

CATÁLOGO FIRE

2026



ÍNDICE

- > **8** SISTEMAS CONVENCIONAIS
- > **20** SISTEMAS DIGITAIS
- > **36** SISTEMAS DE EXTINÇÃO
- > **40** SISTEMAS SEM FIOS AUTÓNOMOS
- > **50** DETEÇÃO DE GÁS
- > **58** DETETORES ESPECIAIS
- > **68** SISTEMAS EVAC
- > **76** SINALIZADORES ÓTICO-ACÚSTICOS/ACESSÓRIOS
- > **86** ÍNDICE ALFABÉTICO
- > **88** ORGANIZAÇÃO COMERCIAL

ELKRON, THE KEY TO SECURITY.

Elkron é uma empresa italiana fundada em 1974, com raízes profundas no setor da segurança, reconhecida entre os principais fabricantes de sistemas avançados de alarme anti-intrusão e de detecção de incêndio, com uma forte vocação para a inovação.

Uma história com mais de 50 anos, contada pelos números: 14 marcas de qualidade, 21 patentes registadas, mais de 26 milhões de produtos instalados e presença internacional em mais de 30 países. Foi também a primeira empresa em Itália a aplicar micro-ondas aos sensores, a patentear a lente hemisférica trifuncional e a impulsionar a dupla tecnologia de infravermelhos e micro-ondas.

Anti-intrusão, detecção de incêndio, videovigilância e automação residencial: diferentes soluções que, ao longo do tempo, se consolidaram e renovaram, com produtos certificados em conformidade com as normas internacionais de qualidade, para instalações nos setores residencial, terciário e industrial. Todas as famílias de produtos Elkron respondem a um requisito essencial: combinar um elevado conteúdo tecnológico com facilidade de utilização, tanto para quem os instala (instalador) como para quem os utiliza (utilizador final).

Nos últimos anos, a I&D da empresa de Turim tem evoluído no sentido de uma maior integração entre os seus sistemas, para garantir elevados padrões de proteção e novos níveis de conforto através da ativação de funções de smart living. A oferta Elkron foi assim enriquecida com aplicações e ferramentas de configuração que permitem o controlo remoto dos produtos instalados por profissionais especializados e utilizadores finais. Cloud, configuradores e apps tornam a experiência do cliente Elkron mais simples e segura. O compromisso da Elkron é prestar ao cliente um apoio constante e altamente profissional, através de um serviço de apoio dedicado, centros de assistência técnica no território e um programa completo de formação e atualização.

SERVIÇOS PARA OS NOSSOS CLIENTES



ASSISTÊNCIA CONTÍNUA PARA INSTALADORES

CENTROS DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA

O compromisso da Elkron é prestar ao cliente um apoio constante e altamente profissional, através de um serviço de apoio dedicado, centros de assistência técnica no território e um programa completo de formação e atualização.

FORMAÇÃO E ATUALIZAÇÃO

- •Assistência e informações técnicas sobre os produtos - •Esquemas e documentação técnica - •Consultoria sobre os diferentes sistemas - •Suporte online para instalações e configuração dos produtos - •Consultoria sobre projetos Fire, Security e Videovigilância e conformidade com as normas do setor (reservado a gabinetes de projeto) - •Informações comerciais

REDE COMERCIAL

Elkron, marca histórica no setor da Segurança, possui raízes sólidas no território italiano. A proximidade com os clientes é garantida por uma rede comercial capilar, com escritórios comerciais, agências de representação e centros de assistência técnica, onde é possível obter a qualquer momento apoio e documentação mais detalhada sobre todas as soluções de segurança.

CONTRA INCÊNDIO

SISTEMAS CONVENCIONAIS



> 11 CENTRAIS

Gama modular de centrais convencionais ideais para todas aplicações do setor terciário e industrial, capazes de gerir de 2 a 20 zonas.



> 12 ACESSÓRIOS

Gama de módulos opcionais para centrais, como expansões e saídas.



> 14 DETETORES

Gama de detetores standard de fumo, térmicos (estáticos e diferenciais) e de gás.



> 17 BOTÕES

Gama de botões manuais de alarme com vidro rompível e rearmáveis.



> 19 BASES

Bases universais para a série 400.



> 19 BOX COMPLETO COM BASE SD500R PARA DETEÇÃO EM CONDUTAS

Câmara de análise para controlar a presença de fumo nos condutas de ar.

SISTEMAS DIGITAIS



> 24 CENTRAIS

Gama de centrais digitais ideais para todas as aplicações nos setores terciário, industrial e hoteleiro. Quatro modelos capazes de gerir de 1 a 16 linhas de loop, com elevado desempenho e uma plataforma que permite ligar várias centrais em rede.



> 26 MÓDULOS E ACESSÓRIOS

Ampla gama de acessórios para centrais digitais: expansões, módulos I/OU, painéis remotos, interfaces série e aplicações de software.



> 31 DETETORES

Gama de detetores de fumo, térmico (stático e diferencial) e óptico-térmicos.



> 33 BOTÕES

Gama de botões manuais de alarme com vidro rompível e rearmáveis.



> 35 BASES

Bases universais para a série 500.



> 35 BOX COMPLETO COM BASE SD500R PARA DETEÇÃO EM CONDUTAS

Câmara de análise para controlar a presença de fumo nos condutas de ar.

SISTEMAS DE EXTINÇÃO



> 39 CDS

Central endereçável de 1 loop, completa com 1 canal de extinção expansível a 2.

SISTEMAS SEM FIOS AUTÓNOMOS



> 43 UNIDADE CENTRAL

Módulo de gestão para dispositivos sem fios.



> 45 DETETORES E BOTÕES

Gama de detetores de fumo, detetores térmicos, óptico-térmicos e botões.



> 49 ATUADORES

Gama de atuadores com e sem luz intermitente.

DETEÇÃO DE GÁS



> 52 CENTRAIS

Centrais de deteção de gás ideais para aplicações como parques de estacionamento, laboratórios químicos, cozinhas industriais, etc.. Equipadas com autodiagnóstico e supervisão do dispositivo.

> 54 ACESSÓRIOS

Gama de módulos opcionais para centrais, como expansões e saídas.



> 55 DETETORES

Gama completa de detetores de gases explosivos e tóxicos.

DETETORES ESPECIAIS



> 60 DETETORES DE FUMO POR ASPIRAÇÃO

Dispositivos muito flexíveis para aplicações como armazéns pequenos e médios, câmaras frigoríficas e espaços ocultos (falsos tetos e pavimentos técnicos).



> 62 ACESSÓRIOS

Gama de módulos opcionais para centrais, como expansões e saídas.



> 63 DETETORES

Gama de detetores adequados para aplicações nas que a instalação standard é complexa, como museus, ambientes terciários com maquinaria móvel, falsos tetos, pavimentos técnicos, condutas, etc..

SISTEMAS EVAC



> 70 CENTRAIS

Gama de centrais compactas de 2 a 6 zonas, completas com amplificadores, fontes de alimentação e fontes de áudio.



> 71 POSTOS MICROFÓNICOS

Gama de bases microfónicas para anúncios de emergência.



> 73 ALTIFALANTES E PROJETORES

Gama completa de projectores unidireccionais e bidireccionais, de teto, embutidos, murais, para interior e exterior.

SINALIZADORES ÓTICO ACÚSTICOS/ ACESSÓRIOS



> 78 DISPOSITIVOS ÓTICO-ACÚSTICOS

Dispositivos ótico-acústicos convencionais e endereçáveis em loop.



> 79 DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO

Dispositivos de sinalização ótica e acústica, convencionais e endereçáveis em loop.



> 81 SIRENES

Gama de sirenes de interior ed exterior.



> 84 ACESSÓRIOS

Gama de acessórios complementari, quali fontes de alimentação auxiliares e retenedores eletromagnéticos.



SISTEMAS CONVENCIONAIS



FIRE

Os sistemas convencionais Elcron são ideais para todas as aplicações nos setores terciário e industrial. A elevada versatilidade da gama, com centrais capazes de gerir 2, 4 e 20 zonas, a simplicidade da interface de utilizador, o design minimalista e a abrangência da oferta de deteção são as características que permitem responder a qualquer tipo de necessidade.

DETEÇÃO DE GÁS

DETETORES ESPECIAIS

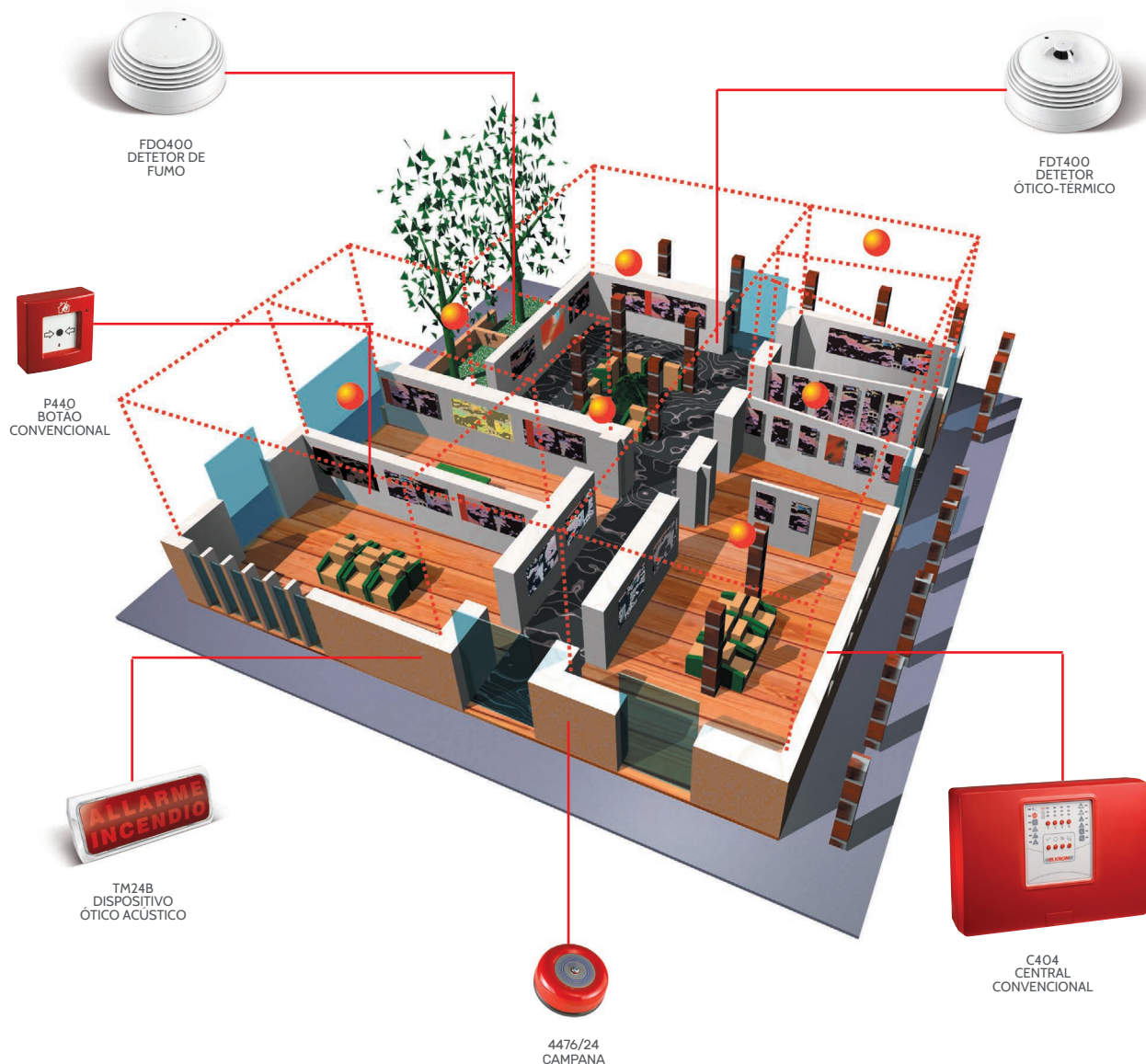
SISTEMAS EVAC

SISTEMAS CONVENCIONAIS

O sistema convencional Série 400 de Elcron é fácil de instalar e gerir, graças a seus funções e à ampla gama de acessórios.

Foi concebido para responder às necessidades de instalação de sistemas de pequena e média dimensão nos setores residencial, industrial e terciário. Os eventos do sistema são armazenados numa memória não volátil e apresentados através de ícones de compreensão imediata. A programação do sistema se realiza através das teclas de função do painel frontal da central.

A versatilidade da Série 400 permite definir um limiar de alarme diferente para cada zona, expandir a capacidade até 20 zonas e dispor de uma saída de relé programável para cada entrada da central.



SISTEMAS CONVENCIONAIS

CENTRAIS C400

As centrais de deteção de incêndio da gama C400 (C402 e C404) controlam respetivamente até duas e quatro zonas independentes, com um máximo de 32 dispositivos por zona. Cada linha é considerada uma zona e pode ser ativada ou desativada através de um comando no teclado. A central dispõe de duas saídas: uma saída de sirene de alarme geral, que é ativada quando pelo menos uma zona entra em alarme, e um relé de avaria geral, que é ativado quando ocorre uma condição de avaria na central ou numa zona. A saída da sirene de alarme geral pode ser ativada ou desativada através do teclado. Outras saídas de relé, para alarme geral e alarme de zona, estão disponíveis numa placa de relés opcional. Para cada zona, de forma independente, é possível definir se a sinalização de alarme deve ocorrer com apenas um dispositivo em alarme (confirmação simples) ou com pelo menos dois dispositivos em alarme (dupla confirmação). Isto permite reduzir a possibilidade de falsos alarmes.

•Características comuns

- ✓Alimentação: 26,4 Vcc
- ✓Linhas bilanciate com doppia limiar
- ✓Consumo em pré-alarme (confirmação simples): 20 ma
- ✓Consumo em alarme (dupla confirmação): 40 ma
- ✓Saída de sirene supervisionada: 24Vcc @ 500 ma
- ✓Saída de campo: 24 Vcc @ 500 ma
- ✓Saída de relé de avaria: 24 Vcc @ 1 A
- ✓Proteção das saídas elétricas
- ✓Memória não volátil
- ✓Controlo da carga da bateria em função de a temperatura ambiente
- ✓Limitação da carga das baterias
- ✓Teclado de programação
- ✓Exclusão de linhas individuais
- ✓Indicações de zona: LED
- ✓Alojamento para baterias: 2 baterias 7.2Ah - 12 Vdc
- ✓Temperatura de funcionamento: -5 °C ÷ +50 °C
- ✓Material: ABS
- ✓Dimensões (L x H x P): 340 x 240 x 96 mm

C402 cód. 80SC8000121

Central com microprocesador de 2 zonas

- ✓Certificado EM54 parte 2 e parte 4. N.0051-CPD-0338

C404 cód. 80SC8400121

Central a microprocesador a 4 zonas

- ✓Certificado EM54 parte 2 e parte 4. N. 0051-CPD-0337



SISTEMAS CONVENCIONAIS

ACESSÓRIOS PARA CENTRAIS C400

MÓDULOS OPCIONAIS

Os módulos opcionais MR402 e MR404 dispõem respetivamente de 2 e 4 saídas de relé com contactos sem potencial, que permitem diferenciar as sinais de alarme procedentes de cada zona.

✓ Os relés de cada zona se activam:

- quando um único dispositivo entra em estado de alarme (zona programada com confirmação simples)
- quando dois ou mais dispositivos entram em estado de alarme (zona programada com dupla confirmação).

✓ Nos módulos opcionais MR402 e MR404 existe ainda uma saída de relé com contactos sem potencial, que sinaliza a condição de alarme de qualquer zona da central. Tipo de contacto: comutado, sem potencial.

✓ Alimentação: 26,4 Vdc

✓ Corrente máxima: 1A com carga resistiva

MR402 cód. 80SC5410121

Módulo saída opcional a 2 relé para central C402

MR404 cód. 80SC9810121

Módulo saída opcional a 4 relé para central C404



SISTEMAS CONVENCIONAIS

CENTRAL C420

C420 cód. 80SC8600121

Central de deteção de incêndio de 4 zonas expansível a 20

A central convencional C420 é modular e pode gerir desde um mínimo de 4 zonas (configuração de base) até um máximo de 20 (através de módulos opcionais ML420), às quais podem ser ligados até 512 dispositivos. Cada zona pode gerir até 32 pontos ou dispositivos convencionais, respeitando sempre o limite máximo global de 512 dispositivos geridos pela central. A cada zona está associado um relé, que é ativado quando a zona entra em condição de alarme. A central dispõe ainda das seguintes saídas e relés: uma saída de alarme, uma saída de sirene, uma saída de avaria, uma saída programável para falha de rede ou exclusões e uma saída de sirene supervisionada. É ainda possível utilizar quatro saídas de sirene supervisionadas adicionais, disponíveis no módulo opcional MR420; cada uma destas saídas pode ser associada, independentemente das restantes, a uma ou mais zonas. A central está equipada com um ecrã alfanumérico 4x40 e um teclado de 12 teclas. Pode também ser ligado um teclado PS2 para facilitar a introdução de dados pelo utilizador durante a programação. A central dispõe de um registo cronológico com capacidade para memorizar até 1000 eventos.



- ✓ Número de zonas: 4 ampliáveis a 20
- ✓ Alimentação: 25,5 Vcc ± 5% a vuoto
- ✓ Consumo em alarme (confirmação simples): 20 ma
- ✓ Consumo em alarme (dupla confirmação) 40 ma
- ✓ Saída de sirene supervisionada: 24 Vcc @ 500 ma
- ✓ Saída de campo: 24 Vcc @ 1 A
- ✓ Saída de relé de avaria: 30 Vcc @ 1A
- ✓ Memória não volátil: si
- ✓ Exclusão de linhas individuais: si
- ✓ Visualização de informação: através de ecrã LCD 40x4
- ✓ Alojamento para baterias: 2 (12 V @ 12 A)
- ✓ Material: tampa de ABS - fundo metálico pintado
- ✓ Dimensões (L x H x P): 490 x 350 x 149 mm
- ✓ Certificado EM54 parte 2 e parte 4. N.OO51-CPR-0382

ACESSÓRIOS PARA CENTRAL C420

ML420 cód. 80SC0910121

Módulo de expansão a 4 entradas /4 saídas de relé

- ✓ Tipo de contacto: contacto sem potencial NA/NC selecionável através de jumper
- ✓ Tensão máxima applicabile 30 Vcc
- ✓ Corrente máxima 1A carga resistiva



MR420 cód. 80SC0810121

Módulo a 4 saídas supervisionadas

- ✓ Tensão de saída 24 Vcc
- ✓ Resistência de fim de linha de 3300 ·
- ✓ Corrente máxima fornecida: 250 ma
- ✓ Circuito de proteção interno - rearmável

SISTEMAS CONVENCIONAIS

DETETOR ÓTICO DE FUMO

FDO400 cód. 80SD7U00121

Detetor ótico de fumo de perfil baixo

Os detetores de fumo funcionam segundo o princípio da difusão da luz provocada pelas partículas de fumo presentes no ar (efeito TYNDALL). O detetor possui controlo automático de ganho; um microcontrolador calcula a compensação da leitura para manter uma sensibilidade constante ao longo do tempo, corrigindo o eventual aumento do nível causado pela deposição de poeira no interior da célula de análise. Os detetores de fumo devem ser instalados em locais sem correntes de ar que possam desviar o fluxo das partículas produzidas pela combustão e onde as atividades normais não provoquem incêndios de materiais gasosos.



- ✓ Tensão de alimentação: 20 Vcc (tensão modulada de -15% a +10%)
- ✓ Consumo médio em repouso: 65 μ A @ 20 Vcc
- ✓ Consumo em alarme: 23 ma @ 20 Vcc
- ✓ LED de 3 cores: vermelho = alarme; verde = funcionamento normal; amarelo = manutenção necessária; intermitência verde com sequência de intermitências amarelas = estado de avaria.
- ✓ Tempo mínimo de reset: 300 ms
- ✓ Humidade relativa max: 93%
- ✓ Temperatura de funcionamento: -10 °C ÷ +55 °C
- ✓ Material: ABS VO
- ✓ Peso: 70 g
- ✓ Dimensões (Ø x H): 90 x 31 mm
- ✓ Certificado EM54 parte 7, N.1293-CPD-0189

DETETOR TÉRMICO

FDT400 cód. 80SD8U00121

Detetor térmico a baixo perfil

Os detetores térmicos monitorizam a temperatura na área onde estão instalados. Um microcontrolador analisa e compara o sinal recebido de um sensor de temperatura de precisão do tipo NTC, ativando o alarme se a temperatura ultrapassar 58 °C.



- ✓ Tensão de alimentação: 20Vcc (tensão modulada de -15% a + 10%)
- ✓ Consumo médio em repouso: 40 μ A @ 20 Vcc
- ✓ Consumo em alarme: 23 ma @ 20 Vcc
- ✓ Limiar de alarme estático: 58 °C $\pm$ 5%
- ✓ LED de 3 cores: vermelho alarme - verde funcionamento normal - intermitência verde com sequência de intermitências amarelas para indicar avaria.
- ✓ Humidade relativa max: 93%
- ✓ Temperatura de funcionamento: -10 °C ÷ +55 °C
- ✓ Material: ABS VO
- ✓ Peso: 70 g
- ✓ Dimensões (Ø x H): 90 x 40 mm
- ✓ Certificado EM54 parte 5 classe AIS, N.1293-CPD-0179

SISTEMAS CONVENCIONAIS

DETETOR TÉRMICO-DIFFERENZIALE

FDTD400 cód. 80SD1V00121

Detetor termovelocimétrico a baixo perfil

Os detetores termovelocimétricos monitorizam o aumento da temperatura na área onde estão instalados. Um microcontrolador analisa e compara o sinal recebido de um sensor de temperatura de precisão do tipo NTC, ativando o alarme se o aumento de temperatura ultrapassar 5 °C por minuto.

