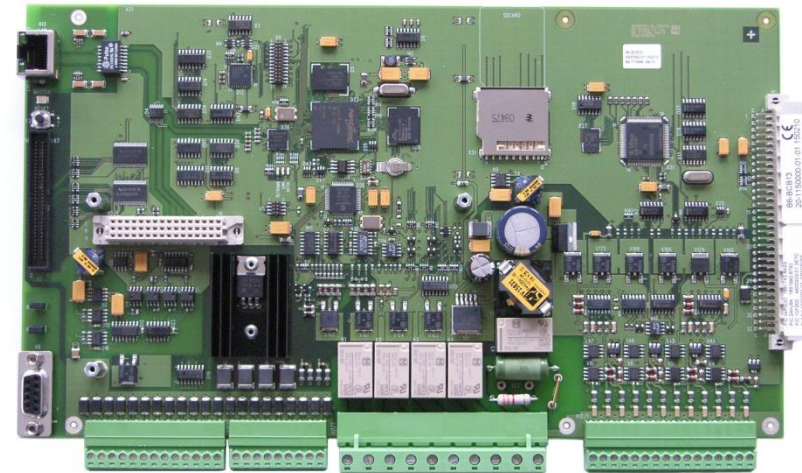
- **Interfaces para detectores & sirenes, saídas de relés, entradas/saídas monitoradas**
- **Podem ser conectados a sistema de nível superior ou sistemas de gerenciamento de alarmes de incêndio via interface serial ou interfaces IP**
- **Proteção contra sobretensão e interferência eletromagnética (EMC)**

Unidade principal de processamento

- **Memória de dados e programa**
- **Memória de eventos para 65.000 mensagens**
- **Interface LAN para computadores de serviço**
- **2 laços endereçáveis ou 4 linhas, até 250 elementos por laço**
- **2 entradas monitoradas e 2 saídas monitoradas**
- **5 Relés 230V**
- **Barramento MMI e interface de expansão**

B6-BCB13

Placa de Controle Básica



Painel de Sub Controle (SCP)

- .Painel de Controle de alarme de Incêndio (FCP)**
- .Painel de Controle de Extinção (ECP)**
- .Painel de controle de Extinção e alarme de Incêndio (FEP)**



SCP 2010



SCP 2020



SCP 2030



SCP 2040



SCP 2050

Design mecânico



Suporte traseiro
com CPU, fonte e
bateria



Gabinete com painel
operacional e impressora
de protocolo

Módulos Básicos



B6-PSU

24V/4A Fonte

3.3V; 5V e 27V

5 saídas para cargas externas



B4-USI

Interface serial universal

1 x RS232/RS485

1 x RS485

1x PCMCIA

Conexão para sistemas de controle, ComBOX, pager, sistemas de telefone, ELA, etc.
Conexão de impressoras serial



B4-DAI2

Tecnologia de laço

2 laços endereçáveis ou 4 linhas

128 elementos por laço



B4-EIO / B6-EIO

Entrada / Saída

8 entradas monitoradas, cada uma pode ser programada com detectores de zona ou como entrada monitorada

modernização do detector Hekatron da série HX130

B6-EIO sem jumper

Interface B6-LXI2 para SF 2000

- Dois Laços SecuriLine eXtended
- Substituição de B4-DAI2
- ISP-IP Protocolo para MAP Virtual, UMS, aplicação remota



Módulos de Comunicação



B6-NET2-485 Módulos de Rede

2x RS485
1x 100Base-TX
ISP-IP para sistemas de gerenciamento
SecuriLan Networking



B6-NET2-485 FXM Módulos de Rede

1x RS485 interface
1x 100Base-TX interface
2x Interface ótica multimodo
ISP-IP para sistemas de gerenciamento
SecuriLan Networking



B6-NET2-485 FXS Módulos de Rede

1x RS485
1x 100Base-TX
2x interface ótica monomodo
ISP-IP para sistemas de gerenciamento
SecuriLan Networking



B6-LAN Módulos de Rede

1x 100Base-TX
ISP-IP para sistemas de gerenciamento
SecuriLan Networking



SecuriFire - Series 1000

Painel com um Laço Endreçável

Características mais importantes I

- **Design descentralizado**
- **1 Laço por painel (SCP 1000)**
- **Planejamento, programação e operação simples**
- **O dispositivo também tem uma interface para ligar uma impressora e um barramento de expansão para conectar unidades adicionais de controle e unidades de display.**



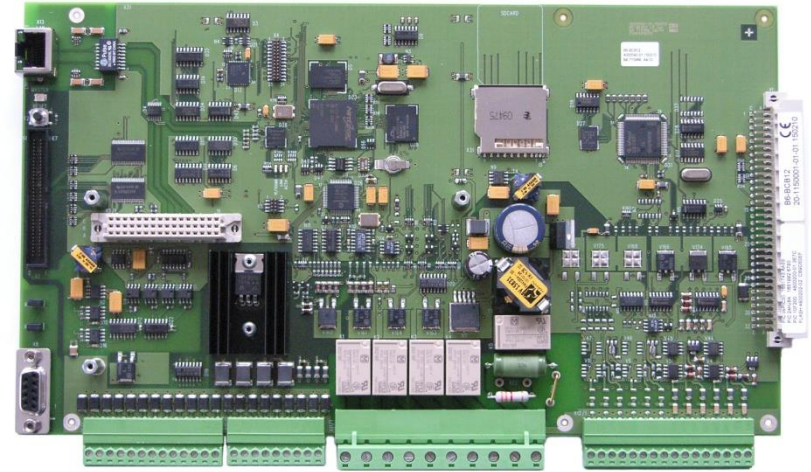
Características mais importantes II

- **Interfaces para detectores & sirenes, saídas de relés, entradas/saídas monitoradas**
- **Podem ser conectados a sistema de nível superior ou sistemas de gerenciamento de alarmes de incêndio via interfaces IP**
- **Proteção contra sobretensão e interferência eletromagnética (EMC)**

Unidade de processamento principal

B6-BCB12

- **Memória de dados e programa**
- **Memória de eventos para 65.000 mensagens**
- **Interface LAN computador de serviço**
- **1 laço endereçável ou 2 linhas, até 250 elementos**
- **2 entradas monitoradas e 2 saídas monitoradas**
- **5 Relés 230V**
- **Interface barramento MMI**



SecuriFire 1000

Painel de Sub controle (SCP)

.Painel de Controle de alarme de Incêndio (FCP)



SCP 1020



SCP 1030

Design mecânico



Suporte traseiro
com CPU, fonte e
bateria



Gabinete com painel
operacional e impressora
de protocolo

Módulos Básicos



B6-PSU

24V/4A Fonte

3.3V; 5V e 27V

5 saídas para cargas
externas



SecuriFire - Series 500.

Painel com um Laço Endereçável

Características mais importantes I

- **Design descentralizado**
- **1 Laço por painel**
- **Planejamento, programação e operação simples**
- **O dispositivo também tem uma interface para ligar um barramento de expansão para conectar painéis de brigada de incêndio e painel de indicação parcial.**



Características mais importantes II

- **Interfaces para detectores & sirenes, saídas de relés, entradas/saídas monitoradas**
- **Podem ser conectados a sistema de nível superior ou sistemas de gerenciamento de alarmes de incêndio via interfaces IP**
- **Proteção contra sobretensão e interferência eletromagnética (EMC)**

SecuriFire 500

Painel de Sub Controle (SCP)

.Painel de Controle de alarme de Incêndio (FCP)



SCP 520

SecuriFire 500

- **Memória de dados e programa**
- **Memória de eventos para 10.000 mensagens**
- **Interface LAN para computador de serviço**

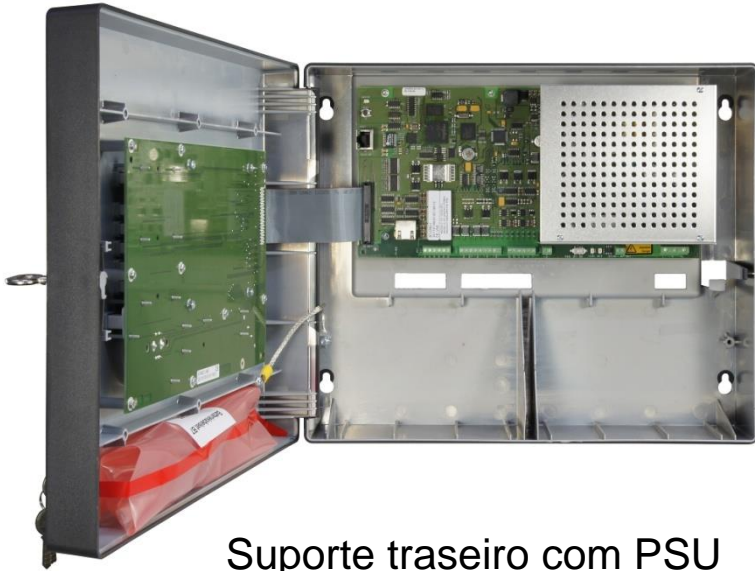
B7-CPB11

Control Processing Board



- **1 laço endereçável ou 2 linhas, até 250 elementos**
- **2 entradas monitoradas e 2 saídas monitoradas, 3 Relés 24V**
- **Fonte de alimentação 110V/220V**
- **Interface para barramento EPI**

Design Mecânico



Suporte traseiro com PSU
e MIC integrado



Gabinete com painel
operacional



SecuriFire – Painel Operacional

Operação intuitiva para resposta rápida e correta

Painel de operação B5-MIC 711 / 11

- Display colorido de 5,7"
- Teclas de funções e como inovação o SecuriWheel, que permite a navegação no menu.
- Sem texto, apenas símbolos no painel operacional
- 4 idiomas diferentes que podem ser mudados online
- Interface para impressora externa
- Barramento EPI
- Hardware redundante



Painel de operação B6-MIC 711 / 11

- Display colorido de 5,7"
- Teclas de funções e como inovação o SecuriWheel, que permite a navegação no menu.
- Sem texto, apenas símbolos no painel operacional
- 4 idiomas diferentes que podem ser mudados online
- Interface para impressora externa
- Barramento EPI



Painel de operação B7-MIC 11

- Display colorido de 5,7”
- Teclas de funções e como inovação o SecuriWheel, que permite a navegação no menu.
- Sem texto, apenas símbolos no painel operacional
- 4 idiomas diferentes que podem ser mudados online
- Barramento EPI



Interface usuário multilinguas



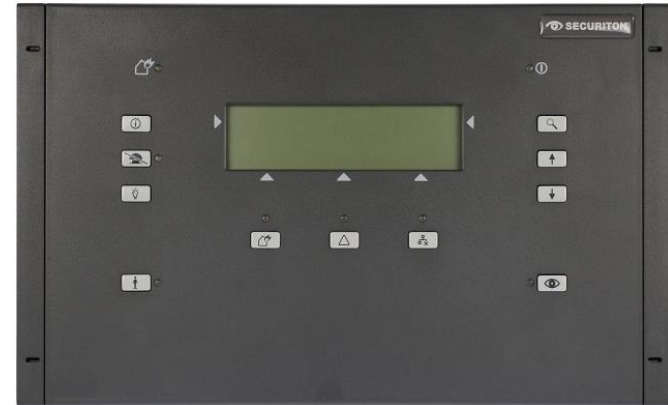
Virtual MIC

- Mesma função que o hardware MIC
- Teclado funcional e SecuriWheel
- Pode ser conectado diretamente ou por acesso remoto

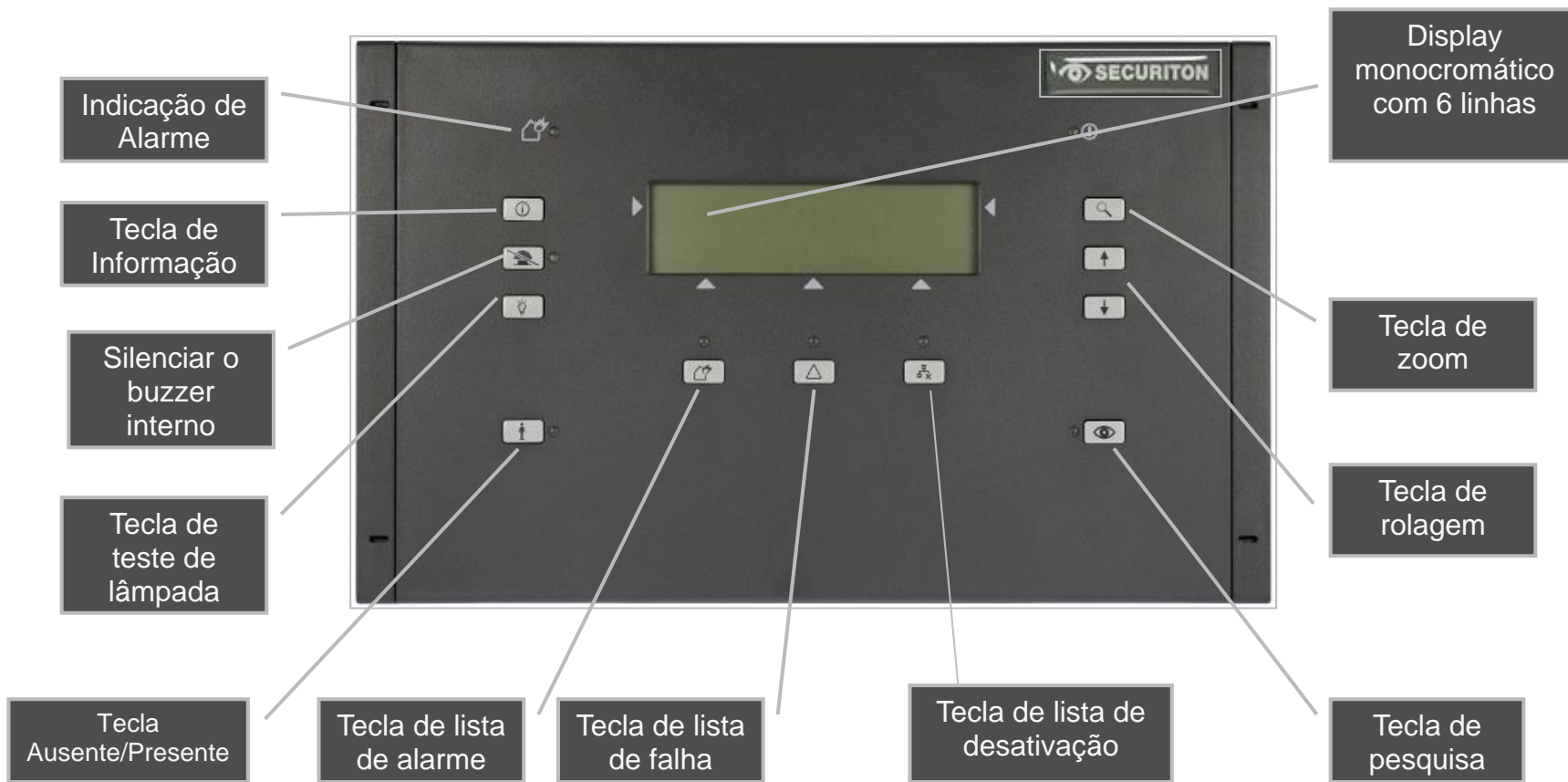


MMI-FIP Painel de indicação por pavimento

- Conectado ao SCP via barramento MMI
- Alarme, falha e lista de desativação disponíveis
- Sem texto, apenas símbolos no painel de operação
- Barramento EPI (extensão de barramento) para conectar até 3 módulos diferentes
- Até 16 dispositivos externos podem ser conectados
 - Max. 16 dispositivos MMI e EPI