- ✓ Tensão de alimentação: 20 Vcc (tensão modulada de -15% a +10%)
- ✓ Consumo médio em repouso: 40 µA @ 20 Vcc
- ✓ Consumo em alarme: 23 ma @ 20 Vcc
- ✓ Limiar de alarme estático: 58 °C ± 5%
- ✓ LED de 3 cores: vermelho alarme - verde funcionamento normal - intermitência verde com sequência de intermitências amarelas para indicar avaria.
- ✓ Humidade relativa max: 93%
- ✓ Temperatura de funcionamento: -10 °C ÷ +55 °C
- ✓ Material: ABS VO
- ✓ Peso: 70 g
- ✓ Dimensões (Ø x H): 90 x 40 mm
- ✓ Certificado EM54 parte 5 classe A1R, N. 1293-CPD-0180



SISTEMAS DIGITAIS

SISTEMAS
DE EXTINÇÃO

DETETOR ÓTICO-TÉRMICO

FDOT400 cód. 80SD9U00121

Detetor ótico térmico a baixo perfil

Os detetores combinados de dupla tecnologia (fumo-calor) baseiam o seu funcionamento no princípio da difusão da luz provocada pelas partículas de fumo presentes no ar (efeito TYNDALL) e no controlo da temperatura na área onde estão instalados. Um microcontrolador analisa e compara o sinal recebido de um sensor de temperatura de precisão do tipo NTC, ativando o alarme se a temperatura ultrapassar 58 °C. O detetor possui controlo automático de ganho; um microcontrolador calcula a compensação da leitura para manter uma sensibilidade constante ao longo do tempo.

- ✓ Tensão de alimentação: 20 Vcc (tensão modulada de -15% a +10%)
- ✓ Consumo médio em repouso: 65 µA @ 20 Vcc
- ✓ Consumo em alarme: 23 ma @ 20 Vcc
- ✓ Limiar de alarme estático: 58 °C ± 5%
- ✓ LED de 3 cores: vermelho = alarme; verde = funcionamento normal; amarelo = manutenção necessária; intermitência verde com sequência de intermitências amarelas = estado de avaria.
- ✓ Tempo mínimo de reset: 300 ms
- ✓ Humidade relativa max: 93%
- ✓ Temperatura de funcionamento: -10 °C ÷ +55 °C
- ✓ Material: ABS VO
- ✓ Peso: 70 g
- ✓ Dimensões (Ø x H): 90 x 40 mm
- ✓ Certificado EM54 parte 5 classe A1 e parte 7, N. 1293-CPD-0178



SISTEMAS SEM FIOS

DETEÇÃO DE GÁS

DETECTORES ESPECIAIS

SISTEMAS EVAC

SINALIZADORES
ÓTICO ACÚSTICOS
ACESSÓRIOS

SISTEMAS CONVENCIONAIS

DETETOR DE GÁS METANO

FDMET400 cód. 80SD2A00121

Detetor de gás metano completo de base com Saída de relé

Os detetores FDMET400 permitem sinalizar a presença de gás metano em concentrações inferiores ao limite inferior de explosividade (L.I.E.), isto é, 10%, muito antes de se formar uma mistura explosiva. O detetor dispõe de uma saída de alarme por relé com contacto comutado (NA e NC), uma saída de avaria com contacto NC optoisolado e dois terminais para ligação de uma linha por consumo de corrente às centrais convencionais.



- ✓ Tensão de alimentação: 11 ÷ 29Vcc
- ✓ Consumo em repouso: 60ma @ 12Vcc - 30ma @ 24Vcc
- ✓ Consumo em alarme: 70ma @ 12Vcc - 40ma @ 24Vcc
- ✓ Consumo linha em alarme: 50ma @ 24Vcc
- ✓ Atraso do alarme: 20 segundos
- ✓ Ritardo para reset alarme: 30 segundos
- ✓ Limiar de alarme de deteção: 10% LIE - 0,50% em volume
- ✓ Saída de relé alarme: (NA-NC) 1A, 30Vcc carga resistiva
- ✓ Saída de avaria: contacto NC optoisolado 20ma, 30Vcc
- ✓ Temperatura de funcionamento: 0 ÷ 40 °C (max -15 °C ÷ 55 °C)
- ✓ Peso: 110 g
- ✓ Caixa ABS branco
- ✓ Grau de proteção IP30
- ✓ Dimensões (Ø x H): 90 x 48 mm (base incluída)

DETETOR DE GÁS GPL

FDGPL400 cód. 80SD5200121

Detetor de gás GPL completo de base com Saída de relé

Os detetores FDGPL400 permitem sinalizar a presença de gás GPL em concentrações inferiores ao limite inferior de explosividade (L.I.E.), isto é, 10%, muito antes de se formar uma mistura explosiva. O detetor dispõe de uma saída de alarme por relé com contacto comutado (NA e NC), uma saída de avaria com contacto NC optoisolado e dois terminais para ligação de uma linha por consumo de corrente às centrais convencionais.



- ✓ Tensão de alimentação: 11 ÷ 29Vcc
- ✓ Consumo em repouso: 60ma @ 12Vcc - 30ma @ 24Vcc
- ✓ Consumo em alarme: 70ma @ 12Vcc - 40ma @ 24Vcc
- ✓ Consumo linha em alarme: 50ma @ 24Vcc
- ✓ Atraso do alarme: 20 segundos
- ✓ Ritardo para reset alarme: 30 segundos
- ✓ Limiar de alarme de deteção: 10% LIE - 0,18% em volume
- ✓ Saída de relé alarme: (NA-NC) 1A, 30Vcc carga resistiva
- ✓ Saída de avaria: contacto NC optoisolado 20ma, 30Vcc
- ✓ Temperatura de funcionamento: 0 ÷ 40 °C (max -15 °C ÷ 55 °C)
- ✓ Peso: 110 g
- ✓ Caixa ABS branco
- ✓ Grau de proteção IP30
- ✓ Dimensões (Ø x H): 90 x 48 mm (base incluída)

SISTEMAS CONVENCIONAIS

BOTÕES

P445 cód. 80SB3500121

Botão convencional de alarme a quebra de cor vermelha

- ✓ Repetição ótica de alarme: LED vermelho
- ✓ Peso: 100 g
- ✓ Consumo em alarme: 20 ma @ 18 Vdc
- ✓ Tipo de acionamento: quebra
- ✓ Dimensões (L x H x P): 110 x 110 x 42 mm
- ✓ Certificado EM54 parte 11, N. 1293-CPD-0169



SISTEMAS DIGITAIS

P440 cód. 80SB3800121

Botão convencional de alarme rearmável de cor vermelha

- ✓ Repetição ótica de alarme: LED vermelho
- ✓ Peso: 100 g
- ✓ Consumo em alarme: 20 ma @ 18 Vdc
- ✓ Tipo de acionamento: rearme
- ✓ Dimensões (L x H x P): 110 x 110 x 42 mm
- ✓ Certificado EM54 parte 11, N. 1293-CPD-0168


SISTEMAS
DE EXTINÇÃO

257OWP cód. 80SB3100123

Botão a rearme manual IP66

- ✓ Alimentação: 9 ÷ 30 Vcc
- ✓ Corrente max: 3 A
- ✓ Contactos: 1 comutado
- ✓ Material: ABS VO
- ✓ Temperatura de funcionamento: -25 °C ÷ +70 °C (75% RH)
- ✓ Inclui: chave de rearme
- ✓ Grau de proteção: IP66
- ✓ Dimensões (L x H x P): 110 x 110 x 53 mm
- ✓ Certificado EM54 parte 11



SISTEMAS SEM FIOS

DETEÇÃO DE GÁS

DETECTORES ESPECIAIS

SISTEMAS EVAC

SINALIZADORES
ÓTICO ACÚSTICOS
ACESSÓRIOS

SISTEMAS CONVENCIONAIS

BOTÕES

BASE TRASEIRA cód. 80SB7410121

Base suplementaria para botões manuais

A base traseira é um acessório para os botões manuais cód. P440, P445, FM500 e FMR500 presentes no catálogo. É utilizada para facilitar a instalação em ambientes industriais com tubagens à vista.



V435-445 cód. 80SB4810121

Vidro de substituição para botões manuais P445 e FMR500

V430-440 cód. 80SB6810121

Vidro de substituição para botões manuais rearmável P440 e FM500

CTS03 cód. 80FH8000123

Placa de sinalização de presença de botão de alarme

- ✓ Placa de alumínio
- ✓ Texto ALARME DE INCÊNDIO
- ✓ Dimensões: 160 x 210 mm



cód. 80SB7510121

Tampa de proteção para botões

Compatível com os botões manuais P440 - P445 - FM500 e FMR500.

- ✓ Material: policarbonato transparente
- ✓ Ângulo de abertura: 180°
- ✓ Dimensões (L x H x P): 114 x 110 x 10 mm
- ✓ Peso: 28 g

BASES UNIVERSAIS

BASES PARA DETETORES

SD500 cód. 80SD4K00121

•A base é comum para todos detetores digitais da série FAP500 e para todos detetores convencionais da série 400.

- ✓•Material: ABS
- ✓•Cor: branco
- ✓•Dimensões: Ø 90 mm



SD500R cód. 80SD5K00121

Base standard com saída de repetição de alarme para detetores digitais da série FAP500

A base é comum para todos detetores digitais da série FAP500; através de sua saída é possível acionar diretamente um indicador remoto

- ✓•Material: ABS
- ✓•Cor: branco
- ✓•Dimensões: Ø 90 mm
- ✓•Saída de repetição alarme: 12 ma @ 24 Vcc

SD515 cód. 80SD2V00121

BASE TRASEIRA

SD500RL cód. 80SD1W00121

Base standard com Saída de relé

A base é comum para todos detetores convencionais da série 400; através de sua saída de relé é possível acionar um indicador remoto (alimentação auxiliar).

- ✓•Saída de relé a contactos sem potencial: 1 A @ 30 V
- ✓•Material: ABS
- ✓•Cor: branco
- ✓•Dimensões: Ø 90 mm

BOX COMPLETO COM BASE SD500R PARA DETECÇÃO EM CONDUTAS

R/820 cód. 80SD3L10121

Câmara de análise para deteção em condutas

A câmara de análise para deteção em condutas foi concebida para monitorizar a presença de fumo nas condutas de ar e permite detetar atempadamente a propagação de um incêndio. No interior da câmara de análise podem ser instalados tanto detetores de fumo digitais como detetores de fumo convencionais.



- ✓•Caixa em material termoplástico com janela em plexiglas na tampa para o controlo visual da alarme local do detetor
- ✓•Dois sondas de PVC de 500 mm de comprimento
- ✓•Dimensões (L x H x P): 168 x 220 x 105 mm



SISTEMAS DIGITAIS



FIRE

O sistema digital Série 500 dispõe de uma plataforma de comunicação que permite ligar várias centrais em rede, garantindo um excelente nível de desempenho e simplicidade de instalação, programação e gestão. É ideal para aplicações no setor terciário com elevadas necessidades de gestão.

DETEÇÃO DE GÁS

DETETORES ESPECIAIS

SISTEMAS EVAC

SISTEMAS DIGITAIS

As novas centrais digitais FAP54 EVO dispõem de uma plataforma que permite ligar várias centrais em rede, garantindo um excelente nível de desempenho e simplicidade de instalação, programação e gestão. O sistema é modular, flexível e é composto por 4 modelos de central que gerem:

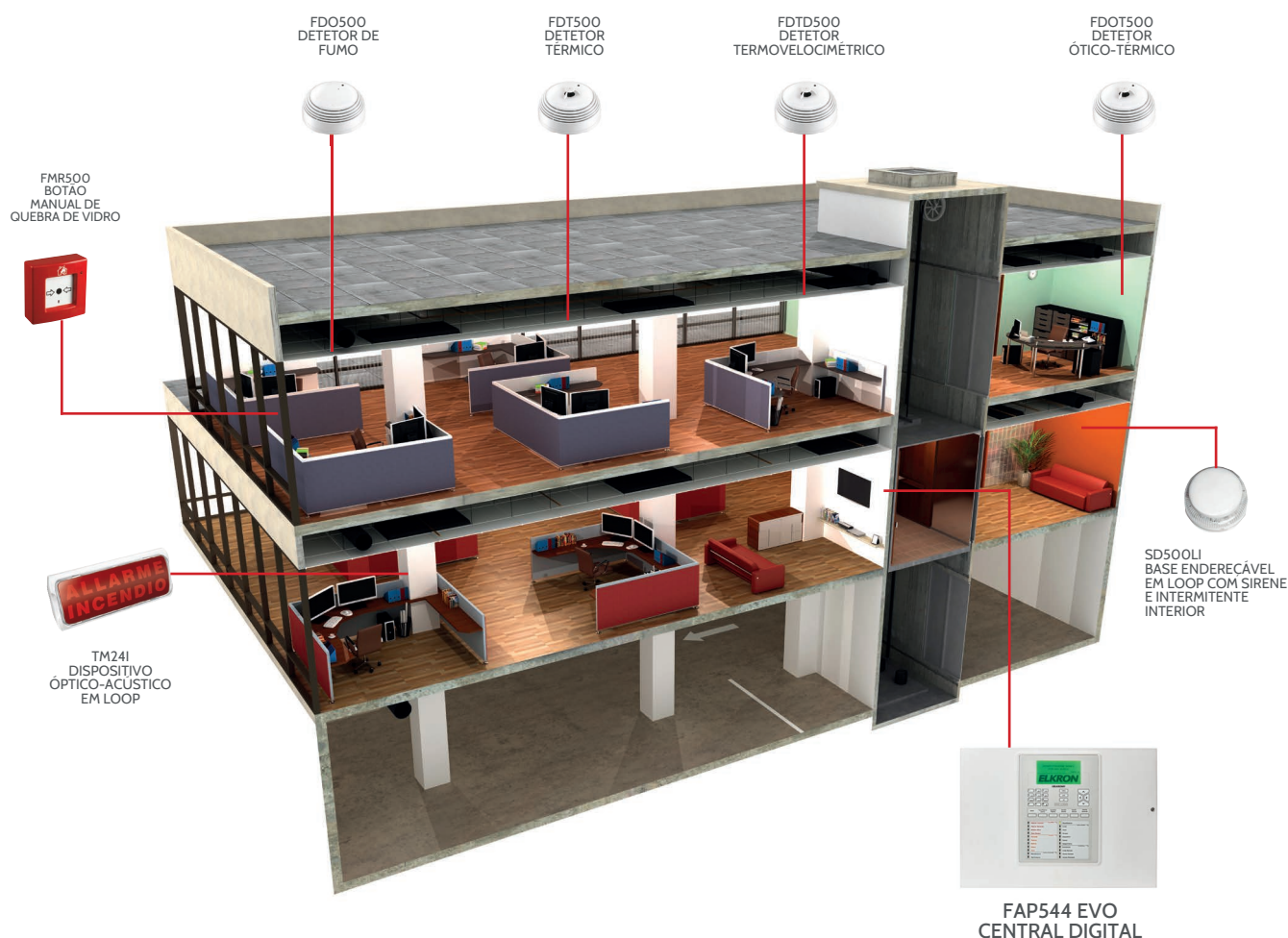
- ✓ 480 zonas virtuais, cada uma configurável para um tipo específico de funcionamento (detecção de incêndio, tecnológico); 240 grupos de dispositivos, livremente associáveis quando é necessário um controlo cruzado; 240 grupos de zonas, livremente associáveis quando é necessário um controlo de nível superior; monitorização do índice de sensibilidade e da percentagem de sujidade do detetor; memória de eventos (até 1.000);
- ✓ o novo menu 11224, que facilita a manutenção conforme descrito na Norma UNI 11224.

✓

✓

✓

Cada tipo de configuração pode ser programado facilmente através do teclado da central ou de um PC. Todas as centrais estão preparadas para comunicação em rede através de uma interface LAN TCP/IP, uma porta de comunicação para funções Master/Slave, uma porta para ligação de uma impressora, uma porta RS485 optoisolada para interface com painéis repetidores e uma porta USB para transferência de dados e configuração do sistema através de PC. O novo software de configuração e o novo software de supervisão IperFire enriquecem o sistema na gestão local e remota da informação.



SISTEMAS DIGITAIS

Nova app my elkron family

A nova app My Elkron Family integra o controlo dos sistemas de deteção de incêndio com a gestão dos sistemas anti-intrusão e de videovigilância. A aplicação My Elkron Family está disponível na Play Store e na App Store para smartphones e tablets. A versão mínima necessária é Android 5.0 ou iOS 9.3.

A funções fi re para a gestão dos impianti contra incêndio permite de:

- ✓Adquirir automaticamente a central ou através de código QR
- ✓Visualizar o estado do sistema
- ✓Visualizar a informação relativa a uma alarme, pré-alarme ou avaria
- ✓Visualizar o estado das linhas e as zonas
- ✓Gerir as notificações push dos eventos.



Novo software iperfire

Iperfire é a nova aplicação com arquitetura cliente/servidor desarrollada por Elkron para permitir a integração e o controlo centralizado dos sistemas de deteção de incêndio.

Conectando as centrais à rede LAN, Iperfire pode realizar as siguientes operações:

- ✓Aquisição de eventos das centrais
- ✓Visualização do estado dos detetores da central e das linhas em mapas interativos
- ✓Deteção do nível de sujidade e da sensibilidade de cada detetor, com gráficos dos valores.



SISTEMAS DIGITAIS

CENTRAIS FAP54

FAP541 cód. 80SC6100121

Central digital a 1 linha de loop

- ✓•Configuração: 1 linha de loop (classe A) ou 2 linhas abertas (classe B)
- ✓•Possibilidade de gerir até 128 pontos por loop
- ✓•Autoaprendizagem do ponto e de seu endereço lógica
- ✓•Ecrã retroiluminado de 4 x 40 caracteres
- ✓•Registo histórico: 1.000 eventos
- ✓•Histórico visualizável diretamente na ecrã
- ✓•10 palavras-passe programáveis em 3 níveis
- ✓•480 zonas programáveis
- ✓•Porta USB para ligação local a PC e programação através de software
- ✓•Possibilidade de supervisionar o índice de sensibilidade e o percentagem de sujidade do detetor
- ✓•Relógio em tempo real integrado com bateria de backup
- ✓•Memória não volátil
- ✓•Armazenamento dos dados de alarme nos dispositivos
- ✓•Supervisão dos primeiros 10 dispositivos que entram em alarme com visualização numérica da evolução temporal
- ✓•Saídas de central: 4 [relé sirene, relé alarme, relé avaria, relé programável (falha de rede/exclusão)]
- ✓•Buzzer interior
- ✓•Exclusão de um ponto/zona/linha individual
- ✓•Alimentação: 230 Vca
- ✓•Corrente máxima fornecida: 1.5Ah 24V
- ✓•Limitação da carga das baterias e controlo de seu estado
- ✓•Alojamento para baterias: 2 baterias de 12 V 12 Ah
- ✓•Possibilidade de realizar bucles de até 2 km com cabo blindado de 2x1,5 mm²
- ✓•Imunidade a interferências até 10 Vm
- ✓•Protocolo de comunicação comum para todas centrais do sistema
- ✓•Dimensões (L x H x P): 490 x 350 x 145 mm
- ✓•Certificado EM54 parte 2 e parte 4, N. 0051-CPR-0240



SISTEMAS DIGITAIS

CENTRAIS FAP54 EVO

FAP544 EVO cód. 80SC4A00121

Central digital de 2 linhas de loop expansível a 4

- ✓ Configuração básica: 2 linhas de loop (classe A) ou 4 linhas abertas (classe B)
- ✓ Configuração máxima: 4 linhas de loop (classe A) ou 8 linhas abertas (classe B)
- ✓ Possibilidade de gerir até 128 pontos por loop
- ✓ Autoaprendizagem do ponto e de seu endereço lógica
- ✓ Ecrã retroiluminado a cores
- ✓ Nuova grafica de ícone e menu
- ✓ Registo histórico: 1.000 eventos
- ✓ Histórico visualizável diretamente na ecrã
- ✓ 10 palavras-passe programáveis em 3 níveis
- ✓ 480 zonas programáveis
- ✓ Porta USB para ligação local a PC e programação através de software
- ✓ Possibilidade de supervisionar o índice de sensibilidade e o percentagem de sujidade do detetor
- ✓ Relógio em tempo real integrado com bateria de backup
- ✓ Memória não volátil
- ✓ Armazenamento dos dados de alarme nos dispositivos
- ✓ Supervisão dos primeiros 10 dispositivos que entram em alarme com visualização gráfica e numérica da evolução temporal
- ✓ Visualização do histórico e das intervenções de manutenção através de o menu 11224
- ✓ Saídas de central: 4 [relé sirene, relé alarme, relé avaria, relé programável (falha de rede/exclusão)]
- ✓ Buzzer interior
- ✓ Exclusão de um ponto/zona/linha individual
- ✓ Alimentação: 230 Vca
- ✓ Corrente máxima fornecida: 1.5Ah 24V
- ✓ Limitação da carga das baterias e controlo de seu estado
- ✓ Alojamento para baterias: 2 baterias de 12 V 12 Ah
- ✓ Possibilidade de realizar bucles de até 2 km com cabo blindado de 2x1,5 mm²
- ✓ Imunidade a interferências até 10 Vm
- ✓ Protocolo de comunicação comum para todas centrais do sistema
- ✓ Dimensões (L x H x P): 490 x 350 x 145 mm
- ✓ Certificado EM54 parte 2 e parte 4, n. 0051-CPR-O239



SISTEMAS DIGITAIS

CENTRAIS FAP54 EVO

FAP548 EVO cód. 80SC5A00121

Central digital de 4 linhas de loop expansível a 8

- ✓ Mesmas características que a FAP544 EVO
- ✓ Configuração básica: 4 linhas de loop (classe A) ou 8 linhas abertas (classe B)
- ✓ Configuração máxima: 8 linhas de loop (classe A) ou 16 linhas abertas (classe B)
- ✓ Certificado EM54 parte 2 e parte 4, n. 0051-CPR-0238



FAP5416 EVO cód. 80SC6A00121

Central digital de 8 linhas de loop expansível a 16

- ✓ Mesmas características que a FAP544 EVO
- ✓ Configuração básica: 8 linhas de loop (classe A) ou 16 linhas abertas (classe B)
- ✓ Configuração máxima: 16 linhas de loop (classe A) ou 32 linhas abertas (classe B)
- ✓ Certificado EM54 parte 2 e parte 4, N. 0051-CPR-0237

MÓDULOS DE EXPANSÃO

FA128 cód. 80SC3310121

Módulo de expansão de 1 loop

O módulo de expansão permite ampliar a central com 1 linha de loop ou 2 linhas abertas. É possível ligar 128 pontos (detetores, botões, interfaces). O módulo é instalado diretamente no backplane da central e permite adquirir e controlar os dispositivos ligados. A ligação aos dispositivos pode ser realizada em linha de loop ou em linha aberta. A configuração é efetuada durante a fase de programação.



- ✓ Bus de comunicação interior: RS485
- ✓ Corrente max. de linha: 150 ma
- ✓ Instalação: em backplane interno da central
- ✓ Peso: 85 g
- ✓ Dimensões (L x H x P): 85 x 65 x 22 mm

ML54FAP cód. 80SC1M10121

Módulo de linha AREA54 para centrais FAP500

O módulo de linha permite ligar o campo de uma instalação AREA54 existente e fazer a interface com as centrais FAP500 como um módulo de expansão FA128 normal. Desta forma, com o auxílio do módulo, é possível substituir gradualmente uma instalação AREA54 antiga por uma nova gerida pela FAP500.



- ✓ Utilização em centrais da série FAP500
- ✓ Dimensões mecânicas iguais ao módulo FA128
- ✓ Interface elétrica igual ao módulo FA128
- ✓ Formato de comunicação série para a central igual ao módulo FA128
- ✓ Conjunto de comandos igual ao módulo FA128
- ✓ No se requerem modificações do firmware das centrais FAP para gerir o módulo
- ✓ Possibilidade de utilizar o módulo junto com um módulo FA128
- ✓ Comunicação e gestão, no lado da linha de deteção, dos dispositivos AREA54
- ✓ Número máximo total de dispositivos gestionáveis: 128
- ✓ 1 linha a loop, 2 linhas abertas

SISTEMAS DIGITAIS

ACESSÓRIOS

FKP500T cód. 80KP5600121

Painel remoto touch

O painel remoto é um dispositivo com ecrã gráfico TFT a cores de 7" e teclado tátil. É um acessório do sistema digital Fire e permite receber e visualizar todas as sinalizações e informações presentes na central. É possível silenciar o bésouro local e os dispositivos de alarme acústico e visual, repor a central à qual está ligado, visualizar em detalhe os menus da central e apresentar graficamente o gradiente de sujidade de um detetor. É programado a partir da central ou através do software de configuração SOFT/FAP500A, disponível gratuitamente no site Elkron.



- ✓ Tensão de alimentação: 24V +10 / -15 %
- ✓ Consumo típico a 24 V: 120 ma
- ✓ Comunicação: RS485 a 2 fi li, opto isolata, 115200 / 57600Bit/s
- ✓ Temperatura de funcionamento: -5°C ÷ +40°C
- ✓ Grau de proteção: IP30
- ✓ Dimensões da unidade de controlo remoto (L x H x P): 202 x 142 x 24 mm

IO500 cód. 80SC3A00121

Módulo polivalente 1 entrada/1 saída

O dispositivo permite ligar detetores convencionais com contactos sem potencial (NC/NA), sondas u outros dispositivos (painéis, retenedores eletromagnéticos, sirenes, etc.).

O módulo digital possui um isolador de curto-circuito e pode ser programado de diferentes formas: como módulo de saída (MU), módulo de entrada para contactos sem potencial estáveis (LI), módulo de entrada para contactos impulsivos (PI) ou módulo EVAC (NEW).

Está última modu permite que as centrais FAP54 EVO interconecten e sincronicen os sistemas EVAC Elkron.

O módulo no gere simultaneamente uma entrada e uma saída na mesma endereço.

- ✓ Alimentação exterior: 24 Vcc (-15%, +10%)
- ✓ Consumo da linha de deteção: 250 ua a 20 Vcc modulados
- ✓ Saída de relé: 1A, 30 Vdc, carga resistiva
- ✓ Saída supervisionada sem alimentação externa (saída de repetição de alarme): 15 ma máx.
- ✓ Saída supervisionada com alimentação exterior: 750ma max,
- ✓ Temperatura de funcionamento: -10 °C ÷ +55 °C
- ✓ Humidade relativa: 93% máx., sem condensação
- ✓ Certificado EM54 parte 17 e parte 18, N. 1293-CPD-01377



IO501 cód. 80SC2N00121

Módulo de saída miniaturizzato

O módulo IO501 possui um isolador de curto-circuito e é um módulo atuador (MU) com saída por contactos sem potencial. Não necessita de alimentação externa, sendo alimentado diretamente pela linha de deteção. Um jumper no módulo permite seleccionar se o contacto de saída é normalmente aberto ou fechado. O módulo dispõe de uma entrada para supervisão da tensão de alimentação local (24 Vcc) do equipamento a comandar: a ausência desta tensão, ou a sua presença indevida, é sinalizada pelo módulo na central.



- ✓ Adequado para ser instalado dentro da sirene HPA700MF e dos painéis TM24-B
- ✓ Certificado EM54 parte 17 e parte 18, N. 1293-CPD-0353

SISTEMAS DIGITAIS

ACESSÓRIOS

IO502 cód. 80SC2T00121

Módulo polivalente a 2 entradas / 2 saídas

O dispositivo permite ligar detetores convencionais com contactos sem potencial (NA/NC) ou por impulsos. Incorpora dois módulos de entrada e dois módulos de saída, além disso de um isolador de curto-circuito integrado.

- ✓ Entradas programáveis de tipo LI (estáveis) ou PI (impulsivas)
- ✓ A entrada de tipo LI pode ser programado com um único limiar ou com múltiplos limiares
- ✓ 2 saídas: 1 Saída de sirene supervisionada e 1 Saída de relé
- ✓ O modo de actuação é unicamente de tipo O
- ✓ Isolador de curto-circuito
- ✓ Relé de saída: 1A, 30Vcc
- ✓ Peso: 240 g
- ✓ Dimensões (L x H x P): 180 x 138 x 45 mm

MC500 cód. 80SC1E10121

Módulo concentratore

O módulo MC500 incorpora um isolador de curto-circuito e permite ligar detetores convencionais a um sistema endereçável da série FAP500.

✓ O módulo MC500 dispõe de: - Linha de deteção convencional supervisionada, à qual podem ser ligados até 32 dispositivos - Saída de sirene supervisionada, à qual pode ser ligado um sinalizador de alarme comandado diretamente quando o módulo entra em alarme

✓ O módulo MC500 pode ser programado, através da central, para funcionar com confirmação simples ou dupla. No primeiro modo de funcionamento, quando um detetor entra em condição de alarme, o módulo comunica-o à central e ativa automaticamente a sua saída de sirene; no segundo modo, a ativação

da saída de sirene se produce quando segundo detetor entra em condição de alarme

✓ A saída de sirene, quando está ativa, pode silenciarse e rearmarse diretamente desde a central

✓ Para seu correcto funcionamento, o módulo deve alimentarse através de uma fonte externa de 24 Vcc

✓ Certificado EM54 parte 17 e parte 18, N. 1293-CPD-0351



SISTEMAS DIGITAIS

ACESSÓRIOS

RS232/485 cód. 80IT1410121

Interface para master/slave e painel remoto

ITB500 cód. 80IT1710121

Interface tirante bagno

A interface de chamada de casa de banho permite ligar um botão de cordão, presente nas casas de banho dos quartos de hotel, e identificá-lo através de um endereço único no sistema digital de detecção de fumo da série FAP500.

ITG500 cód. 80IT1810121

Interface 4-20 ma para detetores de gás

A interface se utiliza para ligar um detetor de gás 4-20 ma.

✓O módulo funciona com múltiplos limiares e os limiares de alarme podem seleccionarse através de microinterruptores ou ser programado desde a central

✓A interface pode ser configurado para gerar uma condição de alarme por excesso ou por deficiência de gás

✓Certificado EM54 parte 17 e parte 18 N. 0051CPR-1296

LAN/TCP/IP500 cód. 80IT1510121

Interface LAN/TCP/IP

✓Permite ligar várias centrais FAP500 em uma rede LAN

✓Certificado EM54 parte 21 N. 0051CPR-1503



IT500F CLOUD cód. 80IT3110121

Interface IP ethernet e Wi-Fi

•A interface IT500F CLOUD é um dispositivo capaz de comunicar com as centrais digitais FAP54 EVO. Este dispositivo permite que as centrais Fire se liguem à Internet e interajam através da app My Elkon Family.

O dispositivo pode ser configurado (parâmetros de rede, etc..) através de a app durante a colocação em serviço ou através de o novo software de configuração SOFT/FAP500A.



SOFT/FAP500A cód. 80SW3700121

Software de configuração

•Novo aspeto gráfico e novas funcionalidades de gestão para o software de configuração. Permite adquirir as características do sistema através da leitura dos dados presentes na central e transferir e programar a configuração e os parâmetros de cada ponto. Pode ser utilizado com todas as centrais FAP54.

IPERFIRE cód. 80SW6300121

Software de supervisión e mappe grafiche

•IperFire é o novo software basic com arquitetura cliente/servidor, desenvolvido para permitir a integração e o controlo centralizado de sistemas de detecção de incêndio até um máximo de 256 pontos*. Instalação guiada por Wizard.

*Si é necessário gerir mais pontos ou mais centrais, póngase em contacto com nosso serviço de apoio ao cliente.

SISTEMAS DIGITAIS

ACESSÓRIOS

CT14-F cód. 80CT8000121

Interface de comunicação 4G/IP EM54-21

O comunicador CT14-F é um equipamento de transmissão de alarmes e sinalização de avarias para sistemas de detecção de incêndio. É um módulo opcional que acrescenta conectividade 2G/3G/4G (LTE CAT1 voz e dados) e/ou IP Ethernet/Wi-Fi às centrais da série FAP54 (a partir da versão de firmware 22), permitindo a sinalização remota de eventos de alarme, avaria e serviço.



Todos parâmetros do comunicador se programam através de o software de configuração SOFT/FAP500A.

O comunicador pode funcionar nos siguientes modos:

- ✓•comunicação de voz e SMS via rede mobile 2G/3G/4G verso um'utilizador telefonica.
- ✓•comunicação de dados através de rede móvel 2G/3G/4G e/ou rede LAN (Ethernet ou Wi-Fi) para um centro de gestão que utilize recetores com o standard de comunicação IDP-IP (SIA DC-09) ou para uma app de gestão instalada num smartphone e/ou tablet.

O comunicador dispõe além disso de 3 entradas para supervisionar contactos externos à central e de 3 saídas para sinalizar para o exterior funções específicas presentes na central.

- ✓•Canais de comunicação: Ethernet, 2G, 3G, 4G
- ✓•Função de backup automático para repor a comunicação entre os canais Ethernet/Wi-Fi e móvel 2G/3G/4G
- ✓•Receção de códigos DTMF enviados pelo utilizador através de a rede móvel de voz para confirmar a receção da alarme e interromper a chamada
- ✓•Envio de sinalizações de eventos ativos presentes na central, tais como: - Alarme 1 e Alarme 2 - Avarias gerais e de campo - Inclusão/exclusão da linha de detecção - Inclusão/exclusão da zona - Manutenção necessária
- ✓•Envio de sinalizações de eventos do comunicador: - Ativação das entradas - Ativação das saídas
- ✓•12 números de telefone livremente associáveis tanto aos eventos da central como às entradas programáveis
- ✓•Gestão da comunicação com prioridade paraos eventos de alarme
- ✓•Ciclo sequencial de chamadas de voz aos números configurados, com repetição programável e possibilidade de bloqueio
- ✓•3 entradas auxiliares programáveis NC/NA com referência a positivo/negativo para funções tecnológicas
- ✓•3 saídas auxiliares de coletor aberto programáveis com referência a positivo/negativo para funções tecnológicas
- ✓•Certificado EM54 parte 21

SISTEMAS DIGITAIS

DETETOR DE FUMO FOTO-ÓPTICO

FDO500 cód. 80SD4800121

Detetor de fumo foto-óptico a baixo perfil, completo de circuito de autoaprendizagem e isolador de curto-circuito

Os detetores de fumo funcionam segundo princípio de difusão da luz causada pelas partículas de fumo presentes no ar (efeito tyndall). O detetor incorpora controlo automático de ganho; um microcontrolador calcula a compensação da leitura para manter uma sensibilidade constante a lo largo do tempo, corrigindo qualquer aumento de nível causado pela acumulação de poeira no interior da câmara de análise. Os detetores de fumo devem ser instalado em locais onde no haya correntes de ar que puedan desviar o fluxo de partículas produzidas pela combustão e ondas atividades habituais no generen incêndios de materiais gasosos.



- ✓Tensão de alimentação: 20 Vcc (tensão modulada de -15% a +10%)
- ✓Consumo médio em repouso: 250 ua @ 20 Vcc
- ✓Consumo em alarme: 2 ma @ 20 Vcc
- ✓LED bicolor: vermelho alarme - verde funcionamento normal
- ✓Humidade relativa max: 93%
- ✓Temperatura de funcionamento: 0 ÷ +50 °C
- ✓Peso: 70 g
- ✓Dimensões (Ø x H): 90 x 31 mm
- ✓Certificado EM54 parte 7 e parte 17, N.1293-CPD-0138

DETETOR TÉRMICO

FDT500 cód. 80SD5700121

Detetor térmico a baixo perfil, completo de circuito de autoaprendizagem e isolador de curto-circuito

Os detetores térmicos controlan a temperatura no área onde estão instalados. Um microcontrolador analisa e compara a sinal recebida de um sensor de temperatura de precisão tipo NTC, ativando a alarme si a temperatura ultrapassaos 58 °C.



- ✓Tensão de alimentação: 20Vcc (tensão modulada de -15% a + 10%)
- ✓Consumo médio em repouso: 250 ua @ 20 Vcc
- ✓Consumo em alarme: 2 ma @ 20 Vcc
- ✓Limiar de alarme estático: 58 °C
- ✓LED bicolor: vermelho alarme - verde funcionamento normal.
- ✓Humidade relativa max: 93%
- ✓Temperatura de funcionamento: 0 ÷ +50 °C
- ✓Peso: 70 g
- ✓Dimensões (Ø x H): 90 x 40 mm
- ✓Certificado EM54 parte 5 e parte 17, N.1293- CPD-0140

SISTEMAS DIGITAIS

DETETOR TERMOVELOCIMÉTRICO

FDTD500 cód. 80SD9000121

Detetor termovelocimétrico a baixo perfil, completo de circuito de autoaprendizagem e isolador de curto-circuito

Os detetores termovelocimétricos monitorizam o aumento da temperatura na área onde estão instalados. Um microcontrolador analisa e compara o sinal recebido de um sensor de temperatura de precisão do tipo NTC, ativando o alarme se o aumento de temperatura ultrapassar 5 °C por minuto.

- ✓ Tensão de alimentação: 20 Vcc (tensão modulada de -15% a +10%)
- ✓ Consumo médio em repouso: 250 ua @ 20 Vcc
- ✓ Consumo em alarme: 2ma @ 20 Vcc
- ✓ Limiar de alarme estático: 58 °C
- ✓ LED bi-color: vermelho alarme - verde normal funcionamento
- ✓ Humidade relativa max: 93%
- ✓ Temperatura de funcionamento: 0 ÷ +50 °C
- ✓ Peso: 70 g
- ✓ Dimensões (Ø x H): 90 x 40 mm
- ✓ Certificado EM54 parte 5 classe A1R e parte 17, N.1293-CPD-0141



DETETOR ÓTICO-TÉRMICO

FDOT500 cód. 80SD9K00121

Detetor ótico-térmico a baixo perfil, completo de circuito de autoaprendizagem e isolador de curto-circuito

Os detetores combinados de dupla tecnologia (fumo-calor) baseiam o seu funcionamento no princípio da difusão da luz provocada pelas partículas de fumo presentes no ar (efeito TYNDALL) e no controlo da temperatura na área onde estão instalados. Um microcontrolador analisa e compara o sinal recebido de um sensor de temperatura de precisão do tipo NTC, ativando o alarme se a temperatura ultrapassar 58 °C. O detetor possui controlo automático de ganho; um microcontrolador calcula a compensação da leitura para manter uma sensibilidade constante ao longo do tempo.

- ✓ Tensão de alimentação: 20 Vcc (tensão modulada de -15% a +10%)
- ✓ Consumo médio em repouso: 250 ua @ 20 Vcc
- ✓ Consumo em alarme: 2ma @ 20 Vcc
- ✓ Limiar de alarme estático: 58 °C
- ✓ LED bicolor: vermelho alarme - verde funcionamento normal
- ✓ Humidade relativa max: 93%
- ✓ Temperatura de funcionamento: 0 ÷ +50 °C
- ✓ Peso: 70 g
- ✓ Dimensões (Ø x H): 90 x 40 mm
- ✓ Certificado EM54 parte 5 classe A1, parte 7 e parte 17, N.1293-CPD-0139



ACESSÓRIOS PARA COMPROVAÇÃO DE DETETORES

DBS cód. 80SD9H10123

Aerosol de teste para verificar detetores de fumo

SISTEMAS DIGITAIS

BOTÕES

FM500 cód. 80SB6000121

Botão a rearme manual, completo de circuito de autoaprendizagem e isolador de curto-circuito

Os botões de alarme de incêndio são utilizados para a sinalização manual de um alarme. No modelo rearmável, basta pressionar a parte central do vidro para que este se desloque para o interior e acione o interruptor. Com os botões é fornecida uma ferramenta para rearmar o elemento e abrir a tampa.



- ✓•Tensão de alimentação: 20 Vcc (tensão modulada de -15% a +10%) •Consumo médio em repouso: 250 ·A @ 20 Vcc •Consumo médio em alarme: 2 mA @ 20 Vcc •LED bicolor: vermelho alarme - verde funcionamento normal •Humidade relativa máx.: 93% •Temperatura de funcionamento: -10 °C ÷ +55 °C •Material da caixa: ABS classe VO •Peso: 140 g •Dimensões (L x H x P): 110 x 110 x 42 mm



- ✓•Certificado EM54 parte 11 e parte 17: N. 1293-CPD-0337

FMR500 cód. 80SB6100121

Botão a quebra de vidro, completo de circuito de autoaprendizagem e isolador de curto-circuito

Os botões de alarme de incêndio são utilizados para a sinalização manual de um alarme. No modelo de quebra de vidro, basta pressionar a parte central do vidro; a frente parte-se, ativando automaticamente o interruptor de sinalização de alarme. Para repor o dispositivo, é necessário abrir o botão e substituir o vidro (cód. V435-445).

- ✓•Tensão de alimentação: 20 Vcc (tensão modulada de -15% a +10%) Consumo médio em repouso: 250 ·A @ 20 Vcc Consumo médio em alarme: 2 mA @ 20 Vcc LED bicolor: vermelho alarme - verde funcionamento normal Humidade relativa máx.: 93% Temperatura de funcionamento: -10 °C ÷ +55 °C Material da caixa: ABS classe VO Peso: 140 g Dimensões (L x H x P): 110 x 110 x 42 mm



- ✓•Certificado EM54 parte 11 e parte 17: N. 1293-CPD-0338

SISTEMAS DIGITAIS

BOTÕES

BASE TRASEIRA cód. 80SB7410121

Base suplementaria para botões manuais

A base suplementaria é um acessório para os botões manuais cód. P440, P445, FM500 e FMR500 incluídos no catálogo. Se utiliza para facilitar a instalação em ambientes industriais com tubagens vistas.



V435-445 cód. 80SB4810121

Vidro de substituição para botões manuais P445 e FMR500

V430-440 cód. 80SB6810121

Vidro de substituição para botões manuais rearmável P440 e FM500

CTS03 cód. 80FH8000123

Placa de sinalização de presença de botão de alarme

- ✓ Placa de alumínio
- ✓ Texto ALARME DE INCÊNDIO
- ✓ Dimensões: 160 x 210 mm



cód. 80SB7510121

Tampa de proteção para botões

Compatível com os botões manuais P440 - P445 - FM500 e FMR500.

- ✓ Material: policarbonato transparente
- ✓ Ângulo de abertura: 180°
- ✓ Dimensões (L x H x P): 114 x 110 x 10 mm
- ✓ Peso: 28 g

BASES UNIVERSAIS

BASES PARA DETETORES

SD500 cód. 80SD4K00121

A base é comum para todos detetores digitais da série FAP500 e para todos detetores convencionais da série 400.