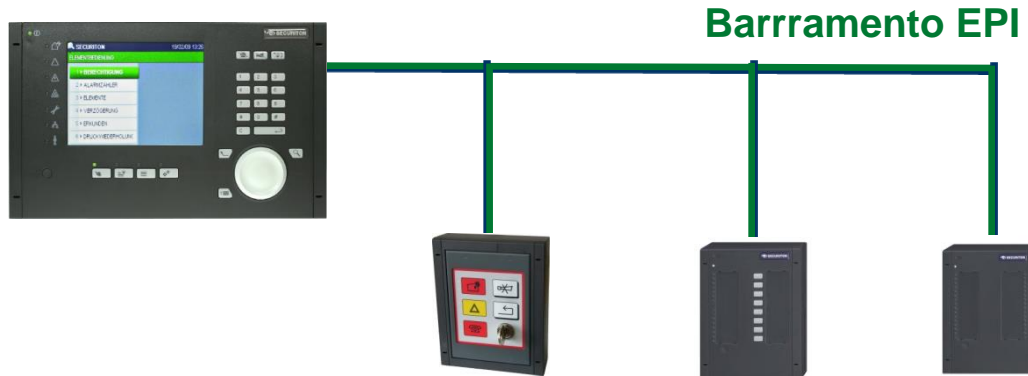
Painel de indicação por pavimento





SecuriFire – Barramento - EPI

Barramento EPI Interface Paralela Externa



- Tecnologia RS 485
- Comprimento de linha máximo de 1 metro
- 1 cabeamento para dados e energia
- No máximo 3 dispositivos externos podem ser conectados
- Uma conexão de barramento EPI possível por SecuriFire MIC 11/711 e FIP
- Conexão via RJ45
- Painel para brigada de incêndio para Suíça e Holanda disponíveis
- Módulos de Controle e Indicação Parcial

Módulos de Controle e Indicação Parcial

B5-EPI-PCM para barramento EPI da SecuriFire

- Para operação e indicação
- LED verde de operação e 16 LEDs livremente programáveis (vermelho/amarelo)
- 8 botões livremente programáveis
- Chave externa opcional



B5-EPI-PCM

B5-EPI-PIM para Barramento EPI da SecuriFire

- Para indicação
- LED verde de operação e 32 LEDs livremente programáveis (vermelho/amarelo)
- Chave externa opcional
- Cascadeamento (Mestre/Escravo)



B5-EPI-PIM

Indicação Parcial e Mapa de Controle

B5-EPI-PCM e B5-EPI-PIM para barramento EPI da SecuriFire em uma caixa

- **Mesma caixa que a SecuriFire 500**
- **Para operação e indicação**
- **LED verde de operação e 32 + 16 LEDs livremente programáveis (vermelho/amarelo)**
- **8 botões livremente programáveis**
- **Chave externa opcional**



B7-PLB-PCM



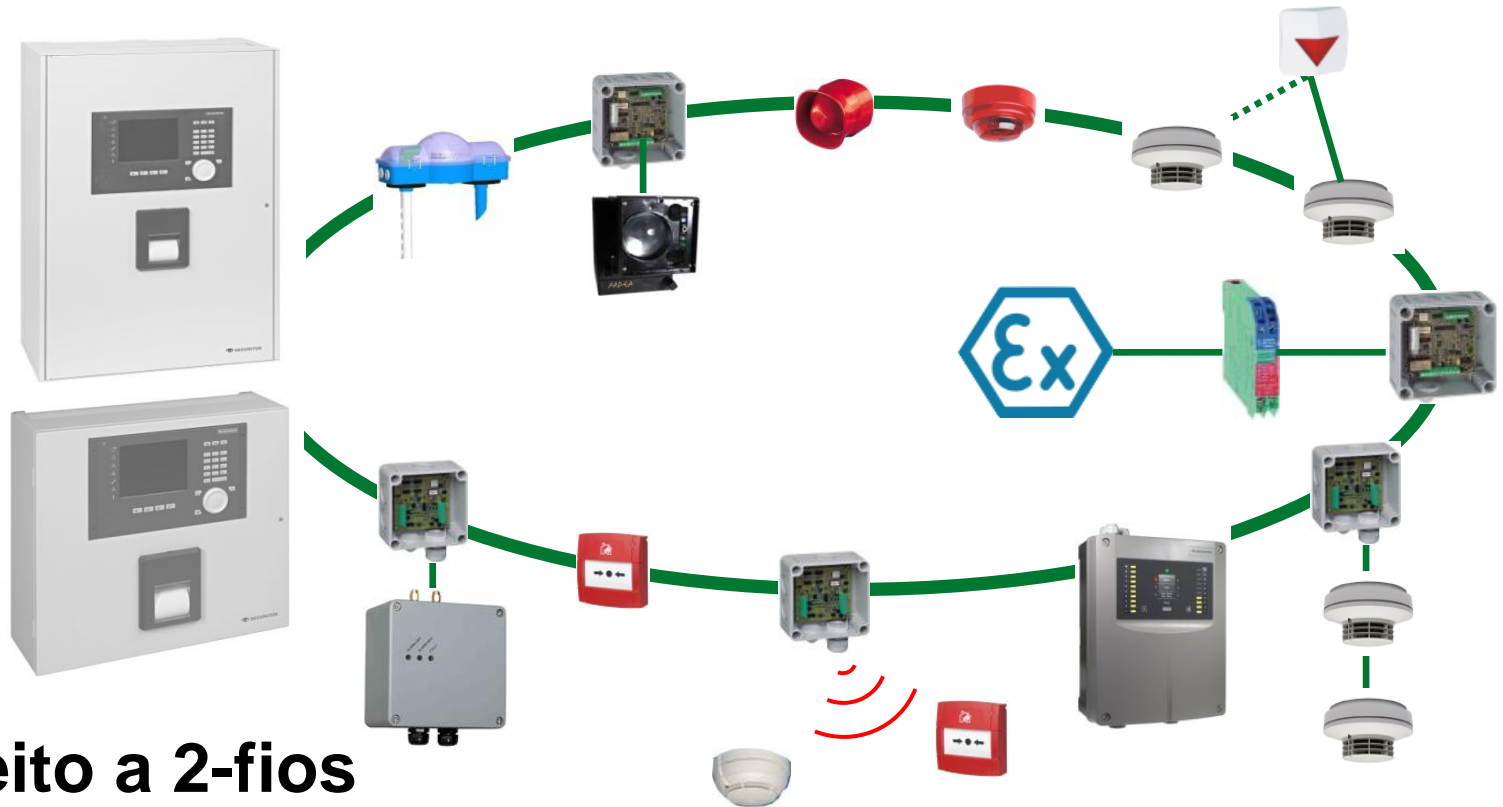
SecuriLine eXtended

O laço inteligente para detecção e dispositivos de alarme.

 **SECURITON**

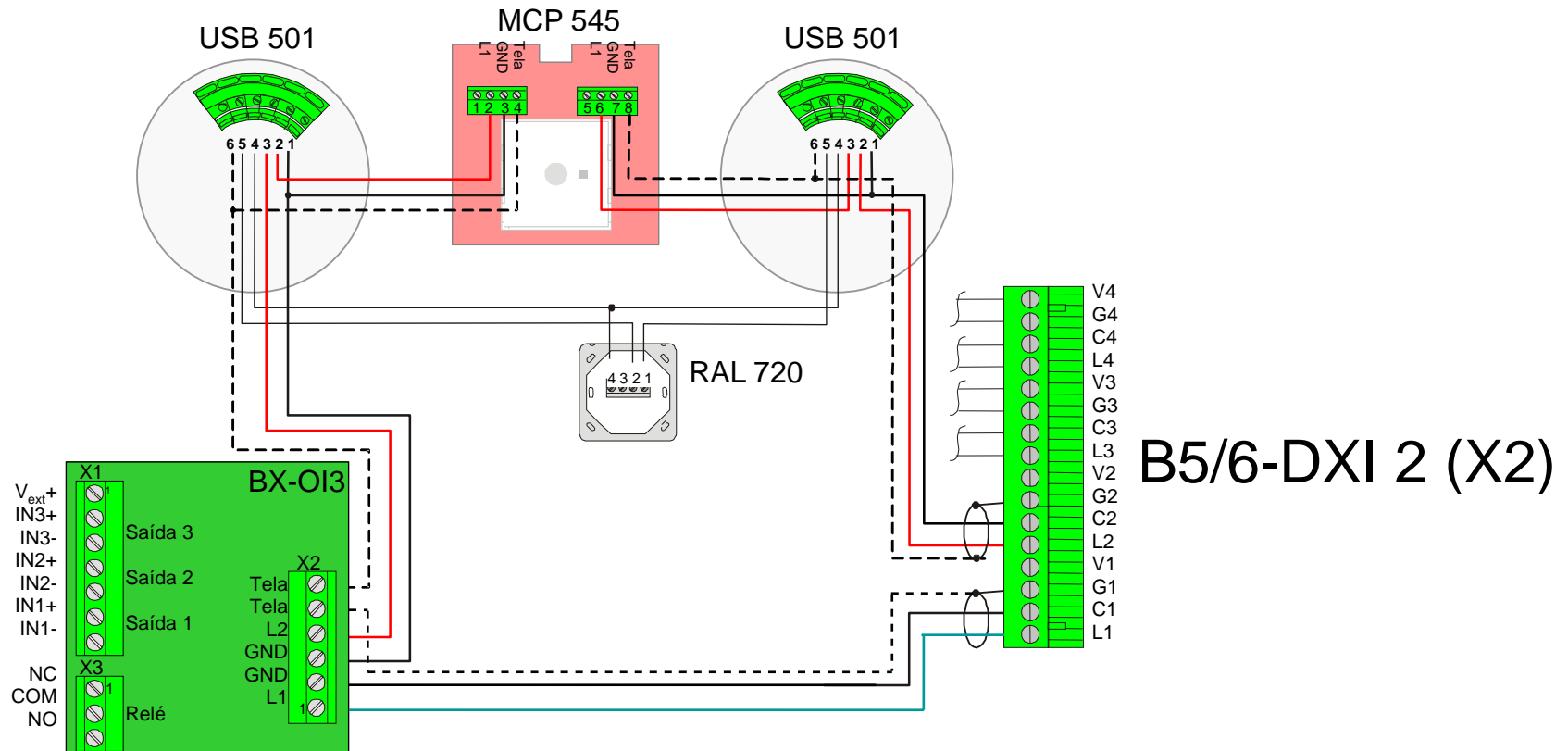
For your safety

SecuriLine eXtended



- conceito a 2-fios
- distância máxima até 3500m
- tempo de recuperação do laço < 100 sec.
- até 250 dispositivos por SecuriLine eXtended

Conexão de Laço



Recomendado cabo de laço com malha

Par trançado (número mínimo de voltas = 17 / m)

Braided screen or foil shielding with wire shielding ≥ 1 par de fio

Diametro: 0.8 mm (padrão)

Capacidade: fio/fio ≥ 100 pF

Linha completa de detectores automáticos

Endereçável



**1 modelo para
fumaça e calor**

Convencional



Fumaça



Calor

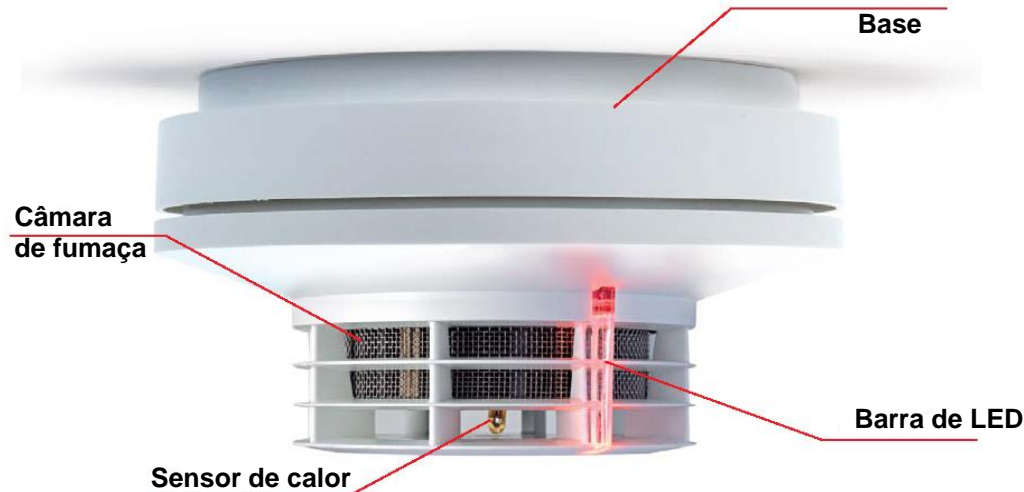
Linha completa de produtos para instalação

Bases e acessórios para o detector

<p>Padrão</p> 	<p>P/ tetos ocos</p> 	<p>P/ áreas úmidas</p> 	<p>P/ montagem embutida</p> 	<p>Rotacionável</p> 	<p>Para dutos de ventilação</p> 
<p>Suporte para tetos ocos</p> 	<p>Proteção</p> 		<p>Proteção anti-pó</p> 		
<p>Nas cores RAL...</p>					

MCD 573X

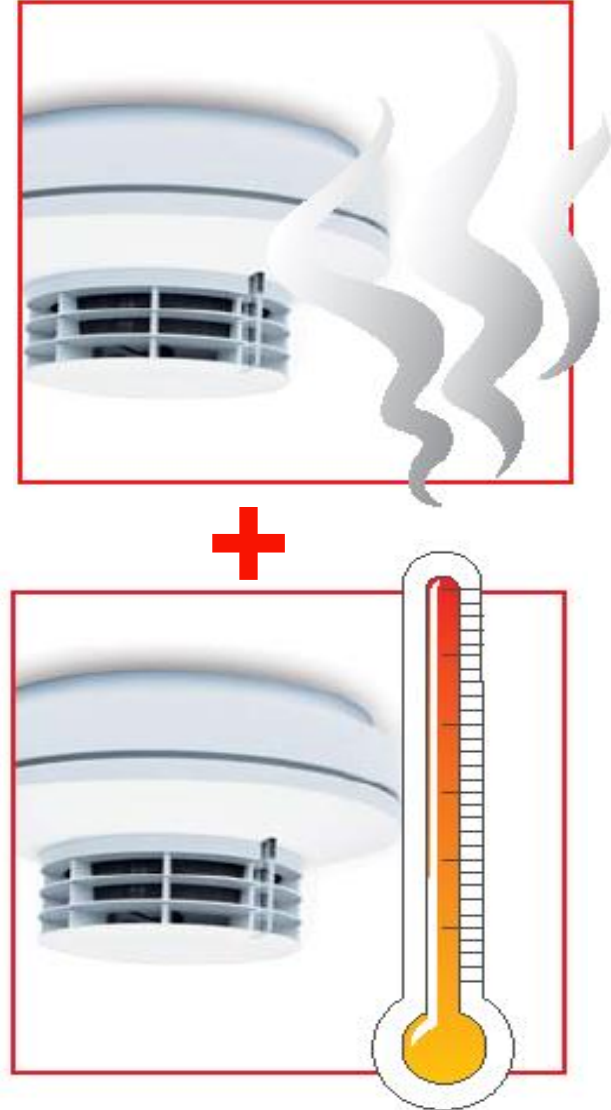
- detector endereçável de incêndio
- para fumaça ou calor ou ambos
- ajustes de sensibilidade automática através do “nivelamento CUBUS”



- Patente registrada para “Assinatura de Alarme” – característica para testes fáceis e rápidos
- Modo de operação para atuar conforme especificação do laço SecuriLine (128 dispositivos) e SecuriLine Extended (250 dispositivos)
- Baixo consumo de energia