- ✓ Material: ABS
- ✓ Cor: branco
- ✓ Dimensões: $\varnothing$ 90 mm



SD500R cód. 80SD5K00121

Base standard com saída de repetição de alarme para detetores digitais da série FAP500

A base é comum para todos detetores digitais da série FAP500; através de sua saída é possível acionar diretamente um indicador remoto

- ✓ Material: ABS
- ✓ Cor: branco
- ✓ Dimensões: $\varnothing$ 90 mm
- ✓ Saída de repetição alarme: 12 ma @ 24 Vcc

SD515 cód. 80SD2V00121

BASE TRASEIRA

SD500RL cód. 80SD1W00121

Base standard com Saída de relé

A base é comum a todos os detetores convencionais da série 400 e a todos os detetores digitais da série FAP500; através da sua saída de relé é possível comandar um indicador remoto (alimentação auxiliar).

- ✓ Saída de relé a contactos sem potencial: 1 A @ 30 V
- ✓ Material: ABS
- ✓ Cor: BRANCO
- ✓ Dimensões: $\varnothing$ 90 mm

BOX COMPLETO COM BASE SD500R PARA DETECÇÃO EM CONDUTAS

R/820 cód. 80SD3L10121

Câmara de análise para deteção em condutas

A câmara de análise para deteção em condutas foi concebida para monitorizar a presença de fumo nas condutas de ar e permite detetar atempadamente a propagação de um incêndio. No interior da câmara de análise podem ser instalados tanto detetores de fumo digitais como detetores de fumo convencionais. No seu interior encontra-se a base de ligação SD500R.



- ✓ Caixa em material termoplástico com janela em plexiglas na tampa para o controlo visual da alarme local do detetor
- ✓ Dois sondas de PVC de 500 mm de comprimento
- ✓ Dimensões (L x H x P): 168 x 220 x 105 mm



SISTEMAS DE EXTINÇÃO



FIRE

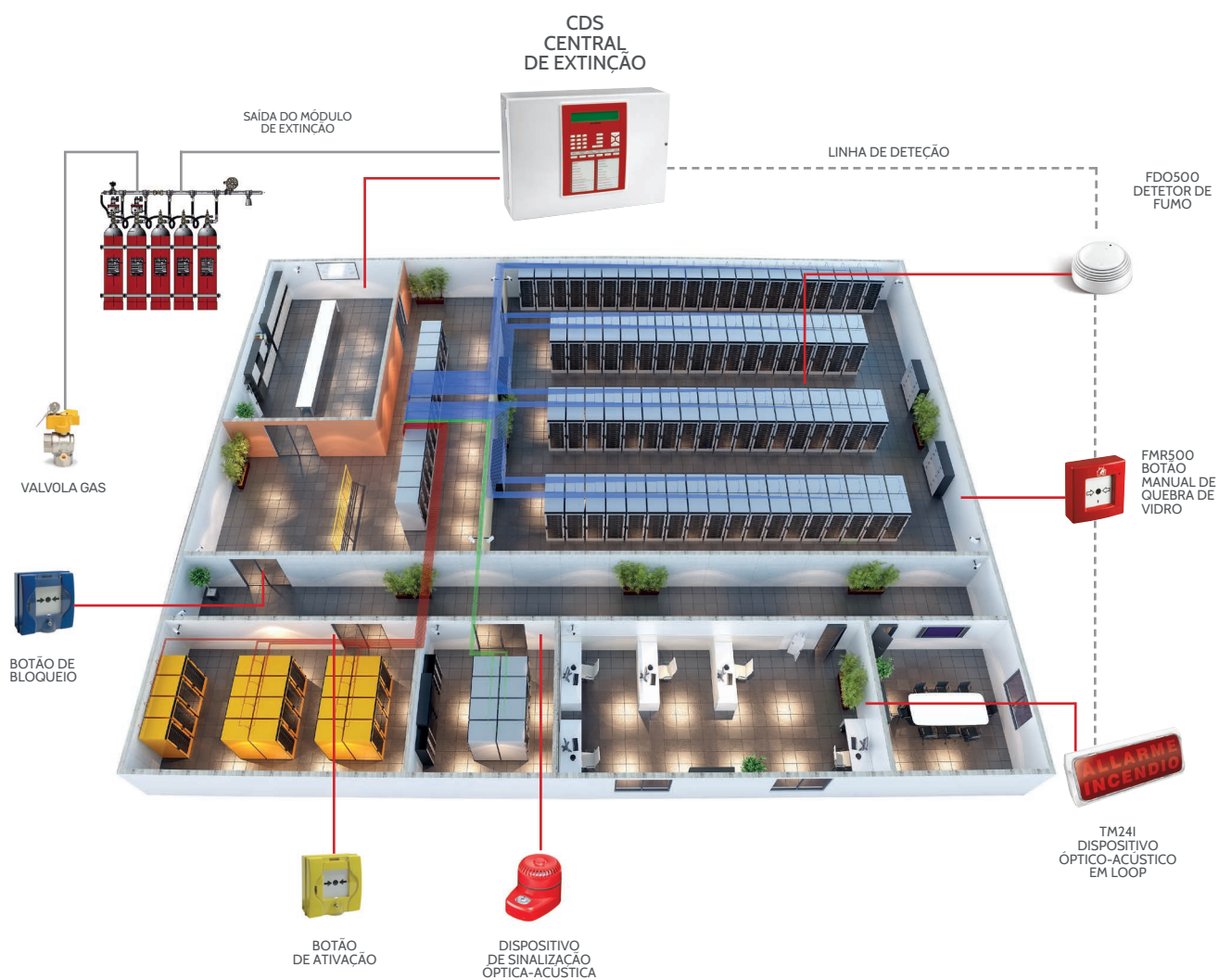
Em estruturas específicas, é necessário complementar o sistema de detecção de incêndio com sistemas dedicados de extinção, por exemplo com agentes extintores em aerossol ou gás inerte. Estes sistemas são acionados através da central de extinção.



SISTEMAS DE EXTINÇÃO

A central de extinção CDS é uma central microprocessada de 1 loop, não expansível, que partilha todos os dispositivos do sistema FAP500 e integra ainda um módulo de extinção com possibilidade de expansão para 2 canais.

A CDS está desenhada conforme às normas EM 12094-1 e EM54 partes 2 e 4. Número de certificação: 0051-CPR-0177.



SISTEMAS DE EXTINÇÃO

CENTRAL CDS

CDS cód. 80SC3600121

Central de extinção a 1 canal expansível a 2

Conforme às normas EM12094-1 e EM54 parte 2-4 N. 0051-CPR-0177.

Características do módulo de extinção

- ✓ Entrada interruptor de fluxo
- ✓ Entrada presostato
- ✓ Entrada de prolongação de emergência
- ✓ Entrada de ativação de transferência manual
- ✓ Entrada de ativação de transferência desde central externa
- ✓ Relé de transferência em curso (contacto NA ou NC, 1 A máx.)
- ✓ Relé de prolongação de emergência (contacto NA ou NC, 1 A máx.)
- ✓ Saída de sirene de evacuação (250 ma máx.)
- ✓ Saída de transferência 1 (Pilotino, 750 ma max)
- ✓ Saída de transferência 2 (Electroválvula, 750 ma max)

Características das linhas de deteção

- ✓ Configuração: 1 linha de loop (classe A) ou 2 linhas abertas (classe B)
- ✓ Possibilidade de gerir até 128 pontos por loop
- ✓ Autoaprendizagem do ponto e de seu endereço lógica
- ✓ Ecrã retroiluminado de 4 x 40 caracteres
- ✓ Registo histórico: 1.000 eventos
- ✓ Histórico visualizável diretamente na ecrã
- ✓ 10 palavras-passe programáveis em 3 níveis
- ✓ 480 zonas programáveis
- ✓ Porta USB para ligação local a PC e programação através de software
- ✓ Possibilidade de supervisionar o índice de sensibilidade e o percentagem de sujidade do detetor
- ✓ Memória não volátil
- ✓ Saídas de central: 4 [relé sirene, relé alarme, relé avaria, relé programável (falha de rede/exclusão)]
- ✓ Exclusão de um ponto/zona/linha individual
- ✓ Alimentação: 230 Vca
- ✓ Corrente máxima fornecida: 1.5Ah 24V
- ✓ Limitação da carga das baterias e controlo de seu estado
- ✓ Alojamento para baterias: 2 baterias de 12 V 12 Ah
- ✓ Possibilidade de realizar loop de máx. 2 Km com cabo blindado de 2 x 1,5 mm²
- ✓ Imunidade a interferências até 10 Vm
- ✓ Protocolo de comunicação comum para todas centrais do sistema
- ✓ Dimensões (L x H x P): 490 x 350 x 145 mm

EXPANSÃO

ESPCDS cód. 80SC3510121

Expansão ad 1 canal para central de extinção





SISTEMAS SEM FIOS AUTÓNOMOS



FIRE

O sistema sem fios Elkron é uma excelente solução para instalações em que a colocação de cabos para ligação dos sensores é difícil ou excessivamente dispendiosa. Esta solução permite adicionar ao sistema de deteção de incêndio cablado uma série de dispositivos via rádio que não necessitam de cablagem.



DETEÇÃO DE GÁS

DETECTORES ESPECIAIS

SISTEMAS ELKRON

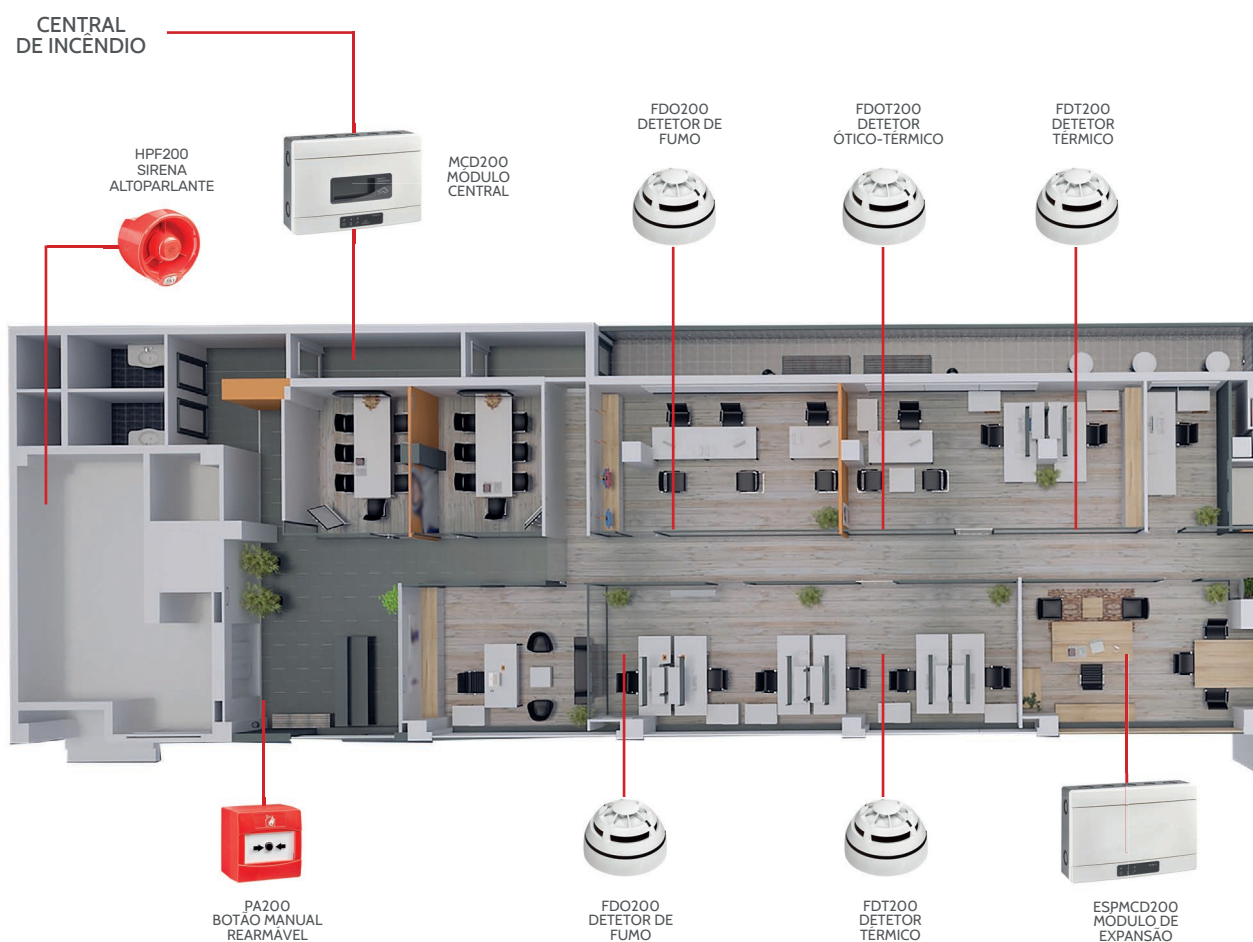
SISTEMA SEM FIOS AUTÔNOMO

A solução sem fios permite adicionar ao sistema cabeado de detecção de incêndio uma série de dispositivos por rádio que no requerem instalação de cabos.

Esto é possível graças a uma interface cable-radio, o módulo MCD200, que constitue a unidade central do sistema.

A unidade central MCD200 pode ser ligada tanto a um sistema convencional de detecção de incêndio, diretamente através da linha por consumo, como a um sistema digital FAP, através do módulo MC500.

A comunicação por rádio entre o módulo MCD200 e seus acessórios utiliza um protocolo bidirecional a 868 MHz.



SISTEMA SEM FIOS AUTÓNOMO

UNIDADE CENTRAL

MCD200 cód. 80ITO310123

Interface filo/rádio com ecrã

A interface cabo/rádio permite integrar dispositivos de deteção e alarme sem fios com qualquer tipo de sistema, digital ou convencional. A interface funciona como módulo concentrador e dispõe de um ecrã em conformidade com a norma UNI 9795, que permite visualizar diretamente sinalizações de alarme ou avaria.



Os dispositivos de deteção e alarme sem fios ligam-se à interface por autoaprendizagem, através da simples leitura do código QR. São totalmente monitorizados quanto a alarmes e avarias, mantendo os mais elevados níveis de segurança e fiabilidade.

- ✓Alimentação: 9Vdc - 30Vdc
- ✓Comunicação sem fios bidirecional
- ✓Frequência de funcionamento: 868 - 870 MHz
- ✓8 pares de canais de infraestrutura
- ✓Redundância de canal duplo
- ✓Potência máxima transmitida: 14dBm (25mw)
- ✓Carga de corrente típico: 40ma (@12Vdc)
- ✓Collegabile com um máximo de 15 expander (cód. de rif. ESPMCD200)
- ✓Número máximo de dispositivos sem fios conectáveis: 32
- ✓Supervisão dos dispositivos para alarme e avaria
- ✓Alcance de até 1.000 m em espaço livre
- ✓Programável através de tastierino interior, ou através de ligação ao pc, sem fios ou cablato
- ✓Opções de programação intuitivas: "easy scan" e "link"
- ✓Temperatura de funcionamento: de -10 °C a +55 °C
- ✓Grau de proteção: IP65
- ✓Peso: 700 g
- ✓Dimensões (L x H x P): 235 x 160 x 70 mm
- ✓Certificação conforme às normas EM54-18 e EM54-25
- ✓Conformidade com as especificações UNI9795, parágrafo 5.4.11.4

SISTEMA SEM FIOS AUTÔNOMO

UNIDADE CENTRAL

ESPMCD200 cód. 80SC8A10123

Expansão sem fios para l'interface MCD200

O módulo de expansão ESPMCD200 é um dispositivo utilizado para expandir a comunicação sem fios da interface MCD200 ou para adicionar mais dispositivos sem fios ao sistema.

É também muito útil em ambientes onde obstáculos físicos dificultam as comunicações sem fios normais de longo alcance, garantindo a retransmissão do sinal rádio. Os módulos de expansão sem fios podem ser programados para criar um percurso redundante até à interface de controlo.

Os percursos redundantes são identificados e testados automaticamente pelo sistema durante a colocação em serviço, tornando a infraestrutura extremamente fiável. Todas as comunicações sem fios utilizam um par duplo de canais para evitar congestionamento na frequência do sinal e assegurar a máxima fiabilidade da ligação.



- ✓Alimentação: 9Vdc - 30Vdc
- ✓Comunicação sem fios bidirecional
- ✓Frequência de funcionamento: 868 - 870 MHz
- ✓8 pares de canais de infraestrutura
- ✓Redundância de canal duplo
- ✓Potência máxima transmitida: 14dBm (25mw)
- ✓Carga de corrente típico: 24 ma (@12Vcc)
- ✓Número máximo de dispositivos sem fios conectáveis: 32
- ✓Alcance de até 1.000 m em espaço livre
- ✓Opções de programação intuitivas: "easy scan" e "link"
- ✓Temperatura de funcionamento: de -10 °C a +55 °C
- ✓Grau de proteção: IP65
- ✓Peso: 700 g
- ✓Dimensões (L x H x P): 235 x 160 x 70 mm
- ✓Certificação EM54-18 e EM54-25

SISTEMA SEM FIOS AUTÔNOMO

DETECTORES

FDO200 cód. 80SD4Z00123

Detetor de fumo sem fios completo de base e baterias

O detetor de fumo monitoriza continuamente o ar na área protegida, de modo a gerar imediatamente um alarme de incêndio. O detetor possui uma câmara ótica com duplo ângulo de deteção e algoritmos sofisticados de processamento do sinal rádio, que asseguram o máximo desempenho em termos de segurança e fiabilidade. O algoritmo otimiza tanto a deteção como a discriminação de alarmes indevidos. Um imã incorporado no detetor permite realizar um teste de simulação do estado de alarme, necessário para verificar a comunicação e o funcionamento corretos do dispositivo.



- ✓ Comunicação sem fios bidirecional
- ✓ Frequência de funcionamento: 868 - 870 MHz
- ✓ Redundância de canal duplo
- ✓ Potência máxima transmitida: 14dBm (25mw)
- ✓ Baterias de lítio incluídas mod.. CR123A (3V -1,25A)
- ✓ Duração da bateria: 10 anos em condições d'utilização normais.
- ✓ Câmara ótica com deteção de ângulo duplo
- ✓ Visualização do estado através de LED tricolor (verde, ambr e vermelho)
- ✓ Distância de comunicação por rádio: até 200 m em espaço livre
- ✓ Função de teste rápida para testes técnicas
- ✓ Opções de programação intuitivas: "easy scan" e "link"
- ✓ Tornillo de segurança para evitar manipulações e retiradas no autorizadas
- ✓ Temperatura de funcionamento: de -10 °C a +55 °C
- ✓ Grau de proteção: IP40
- ✓ Peso: 155 g (sem baterias)
- ✓ Dimensões (Ø x H): 110 x 70 mm
- ✓ Certificado conforme às normas EM54-7 e EM54-25

SISTEMA SEM FIOS AUTÓNOMO

DETETORES

FDOT200 cód. 80SD6Z00123

Detetor ótico-térmico sem fios completo de base e baterias

O detetor ótico-térmico é um dispositivo que analisa o ar e a temperatura na área protegida, de modo a gerar imediatamente um alarme de incêndio. A condição de alarme ocorre quando:

- ✓ a quantidade de fumo na câmara ótica ultrapassa o limiar de alarme
- ✓ a temperatura ou sua variação durante um determinado intervalo de tempo ultrapassa o limiar de alarme

Algoritmos sofisticados de processamento do sinal rádio asseguram o máximo desempenho em termos de segurança e fiabilidade. Um íman incorporado no detetor permite realizar um teste de simulação do estado de alarme, necessário para verificar a comunicação e o funcionamento corretos do dispositivo.

- ✓ Comunicação sem fios bidirecional
- ✓ Frequência de funcionamento: 868 - 870 MHz
- ✓ Redundância de canal duplo
- ✓ Potência máxima transmitida: 14dBm (25mw)
- ✓ Baterias de lítio incluídas mod.. CR123A (3V -1,25A)
- ✓ Duração da bateria: 10 anos em condições normais de utilização
- ✓ Visualização do estado através de LED tricolor (verde, amarelo e vermelho)
- ✓ Compensação de deriva
- ✓ Distância de comunicação por rádio: até 200 m em espaço livre
- ✓ Função de teste rápida para testes técnicos
- ✓ Opções de programação intuitivas: "easy scan" e "link"
- ✓ Tornillo de segurança para evitar manipulações e retiradas não autorizadas
- ✓ Grau de proteção: IP40
- ✓ Peso: 155 g (sem baterias)
- ✓ Dimensões (Ø x H): 110 x 70 mm
- ✓ Certificado segundo as normas EM54-5, EM54-7 e EM54-25



SISTEMA SEM FIOS AUTÔNOMO

DETECTORES

FDT200 cód. 80SD5Z00123

Detetor térmico sem fios completo de base e baterias

O detetor térmico monitoriza continuamente a temperatura na área protegida, de modo a gerar rapidamente um alarme de incêndio. O dispositivo pode ser configurado como sensor de alta temperatura ou termovelocimétrico. Algoritmos sofisticados de processamento do sinal rádio asseguram o máximo desempenho em termos de segurança e fiabilidade. Um íman incorporado no detetor permite realizar um teste de simulação do estado de alarme, necessário para verificar a comunicação e o funcionamento corretos do dispositivo.



- ✓ Comunicação sem fios bidirecional
- ✓ Frequência de funcionamento: 868 - 870 MHz
- ✓ Redundância de canal duplo
- ✓ Potência máxima transmitida: 14dBm (25mw)
- ✓ Baterias de lítio incluídas mod.. CR123A (3V -1,25A)
- ✓ Duração da bateria: 10 anos em condições normais de utilização
- ✓ Programável em Classe A1R (58 °C max.) ou classe BS alta temperature (78 °C)
- ✓ Visualização do estado através de LED tricolor (verde, ambr e vermelho)
- ✓ Distância de comunicação por rádio: até 200 m em espaço livre
- ✓ Função de teste rápida para testes técnicas
- ✓ Opções de programação intuitivas: “easy scan” e “link”
- ✓ Tornillo de segurança para evitar manipulações e retiradas no autorizadas
- ✓ Grau de proteção: IP40
- ✓ Peso: 155 g (sem baterias)
- ✓ Dimensões (Ø x H): 110 x 70 mm
- ✓ Certificado secondo as normas EM54-5 e EM54-25

SISTEMA SEM FIOS AUTÔNOMO

BOTÕES

PA200 cód. 80SB6400123

Botão a rearme manual sem fios completo de baterias

O botão de rearme manual é um dispositivo que permite gerar uma condição de alarme através da pressão sobre a parte frontal. O botão manual é rearmável e, após a ativação, pode ser repostado simplesmente utilizando a chave específica fornecida. O produto é alimentado por duas baterias de lítio CR123A, com uma duração típica de 10 anos.



- ✓ Comunicação sem fios bidirecional
- ✓ Frequência de funcionamento: 868 - 870 MHz
- ✓ Redundância de canal duplo
- ✓ Potência máxima transmitida: 14dBm (25mw)
- ✓ Baterias de lítio incluídas mod.. CR123A (3V -1,25A)
- ✓ Duração da bateria: 10 anos em condições normais de utilização
- ✓ Distância de comunicação por rádio: até 200 m em espaço livre
- ✓ Visualização do estado através de LED
- ✓ Opções de programação intuitivas: "easy scan" e "link"
- ✓ Temperatura de funcionamento: - 10 °C + 55 °C
- ✓ Grau de proteção: IP42
- ✓ Peso: 160 g (sem baterias)
- ✓ Dimensões (L x H x P): 88 x 87 x 61 mm
- ✓ Certificado secondo as normas EM54-11 e EM54-25

SISTEMA SEM FIOS AUTÓNOMO

ATUADORES

HPF200 cód. 80HS2500123

Sirene com intermitente completa de módulo sem fios e baterias

A sirene é um dispositivo acústico de parede com luz intermitente, alimentado e gestionado por um módulo de controlo para a comunicação sem fios com a interface de sistema MCD200.

O dispositivo dispõe de 3 níveis de regulação do volume e de 32 tons reconhecidos, que podem ser definidos através do módulo de controlo ou localmente na sirene. Algoritmos sofisticados de processamento do sinal rádio asseguram o máximo desempenho em termos de segurança e fiabilidade.

- ✓ Comunicação sem fios bidirecional
- ✓ Frequência de funcionamento: 868 - 870 MHz
- ✓ Redundância de canal duplo
- ✓ Potência máxima transmitida: 14dBm (25mw)
- ✓ 32 tons selecionáveis (primários e secundários, para alarme e evacuação), através dos microinterruptores DIP do dispositivo
- ✓ Nível sonoro: 100 db
- ✓ Possibilidade de ajustar o volume desde o dispositivo
- ✓ Baterias de lítio incluídas mod.. CR123A (3V -1,25A)
- ✓ Duração da bateria: 5 anos em condições normais de utilização
- ✓ Distância de comunicação por rádio: até 200 m em espaço livre
- ✓ Grau de proteção: IP65
- ✓ Temperatura de funcionamento: - 10 °C + 55 °C
- ✓ Peso: 350 g (sem baterias)
- ✓ Opções de programação intuitivas: "easy scan" e "link"
- ✓ Dimensões (L x H x P): 126 x 132 x 90 mm
- ✓ Certificado segundo as normas EM54-3, EM54-23 e EM54-25



IND200 cód. 80SR1400123

Repetidor ótico remoto sem fios completo com baterias

O indicador remoto sem fios é um dispositivo de sinalização de design compacto, ativado pela interface de controlo em caso de alarme, avaria ou condição de emergência.

- ✓ Comunicação sem fios bidirecional
- ✓ Frequência de funcionamento: 868 - 870 MHz
- ✓ Redundância de canal duplo
- ✓ Potência máxima transmitida: 14dBm (25mw)
- ✓ Baterias de lítio incluídas mod.. CR123A (3V -1,25A)
- ✓ Duração da bateria: 5 anos em condições normais de utilização
- ✓ Distância de comunicação por rádio: até 200 m em espaço livre
- ✓ Visualização do estado através de LED
- ✓ Temperatura de funcionamento: - 10 °C + 55 °C
- ✓ Peso: 60 g (sem baterias)
- ✓ Opções de programação intuitivas: "easy scan" e "link"
- ✓ Dimensões (L x H x P): 80 x 80 x 32 mm





DETEÇÃO DE GÁS



FIRE

As centrais de detecção de fugas de gás Elkron são uma referência, não só pela total versatilidade de instalação, mas sobretudo pela ampla escolha de detetores. São centrais extremamente seguras, também graças a um rigoroso sistema de autodiagnóstico e controlo.

DETEÇÃO DE GÁS

DETETORES ESP

SISTEMAS EVAC

DETEÇÃO DE GÁS

CENTRAIS DE DETEÇÃO DE GÁS

STSX4+ cód. 80SC1T00123*

Central de gás para carril DIN destinada salas de caldeiras

- ✓ Ideal para aplicações domésticas e civis, esta central pode gerir até 4 detetores de gás com transmissão 4-20 ma, tanto para gases tóxicos como inflamáveis.
- ✓ Alimentação: 100-240Vca 50/60Hz
- ✓ Consumo max: 11 W
- ✓ Entradas: 4
- ✓ Saídas: 4 (pre-alarma, alarme, avaria e over range)
- ✓ Botão de Test/Reset
- ✓ Alcance contactos: 5A@230Vca
- ✓ Temperatura de funcionamento: -10° + 50°C
- ✓ Dimensões: DIN-EN50022



ST/PL4 cód. 80SC6R00123*

Central de deteção de gás que permite ligar desde um mínimo de 4 até um máximo de 8 detetores de gases inflamáveis, tóxicos ou de oxigênio com saída proporcional de 4-20 ma.

- ✓ Para cada entrada é possível configurar o tipo de detetor, o rango de medida adequado e os valores dos níveis de alarme
- ✓ Os valores de concentração medidos se muestran em uma ecrã LCD retroiluminada
- ✓ A central dispõe de 4 saídas de relé associadas a: Avaria, Alarme 1, Alarme 2, Alarme 3 + 1 saída auxiliar que pode associarse a uno dos quatro estados anteriores.
- ✓ Com o módulo opcional ST/PL4/ESP se anhadem 16 saídas de coletor aberto além disso das 4 entradas
- ✓ Ecrã: LCD retroiluminada, 16 caracteres x 2 linhas
- ✓ Alimentação: 230 Vac
- ✓ Consumo: 80 ma em repouso, 160 ma em alarme, 240 ma com placa de expansão
- ✓ Saídas de relé: 1 A @ 24 Vdc, 5 A @ 24 Vdc (relé AUX)
- ✓ Temperatura relativa: 0 °C ÷ +40 °C
- ✓ Humidade relativa: 15-85% no condensação
- ✓ Alojamento: box em metallo
- ✓ Dimensões (H x L x P): 225 x 360 x 110 mm



ST/PL4/ESP cód. 80SC7R10123*

Módulo de expansão para 4 entradas, 16 saídas OU.C. impostabili para Alarme 2 ou Alarme 3 para central ST/PL4

- ✓ Saídas OU.C. 250 ma

*Sob pedido

DETEÇÃO DE GÁS

CENTRAIS DE DETECÇÃO DE GÁS

STMTS/8+ cód. 80SC8S00123

Central de detecção gás ad 8 entradas expansível a 16

A central de detecção de gás permite gerir directamente desde a placa base 8 detetores com saída 4-20 ma e outros 8 detetores através de o módulo opcional cód. STG/IN8-S.

A central incorpora um porta USB e um porta série RS232 para ligação a PC. É compatível com toda gama de detetores incluída no catálogo.

- ✓Alimentação: 230 Vca
- ✓Consumo: max. 1,5A
- ✓8 entradas ampliáveis a 16 (através de módulo opcional STG/IN8-S)
- ✓6 saídas de relé
- ✓Alcance contactos relé: 10A@250V
- ✓1 porta serial RS232 (ligação a PC)
- ✓Ecrã LCD
- ✓Memória eventos
- ✓Baterias consilgate: 2 baterias de 12V@7A
- ✓Caixa em ABS



ST.MTS/S1-256B cód. 80SC8R00123*

Central de detecção de gás que permite ligar desde um mínimo de 8 até um máximo de 256 detetores de gases inflamáveis, tóxicos ou de oxigênio com saída proporcional de 4-20 ma.

- ✓A ligação se realiza através de concentradores remotos opcionais dispuestos em uma linha série RS485
- ✓A central dispõe de 4 relés de saída para a interface de campo e 4 saídas de coletor aberto
- ✓A central pode ser configurado com detetores diferentes tanto pelo gás detectado como pelo limiar de ativação
- ✓Podem ser configurado detetores de gases tanto explosivos como tóxicos
- ✓A central pode armazenar até 800 eventos
- ✓Ecrã: LCD retroiluminado 256 x 64 pontos
- ✓Alimentação: 230 Vac
- ✓Ampliabilità: até a 64 saídas OU.C. com 8 módulos STG/OUT16-S opcionais
- ✓Temperatura relativa: 0 °C ÷ +40 °C
- ✓Humidade relativa: 15-85% no condensação
- ✓Alojamento: box em metallo
- ✓Dimensões (L x H x P): 470 x 426 x 148 mm



*Sob pedido

DETEÇÃO DE GÁS

ACESSÓRIOS

STG/IN8-S cód. 80SC9R10123*

Expansão ad 8 entradas para central ST.MTS/S1-256B

STG/OUT16-S cód. 80SC1S10123*

Módulo de expansão a 16 saídas para central ST.MTS/S1-256B

ST/S3REL cód. 80SC5R10123*

Placa a tre relé para detetores de gás

- ✓ Permite dispor de contactos sem potencial
- ✓ A primeira saída está associada avaria ou Watch-dog
- ✓ A segunda saída pode associar-se a alarme 1 ou alarme 2 do detetor
- ✓ A terceira saída pode associar-se a alarme 2 ou alarme 3 do detetor
- ✓ Alcance contactos relé: 50ma @ 24 Vdc; 100 ma @ 12 Vdc

DETETORES DE GÁS EXPLOSIVOS E TÓXICOS

Os detetores de gás são utilizados para detetar a presença de substâncias combustíveis, em concentrações expressas como percentagem do Limite Inferior de Explosividade (%LIE), de substâncias tóxicas expressas em partes por milhão (ppm) e para detetar deficiência ou excesso de oxigénio. Nos detetores de misturas explosivas é utilizado um sensor catalítico, enquanto nos detetores de gases tóxicos é utilizado um sensor com célula eletroquímica. Os detetores fornecem uma saída de corrente proporcional (4-20 mA) ou contactos de relé através de uma placa opcional.

DETETORES DE GÁS TIPO EX II 3GD

Características principais

- ✓ Alimentação: 12 - 24Vcc - 20% + 15%
- ✓ Procedimento de auto zero: compensação da deriva de zero
- ✓ Sinalizações luminosas: LED intermitente
- ✓ Precisão: $\pm 10\%$ da leitura
- ✓ Tempo de precalentamiento: 5 minutos
- ✓ Tempo de estabilização: < 2 minutos
- ✓ Tempo de resposta: < 15 s T50; < 25 s T90 (versão para gás inflamável)
- ✓ Velocidade dell'ar: < de 6 ms
- ✓ Filtro digital: medias móveis sobre os valores adquiridos
- ✓ Resolução: 1.024 pontos
- ✓ Grau de proteção: IP55
- ✓ Peso: 350 g
- ✓ Dimensões (L x H x P): 106 x 170 x 65 mm
- ✓ Normas de referência: EM50014, EM50018, EM50021 (requisitos essenciais de segurança Eex-n) / EM61779-1/4 (desempenho)
- ✓ Marcação Atex: CE 722 Ex II 3GD Ex nA d IIC T6 IP55 T85 °C



Para qualquer outro tipo de detetor de gás, solicite informação ao serviço de apoio ao cliente

*Sob pedido

DETEÇÃO DE GÁS

DETECTORES DE GÁS TIPO EX II 3GD

S2396VB cód. 80SD2T00123*

Detetor de vapores de gasolina 4-20 ma, 0-100% LIE

- ✓ Sensor catalítico: Nemoto
- ✓ Consumo: 130 ma @ 12 Vcc

S1450CO cód. 80SD7T00123*

Detetor de monóxido de carbono 4-20 ma, 0-300 ppm

- ✓ Sensor a célula eletroquímica
- ✓ Consumo: 30 ma @ 12 Vcc

S2096ME cód. 80SD9S00123*

Detetor de gás metano 4-20 ma, 0-100% LIE

- ✓ Sensor catalítico: Nemoto
- ✓ Consumo: 130 ma @ 12 Vcc

S2096GP cód. 80SD4T00123*

Detetor de gás GPL 4-20 ma, 0-100% LIE

- ✓ Sensor catalítico: Nemoto
- ✓ Consumo: 130 ma @ 12 Vcc

DETECTORES DE GÁS TIPO EX II 2GD

Características principais

- ✓ Alimentação: 12 - 24Vcc - 20% + 15%
- ✓ Procedimento de auto zero: compensação da deriva de zero
- ✓ Sinalizações luminosas: LED intermitente
- ✓ Precisão: $\pm 10\%$ da leitura
- ✓ Tempo de precalentamiento: 5 minutos
- ✓ Tempo de estabilização: < 2 minutos
- ✓ Tempo de resposta: < 15 s T50; < 25 s T90 (versão para gás inflamável)
- ✓ Velocidade dell'ar: < de 6 ms
- ✓ Filtro digital: medias móveis sobre os valores adquiridos
- ✓ Resolução: 1.024 pontos
- ✓ Grau de proteção: IP66
- ✓ Peso: 950 g
- ✓ Dimensões (L x H x P): 110 x 135 x 80 mm
- ✓ Normas de referência: EM50014, EM50018, EM50021 (requisitos essenciais de segurança Eex-n) / EM61779-1/4 (desempenho)
- ✓ CE 722 Ex II 2GD Ex d IIC Ex tD A21 IP65 T85 °C



Para qualquer otro tipo de detetor de gás, solicite informação ao serviço de apoio ao cliente

*Sob pedido

DETEÇÃO DE GÁS

DETETORES DE GÁS TIPO EX II 2GD

S2097VB cód. 80SD1U00123*

Detetor de vapores de gasolina 4-20 ma, 0-100% LIE

- ✓ Sensor catalítico: Nemoto
- ✓ Consumo: 130 ma 12 Vcc

S2097ME cód. 80SD9T00123*

Detetor de gás metano 4-20 ma, 0-100% LIE

- ✓ Sensor catalítico: Nemoto
- ✓ Consumo: 130 ma @ 12 Vcc

S2131CO cód. 80SD5U00123*

Detetor de monóxido de carbono 4-20 ma, 0-300 ppm

- ✓ Sensor a célula eletroquímica
- ✓ Consumo: 30 ma @ 12 Vcc

S2097GP cód. 80SD2U00123*

Detetor de gás GPL 4-20 ma, 0-100% LIE

- ✓ Sensor catalítico: Nemoto
- ✓ Consumo: 130 ma @ 12 Vcc

DETETORES DE GÁS PARA UTILIZAÇÃO DOMÉSTICO

cód. 80SD2E00123

Detetor de gás metano ad utilização doméstico.
Alimentação 230 VCA.

Detetor de gás metano ideal para instalação em ambientes domésticos. Sinaliza a presença de fugas de gás no ambiente onde está instalado através de um sinal ótico e acústico. Dispõe de uma saída de relé para comandar uma eletroválvula. Além disso, o detetor está preparado para a substituição da cabeça sensora no final do respetivo ciclo de vida (5 anos).



- ✓ Alimentação: 230 Vca - 50÷60 Hz
- ✓ Consumo: 20 ma máx. a 230Vca
- ✓ Limiar de alarme: 10% do L.O.S.E.
- ✓ Sensor: Catalítico
- ✓ Vida útil: 5 anos
- ✓ Alarme: ótico (LED vermelho) ed acústico (buzzer interior 85dba a 1 m)
- ✓ Grau de proteção: IP42
- ✓ Conformidade às normas: EM 50194

Para qualquer otro tipo de detetor de gás, solicite informação ao serviço de apoio ao cliente

*Sob pedido

DETEÇÃO DE GÁS

DETETORES DE GÁS PARA UTILIZAÇÃO DOMÉSTICO

cód. 80SD2F00123

Detetor de gás GPL ad utilização doméstico. Alimentação 230 VCA.

Detetor de gás GPL ideal para instalação em ambientes domésticos. Sinaliza a presença de fugas de gás no ambiente onde está instalado através de um sinal ótico e acústico. Dispõe de uma saída de relé para comandar uma eletroválvula. Além disso, o detetor está preparado para a substituição da cabeça sensora no final do respetivo ciclo de vida (5 anos).



- ✓Alimentação: 230 Vca - 50÷60 Hz
- ✓Consumo: 20 ma máx. a 230Vca
- ✓Limiar de alarme: 10% do L.O.S.E.
- ✓Sensor: Catalítico
- ✓Vida útil: 5 anos
- ✓Alarme: ótico (LED vermelho) ed acústico (buzzer interior 85dba a 1 m)
- ✓Grau de proteção: IP42
- ✓Conformidade às normas: EM 50194

cód. 80SD2G00123

Detetor de monóxido de carbono ad utilização doméstico. Alimentação 230 VCA.

Detetor de monóxido de carbono ideal para instalação em ambientes domésticos. Através de um sinal ótico e acústico, avisa da presença de monóxido de carbono no ambiente onde está instalado. Dispõe de um relé sem potencial para comandar, por exemplo, a paragem da caldeira, uma ventilação ou qualquer alarme externo. A célula eletroquímica instalada possui um ciclo de vida de 6 anos.



- ✓Alimentação: 230 Vca - 50÷60 Hz / 12 Vcc
- ✓Consumo: 3VA a 230Vca
- ✓Limiar de actuação: 50 ppm durante 70 min - 100 ppm durante 20 min - 300 ppm durante 1 min
- ✓Sensor: Célula eletroquímica
- ✓Vida útil: 6 anos
- ✓Alarme: ótico (LED vermelho) ed acústico (buzzer interior 85dba a 1 m)
- ✓Grau de proteção: IP42
- ✓Conformidade às normas: EM 50291

cód. 80SD2H00123

Detetor de monóxido de carbono ad utilização doméstico. Alimentação a bateria.

Detetores de monóxido de carbono ideais para instalação em ambientes domésticos. Através de um sinal ótico e acústico, avisam da presença de monóxido de carbono no ambiente onde estão instalados. A célula eletroquímica instalada possui um ciclo de vida de 6 anos. Bateria de lítio incluída.



- ✓Alimentação: bateria ao lítio mod.. CR123A - 1400mah
- ✓Limiar de actuação: 50 ppm para 70 min - 100 ppm para 20 min - 300 ppm para 1 min
- ✓Sensor: Célula eletroquímica
- ✓Temperatura de trabalho: -10°C + 45°C
- ✓Vida útil: 6 anos
- ✓Alarme: ótico (LED vermelho) ed acústico (buzzer interior 85dba a 1 m)
- ✓Grau de proteção: IP42
- ✓Conformidade às normas: EM 50291

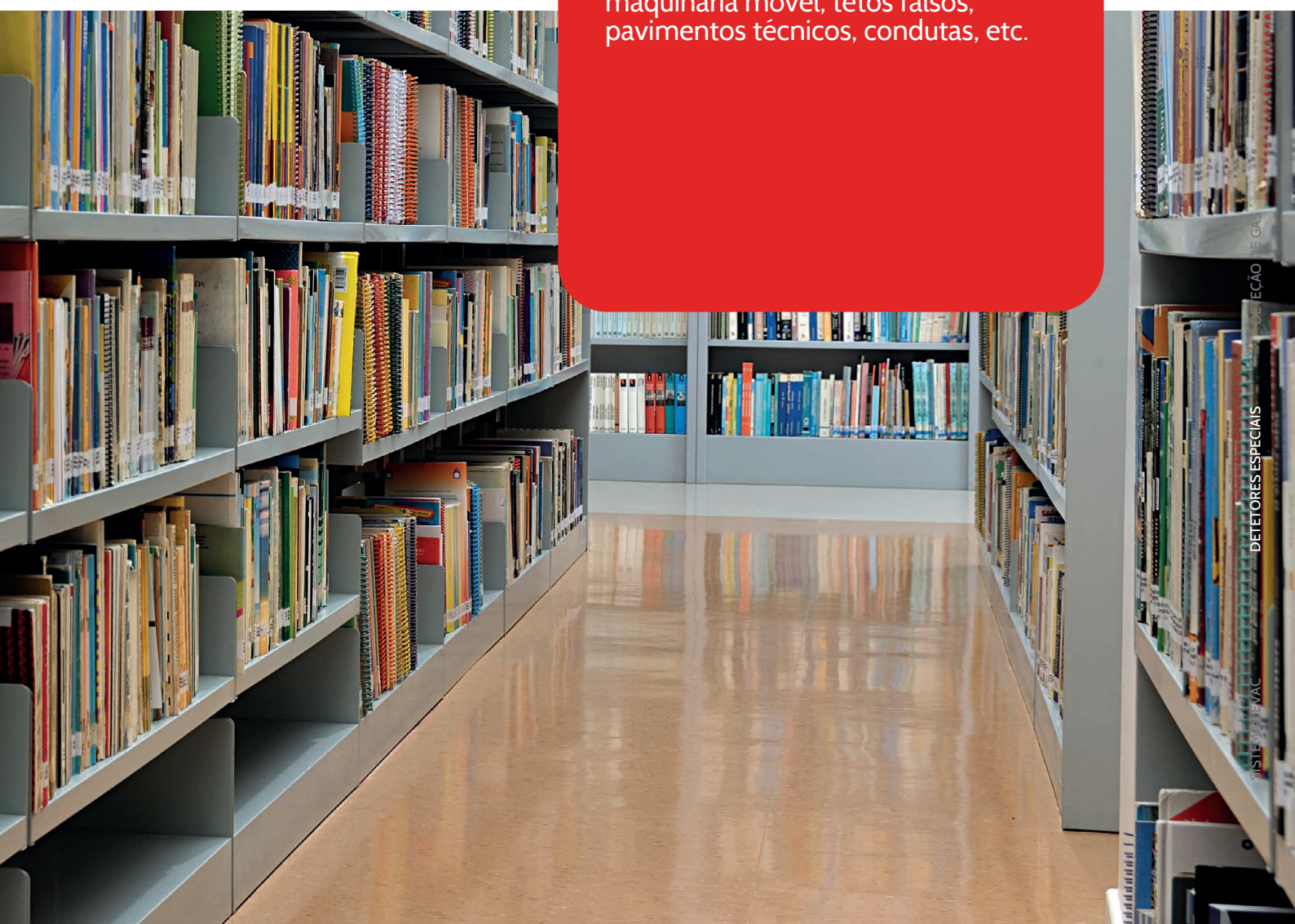


DETETORES ESPECIAIS



FIRE

A Elkron propõe uma gama de detetores adequados a aplicações em que a instalação standard é complexa, como museus, edifícios terciários com maquinaria móvel, tetos falsos, pavimentos técnicos, condutas, etc.