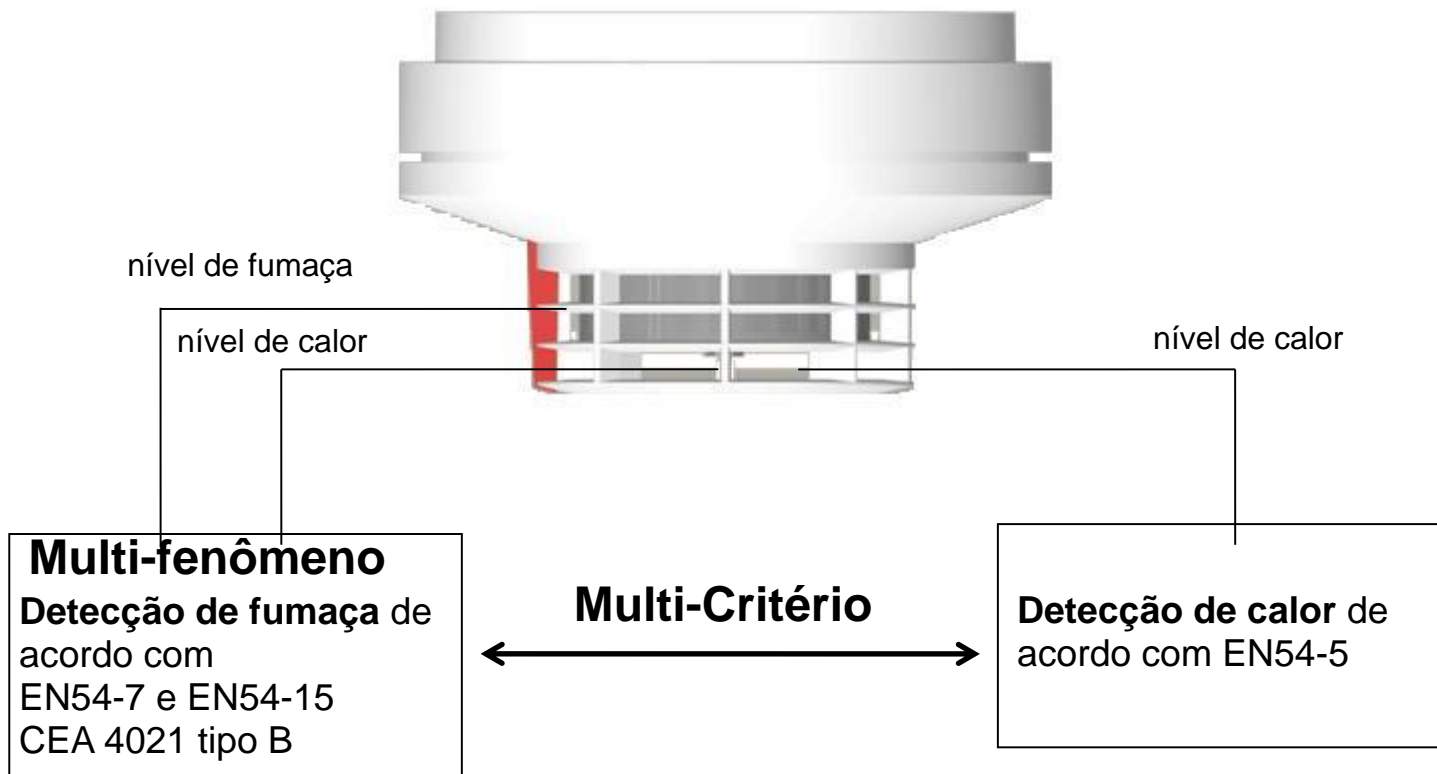
Técnica Híbrida

- **Detector de incêndio combinado MCD 573X detecta fumaça e calor em um equipamento**
- **Fumaça e calor podem ser avaliados separadamente**
- **O MCD 573X pode ser configurado para funcionar exclusivamente como detector de fumaça ou de calor**
- **O Detector de calor é certificado de acordo com EN 54-5**
- **O Detector de fumaça é :**
 - **certificado de acordo com a EN 54-7**
 - **cumpre a pré-norma prEN 54-15**
(prEN 54-15: Detectores pontuais usando uma combinação de fenômenos de incêndio detectado)



Multi-critério e multi-fenômeno

O MCD 573X é um detector de incêndio para detecção de fumaça (EN54-7 e prEN54-15) e detecção de calor (EN54-5)



Para instalações novas

Fumaça
(Fumaça/Calor)

Calor

Combinado

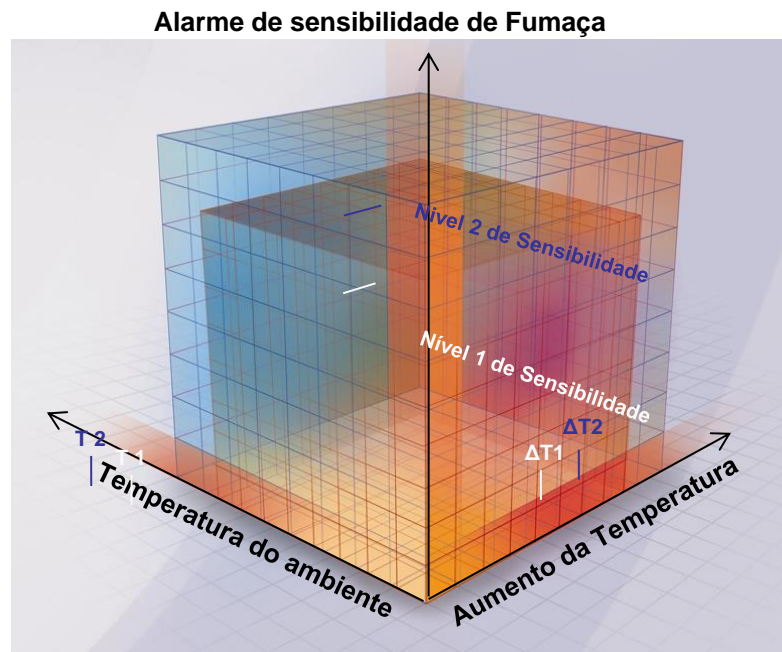


MCD 573X

- 1 detector do tipo endereçável para várias aplicações: **MCD 573X**

Alta segurança através do Nivelamento CUBUS

- Ajuste automático de **sensibilidade de fumaça** dependendo da oscilação da temperatura da sala
- Ajustes permanentes e dinâmicos de acordo com as condições do ambiente.
- A variação de sensibilidade não viola os limites normativos (EN 54-7)



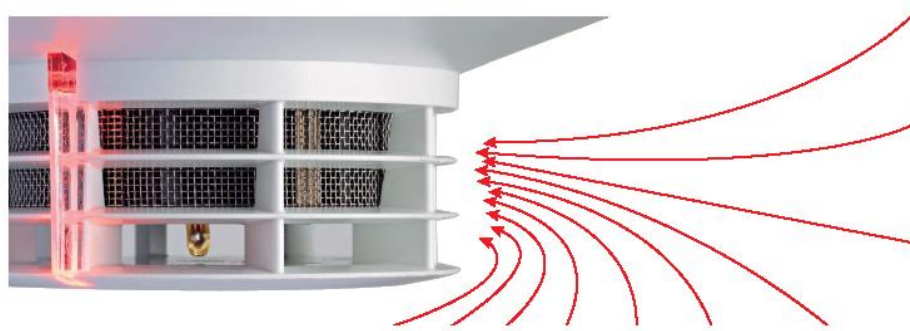
Conclusão:

Alta temperatura da sala
Baixa temperatura da sala



Alta sensibilidade de fumaça
Baixa sensibilidade de fumaça

Entrada de fumaça otimizada



- Projeto otimizado de detecção para uma melhoria no comportamento do alarme.
- Fluxo perfeito de fumaça.
Partículas de fumaça chegam na câmara de fumaça sem obstruções.

Conclusão:

Nivelamento CUBUS + Fluxo de fumaça otimizado = **Resistência contra alarmes falsos**

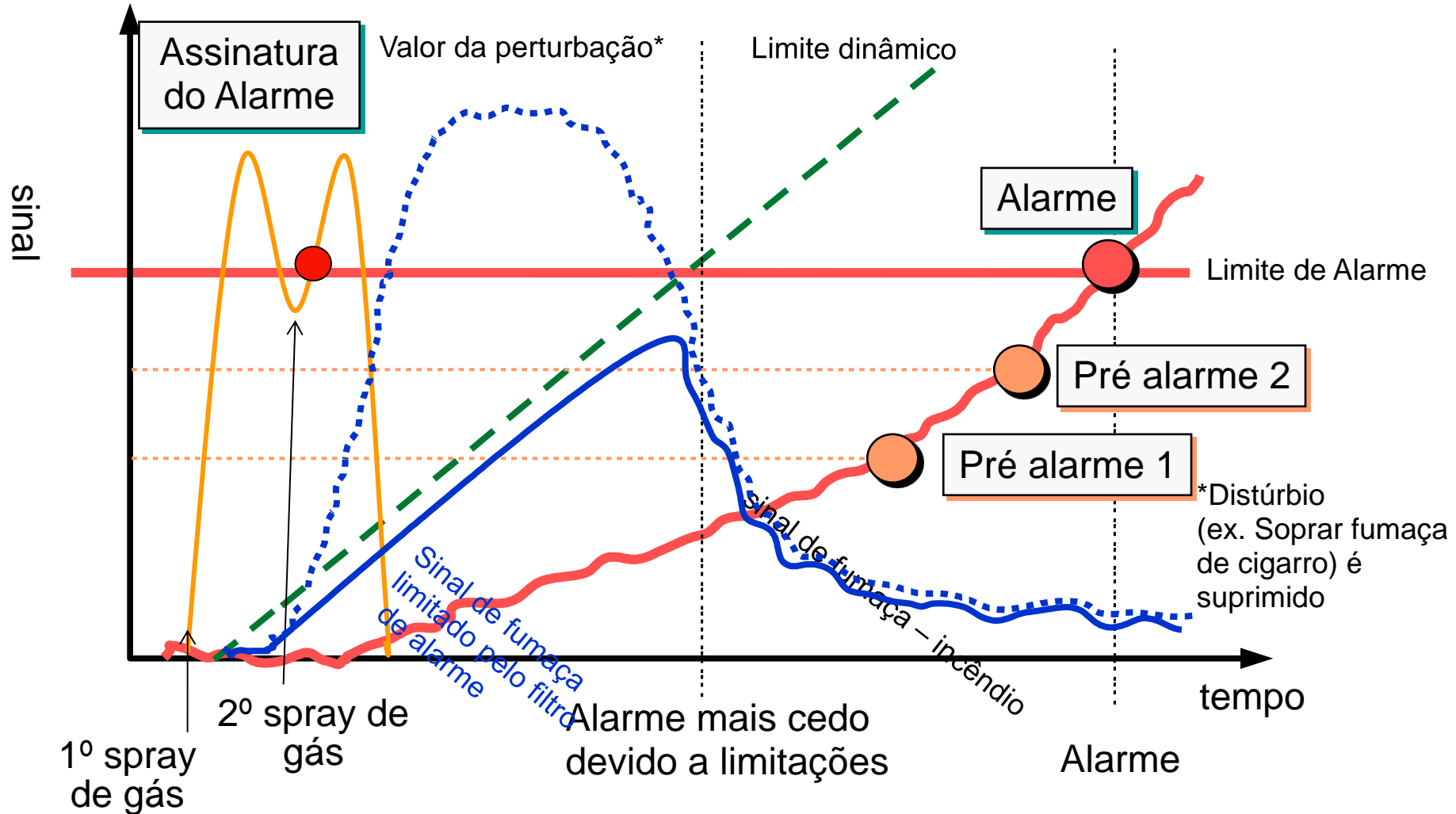
Classes de calor

- **Classes padrões de calor de acordo com EN 54-5**

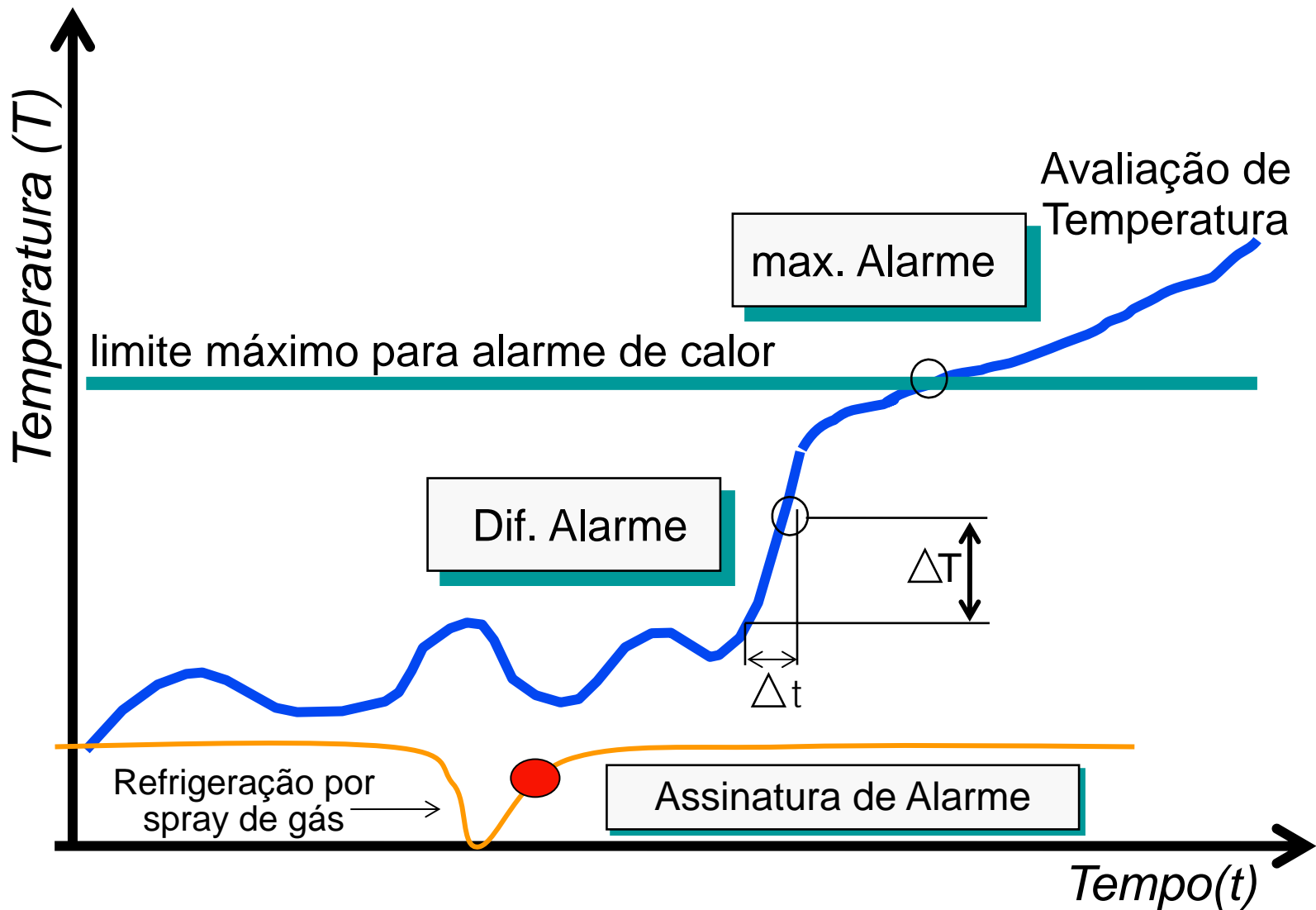
	A1	A2	B
--	-----------	-----------	----------
- **Adicionalmente para todas as classes Índices “S” e “R” para aplicações especiais de acordo com EN54-5**

	A1R	A2R	BR
	A1S	A2S	BS
- **Total de 9 classes de calor**
- **Explicações para o índice “S”:**
Indicador “S” requer um longo tempo de exposição a um aumento de calor para o alarme ser disparado.
Apropriado para uso em locais, como cozinhas e caldeiras.
- **Explicação para o indicador “R”:**
Apropriado para utilização em edifícios sem aquecimento

Detecção de fumaça com filtro e assinatura de alarme

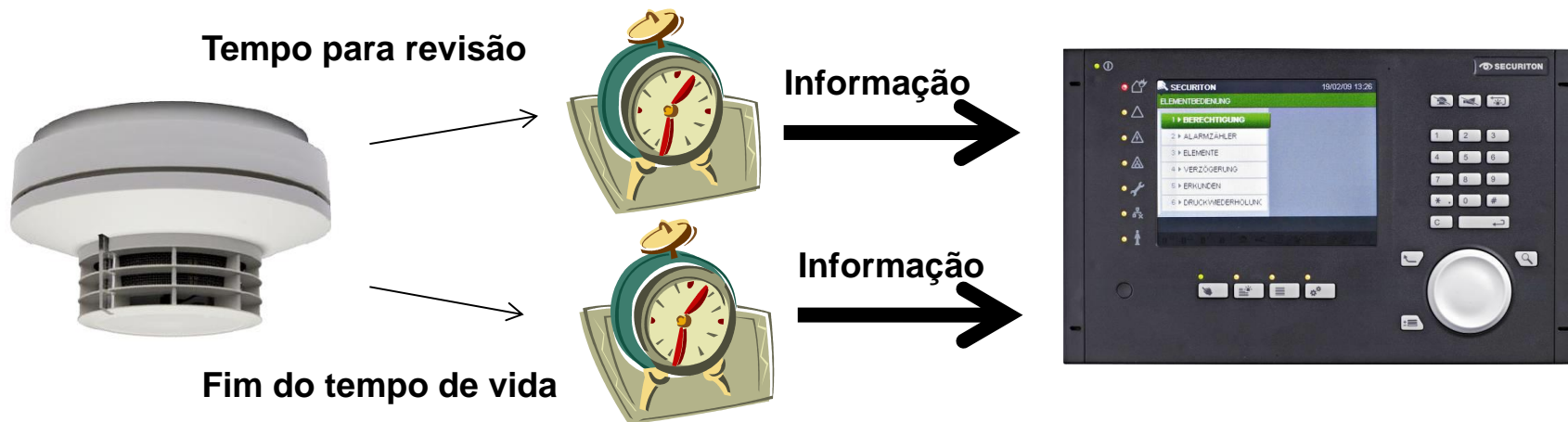


Detecção de calor e Assinatura de Alarme



Controle da manutenção das atividades

- **Contador operacional de horas integrado para**
 - ➔ Revisão de fábrica
 - ➔ Fim do tempo de vida
- **Detector continua operando normalmente após ultrapassar a “Revisão de fábrica” e o “Fim do tempo de vida”**
- **Contador não pode ser resetado. Limites não podem ser mudados.**



Detector de fumaça

- Adaptação CUBUS
- Acompanhamento do limite de alarme
- Temperature-supported smoke evaluation
- Temperature-compensated smoke part
- Assinatura de Alarme para fumaça
- Filtro de alarme para redução de falsos alarmes
- Compatível com os detectores da série SSD531
- Pode ser configurado para função modo estendido
- Também repete sinais de outros detectores de incêndio

SCD 573

Detector de Fumaça



Detector de calor

- Processamento digital de sinal
- Assinatura de Alarme para calor
- Filtro de alarme para reduzir falsos alarmes
- Compatível com os detectores da série UTD531
- Seleção das classes de calor de acordo com EN54-5

TCD 573

Detector de Temperatura



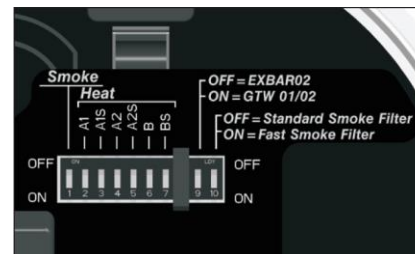
Detector para zonas potencialmente explosivas

- Detector coletivo intrinsecamente seguro
- Para uso em zonas perigosas 1 e 2
- Comutável como detector de Fumaça & Calor
- Detector de calor A1, A2, B
- Detector de calor – classe indicadora A1S, A2S, BS
- Compatível com ORM 130Ex-i, WDM 215Ex-i e WMM 216Ex-i
- Compatível com Ex-detectores Hochiki DCD-1E-IS & SLR-E-IS
- Base do detector USB 501-7
- Modo de operação com GTW 01/02 e economia de bateria Z787(F)

MMD 130Ex-i
Detector Multicritério



programável com Dip-Fix



Linha completa de acionadores manuais

Acionadores manuais para SecuriLine e SecuriLine eXtended

Tipos padrões

- Superfície ou embutido
- Versão IP 67

Tipos VdS

- disponível em vermelho, azul e amarelo
- IP52 e IP54



Módulo de transmissão de alarme SDI 82X

- Módulo de entrada para instalação embutida
- 3 entradas para verificar contatos secos
- Entradas programáveis para contato aberto ou fechado
- Parametrização por software para atuar como entradas de zona de detecção
- Saída livremente programável
- Temperatura ambiente - 20...+60°C

SDI 82X

Interface para Detector Simples



Módulos de entrada e saída

- Módulo de conexão para detectores especiais
- Parâmetros pré-definidos para ASD515, ADW511, ARDEA etc.
- 1 saída de relé com estado livre de falhas programável (230V, carga suportada: 60W)
- 2 entradas para verificar contatos secos selecionáveis como monitorados ou não-monitorados
- 1 entrada opto-acoplada
- Pode ser usado como um módulo de entrada/saída ou como zona de detecção
- Capa de proteção do tipo IP66

BX-OI3

Entrada / Saída



Módulo de Entrada

- 4 entradas para verificar contatos secos
- Entradas programáveis como monitoradas ou não-monitoradas
- Capaz de perceber a mudança de estado a partir de 330 ms
- Parametrização por software para as entradas atuaem como zonas de detecção
- Capa de proteção do tipo IP66

BX-IM4

Modulo de Entrada



Módulo de Ramificação

- 1 entrada para verificar contatos secos
- Para uso como módulo de entrada ou como detector
- Conexão para detector WDM 215Ex-i via barreira de segurança
- Entrada para "Interface padrão de extinção" de acordo com normas VdS
- Ajustes automáticos via ferramenta de software
- Capa de proteção do tipo IP66

BX-AIM

Módulo de Entrada Avançado



Módulo de Saída

- 4 saídas de relé, cada uma com contatos secos com capacidade de até 2A e até 230V/60W
- Adequado para emitir impulsos alternados
- Se houver uma queda de tensão, a saída do relé pode mudar para um estado livre de falhas
- Capa de proteção do tipo IP66

BX-REL4
Módulo de RELÉ



Módulo de entrada/saída

- 2 saídas de relé, cada uma com contatos secos com capacidade de até 2A e até 230V/60W
- Se houver uma queda de tensão, a saída do relé pode mudar para um estado livre de falhas
- 4 entradas para verificação de contatos secos
- Parametrização por software para as entradas atuarem como zonas de detecção
- Capa de proteção do tipo IP66

BX-O2I4

Entrada Saída



Módulo de saída monitorada

- 1 saída monitorada a prova de curto circuitos, máx. 30V, máx. 1.5A, apropriada para operações contínuas ou para uma saída de pulsos (com limite de tempo de saída) que pode ser parametrizada
- 1 entrada opto-acoplada não monitorada para monitoramento de voltagens externas
- Capa de proteção do tipo IP66

BX-IOM

Módulo de Entrada e Saída



Módulo de saída

- Uma saída de relé livre de potencial
- Todos os relés possuem um terminal de parafuso para o contato normalmente fechado e para o normalmente aberto.
- Em caso de eventos de queda de voltagem no laço, um "Estado Ativo Livre de Falhas" pode ser programado separadamente para cada saída
- Capa de proteção do tipo IP66

BX-O1

Modulo de Saída



Módulo de entrada

- Uma entrada primária para verificar contatos secos
- 1 entrada opto-acoplada
- O estado de operação “monitorado” e “não monitorado” é planejado separadamente para cada entrada
- Cada entrada pode também ser programada para trabalhar em modo invertido

BX-I2

Módulo de Entrada



Módulo fim de curso para sistemas de extinção

- Elemento de laço integrado no módulo
- Monitoramento de sliders
- Estado ativo da entrada configurável
- LED vermelho ou amarelo pode ser configurado pelo software
- Capa de proteção do tipo IP66

BX-ESL

Módulo fim de curso



Sirene de Laço

- Elemento de laço integrado na sirene
- Varias sequências de sons podem ser definidas
- Vermelho ou branco
- Proteção tipo IP21c
- Volume aprox. 99 dB
- Temperatura operacional de -10°C a +55°C
- Sincronizado por laço
- O som pode ser definido por software

BX-SOL
Sirene de Laço



Sirene de Laço

- Elemento de laço integrado na sirene
- Varias sequências de sons podem ser definidas
- Branco ou vermelho
- Tipo de proteção IP31d
- Volume (alto) 90 dB/±3dB
- O som pode ser definido com software
- Sincronização por laço
- Temperatura operacional de -10°C a +55°C
- Fornecido como base de sirene SBL 501 e como plataforma de sirene SBL 502

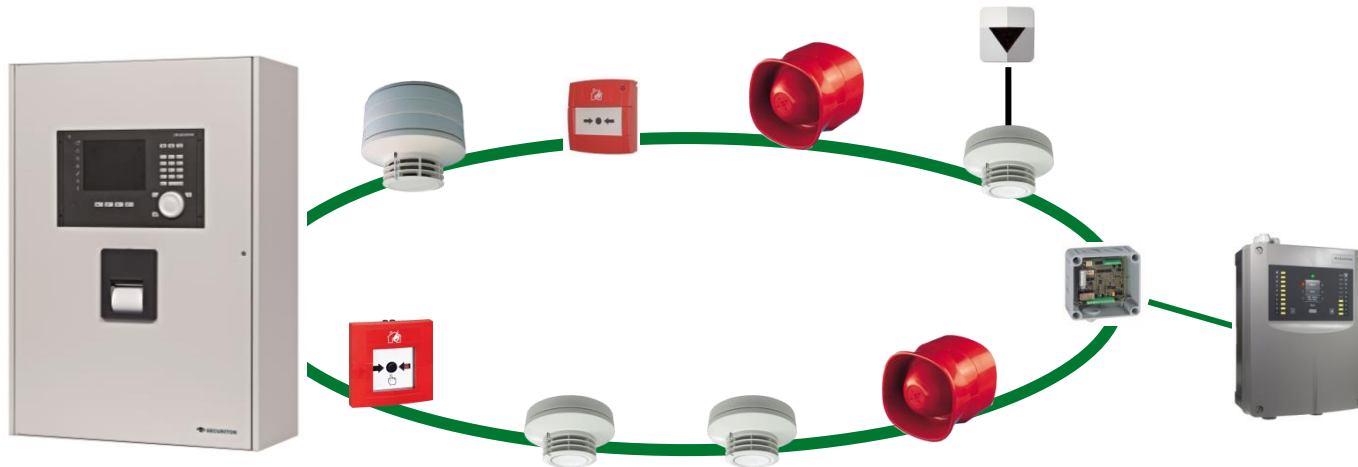
SBLX-501/502

Base de Sirene de Laço



Laço de Sirene

- Até 60 sirenes por laço sem detector
- Sirenes com outros participantes misturados (cálculos exatos podem ser feitos com o "Ferramenta de avaliação do comprimento máximo de laço")



Laço de Flash de Luz

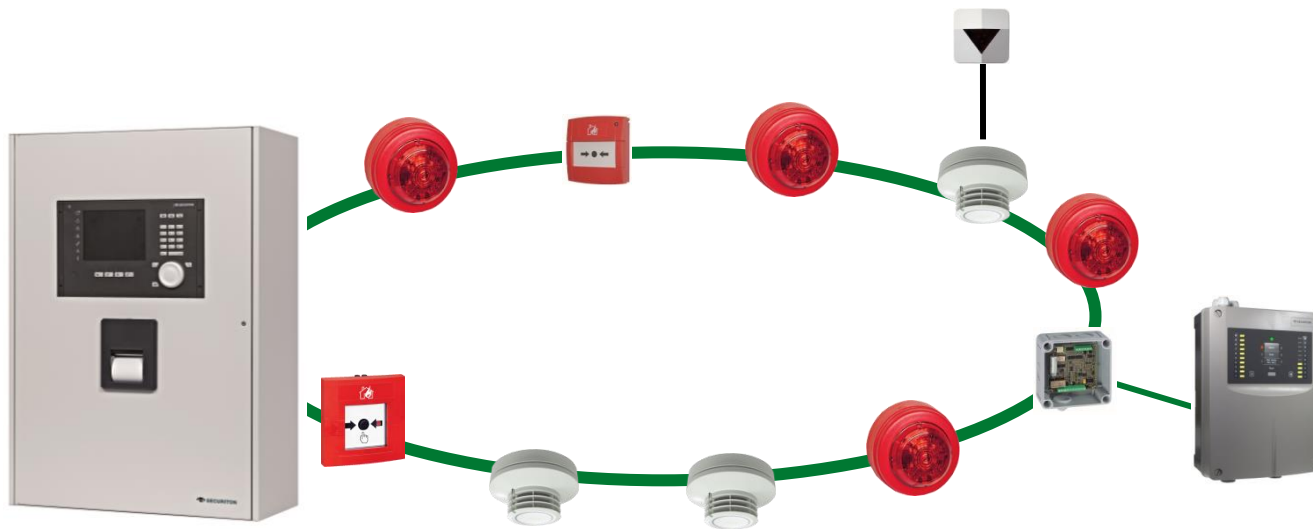
- Elemento de laço integrado com Flash de Luz
- Cor vermelha
- Proteção tipo IP21c
- Frequência de flash 0.5 Hz ou 1Hz
- Frequência de flash pode ser ajustada com ferramentas
- Temperatura operacional de -10°C a +50°C

BX-FOL
Laço de Flash



Laço de Flash de Luz

- Até 24 flashes de luz por laço sem detectores
- Laço com flash e outros participantes misturados (cálculos exatos podem ser feitos com o " Ferramenta de avaliação do comprimento máximo de laço")

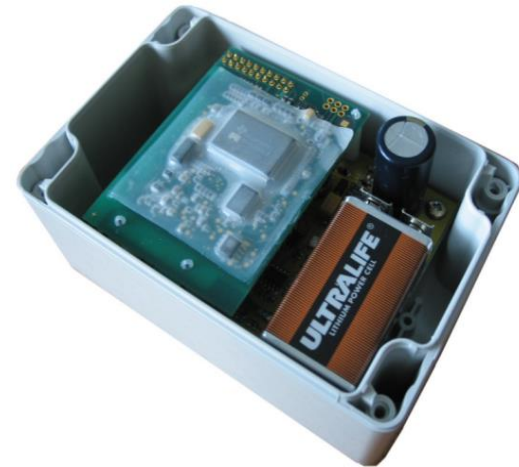


Estação Gateway de Rádio

- Alcance em prédios : até 40 metros com contato visual (necessário medições de campo)
- Até 30 detectores automáticos em um gateway de rádio
- Até 10 detectores manuais em um gateway de rádio
- Auto-testes periódicos
- Modo de configuração através de atuação em reed switch
- Aprovação VdS de acordo com EN54

BX-RGW

Estação Gateway de Rádio



Detector de fumaça sem fio

- Dectector de fumaça ótico sem fio
- Faixa de frequência : 868-870 MHz
- Alcance em prédios : até 40 metros com contato visual (realizar medições de campo)
- Alta imunização contra falhas e alarmes falsos
- Auto-testes periódicos
- Compensação automática de sujeira
- Operação contínua com duas baterias de lítium 9V (> 5 anos)
- Aprovação VdS de acordo com EN54

DOW 1171

Detector Ótico via **Wireless**



Acionador Manual sem fio

- Acionador manual sem fio
 - SMF 6120 botão de alarme
 - SMF 6120 base Radio base
- Faixa de frequência : 868-870 MHz
- Alcance em prédios : até 40 metros com contato visual (realizar medições de campo)
- Opera com duas baterias de lítium de 3,6V
- Aprovado pela VdS

SMF 6120

Estação Manual via
Frequência de Rádio



Produção amiga do meio ambiente

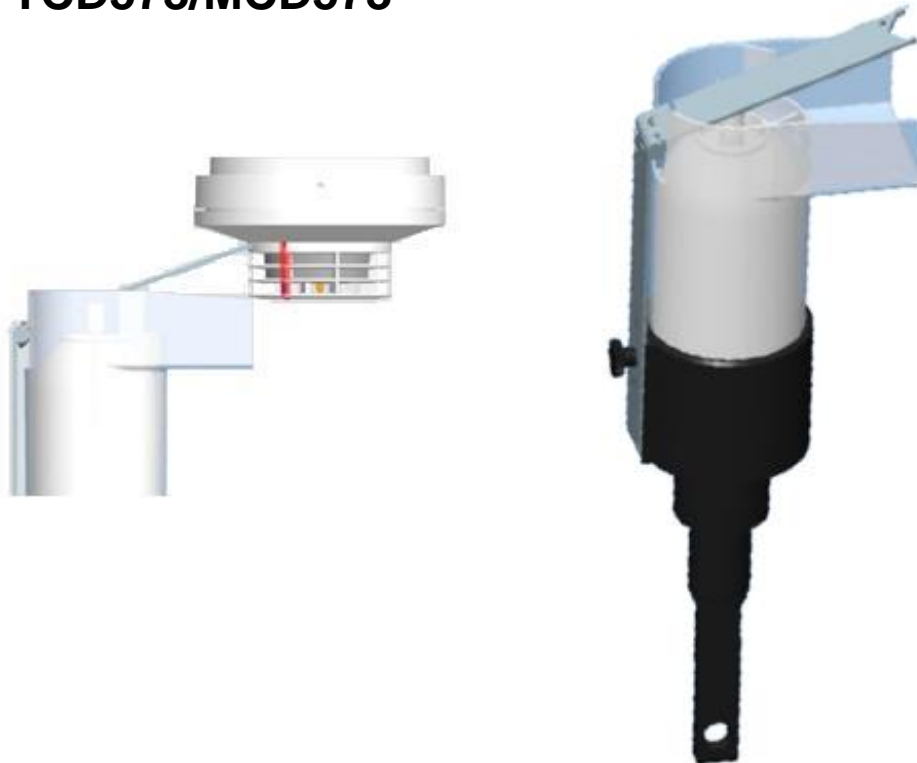
- Todas as versões de detectores da linha SecuriStar® estão em conformidade com as diretrizes 2002 / 95 / EC de 27.01.2003
- Diretrizes relativas à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrônicos: RoHS
- Mesmo estas diretrizes não sendo obrigatórias na Europa para detectores pontuais, a Securiton decidiu voluntariamente fazer esse esforço para uma máxima proteção ao meio ambiente.