DETETORES ESPECIAIS

DETETORES DE FUMO POR ASPIRAÇÃO

FAAST FLEX oferece uma solução de detecção de fumo por aspiração (ASD) altamente flexível e adequada a várias aplicações, como armazéns de pequena e média dimensão, armazenamento a frio e espaços ocultos (tetos falsos e pavimentos técnicos).

FAAST FLEX fornece um alto nível de flexibilidade graças a redes de tubagens modulares e a uma colocação em marcha automática através de configuração guiada e um sistema de supervisão simplificado.

O ar é aspirado para o FAAST FLEX através de um aspirador de velocidade regulável através de uma rede de tubagens de muestreo.

Cada entrada de tubagem dispõe de um sensor de fluxo de ar que supervisiona variações do caudal de ar na tubagem.

No interior do FAAST FLEX, uma amostra de ar é filtrada e encaminhada para a câmara de detecção, onde é analisada quanto à eventual presença de quantidades muito reduzidas de fumo. O ar é expelido pelo FAAST FLEX e pode ser novamente encaminhado para a área protegida.

Funções

- ✓ Versão de uno ou dois canais, com cobertura de áreas de até 1.600 m² na versão de um canal e até 2.000 m² na versão de dois canais.
- ✓ Desempenho de classe A, B, C que permitem:
 - Modelos de 1 canal: respetivamente 5, 15 e 32 orifícios
 - Modello a 2 canais: respetivamente 8, 28, 56 orifícios
- ✓ Um elemento de supervisão de fluxo por ultrasonidos por câmara para uma detecção precisa e fiável.
- ✓ Um filtro a retina metálica para câmara para a proteção ótica e para aumentare a longevidade do detetor.
- ✓ Relé de Azione, Alarme e Anomalia para canal para a ligação aos sistemas FACP e BMS.
- ✓ Interface utente a LED simplificada e intuitiva para um'indicazione dello stato immediata.
- ✓ Reti de tubazioni modulari para progettazione e installazione em medida dell'ambiente protegido.
- ✓ Due modo de configuração:
 - Automática, com configuração guiada e mecanismo de controlo simplificado para uma colocação em marcha rápida
 - Avanzada para adaptarse a necesidades específicas
- ✓ Instalação guiada, várias orientações de montaje (normal e invertida) e amplo espaço para o cableado, para ahorrar tempo e esfuerzo.
- ✓ Funcionamento silencioso (30 db) com velocidade do ventilatore regolabile para l'adattamento a vários ambienti.
- ✓ Adequado ad ambienti de stoccaggio a freddo com temperature operative até a -40 °C.
- ✓ Acceso protegido por palavra-passe para utilização, diagnóstico e manutenção.
- ✓ Classe IP40 para a proteção contro l'entrata de corpi estranei.
- ✓ Registro de eventos integrado de até 2.100 eventos de intervenção do utilizador e tendências de fumo.

DETETORES ESPECIAIS

DETETORES DE FUMO POR ASPIRAÇÃO

FLX-1 cód. 80SD1G00123*

Detetor de fumo ad aspirazione a um canal

- ✓ Comprimento de tubagem linear: 100 m
- ✓ Comprimento de tubagem com derivações: 160 m (2 x 80 m)
- ✓ 3 relé de saída (Pre-alarma, Alarme e Avaria)
- ✓ Entrada de reposição
- ✓ Temperatura de funcionamento: de -40 °C a +55 °C
- ✓ Cobertura máx.: 1.600 m²
- ✓ Sensores de caudal por ultrasonidos
- ✓ Visualizzazione a LED
- ✓ Caixa de plástico: IP30
- ✓ Memória eventos: 2.100 eventos
- ✓ Funcionamento silencioso: 30 db
- ✓ Classe EM54-20 vs n° Orifícios (Classe A: 5 Orifícios, Classe B: 13 Orifícios, Classe C: 26 Orifícios)



FLX-2 cód. 80SD1H00123*

Detetor de fumo ad aspirazione a due canali

- ✓ Comprimento do tubo linear 200 m (2 x 100 m)
- ✓ Comprimento do tubo com derivações 300 m (2 x 2 x 72 m)
- ✓ 3 relé de saída para canal (Pre-alarma, Alarme e Avaria)
- ✓ Entrada de reposição
- ✓ Temperatura de funcionamento: de -40 °C a 55 °C
- ✓ Cobertura máx. 2.000 m²
- ✓ Sensores de caudal por ultrasonidos
- ✓ Visualizzazione a LED
- ✓ Caixa em plástico: IP 30
- ✓ Memória eventos : 2.100 eventos
- ✓ Funcionamento silencioso: 30 db
- ✓ Classe EM54-20 vs n° Orifícios (Classe A: 8 Orifícios, Classe B: 20 Orifícios, Classe C: 44 Orifícios)



*Sob pedido

DETETORES ESPECIAIS

ACESSÓRIOS

cód. 80TU0610123*

Tubo de ABS, diâmetro 25 mm, cor vermelha,
fornecido em barras de 3 m



cód. 80RC1010123*

Manicotto em ABS. Diâmetro de 25 mm de cor vermelha



cód. 80RC1110123*

Codo de 90° de ABS, diâmetro 25 mm, cor vermelha



cód. 80RC1210123*

Codo 45° em ABS. Diâmetro de 25 mm de cor vermelha



cód. 80RC1310123*

Tappo chiusura tubazioni em ABS.
Diâmetro de 25 mm de cor vermelha



cód. 80RC1410123*

Manicotto a T em ABS - Diâmetro de 25 mm de cor vermelha



cód. 80SF5210123*

Abrazadera de suporte para tubo de ABS. Cor vermelha



cód. 80RC1710123*

Bocchettone fi lettato (manicotto ispezionabile).
Diâmetro de 25 mm de cor vermelha



cód. 80RE0210123*

Barattolo de collante para tubazioni em ABS de 500 ml



cód. 80ET0110123*

Etiquetas adhesivas (ponto de muestreo).
Paquete de 100 unidades



cód. 80FT0410123*

Filtro exterior para detetores de fumo ad aspirazione,
completo de cartuccia e riduzioni



cód. 80RC1610123*

Bloqueio capillare. Completo de tubicino fl essibile (2 m)
e derivazione a T



*Sob pedido

DETETORES ESPECIAIS

DETETORES LINEARES DE FUMO

É50 cód. 80SD8P00123

Detetor linear de fumo a rifl essione 2-50 m

O detetor ES50 é composto por duas unidades: um dispositivo transmissor-recetor (Tx + Rx) e um dispositivo refletor (catadióptrico). Pode funcionar a distâncias entre 2 e 50 m. Possui dimensões compactas e é particularmente indicado para a proteção de museus, igrejas, galerias de arte, estruturas com tetos complexos, edifícios de valor artístico, etc.



- ✓Alimentação de 12 a 24Vcc
- ✓Consumo em repouso 35 ma@12V - 19 ma@24V
- ✓Consumo em alarme 62 ma@12V - 32 ma@24V
- ✓Alcance Contactos:
 - Relé de alarme 1A @30V (resistivi)
 - Opto Relé de Avaria 170ma @30V
- ✓Alcance operativo de 2 a 50 m
- ✓Cobertura em larghezza 15 m
- ✓Temperatura de funcionamento -20 °C + 55 °C
- ✓Humidade relativa 95% (sem condensa)
- ✓Grau de proteção IP44
- ✓Material ABS
- ✓Peso (único sensor) 360 g
- ✓Dimensões com snodo (L x H x P): 103 x 110 x 119 mm
- ✓Dimensões sem snodo (L x H x P): 103 x 110 x 63 mm

SSM cód. 80SP7600123

Coppia de snodi com adattatore para catarifrangente

- ✓Dimensões sem snodo (L x H x P): 65 x 100 x 60 mm

DETETORES ESPECIAIS

DETETORES LINEARES DE FUMO

FL100 cód. 80IL7800121

Detetor linear de fumo Tx + Rx, alcance max. 150 m

O detetor linear de fumo FL100 é particularmente adequado a aplicações no setor terciário. O seu princípio de funcionamento baseia-se na interação entre o fumo presente num ambiente, gerado por um início de incêndio, e um feixe de infravermelhos emitido por uma unidade transmissora (Tx), recebido e processado por uma unidade recetora (Rx). Mais especificamente, o recetor Rx processa um sinal elétrico proporcional à intensidade da luz recebida, sinalizando uma condição de alarme ou avaria se o sinal permanecer abaixo de um limiar de alarme ou avaria durante um período de tempo predefinido.



- ✓ O detetor incorpora três indicadores LED e dois displays de 7 segmentos para fornecer ao instalador/operador distintos tipos de informação.
- ✓ Dispõe ainda de um relé de avaria e de 2 relés para sinalização das condições de pré-alarme e alarme; o dispositivo possui também uma ligação a uma linha convencional de deteção de incêndio para sinalizar à central a condição de alarme.
- ✓ Tensão de alimentação: 10,8 ÷ 26,8Vdc
- ✓ Consumo a repouso @ 24Vdc: 55ma
- ✓ Consumo a repouso @ 12Vdc: 45ma
- ✓ Consumo em alarme @ 24Vdc: 60ma
- ✓ Consumo em alarme @ 12Vdc: 50ma
- ✓ Consumo em avaria @ 24Vdc: 45ma
- ✓ Consumo em avaria @ 12Vdc: 40ma
- ✓ Limiares de obscurecimento de pré-alarme: 20%, 25%, 30%, 35%
- ✓ Limiar de obscurecimento de alarme: 35%
- ✓ Distância operativa mínima: 5 m
- ✓ Distância operativo máxima: 150 metros
- ✓ Comprimento de onda do feixe transmissor: 890 nm
- ✓ Tolleranza ao disallineamento do feixe: ±1°
- ✓ Relé de pré-alarme 1 A, 30 Vcc, carga resistiva - contacto NA/NC selecionável através de jumper
- ✓ Relé de alarme 1A, 30Vdc carga resistiva - contacto NA/NC selecionável através de jumper
- ✓ Relé de avaria 1A, 30Vdc carga resistiva - contacto NA/NC selecionável através de jumper
- ✓ Linha convencional - range tensão de entrada: 10 ÷ 20Vdc
- ✓ Linha convencional - consumo em pré-alarme: 20ma @20Vdc
- ✓ Linha convencional - Consumo em alarme: 40ma @20Vdc
- ✓ Linha convencional - duração impulso de reset: 200ms
- ✓ Temperatura de funcionamento: (-10 ± 3) °C ÷ (55 ± 2) °C
- ✓ Humidade relativa: (93 ± 3)%
- ✓ Grau de proteção: IP55
- ✓ Peso: 900 g
- ✓ Dimensões (L x H x P): 248 x 122 x 120 mm
- ✓ Certificado EM54 parte 12, N. 1293-CPR-O406

DETETORES ESPECIAIS

DETETORES LINEARES DE FUMO

FLR100 cód. 80IL7900121

Detetor linear de fumo por reflexão, alcance máx. 100 m

O detetor linear de fumo FLR100 é particularmente adequado a aplicações de proteção de patrimônio cultural, como museus, igrejas, edifícios históricos, exposições de arte, etc. O seu princípio de funcionamento baseia-se na interação entre o fumo presente num ambiente, gerado por um início de incêndio, e um feixe de infravermelhos emitido e refletido por um refletor ótico especial. Mais especificamente, o recetor Rx processa um sinal elétrico proporcional à intensidade da luz recebida, sinalizando uma condição de alarme ou avaria se o sinal permanecer abaixo de um limiar de alarme ou avaria durante um período de tempo predefinido.



✓ O detetor incorpora três indicadores LED e dois displays de 7 segmentos para fornecer ao instalador/operador distintos tipos de informação.

✓ Dispõe além disso de um relé de avaria e de 2 relés para sinalizar as condições de pré-alarme e alarme; o dispositivo inclui uma ligação a uma linha de deteção de incêndio convencional para comunicar à central a condição de alarme.

✓ Tensão de alimentação: 10,8 ÷ 26,8Vdc

✓ Consumo a repouso @ 24Vdc: 55ma

✓ Consumo a repouso @ 12Vdc: 45ma

✓ Consumo em alarme @ 24Vdc: 50ma

✓ Consumo em alarme @ 12Vdc: 40ma

✓ Consumo em avaria @ 24Vdc: 35ma

✓ Consumo em avaria @ 12Vdc: 30ma

✓ Limiares de obscurecimento de pré-alarme: 20%, 25%, 30%, 35%

✓ Limiar de obscurecimento de alarme: 35%

✓ Distância operativa mínima: 5 m

✓ Distância operativo máxima: 100 metros

✓ Comprimento de onda do feixe transmissor: 890 nm

✓ Tolleranza ao disallineamento do feixe: ±1°

✓ Relé de pré-alarme 1 A, 30 Vcc, carga resistiva - contacto NA/NC selecionável através de jumper

✓ Relé de alarme 1A, 30Vdc carga resistiva - contacto NA/NC selecionável através de jumper

✓ Relé de avaria 1A, 30Vdc carga resistiva - contacto NA/NC selecionável através de jumper

✓ Linha convencional - range tensão de entrada: 10 ÷ 20Vdc

✓ Linha convencional - consumo em pré-alarme: 20ma @20Vdc

✓ Linha convencional - Consumo em alarme: 40ma @20Vdc

✓ Linha convencional - duração impulso de reset: 200ms

✓ Temperatura de funcionamento: (-10 ± 3) °C ÷ (55 ± 2) °C

✓ Humidade relativa: (93 ± 3)%

✓ Grau de proteção: IP55

✓ Peso: 900 g

✓ Dimensões (L x H x P): 248 x 122 x 120 mm

✓ Certificado EM54 parte 12, N. 1293-CPR-0407

DETETORES ESPECIAIS

DETETORES LINEARES DE FUMO

FLR500 cód. 80IL8300121

Detetor linear de fumo a reflexión endereçável,
alcance máxima 100 m



O detetor linear de fumo por reflexão FLR500 é um dispositivo endereçável com isolador de curto-circuito. É particularmente indicado para aplicações no setor terciário e em ambientes específicos, como museus, igrejas, edifícios históricos, etc.

O detetor integra as secções de transmissão (Tx) e receção (Rx) do sinal infravermelho; o seu princípio de funcionamento baseia-se na interação entre o fumo presente num ambiente, gerado por um início de incêndio, e um feixe de infravermelhos emitido e refletido por um refletor ótico especial.

O dispositivo dispõe de três indicadores LED e dois ecrãs de 7 segmentos para fornecer informações ao instalador; na placa do detetor encontram-se os terminais de ligação à linha de deteção e os terminais para ligação do repetidor remoto de alarme.

A configuração do detetor pode definir-se através de uma série de microinterruptores ou diretamente desde a central.

FLR500 é um detetor de tipo endereçável de utilizarsi com as centrais endereçáveis de deteção incêndio série FAP54.

- ✓ Tensão de alimentação (através de linha deteção): 20V· (-15%, +10%) modulada
- ✓ Consumo médio (condições normais): 250·A @20V·
- ✓ Consumo médio (condições de alarme): 2ma @20V·
- ✓ Indicatori a LED: alarme 2, alarme 1, normal funcionamento, avaria, manutenzione
- ✓ Limiar de obscurecimento de alarme 1: 20%, 25%, 30%, 35%
- ✓ Limiar de obscurecimento de alarme 2: 35%
- ✓ Limiar de obscurecimento de avaria: 95%
- ✓ Distância operativo mínima: 5 m
- ✓ Distância operativo máxima: 100 m
- ✓ Comprimento de onda do feixe transmissor: 890 nm
- ✓ Tolerancia à desalinação do feixe (unidade Tx/Rx e refletor pasivo): $\pm 0,5^\circ$; $\pm 5^\circ$
- ✓ Tensão saída repetição alarme: 20V· (-15%, +10%)
- ✓ Corrente máxima saída repetição funzionale / alarme: 2ma
- ✓ Temperatura de funcionamento: $(-10 \pm 3)^\circ\text{C} \div (55 \pm 2)^\circ\text{C}$
- ✓ Humidade relativa: $(93 \pm 3)\%$
- ✓ Grau de proteção: IP55
- ✓ Dimensões (L x H x P): 248 x 122 x 120 mm
- ✓ Peso: 900 g
- ✓ Certificado EM54 parte 12 e 17, N. 1293-CPR-O857

DETETORES ESPECIAIS

DETETORES LINEARES DE FUMO

RIFLE20 cód. 80IL8000121

Refletor alcance max. 20 m

✓ Dimensões (L x H): 10 x 10 cm

RIFLE50 cód. 80IL8100121

Refletor alcance max. 50 m

✓ Dimensões (L x H): 20 x 20 cm

RIFLE100 cód. 80IL8200121

Refletor alcance max. 100 m

✓ Dimensões (L x H): 30 x 30 cm

DETETOR DE PRESENÇA DE LÍQUIDOS NO INFLAMÁVEIS

RA/209 cód. 80SD2B00121

Detetor eletrônico de presença líquidos (no inflamáveis)

A detecção de presença de água se realiza através de 4 patas de apoio douradas que, ao entrar em contacto com a água, põem o detetor em alarme fazendo comutar um relé interno.

Para maggior proteção o modelo RA/209 é dotado de detetor de humidade a sensibilidade regulável com trimmer interior.

✓ Possibilidade de ligação de nº 10 sondas externas modelo RA/209S
cód. 80SD7L00121

✓ Material da caixa: termoplástico branco

✓ Tensão de funcionamento: de 12 a 27 Vdc

✓ Consumo médio: 3,5 ma a 27 Vdc

✓ Temperatura de funcionamento: +5 °C/50 °C

✓ Dimensões (L x H x P): 64 x 96 x 30 mm



DETETORES TERMOSENSÍBILIS

Os detetores térmicos lineares são cabos de aço de dois condutores, sendo cada condutor revestido por um polímero especial sensível à temperatura. Quando é atingida a temperatura de atuação, o polímero termossensível funde, gerando uma condição de curto-circuito. Os detetores térmicos lineares são utilizados para monitorizar ambientes de grande extensão, mas, graças ao seu desempenho, fiabilidade e simplicidade de utilização, são adequados a qualquer tipo de instalação.

RLB/1 cód. 80SD6P00121*

• Detetor linear termossensível calibrado a 68 °C (certificado)

✓ Suministro em rolos de 100 m

RLB/2 cód. 80SD5P00121*

• Detetor linear termossensível calibrado a 105 °C (certificado)

✓ Suministro em rolos de 100 m

*Sob pedido



SISTEMAS EVAC



FIRE

Os sistemas EVAC são um elemento essencial nas instalações de detecção de incêndio. Orientar a evacuação através de mensagens de voz ajuda as pessoas no interior de um edifício a seguir os procedimentos de evacuação da forma mais segura possível. São adequados a ambientes como supermercados, cinemas, museus, escolas, escritórios, hotéis, etc.



DETEÇÃO DE GÁS

SISTEMAS ESPECÍFICOS

SISTEMAS EVAC

SISTEMAS EVAC

CENTRAIS

A central é a unidade principal do sistema de evacuação por voz para aplicações de pequena e média dimensão em que é exigido um sistema em conformidade com a EN54-16. Inclui uma unidade master baseada em DSP, até 6 amplificadores de potência de classe D e pode fornecer até 250 W no total. É ainda possível configurar um amplificador de reserva para substituição automática de uma unidade avariada. Dispõe de fonte de áudio integrada, mensagens pré-gravadas e mensagens de emergência numa placa SD supervisionada. Está equipada com uma fonte de alimentação EN54-4 e um compartimento interno para baterias. A plataforma DSP integrada permite otimizar a equalização do ambiente, maximizando a inteligibilidade da voz e a qualidade da música ambiente. Podem ser ligadas em rede até 8 unidades centrais.