Ferramentas de montagem / remoção



Ferramentas de teste

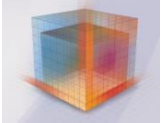
**Dispositivo de teste de fumaça para: Todos os detectores de fumaça SecuriStar incluindo assinatura de alarme nos detectores de calor
TCD573/MCD573**



Dispositivo de Teste para detectores de fumaça e calor combinados para todos os detectores SecuriStar



Argumentos de venda para o SecuriStar

Tópico	Afirmação	Explicação
Segurança da Detecção	<ul style="list-style-type: none">• Nivelamento CUBUS: adaptações automáticas das condições ambientais• Sensibilidade Constante independentemente do nível de fuligem• Detecção de temperatura elevada• Mensagens de pré-aviso: de 30% e 75% para fumaça e de 50% e 75% para detecção e calor, antes de atingir o nível de alarme (100%).	 <ul style="list-style-type: none">• Uma mensagem de temperatura elevada é lançada pelo detector de fumaça, quando a temperatura do ambiente excede a máxima operacionalmente permitida (>70°; > 75min.).
Redução de falsos alarmes	<ul style="list-style-type: none">• Avaliação de Alarme de fumaça sob observação da temperatura em desenvolvimento (prEN54-15)• Entrada de fumaça otimizada• Filtro de alarme• Sensibilidade Constante independentemente do nível de fuligem• Modo dia/noite (calor/fumaça)	<ul style="list-style-type: none">• Design otimizado para permitir as partículas de fumaça atingirem a câmara sem obstruções• Os canais de detecção de fumaça e calor podem ser trocados de acordo com o requerimento (automaticamente via temporizador ou manualmente)

Argumentos de venda para o SecuriStar

Tópico	Afirmação	Explicação
Compatibilidade	<ul style="list-style-type: none">• Compatível nos aspectos:<ul style="list-style-type: none">- base- eletricamente- funcionalmente• Instalações existentes SecuriLine® podem ser usadas.	<ul style="list-style-type: none">• Base é mecanicamente compatível. Todos os tipos, existentes de USB501 podem ser usados.
Outras Características	<ul style="list-style-type: none">• Saída de alarme programável independente e livre• Monitoramento autônomo do suprimento de voltagem, de acordo com as normas• Construído em isolador de curto circuito em cada detector (EN 54-17)• Segurança anti-roubo através de proteção de remoção• Instalação pode ser testada sem os detectores (chave na base)• Assinatura de alarme para detectores de fumaça e calor com teste de gás.	<ul style="list-style-type: none">• Poupar custos de cabeamento: um indicador no cômodo pode levar a vários detectores.• Todos os detectores permanecem trabalhando em caso de falha de instalação• O detector pode ser fixado a tomada por um parafuso.• Características patenteadas para testar os detectores em operação normal

Argumentos de venda para o SecuriStar

Tópico	Afirmação	Explicação
Design	<ul style="list-style-type: none">• Discreto• Forma de acordo com a função• Integrável em qualquer ambiente	<ul style="list-style-type: none">• Disponível em qualquer cor RAL 
Monitoramento de falha	<ul style="list-style-type: none">• Automática e permanentemente repetindo auto-testes dos elementos óticos e funções internas	
Aprovações e regulações	<ul style="list-style-type: none">• EN 54-5• EN 54-7• Configurações para classe de calor A1, A2, B• Índices adicionais em cada classe „R“ e „S“	
Acessórios	<ul style="list-style-type: none">• Serviços-ferramentas	
Meio ambiente	<p>Produto amigo do meio ambiente, cumprindo voluntariamente com</p> <ul style="list-style-type: none">• RoHS (não uso de materiais tóxicos)• WEEE (reciclagem segura)	



SecuriFire – Tecnologia Spider Net

A rede de alta segurança para painéis de alarme de incêndio.

SecuriLan (conexões redundantes)

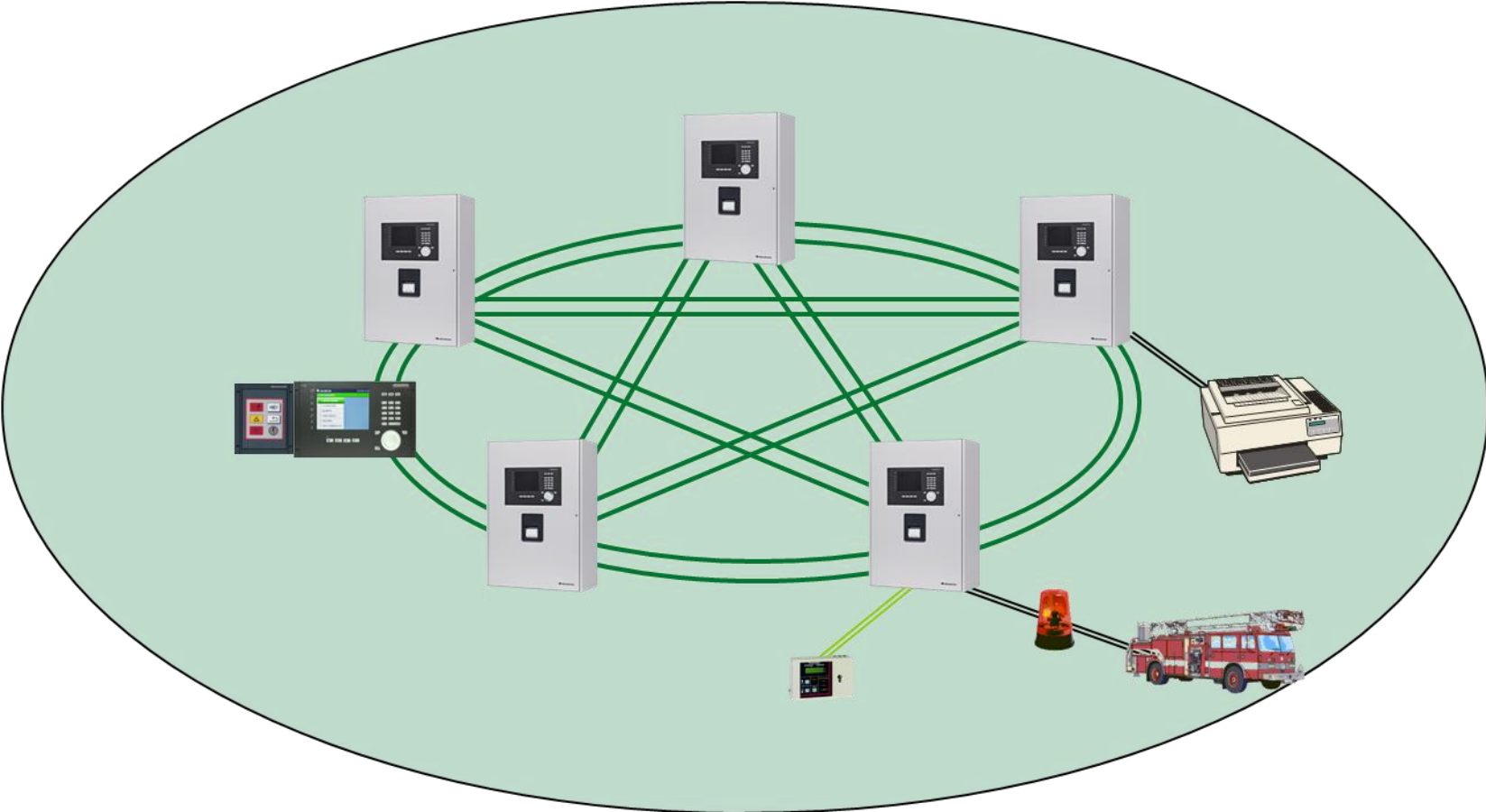
O laço de conexão redundante entre SCP garante pleno funcionamento até com uma falha tripla.



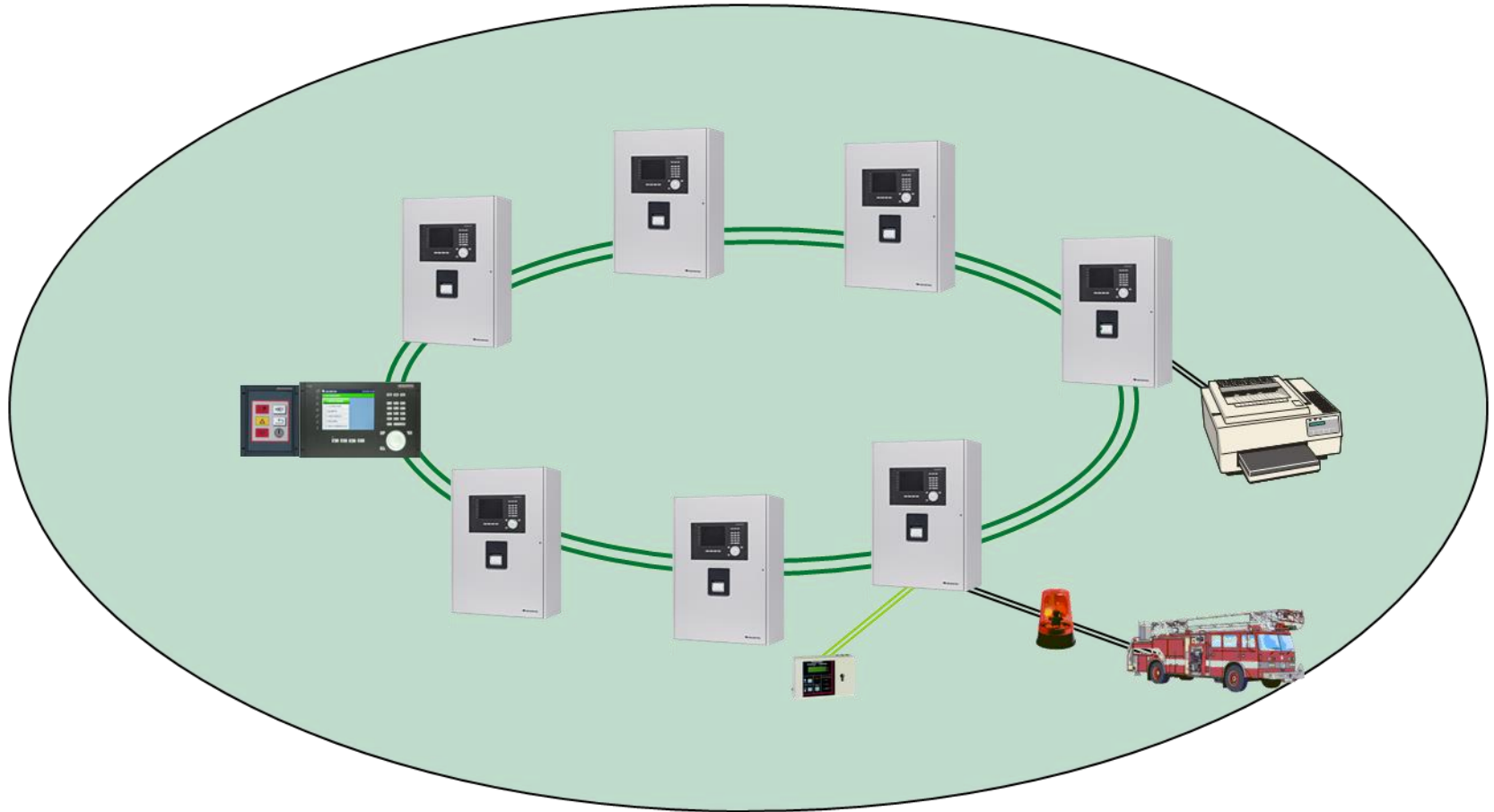
- nenhuma restrição funcional e operacional
- todas as funções e indicações se mantêm completamente disponíveis
- interrupções são indicadas como mensagem de falha no painel de operações

- **Até 32 dispositivos por SecuriLan**
 - **Até 16 SCP (painel de controle) 2000/3000**
 - **Até 31 MIC 711 (indicador principal de controle)**
- **Ethernet**
- **TCP/IP**
- **RS485**
- **Interface de fibra ótica padrão monomodo e multimodo**
- **Distância máxima entre os dispositivos é 1.200m (sem fibra ótica)**
 - **Comunicação assíncrona serial, com taxa de dados de 57,6Kbaud**

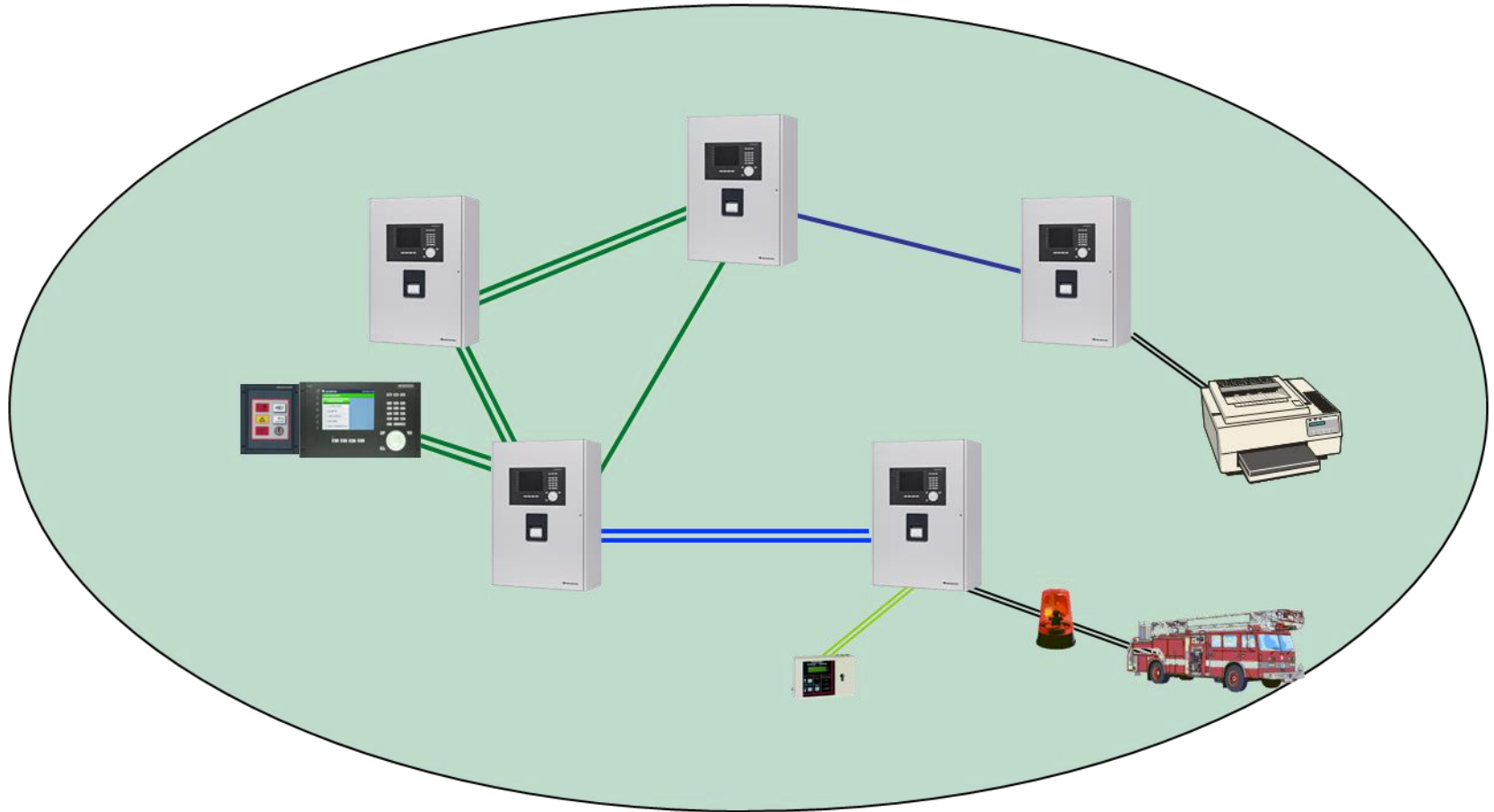
Topologia Spider Net



Topologia em anel



Topologia livre

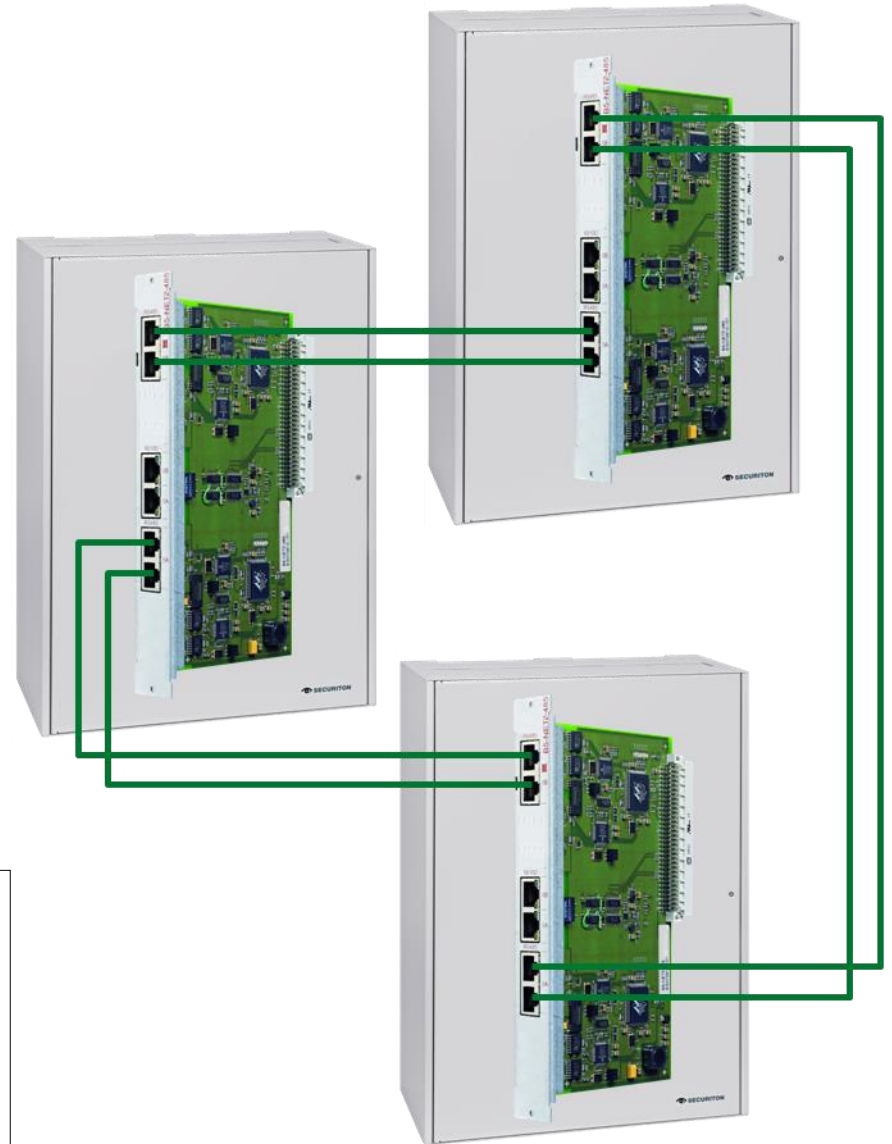


Dados técnicos SecuriLan

- Ethernet
- TCP/IP
- Técnica RS485
 - Máx. Distância de 1200 m
 - com assincronia serial
 - Taxa de dados 57.6 kBaud
- Fibra ótica
 - Multimodo até 3 km
 - Monomodo até 15 km

Cabos de dados para SecuriLan, sem malha

- Cat.5+ / sem malha / Livre de halogênios
- 4 x 2 x AWG 24/1
- Composto por cobre a 17,00 kg/km





Sistema SecuriFire

Comparação das principais diferenças

Diferenças Principais

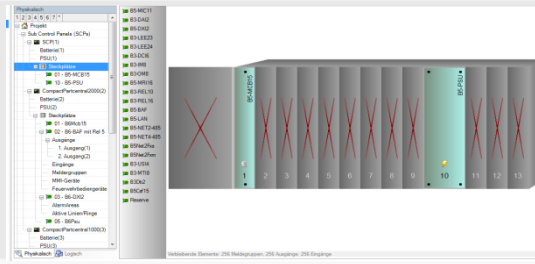
	SecuriFire 3000	SecuriFire 2000	SecuriFire 1000	SecuriFire 500
Novas Instalações	×	×	×	×
Modernização	×	SecuriStar Series	SecuriStar Series	SecuriStar Series
SecuriLan	×	×		
Laços	Até 16	Até 4	1	1
Gabinete	Metal	Metal	Metal	Plástico
Impressora*	×	×	×	
Extinção	×	×		
HW-Red	×			
SW-Red	×	×	×	

* = opcional

Diferenças Técnicas

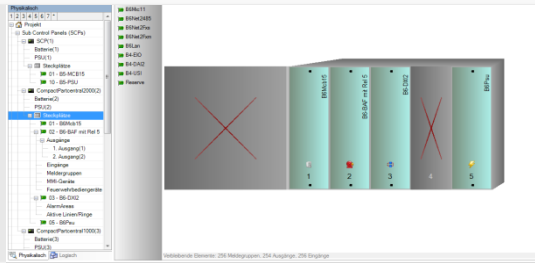
	SecuriFire 3000	SecuriFire 2000	SecuriFire 1000	SecuriFire 500
Suprimento de energia	7A	4A	4A	2.5A
Barramento MMI	✗	✗	✗	
Barramento EPI	✗	✗	✗	✗
Entradas Monitoradas	✗	2 no painel	2 no painel	2 no painel
Saídas Monitoradas	✗	2 no painel	2 no painel	2 no painel
Relés	✗	5 no painel	5 no painel	3 no painel
Bateria	Máx. 2x45Ah	Máx. 2x17Ah	Máx. 2x17Ah	Máx. 2x7Ah