•Características comuns

- ✓•Alimentação: 230 Vca
- ✓•Número de amplificadores de potência integrati de 2 a 6
- ✓•Comutação automática a amplificador de reserva
- ✓•Potência em saída: 250W
- ✓•Classe amplificador: D+
- ✓•Fonte audio integrada no painel frontale
- ✓•Messaggi de emergenze preregistrati
- ✓ SD card
- ✓•Entrada chave USB
- ✓•Número máximo de console: 4
- ✓•Número máximo de unità collegabili: 8
- ✓•Grau de proteção: IP30
- ✓•Material caixa: metallo
- ✓•Dimensões (L x H x P): 533 x 430 x 190 mm
- ✓•Certificação: EM54 parte 4 e parte 16

cód. 80SC1000123*

Central EVAC a 2 zonas

cód. 80SC1100123*

Central EVAC a 4 zonas

cód. 80SC1200123*

Central EVAC a 6 zonas

Nota: para centrais de maior potência, solicite informação ao Serviço de apoio ao cliente.

*Sob pedido

SISTEMAS EVAC

POSTOS MICROFÓNICOS

cód. 80MF0100123*

Base microfonica para anuncios de tavolo

A base microfónica de mesa para anúncios está equipada com um microfone de eletreto. Pode ser ligada diretamente à central EVAC através de um cabo ignífugo tipo J de 8 condutores (4 pares). Podem ser ligadas em cascata, na mesma linha, até quatro bases microfónicas. Neste caso, a primeira base microfónica da linha é alimentada diretamente pela unidade central, enquanto as restantes necessitam de fontes de alimentação externas de 24 V @ 500 mA. O comprimento total, considerando a soma de todos os cabos, não deve ultrapassar 800 m.

- ✓ Comprimento flexibile: 276 mm
- ✓ Dimensões (L x H x P): 128 x 44 x 203 mm (sem flexibile)
- ✓ Certificado EM54 parte 16



cód. 80PL2400123*

Pulsantiera addizionale de tavolo

O teclado adicional dispõe de seis botões e funciona com as bases microfónicas 80MF0100123 e 80MF0200123. Permite efetuar chamadas seletivas para cada zona do sistema. Podem ser ligadas até oito unidades à mesma base microfónica. Cada botão possui um endereço fixo associado a uma zona específica do sistema.

- ✓ Dimensões (L x H x P): 78 x 203 x 39 mm
- ✓ Certificado EM54 parte 16



cód. 80MF0200123*

Microfono de emergência para vigili do fuoco

Microfone de emergência de parede dedicado aos bombeiros, com funcionamento idêntico ao da base microfónica 80MF0100123: pode ser ligado diretamente à unidade central através de um cabo ignífugo tipo J de 8 condutores (4 pares). Podem ser ligadas em cascata, na mesma linha, até quatro bases microfónicas, interbloqueadas entre si. Neste caso, a primeira base microfónica da linha é alimentada diretamente pela unidade central, enquanto a segunda, terceira e quarta necessitam de fontes de alimentação externas de 24 Vcc @ 500 mA. O comprimento total, considerando a soma de todos os cabos, não deve ultrapassar 800 m. Em comparação com a base 80MF0100123, apresenta as seguintes diferenças: - a base microfónica encontra-se protegida no interior de uma caixa metálica vermelha RAL 3000, com vidro, instalada na parede - inclui um microfone dinâmico de mão com botão de ativação, em vez de uma cápsula microfónica em haste flexível.

- ✓ Dimensões (L x H x P): 360 x 360 x 129 mm
- ✓ Certificado EM54 parte 16



*Sob pedido

SISTEMAS EVAC

POSTOS MICROFÔNICOS

cód. 80MF0300123*

Microfona de emergência de parede

O microfona de emergência de parede permite efetuar chamadas gerais com prioridade sobre todas as restantes entradas, incluindo mensagens pré-gravadas durante eventos de ALERT e EVAC. Dispõe de funções de autodiagnóstico e de indicação do estado do sistema, em conformidade com a norma EN 54-16:2008. Podem ser ligadas em cascata até quatro bases microfônicas na linha; a primeira é alimentada diretamente pela unidade central, enquanto as restantes necessitam de fontes de alimentação externas de 24 V @ 500 mA. O painel do microfona está equipado apenas com o botão de emergência biestável protegido, com luz vermelha, utilizado para anúncios de alerta e evacuação com alarmes ativos, exclusivamente em modo de chamada geral. O estado do microfona é indicado pela barra de LED.

✓ Dimensões (L x H x P): 115 x 210 x 36 mm

✓ Certificado EM54 parte 16

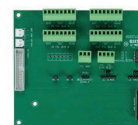


ACESSÓRIOS

cód. 80SC1300123*

Placa Interlink

A interface permite ligar até 8 centrais em configuração Master/Slave. Dispõe de um bus de comunicação totalmente redundante para áudio e comandos. Oferece funções globais de emergência, mantendo localmente o paging e a música ambiente.



cód. 80SC1400123*

Placa de monitoraggio GPI

A interface permite monitorizar as entradas lógicas da central quando esta não está ligada a uma central de deteção de incêndio. Esta placa é instalada no interior da unidade central e é alimentada diretamente pela central EVAC.



cód. 80SC1500123*

Circuito de fim linha

O dispositivo de fim de linha permite monitorizar com precisão a integridade de uma linha de altifalantes e é adequado ao sistema de leitura de impedância dos produtos EVAC. Deve ser ligado um dispositivo no final de cada linha de altifalantes.



✓ Dimensões (L x H x P): 80 x 145 x 70 mm

✓ Certificado EM54 parte 16

cód. 80PS9400123*

Fonte de alimentação 24 V @ 500 ma

L'fonte de alimentação pode essere ligada a todas postazioni microfônicas que necessitano de alimentação a 24 V em corrente continua.

✓ Tensão de alimentação: 90-240V

✓ Tensão de saída: 24V

✓ Corrente máxima em saída: 500ma



*Sob pedido

SISTEMAS EVAC

ALTIFALANTES E PROJETOES

cód. 80AT7600123*

Altifalante para falso teto Ø 220 mm

Altifalante de teto com caixa traseira antichama em aço, adequado para montagem embutida em tetos falsos ou painéis. É particularmente indicado para a difusão de mensagens de alarme, pois a sua principal característica é proporcionar uma reprodução de voz especialmente inteligível e resistir às elevadas temperaturas atingidas durante um incêndio. Os terminais de ligação são em material cerâmico para cabos antichama de entrada e saída. Inclui fusível térmico, que evita comprometer a integridade da linha de áudio devido ao calor que afeta o altifalante, e parafuso de ligação à terra. A cablagem interna do altifalante é realizada com condutores antichama.



- ✓ Potência selecionável a 100V: 6 W - 3 W - 1,5 W
- ✓ Dimensões (ø x p): 220 mm x 96 mm
- ✓ Certificado EM54 parte 24

cód. 80AT8800123

Altifalante acústico de embutido, em acciaio, dimensione Ø 180 mm

O altifalante acústico é um modelo de 6 W adequado para instalação em tetos falsos ou painéis. É ideal para ambientes comerciais, como lojas, escritórios e hotéis, graças ao seu design e às suas características acústicas. Adequado para reprodução de mensagens de voz e música ambiente.



- ✓ Potência selecionável a 100V: 6 W - 3 W - 1,5 W - 0,75 W
- ✓ Dimensões (ø x p): 180 x 140 mm
- ✓ Peso: 1,4 kg
- ✓ Certificado EM54 parte 24
- ✓

cód. 80AT7900123*

Altifalante acústico para controsoffitto Ø 175 mm

Altifalante acústico com caixa traseira antichama em plástico, adequado para montagem embutida em tetos falsos ou painéis. A sua principal característica é proporcionar uma reprodução de voz especialmente inteligível e resistir às elevadas temperaturas atingidas durante um incêndio. Os terminais de ligação são em material cerâmico para cabos antichama de entrada e saída.



- ✓ Potência selecionável a 100 V: 6 W - 3 W - 1,5 W
- ✓ Dimensões (ø x p): 175 mm x 71 mm Certificado EM54 parte 24
- ✓

*Sob pedido

SISTEMAS EVAC

ALTIFALANTES E PROJETORES

cód. 80AT8900123

Altifalante quadrado em acciaio de parede

O altifalante acústico é um modelo de 6 W adequado para instalação em parede ou teto. É ideal para ambientes comerciais e terciários, como lojas, escritórios, escolas e hotéis, graças ao seu design e às suas características acústicas. Adequado para reprodução de mensagens de voz e música ambiente.

- ✓ Potência selecionável a 100 V: 6 W - 3 W - 1,5 W - 0,75 W
- ✓ Dimensões (L x H x P): 184,7 x 184,7 x 71 mm Peso: 1,3 kg
- ✓ Certificado EM54 parte 24
- ✓
- ✓



cód. 80AT8300123*

Altifalante rettangolare de parede ou teto

Altifalante de elevada inteligibilidade, concebido para transmitir mensagens de alarme e música ambiente. Está equipado com um altifalante de gama alargada de 5,5", caixa em ABS, terminal em cerâmica e fusível térmico interno.

- ✓ Potência selecionável a 100 V: 6 W - 3 W - 1,5 W
- ✓ Dimensões (L x H x P): 267 x 166 x 80 mm
- ✓ Certificado EM54 parte 24
- ✓



cód. 80AT9200123

Projetor acústico unidireccional de alumínio, completo com suporte, 20 W

O projetor acústico é um altifalante unidireccional de 20 W adequado para instalação em parede ou teto. É ideal para ambientes comerciais e terciários, como centros comerciais, lojas e armazéns, graças à excelente qualidade de reprodução sonora associada a elevada inteligibilidade e eficiência. Adequado para reprodução de mensagens de voz e música ambiente.

- ✓ Potência selecionável a 100 V: 20 W - 10 W - 5 W
- ✓ Dimensões (ø x p): 170 x 252 mm Peso: 2,6 kg
- ✓ Certificado EM54 parte 24
- ✓
- ✓



cód. 80AT9100123

Proyector de som bidireccional em alumínio

O projetor acústico é um altifalante bidireccional de 20 W adequado para instalação em parede ou teto. É ideal para ambientes comerciais e terciários, como centros comerciais, lojas e armazéns, graças à excelente qualidade de reprodução sonora associada a elevada inteligibilidade e eficiência. Adequado para reprodução de mensagens de voz e música ambiente.

- ✓ Potência selecionável a 100V: 20 W - 10 W - 5 W
- ✓ Dimensões (ø x p): 170 x 252 mm
- ✓ Peso: 3,2 kg
- ✓ Certificado EM54 parte 24



*Sob pedido

SISTEMAS EVAC

ALTIFALANTES E PROJETORES

cód. 80AT8600123*

Projector de som monodirezionale 10W

Projektor acústico unidirecional de 10 W. Distingue-se pelo design elegante e pela facilidade de orientação, sendo adequado à sonorização de ambientes comerciais e industriais, como supermercados, piscinas, armazéns e parques de estacionamento, sempre que seja necessária uma boa qualidade de reprodução associada a elevada inteligibilidade e eficiência. Possui um corpo cilíndrico robusto em resina plástica, enquanto o suporte de fixação é em alumínio. Integra um altifalante de duplo cone, protegido externamente por uma grelha de alumínio, e um transformador para linhas de tensão constante de 100 V, com possibilidade de selecionar a potência durante a instalação.



✓Potência selecionável a 100V: 10 W - 5 W - 2,5 W

✓Grau de proteção: IP65

✓Dimensões (ø x p): 137 mm x 215 mm

✓Certificado EM54 parte 24

cód. 80AT9000123

Tromba em ABS

O altifalante acústico é uma corneta de 30 W em ABS resistente aos raios UV, com grau de proteção IP66. É adequado tanto para aplicações interiores como exteriores. Pode ser facilmente orientado graças ao suporte regulável para montagem na parede e utilizado em sistemas instalados em espaços de grande dimensão, como supermercados, estações ferroviárias, metropolitano, instalações industriais e armazéns. Está equipado com transformador para linhas de tensão constante 100 V/70 V, seletor interno de potência e terminais cerâmicos para ligação dos cabos.



✓Potência selecionável a 100V: 30W -15W - 7,5W - 3,75W - 1,9W

✓Dimensões (ø x p): 245 x 290 mm

✓Peso: 2,1 kg

✓Certificado EM54 parte 24

*Sob pedido



SINALIZADORES ÓTICO ACÚSTICOS/ ACESSÓRIOS



FIRE

Elkron oferece uma gama de dispositivos de sinalização e acessórios para completar o sistema de detecção de incêndio: sinalizadores ótico-acústicos, fontes de alimentação, baterias e retenedores eletromagnéticos.

DETEÇÃO DE GÁS

DETETORES ESPECIAIS

SISTEMAS EVAC

SINALIZADORES ÓTICO-ACÚSTICOS

DISPOSITIVOS ÓTICO-ACÚSTICOS

TM24-B cód. 80FH6800121

Dispositivo acústico de sinalização de alarme de incêndio

O painel TM24-B é um dispositivo de sinalização ótica e sonora de alarme de incêndio. Destina-se a utilização interior, dispõe de 4 modos acústicos selecionáveis e utiliza LED de elevada eficiência na parte luminosa, reduzindo o consumo e garantindo excelente luminosidade. Os pictogramas fornecidos com o produto são ALARME INCENDIO e FIRE ALARM.

- ✓Alimentação: 24Vcc (21 ÷ 29 Vcc)
- ✓Consumo max: 10 ma @ 24Vcc
- ✓Selezione modo acústica através de Dip-switch: continuo, intermittente, alternato (bitonale), sweep (rampa)
- ✓Conforme à Norma tons UNI 11744
- ✓Intermitência sezione ótica: 1,5 s
- ✓Temperatura de funcionamento: -10°C ÷ +55°C
- ✓Classe ambientale: tipo A - uso interior
- ✓Grau de proteção: IP21C
- ✓Peso: 650 g
- ✓Dimensões (L x H x P): 360 x 150 x 70 mm
- ✓Certificação EM54-3. Num. Dop 0051-CPR-2256



TM24I cód. 80FH4700121

Dispositivo ótico acústico endereçável em loop

- ✓Tensão de funcionamento: 20Vcc (-15%, +10%) modulada - linha deteção
- ✓Consumo em repouso: 250 micro A @ 20Vcc
- ✓Consumo em alarme: 2,5 ma @ 20Vcc
- ✓Potência sonora a 1 m: 78 db
- ✓Módulo isolatore integrato
- ✓Conforme à Norma tons UNI 11744
- ✓Tons acústicos selecionáveis
- ✓Volume emissione acústica selezionável
- ✓Configuração de central ou através de dip
- ✓Dimensões (L x H x P): 360 x 150 x 70 mm
- ✓Certificado EM54 parte 3: Número DOP 0051-CPR-0469



5965 cód. 80FH6500123

Dispositivo de sinalização ótico e acústico

- ✓Dispositivo adequado ao montaje em superfi cie
- ✓Alimentação: 24 Vcc
- ✓Consumo: 130 ma
- ✓Pressão sonora a 1 m: 70db
- ✓Som continuo ou botão (1Hz)
- ✓Lampeggiatore: selezionável 0,2 s ON - 1,1 s OFF
- ✓Proteção contro l'inversione dell'alimentação
- ✓Dimensões (L x H x P): 365 x 170 x 72 mm
- ✓Certificação EM54 parte 3 e parte 23



SINALIZADORES ÓTICO-ACÚSTICOS

DISPOSITIVOS ÓTICO-ACÚSTICOS

5955 cód. 80FH6000121

Dispositivo ótico acústico IP54C

- ✓ Alimentação: 10,8 - 28Vcc
- ✓ Consumo max: 100 ma @ 24 V
- ✓ Lâmpara de alta luminosidade, luz fixa ou intermitente
- ✓ Grau de proteção: IP54
- ✓ Tipo de ligação: a morsetti
- ✓ Pressão sonora: 70 db a 1 m
- ✓ Som fixo ou botão
- ✓ Pittogrammi: ALARME DE INCÊNDIO
- ✓ Peso: 0,9 Kg
- ✓ Dimensões (L x H x P): 365 x 147 x 50 mm
- ✓ Certificado EM 54-3



DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO

LR500 cód. 80SR1100121

Ripetitore ótico fuori porta

O ripetitore ótico fuori porta tna funzione de indicare o estado de alarme de um detetor instalado em ambienti nascosti.

- ✓ Alimentação: 12 - 24 Vcc
- ✓ Consumo: 11 ma
- ✓ Ligação a morsetti
- ✓ Temperatura de funcionamento: -10 °C ÷ +55 °C
- ✓ Material envolvente: ABS classe VO
- ✓ N° 2 LED rossi ad alta efficienza
- ✓ Luz fixa/intermitente selezionável
- ✓ Dimensões (L x H x P): 65,5 x 60,6 x 23,6 mm
- ✓ Peso: 30 g
- ✓ Grau de proteção: IP40



KARI/N cód. 80SR1300121*

Avisador luminoso para pavimenti galleggianti

O dispositivo é um repetidor ótico de sinalização de incêndio do tipo botão, ideal para instalações no pavimento. É resistente ao pisoteio e, quando ligado como repetidor de um detetor pontual, deve ser utilizada a base SD50ORL.

- ✓ Tensão nominale: programável 3V - 24V
- ✓ Corrente máxima: 18ma
- ✓ Tipo accensione: sinalização ótica fissa
- ✓ Sinalização ótica LED alta luminosità
- ✓ Temperatura de funcionamento: -10° °C +55 °C
- ✓ Dimensões (Ø x H): 38 x 67,5 mm
- ✓ Dimensões filetto: M32
- ✓ Peso: 40 g



*Sob pedido

SINALIZADORES ÓTICO-ACÚSTICOS

DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO

LR500SI cód. 80SR1200121

Ripetitore ótico fuoriporta para sistemas digitais FAP500

O repetidor ótico instalado no exterior da porta indica o estado de alarme de um detetor instalado num ambiente oculto e repete a indicação de funcionamento correto do detetor através da intermitência do LED verde. É adequado a todos os detetores Elkron da série FAP500 com base SD500R.



- ✓ Alimentação: 12 - 24 Vcc
- ✓ Consumo: 11 ma
- ✓ Ligação a morsetti
- ✓ Temperatura de funcionamento: -10 °C ÷ +55 °C
- ✓ Peso: 30 g
- ✓ Material envolvente: ABS classe VO
- ✓ N° 2 LED rossi ad alta efficienza
- ✓ N° 1 LED verde ad alta efficienza
- ✓ Luz fija/intermitente seleccionável
- ✓ Dimensões (L x H x P): 65,5 x 60,6 x 23,6 mm
- ✓ Grau de proteção: IP40

SD500LI cód. 80SD5X00121

Base endereçável em loop com sirene e intermitente integrado

- ✓ Tensão de funcionamento: 20Vcc (-15%, +10%) modulada - linha detecção
- ✓ Consumo em repouso: 250 micro A @ 20Vcc
- ✓ Consumo em alarme: 2,5 ma @ 20Vcc
- ✓ Potência sonora a 1 m: 78 db
- ✓ Módulo isolatore integrato
- ✓ Tons acústicos seleccionáveis
- ✓ Volume emissione acústica seleccionável
- ✓ Coperchio a corredo prodotto
- ✓ Configuração de central ou através de dip
- ✓ Grau de proteção: IP21C
- ✓ Dimensões: Ø 114mm
- ✓ Certificação EM54 parte 3: Número Dop 1293-CPR-0534



PLEXI cód. 80FH6800123

Painel de plexiglas de alarme de incêndio

Painel serigrafado com a Texto ALARME DE INCÊNDIO em plexiglas. Adequado para instalar com o dispositivo SD500LI.



cód. 80FH4800123

Kit pittogramma para painel PLEXI

Paquete de 3 unidades "Evacuare o local".

cód. 80FH4900123

Kit pittogrammi para painéis gama TM24

A paquete é composta de: 1 pezzo "Evacuare o local" e 1 pezzo "Extinção em curso".

SINALIZADORES ÓTICO-ACÚSTICOS

DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO

DVS500 cód. 80FH6900121

Dispositivo de sinalização ótica e acústica em loop

O dispositivo é um sinalizador sonoro e visual de alarme de incêndio endereçável, com isolador de curto-circuito integrado. É compatível com todas as centrais de detecção de incêndio da série FAP54 e pode ser utilizado como sinalizador sonoro, sinalizador visual ou sinalizador sonoro/visual. O dispositivo endereçável pode ser configurado através da central ou por DIP switch. Está implementada a sincronização ótica e sonora com outros sinalizadores DVS500 instalados na mesma linha de detecção.



- ✓ Tensão de funcionamento: 20V· (-15%, +10%) modulada - linha detecção
- ✓ Consumo em condições de repouso: 250µA @20V·
- ✓ Cor emissão ótica: vermelho
- ✓ Frequência de intermitência: 0,5Hz, 1Hz
- ✓ Modo sonora selecionável: rampa/bitonale/intermittente/continua
- ✓ LED bi-color: visualizzazione estado e endereço
- ✓ Número de dispositivos em alarme para linha a loop (sezione ótica e acústica): 14 (usare modo 9 como referência)
- ✓ Potência sonora ad 1 m a 75°: asse orizzontale 85,7 db
- ✓ Potência sonora ad 1 m a 75°: asse verticale 79 db
- ✓ Temperatura de funcionamento: -10 ÷ 55°C ± 2°C
- ✓ Classe ambientale: Tipo A - Interior
- ✓ Grau de proteção: IP41C
- ✓ Peso: 170 g
- ✓ Dimensões: Ø 130 x 46 (H) mm com coperchio

PLEXI VAD cód. 80FH7000121

Painel de plexiglas de alarme de incêndio para dispositivo DVS500

O painel em plexiglas com a inscrição ALLARME INCENDIO pode ser instalado com o dispositivo ótico-acústico de alarme de incêndio DVS500 ou com qualquer outro tipo de atuador de base redonda com diâmetro inferior a 13 cm.