SecuriFire 3000



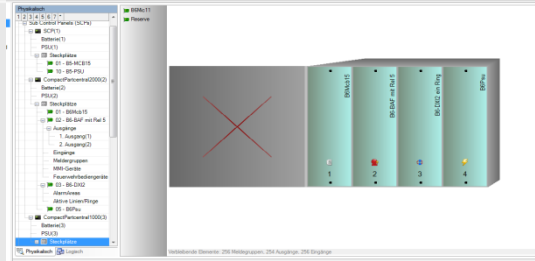
Rack com 11 Slots livres

SecuriFire 2000



Rack com apenas um Slot livre

SecuriFire 1000



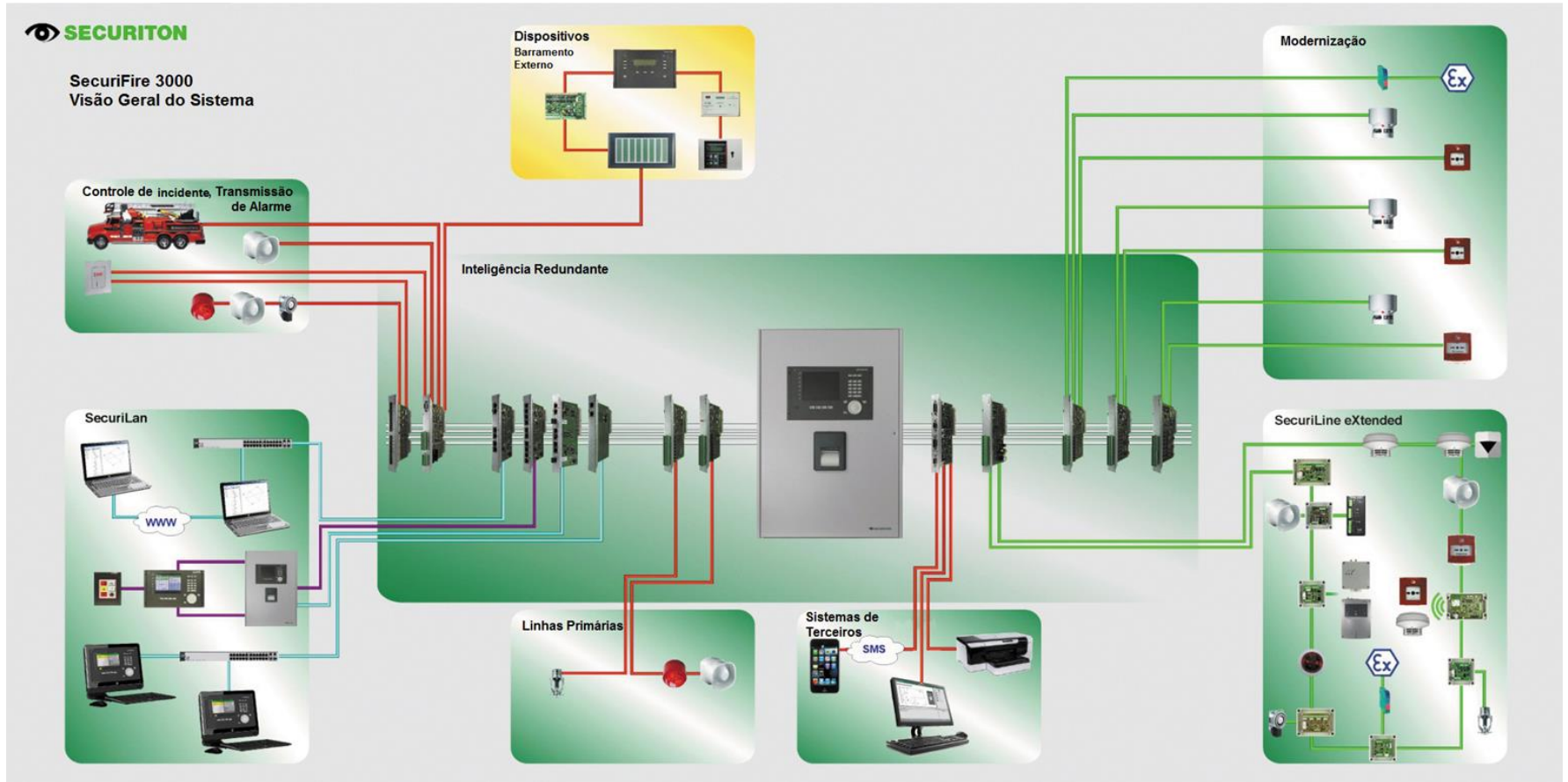
Rack sem Slot livre

SecuriFire 500

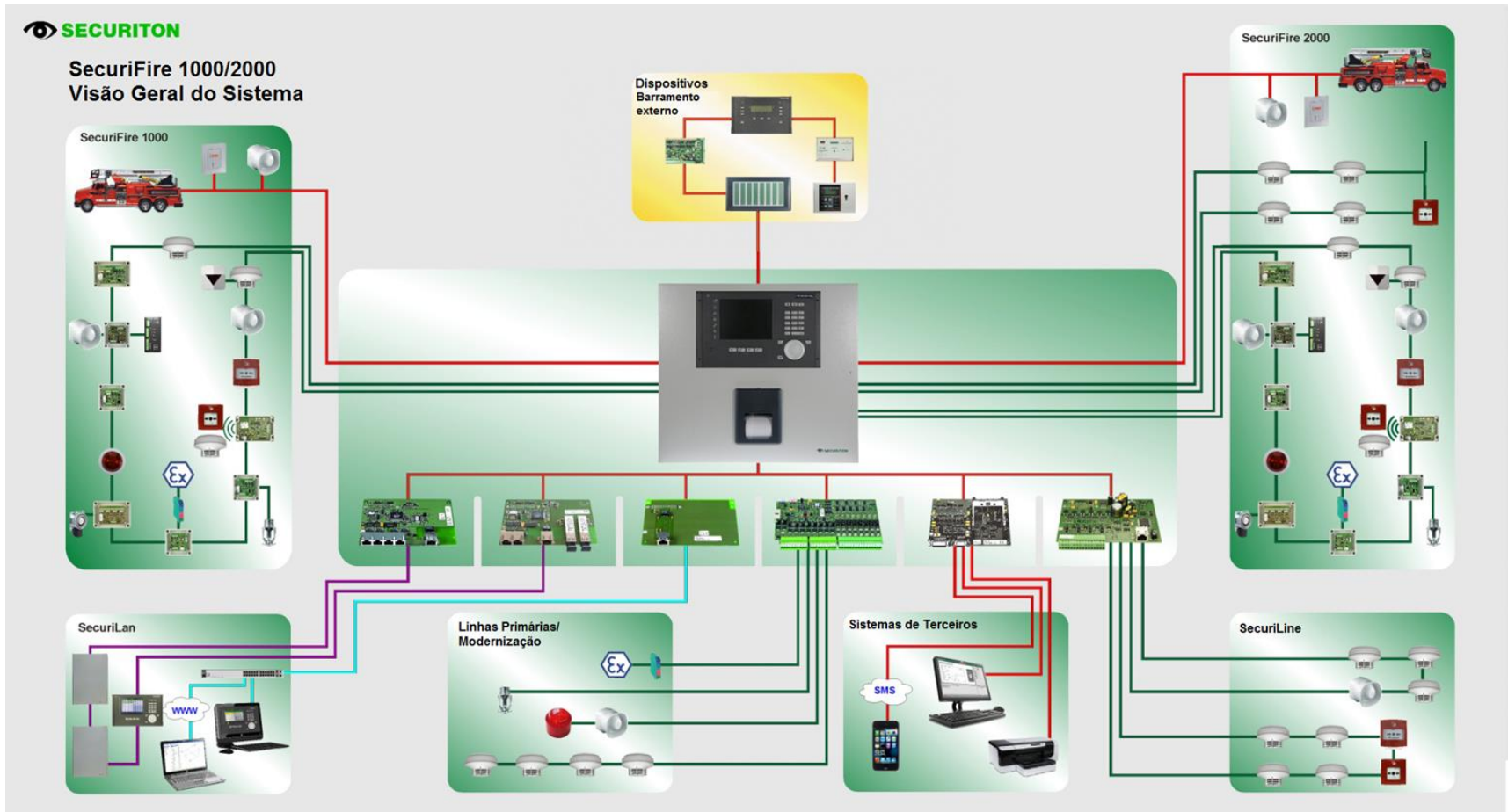


EasyConfig SecuriFire 500

SecuriFire 3000



SecuriFire 1000/2000



SecuriFire 500



SecuriFire 500 Visão Geral do Sistema

Controle de incidentes,
Transmissão do Alarme



Dispositivos de barramento externo



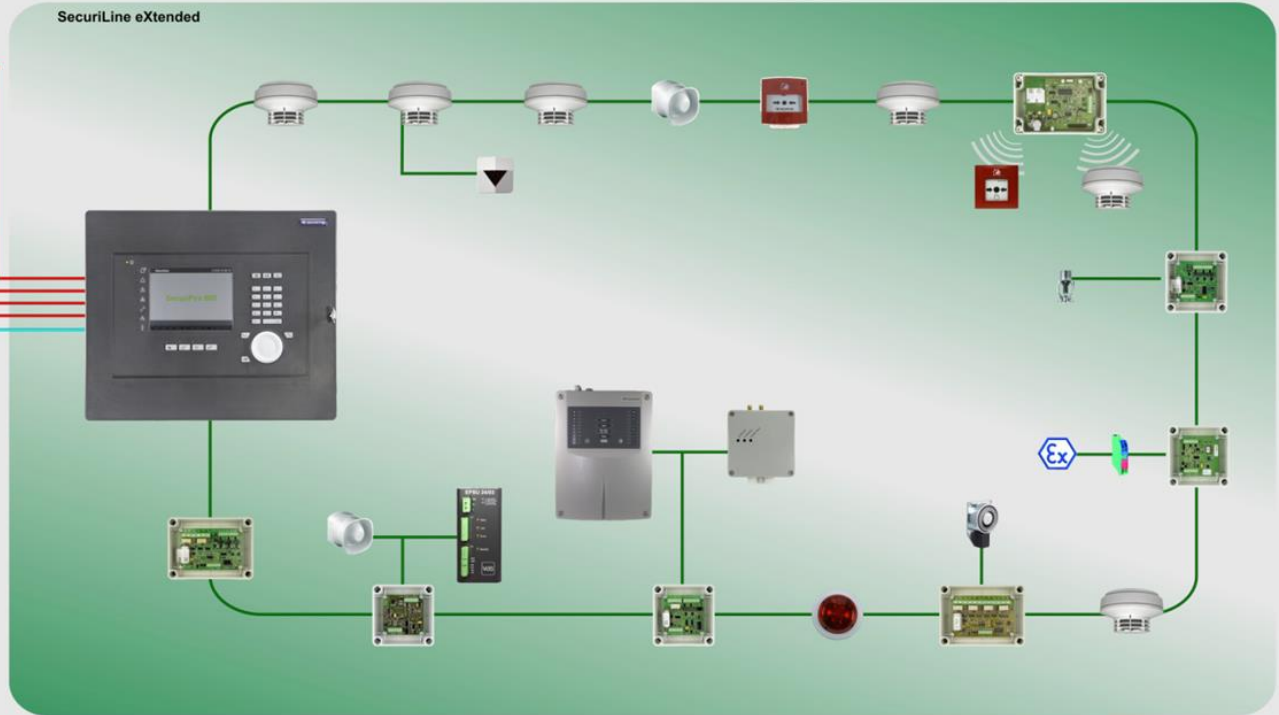
Sistemas de Terceiros



SecuriLan



SecuriLine eXtended



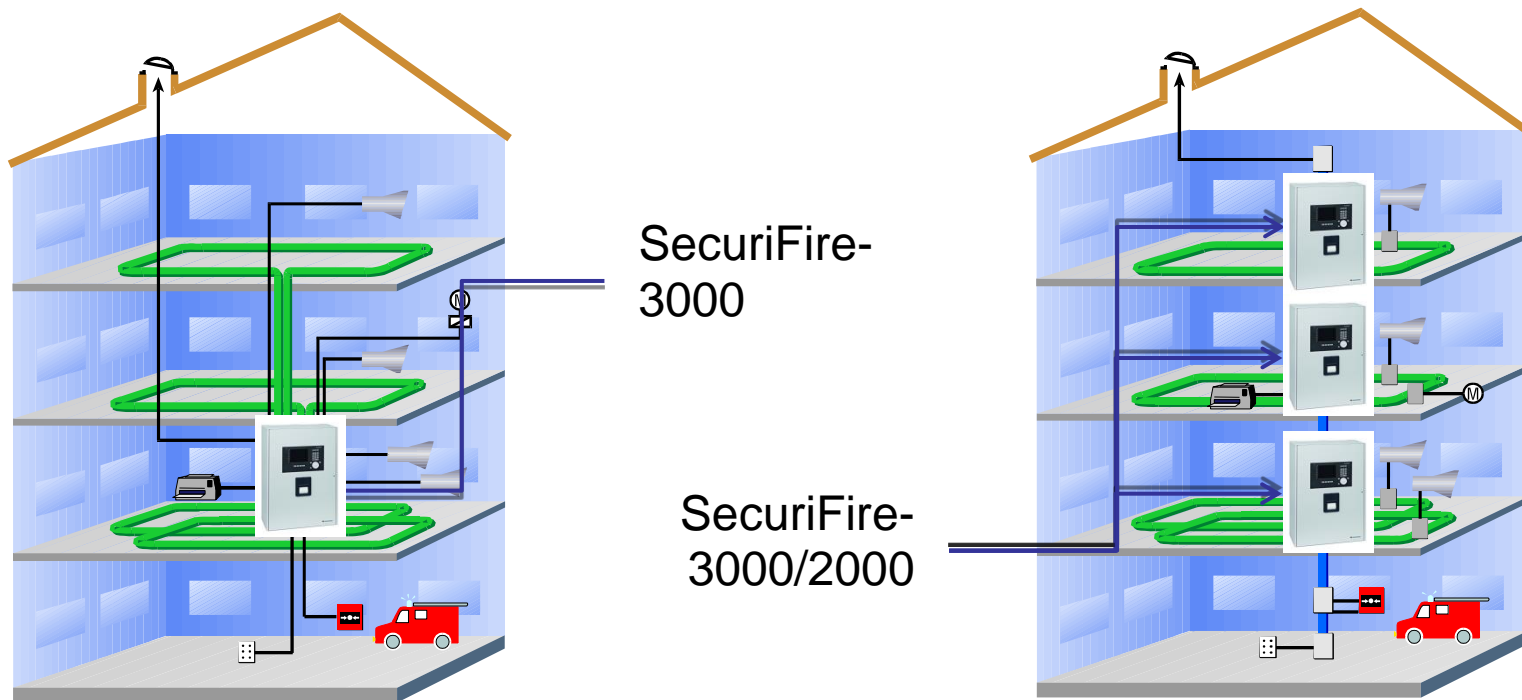


Modernização

 **SECURITON**

For your safety

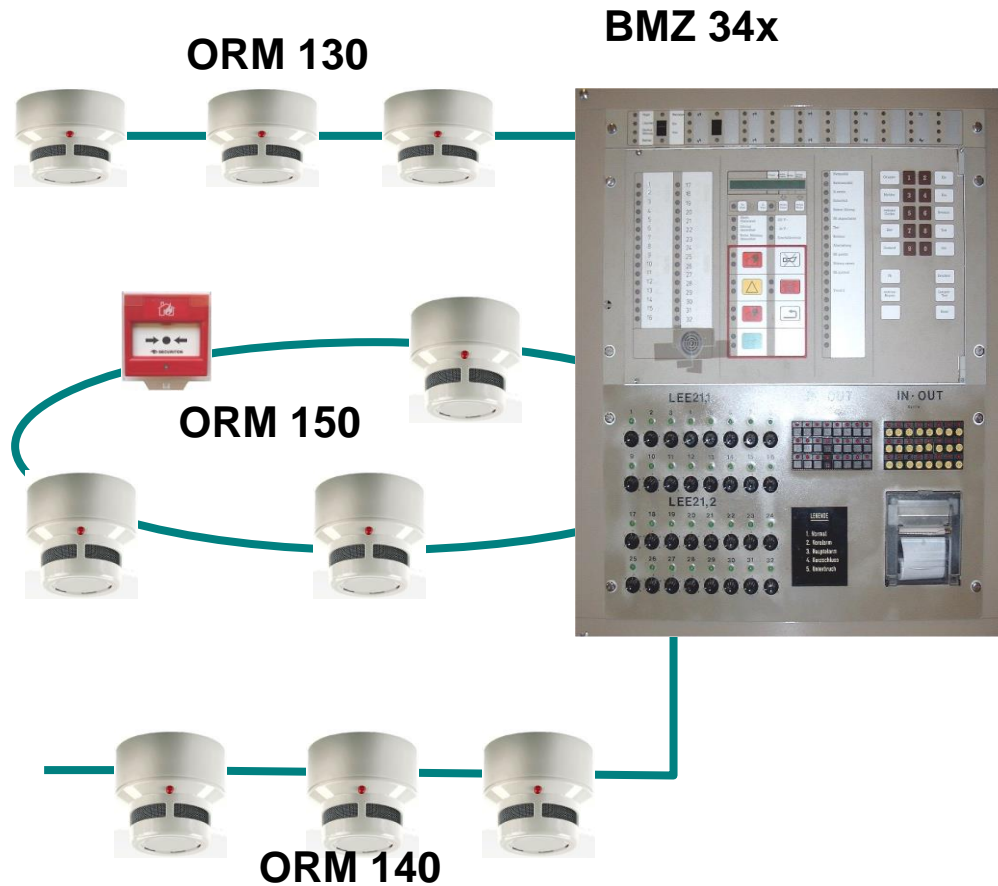
Arquitetura do Sistema



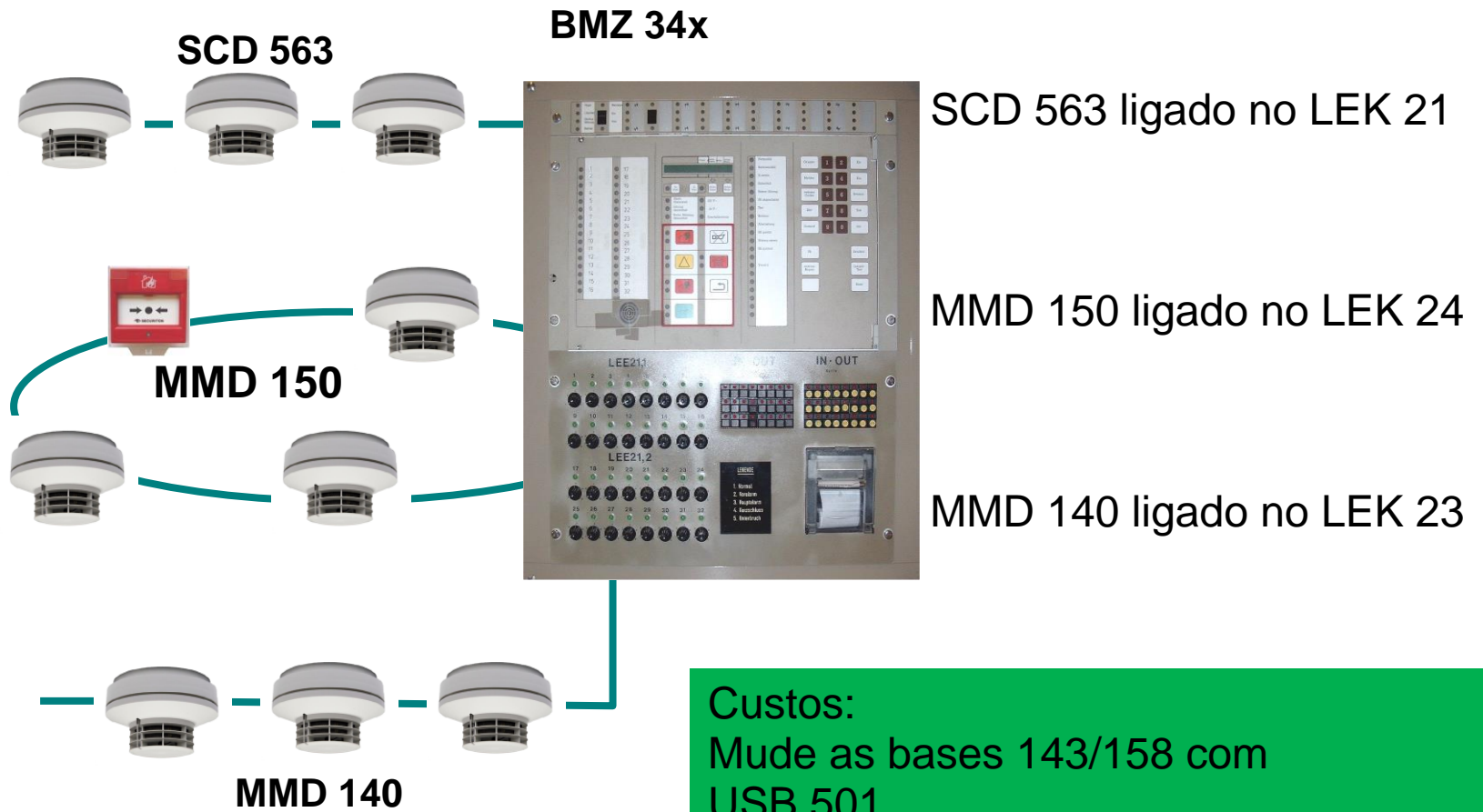
BMZ34x: Sistema Central- Montagem

SecuriPro®: Sistema Local - Montagem

HX-Modernização com MMD 140/150



HX-Modernização com MMD 140/150



HX-Modernização com a Central SecuriFire



RM 130 conectado a B3-IM8

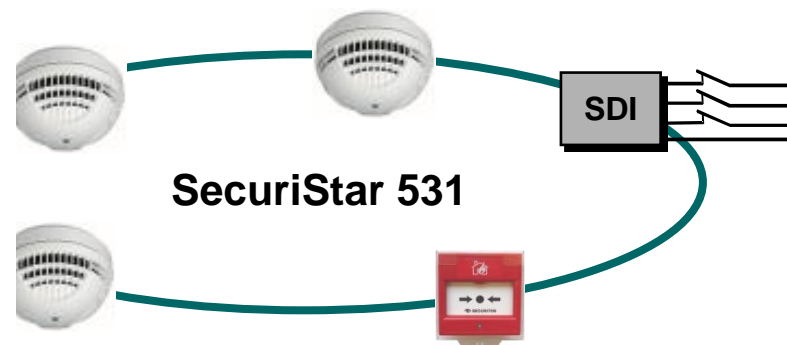
RM 150 conectado a B3-LEE24

RM 140 conectado a B3-LEE23

SecuriPro® - Modernização com a Central SecuriFire

BX-DAI2 substitui
SCB 01

B3-IM8 substitui
MDI 82

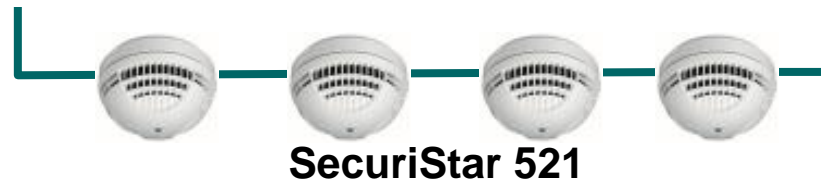
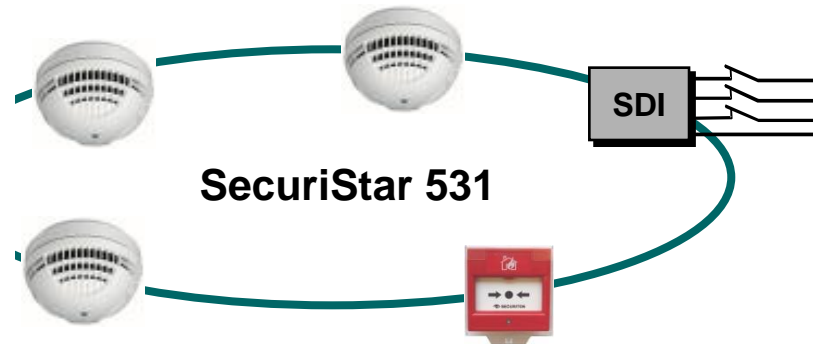


SecuriStar 531



SecuriStar 521

Série 521/531 Modernização com a Série 563/573



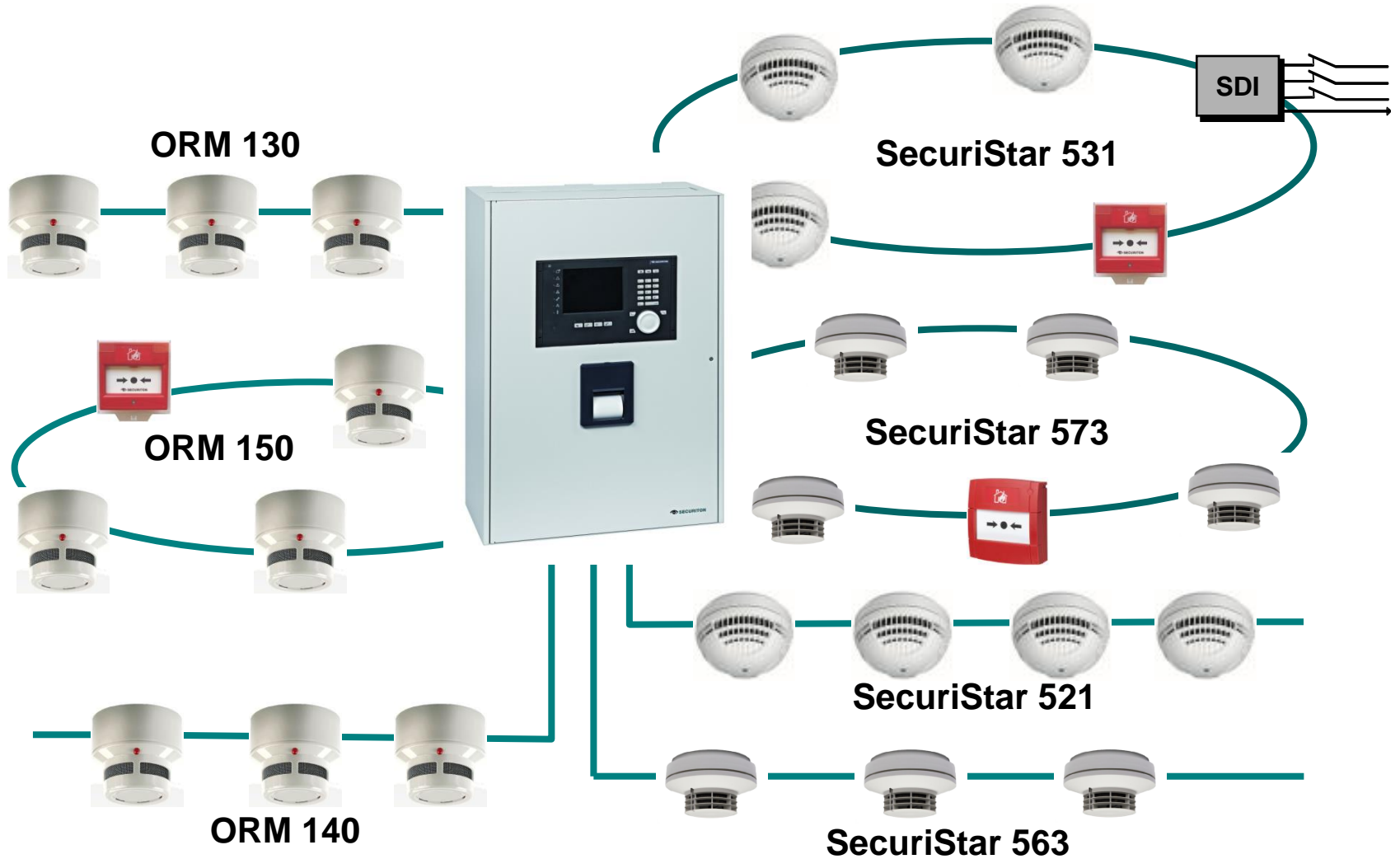
Série 521/531 Modernização com a Série 563/573