- ✓ Material: plexiglas
- ✓ Peso: 200 g
- ✓ Dimensões: 390 (L) x 150 (H) x 5 (P) mm
- ✓ Fornecido com distanziali e tasselli

SIRENES

HPA100F cód. 80HP9500111

Sirene interior supplementare

- ✓ Frequência acústica: 2800 - 3200 Hz
- ✓ Pressão acústica: 100 db a 1 m
- ✓ Cor: vermelho
- ✓ Proteção contro l'inversione de polarità
- ✓ Alimentação: 12- 24 Vdc
- ✓ Consumo: 140 ma
- ✓ Dimensões (L x H x P): 140 x 105 x 40 mm



SINALIZADORES ÓTICO-ACÚSTICOS

SIRENES

HPA700MF cód. 80HS7800121

Dispositivo acústico de alarme de incêndio

A sirene HPA700MF é um dispositivo de sinalização ótica e sonora de alarme de incêndio. É certificada segundo a EN54 parte 3 e é compatível com todas as centrais. O dispositivo destina-se a uso exterior, dispõe de 4 modos acústicos selecionáveis e utiliza LED de elevada eficiência na parte luminosa.

- ✓ Alimentação: 24Vcc (21 ÷ 29 Vcc)
- ✓ Consumo max: 300 ma @ 24Vcc
- ✓ Selezione modo acústica através de Dip-switch: contínuo, intermitente, alternato (bitonale), sweep (rampa)
- ✓ Intermitência sezião ótica: 0,5 s
- ✓ Temperatura de funcionamento: -25°C ÷ +75°C
- ✓ Classe ambientale: tipo B - uso exterior
- ✓ Grau de proteção: IP33C
- ✓ Peso: 1500 g
- ✓ Dimensões (L x H x P): 203 x 253 x 87 mm
- ✓ Certificação EM54-3. Num. Dop 0051-CPR-2254



4476/24 cód. 80HS7300123

Campainha electrónica para sistemas de alarme de incêndio IP42

Campainha de estética clássica para sistemas de alarme de incêndio e outras sinalizações. O mecanismo interno com motor, pinhão e percutor, em conjunto com a campainha externa em aço, produz um som potente com baixo consumo de corrente.

- ✓ Alimentação: 24 Vdc
- ✓ Consumo médio: 25 ma
- ✓ Pressão acústica a 1 metro: 93/95 db
- ✓ Temperatura de funcionamento: -10 °C ÷ +50 °C
- ✓ Grau de proteção: IP42



4460/24 cód. 80HS1700123

Sirene electrónica para sistemas de alarme de incêndio

Sirene electrónica de design cuidado e tecnologia inovadora, completamente recubierta de resina de poliuretano que garante um alto grau de proteção e resistência.

Máximo controlo da sinal acústico graças aos 28 tons selecionáveis durante a instalação através de 5 DIP switches internos e ao ajuste do volume através de trimmer.

A instalação se simplifica graças ao acoplamiento de bayoneta da sirene sobre seu base e aos terminais dobles, que permitem derivar as ligações.

- ✓ Material da caixa: corpo termoplástico de cor vermelha
- ✓ Alimentação: 24 Vdc
- ✓ Consumo médio: 16 ma
- ✓ Pressão acústica a 1 metro: 102 db
- ✓ Temperatura de funcionamento: -20 °C ÷ +60 °C
- ✓ Grau de proteção: IP54
- ✓ Certificação EM54 parte 3



SINALIZADORES ÓTICO-ACÚSTICOS

SIRENES

4479/24 cód. 80HS7200123

Campainha electrónica para sistemas de alarme de incêndio IP55

•Campainha electrónica de design cuidado e tecnologia inovadora para sistemas de alarme de incêndio e outras sinalizações.

•A combinação de um solenoide miniaturizado com um circuito de controlo integrado permite obter excelentes desempenho acústicas, um consumo mínimo de corrente e uma elevada fiabilidade.

•Os terminais de alimentação doubles e o acoplamiento a pressão da tampa facilitan especialmente a instalação da campainha.

O grau de proteção IP55 permite seu utilização em exteriores, aunque a campainha também pode ser instalado em interiores.

- ✓•Alimentação: 24 Vdc
- ✓•Consumo médio: 30 ma
- ✓•Temperatura de funcionamento: -10 °C ÷ +55 °C
- ✓•Pressão acústica a 1 metro: 93/95 db



DIS/SÃO65 cód. 80HS7500123

Dispositivo de sinalização acústica

- ✓•Alimentação: 12 -24Vcc
- ✓•32 tons seleccionáveis através de switch
- ✓•Grau de proteção IP65
- ✓•Instalação a parede
- ✓•Pressão sonora: 100 db
- ✓•Temperatura de funcionamento: - 25 °C + 70 °C
- ✓•Certificação: EM54 parte 3



DIS/VISION65 cód. 80HS7700123

Dispositivo de sinalização óptica-acústica

- ✓•Alimentação: 18-28Vcc
- ✓•Cobertura flash: 7,5 m x 7,5 m (altura instalação 2,4 m)
- ✓•Grau de proteção IP65
- ✓•Instalação a parede
- ✓•LED ad alta potência
- ✓•Pressão sonora: 102 db
- ✓•Temperatura de funcionamento: - 25 °C + 70 °C
- ✓•Certificação: EM54 parte 3 e parte 23



ACESSÓRIOS

COMUNICADORES

FIRE4G cód. 80CT8100123

Comunicador fi re stand alone 4G-IP EM5421

O comunicador FIRE 4G é um dispositivo para transmissão de eventos de alarme de sistemas de detecção de incêndio. Dispõe de dois meios de comunicação Ethernet/4G e de 4 entradas e 4 saídas. O comunicador transmite através do protocolo SIA DC-09 para sistemas de terceiros, como centrais recetoras de alarme, e por SMS para números de telemóvel. Inclui um servidor web integrado para simplificar a programação.



- ✓ Alimentação: 24 VDC (9 ÷ 28 VDC)
- ✓ Consumo: 700 mA
- ✓ Interface 4G: - 4G LTE Cat.1 com fallback 2G - Antena de varilla com conector SMA - Placa SIM em formato MINI-SIM (25 x 15 mm)
- ✓ Interface Ethernet: RJ-45 100Base-t
- ✓ Servidor web integrado com funções de: - Configuração - Visualização do estado do equipamento - Supervisão em tempo real da actividade do equipamento - Visualização da caixa preta de eventos
- ✓ Entradas: - 4 entradas balanceadas - Tensão máxima de entrada: -0,5 VDC ÷ 24 VDC - Tamper de sinalização de abertura do equipamento
- ✓ Saídas: - 4 saídas de relé de estado sólido - Tensão máxima de funcionamento: 24 VDC - Corrente máxima comutável: 100 ma
- ✓ Indicações LED: - Power: alimentação presente - FIRE Alarm: alarme de incêndio ativa - Fault: condição de avaria do comunicador
- ✓ Dimensões (L x H x P): 197 x 178 x 45 mm
- ✓ Certificação EM54 parte 21

FONTES DE ALIMENTAÇÃO

ALIM2425 cód. 80PS5600121

Fonte de alimentação supplementare 24V - 2,5A

- ✓ Tensão de rede: 230 Vca
- ✓ Tensão de saída: 27,6 Vcc
- ✓ Corrente máxima fornecida em saída: 2,5A
- ✓ Corrente máxima de caricabateria: 0,8A
- ✓ Temperatura de funcionamento: - 5 °C + 40 °C
- ✓ Grau de proteção: IP30
- ✓ Baterias no incluídas: n°2 Baterias 12V 7,2Ah
- ✓ Peso: 8,2 Kg
- ✓ Dimensões (L x H x P): 460 x 340 x 130 mm
- ✓ Certificado EM54 parte 4: Número 1293-CPR-O524



ACESSÓRIOS

FONTES DE ALIMENTAÇÃO

ALIM2450 cód. 80PS5700121

Fonte de alimentação supplementare 24V - 4A

- ✓ Tensão de rede: 230 Vca
- ✓ Tensão de saída: 27,6 Vcc
- ✓ Corrente máxima fornecida em saída: 4A
- ✓ Corrente máxima de carregabateria: 0,8A
- ✓ Temperatura de funcionamento: - 5 °C + 40 °C
- ✓ Grau de proteção: IP30
- ✓ Baterias no incluídas: n°2 Baterias 12V 18Ah
- ✓ Peso: 9,4 Kg
- ✓ Dimensões (L x H x P): 460 x 340 x 130 mm
- ✓ Certificado EM54 parte 4: Número 1293-CPR-0524

RETENEDORES ELETTROMAGNETI

EM50P cód. 80MM7000123

Elettromagnete com botão de sblocco

- ✓ Alimentação 24 Vdc
- ✓ Forza de ritenuta 50 Kg

EM100P cód. 80MM9000123

Elettromagnete com botão de sblocco

- ✓ Alimentação 24 Vdc
- ✓ Forza de ritenuta 100 Kg

BATERIAS

RBO6 cód. 8ORBO410113

Bateria hermética recargável de 12 V 7,2 Ah

RB19 cód. 8ORBO310113

Bateria hermética recargável 12 V 2,2 Ah

RB15 cód. 8ORBO810113

Bateria hermética recargável 12 V 18 Ah

RB24 cód. 8ORBO510113

Bateria hermética recargável 12 V 26 Ah

RB1212 cód. 8ORB1110113

Bateria hermética recargável 12 V 12 Ah

ÍNDICE ALFABÉTICO

BÚSQUEDA POR NOMBRE DE PRODUCTO

NOME PRODOTTO

2570WP	> 17
4460/24	> 82
4476/24	> 82
4479/24	> 83
5955	> 79
5965	> 78
ALIM2425	> 84
ALIM2450	> 85
C402	> 11
C404	> 11
C420	> 13
CDS	> 39
BASE TRASEIRA	> 18, 34
CT14-F	> 30
CTS03	> 18, 34
DBS	> 32
DIS/SON65	> 83
DIS/VISON65	> 83
DVS500	> 81
EM100P	> 85
EM50P	> 85
ES50	> 63
ESPCDS	> 39
ESPMCD200	> 44
FA128	> 26
FAP541	> 24
FAP5416 EVO	> 26
FAP544 EVO	> 25
FAP548 EVO	> 26
FDGPL400	> 16
FDMET400	> 16
FDO200	> 45
FDO400	> 14
FDO500	> 31
FDOT200	> 46
FDOT400	> 15
FDOT500	> 32
FDT200	> 47
FDT400	> 14
FDT500	> 31

NOME PRODOTTO

FDTD400	> 15
FDTD500	> 32
FIRE4G	> 84
FKP500T	> 27
FL100	> 64
FLR100	> 65
FLR500	> 66
FLX-1	> 61
FLX-2	> 61
FM500	> 33
FMR500	> 33
HPA100F	> 81
HPA700MF	> 82
HPF200	> 49
IND200	> 49
IO500	> 27
IO501	> 27
IO502	> 28
IPERFIRE	> 29
IT500F CLOUD	> 29
ITB500	> 29
ITG500	> 29
KARI/N	> 79
LAN/TCP/IP500	> 29
LR500	> 79
LR500SI	> 80
MC500	> 28
MCD200	> 43
ML420	> 13
ML54FAP	> 26
MR402	> 12
MR404	> 12
MR420	> 13
P440	> 17
P445	> 17
PA200	> 48
PLEXI	> 80
PLEXI VAD	> 81
R/820	> 19, 35
RA/209	> 67

NOME PRODOTTO

RB06	> 85
RB1212	> 85
RB15	> 85
RB19	> 85
RB24	> 85
RIFLE100	> 67
RIFLE20	> 67
RIFLE50	> 67
RLB/1	> 67
RLB/2	> 67
RS232/485	> 29
S1450CO	> 55
S2096GP	> 55
S2096ME	> 55
S2097GP	> 56
S2097ME	> 56
S2097VB	> 56
S2131CO	> 56
S2396VB	> 55
SD500	> 19, 35
SD500LI	> 80
SD500R	> 19, 35
SD500RL	> 19, 35
SD515	> 19, 35
SOFT/FAP500A	> 29
SSM	> 63
ST.MTS/S1-256B	> 53
STMTS/8+	> 53
ST/PL4	> 52
ST/PL4/ESP	> 52
ST/S3REL	> 54
STG/IN8-S	> 54
STG/OUT16-S	> 54
STX4+	> 52
TM24-B	> 78
TM24I	> 78
V430-440	> 18, 34
V435-445	> 18, 34

ÍNDICE ALFABÉTICO

BÚSQUEDA POR CÓDIGO

CODICE

80AT7600123 > **73**
 80AT7900123 > **73**
 80AT8300123 > **74**
 80AT8600123 > **75**
 80AT8800123 > **73**
 80AT8900123 > **74**
 80AT9000123 > **75**
 80AT9100123 > **74**
 80AT9200123 > **74**
 80CT8000121 > **30**
 80CT8100123 > **84**
 80ET0110123 > **62**
 80FH4700121 > **78**
 80FH4800123 > **80**
 80FH4900123 > **80**
 80FH6000121 > **79**
 80FH6500123 > **78**
 80FH6800121 > **78**
 80FH6800123 > **80**
 80FH6900121 > **81**
 80FH7000121 > **81**
 80FH8000123 > **18, 34**
 80FT0410123 > **62**
 80HP9500111 > **81**
 80HS1700123 > **82**
 80HS2500123 > **49**
 80HS7200123 > **83**
 80HS7300123 > **82**
 80HS7500123 > **83**
 80HS7700123 > **83**
 80HS7800121 > **82**
 80IL7800121 > **64**
 80IL7900121 > **65**
 80IL8000121 > **67**
 80IL8100121 > **67**
 80IL8200121 > **67**
 80IL8300121 > **66**
 80IT0310123 > **43**
 80IT1410121 > **29**
 80IT1510121 > **29**
 80IT1710121 > **29**
 80IT1810121 > **29**
 80IT3110121 > **29**
 80KP5600121 > **27**
 80MF0100123 > **71**
 80MF0200123 > **71**
 80MF0300123 > **72**
 80MM7000123 > **85**
 80MM9000123 > **85**
 80PL2400123 > **71**
 80PS5600121 > **84**
 80PS5700121 > **85**
 80PS9400123 > **72**

CODICE

80RB0310113 > **85**
 80RB0410113 > **85**
 80RB0510113 > **85**
 80RB0810113 > **85**
 80RB1110113 > **85**
 80RC1010123 > **62**
 80RC1110123 > **62**
 80RC1210123 > **62**
 80RC1310123 > **62**
 80RC1410123 > **62**
 80RC1610123 > **62**
 80RC1710123 > **62**
 80RE0210123 > **62**
 80SB3100123 > **17**
 80SB3500121 > **17**
 80SB3800121 > **17**
 80SB4810121 > **18, 34**
 80SB6000121 > **33**
 80SB6100121 > **33**
 80SB6400123 > **48**
 80SB6810121 > **18, 34**
 80SB7410121 > **18, 34**
 80SB7510121 > **18, 34**
 80SC0810121 > **13**
 80SC0910121 > **13**
 80SC1000123 > **70**
 80SC1100123 > **70**
 80SC1200123 > **70**
 80SC1300123 > **72**
 80SC1400123 > **72**
 80SC1500123 > **72**
 80SC1E10121 > **28**
 80SC1M10121 > **26**
 80SC1S10123 > **54**
 80SC1T00123 > **52**
 80SC2N00121 > **27**
 80SC2T00121 > **28**
 80SC3310121 > **26**
 80SC3510121 > **39**
 80SC3600121 > **39**
 80SC3A00121 > **27**
 80SC4A00121 > **25**
 80SC5410121 > **12**
 80SC5A00121 > **26**
 80SC5R10123 > **54**
 80SC6100121 > **24**
 80SC6A00121 > **26**
 80SC6R00123 > **52**
 80SC7R10123 > **52**
 80SC8000121 > **11**
 80SC8400121 > **11**
 80SC8600121 > **13**
 80SC8A10123 > **44**

CODICE

80SC8R00123 > **53**
 80SC8S00123 > **53**
 80SC9810121 > **12**
 80SC9R10123 > **54**
 80SD1G00123 > **61**
 80SD1H00123 > **61**
 80SD1U00123 > **56**
 80SD1V00121 > **15**
 80SD1W00121 > **19, 35**
 80SD2A00121 > **16**
 80SD2B00121 > **67**
 80SD2E00123 > **56**
 80SD2F00123 > **57**
 80SD2G00123 > **57**
 80SD2H00123 > **57**
 80SD2T00123 > **55**
 80SD2U00123 > **56**
 80SD2V00121 > **19, 35**
 80SD3L10121 > **19, 35**
 80SD4800121 > **31**
 80SD4K00121 > **19, 35**
 80SD4T00123 > **55**
 80SD4Z00123 > **45**
 80SD5200121 > **16**
 80SD5700121 > **31**
 80SD5K00121 > **19, 35**
 80SD5P00121 > **67**
 80SD5U00123 > **56**
 80SD5X00121 > **80**
 80SD5Z00123 > **47**
 80SD6P00121 > **67**
 80SD6Z00123 > **46**
 80SD7T00123 > **55**
 80SD7U00121 > **14**
 80SD8P00123 > **63**
 80SD8U00121 > **14**
 80SD9000121 > **32**
 80SD9H10123 > **32**
 80SD9K00121 > **32**
 80SD9S00123 > **55**
 80SD9T00123 > **56**
 80SD9U00121 > **15**
 80SF5210123 > **62**
 80SP7600123 > **63**
 80SR1100121 > **79**
 80SR1200121 > **80**
 80SR1300121 > **79**
 80SR1400123 > **49**
 80SW3700121 > **29**
 80SW6300121 > **29**
 80TU0610123 > **62**

SERVIÇO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA (STAC)

O Serviço de assistência técnica (stac) de Elkron está disponível de lunes a viernes de 8:00 a 13:00 e de 14:00 a 17:50.

Número de teléfono reservado aos instaladores:

☎ (+39) 011 23 39 111

✉ stac@elkron.it



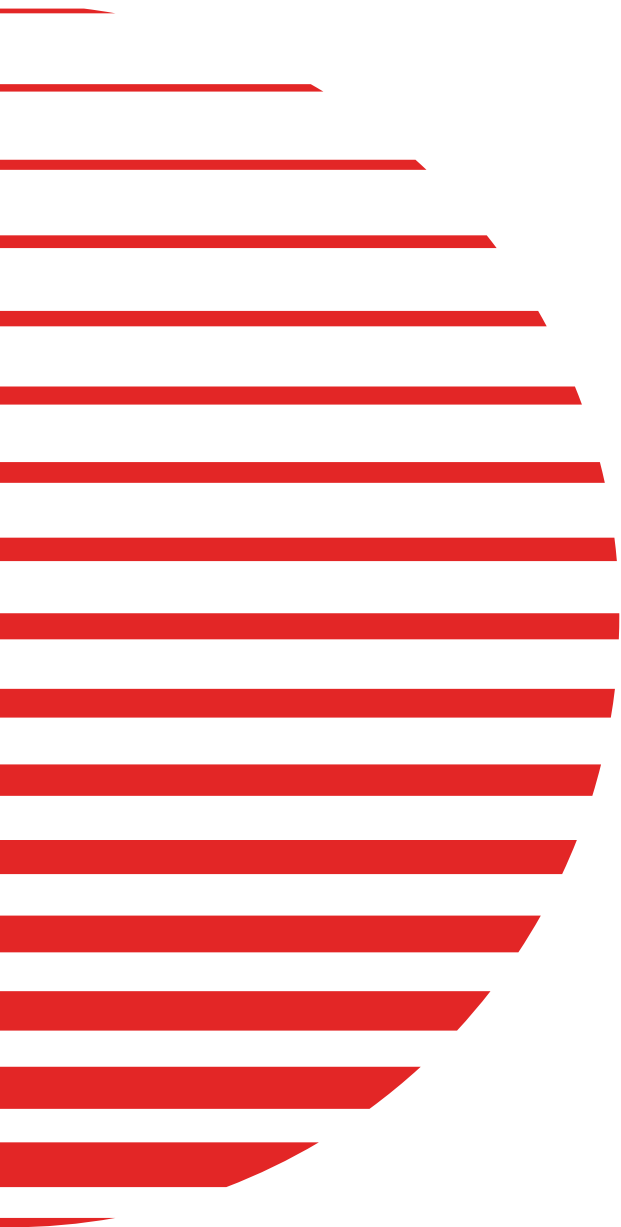
ORGANIZAÇÃO COMERCIAL

Para encontrar a agência comercial correspondente mais cercana, escanea com tu smartphone o código QR situado ao lado ou visita no site www.elkron.com

Elkron é uma marca comercial de Urmet S.p.A.

Os produtos da marca Elkron são distribuídos pela Urmet Solutions S.r.l. A Urmet S.p.A. reserva-se o direito de efetuar alterações aos seus equipamentos a qualquer momento, sem aviso prévio.

www.elkron.com
info@elkron.it



Elkron é uma marca comercial de Urmet S.p.A.

Via Bologna, 152
10154 Torino (Italy)

☎ (+39) 011 23 39 111

✉ info@elkron.it

www.elkron.com

síguenos en   