SecuriStar 563

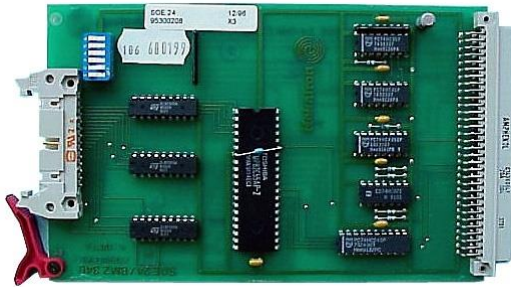
Programação com as novas
funções do detector!
= Vantagem para os clientes

Visão Geral / Modernização com SecuriFire



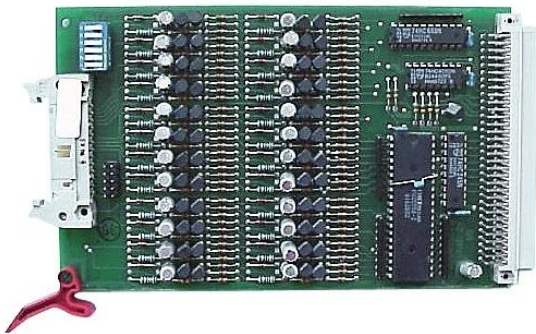
Módulos de Entrada e Saída HX

SOE 24



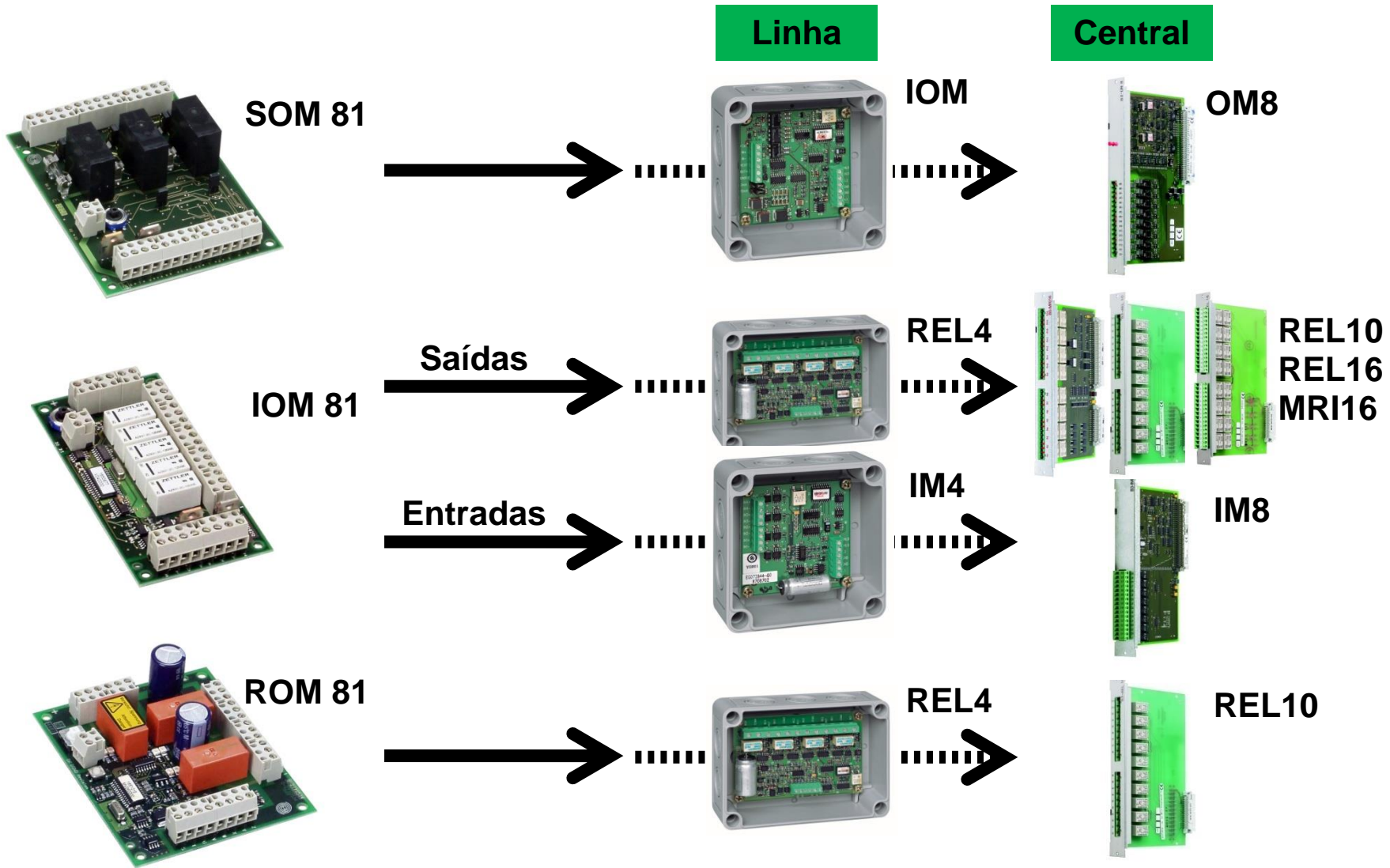
**REL10
REL16
MRI16**

SIE 24

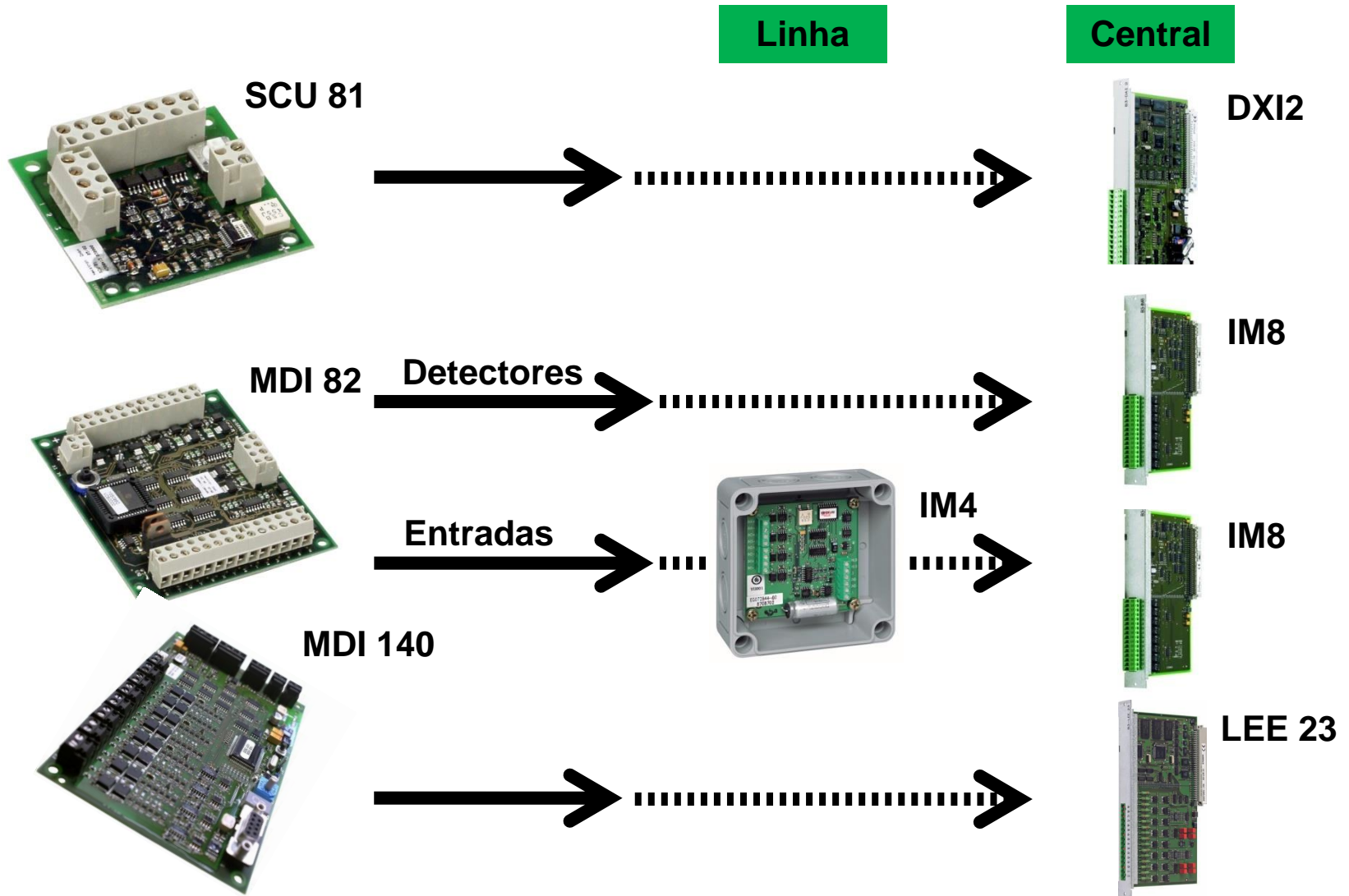


IM8

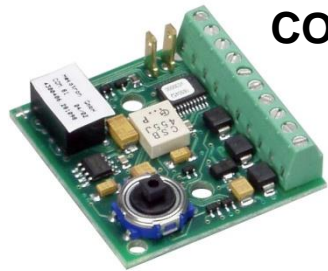
Módulos de entrada e saída SecuriPro® 1



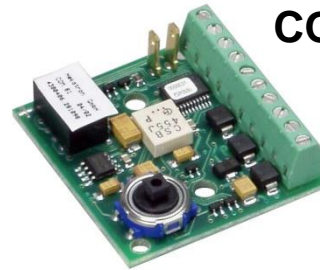
Módulos de entrada e saída SecuriPro® 2



Módulos de entrada e saída SecuriPro® 3



COM 81



COM 81



SDI 82



SDI 82 apenas
entradas

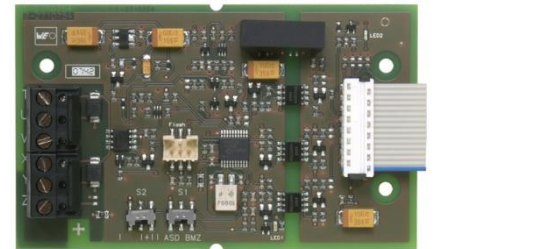
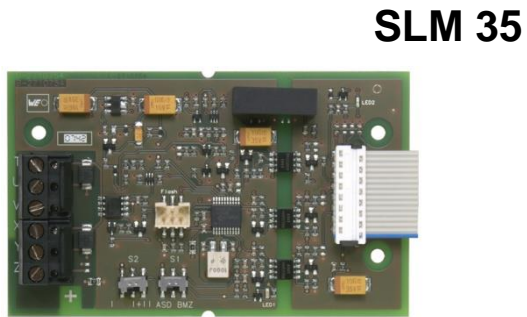
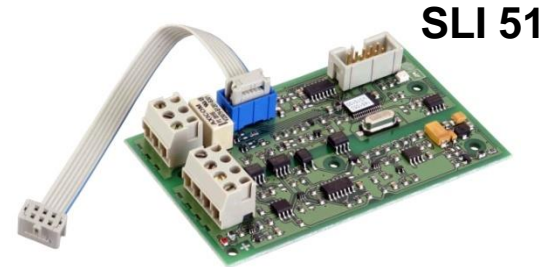
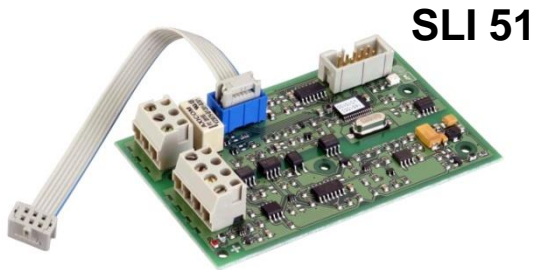


SCI 82



OI3

Módulos de entrada e saída SecuriPro® 4





SecuriFire – Painéis de Brigada de Incêndio e mais

Painéis para Brigada de Incêndio

B5-EPI-FPC para barramento EPI da SecuriFire

- Painel de Brigada de Incêndio Suíça
- Para operação e indicação
- Chave



B5-EPI-FPC

.B5-EPI-ASP para barramento EPI da SecuriFire

- Painel de Brigada de Incêndio Holanda
- Para operação e indicação
- Chave externa opcional



B5-EPI-ASP

Painéis para Suécia

B5-EPI-FPS para barramento EPI da SecuriFire

- Painel de Brigada de Incêndio de acordo com SS 36:54
- Display com 6 linhas
- Botão de rolagem para alarme
- Chave



B5-EPI-FPS

B5-MMI-IPS para barramento EPI da SecuriFire

- Painel de intervenção
- Display com 6 linhas



B5-MMI-IPS

Painéis para Brigada de Incêndio

B5-EPI-FPCZ para barramento EPI da SecuriFire

- Painel de Brigada de Incêndio para República Tcheca
- Para operação e indicação



B5-EPI-FPCZ

B3-MMI-FPS para barramento EPI da SecuriFire

- Painel de brigada de incêndio de acordo SS 36:54
- Display com 6 linhas
- Botão de rolagem de alarme
- Chave



B3-MMI-FPS

Impressora Externa

B5-MIC-PPE para SecuriFire

- Impressora para conectar ao MIC 711



B5-MIC-PPE



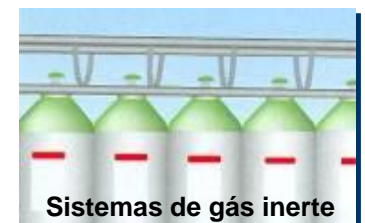
SecuriFire

Sistemas de extinção

Tipos de sistemas de extinção de incêndio

SecuriFire **3000 e 2000** são também um controle elétrico automático e unidades de retardamento para sistemas de controle de extinção de incêndio. Eles também serão adequados para uso e aprovados de acordo com as normas padrões e guias EN 12094-1 e VdS 2496 para controle e monitoramento dos seguintes sistemas de extinção de incêndio:

- CO₂ – sistemas de extinção de alta pressão onde a vida pode ou não estar em perigo.
- CO₂ – sistemas de extinção de baixa pressão onde a vida pode ou não estar em perigo.
- Sistemas de extinção de gases inertes e argônio onde a vida pode ou não estar em perigo.
- Sistemas de aspersão pré-ação
- Sistemas de aspersão
- Sistemas de água nebulizada
- Sistemas de extinção química (NOVEC)



Obrigado pela sua atenção!



Securiton AG
Alarm- und Sicherheitssysteme
Alpenstrasse 20, CH-3052 Zollikofen
www.securiton.ch, info@securiton.ch