



FIRE



SISTEMA C400

DETEÇÃO DE INCÊNDIO CONVENCIONAL

EFICIENTE E MODULAR

Os sistemas de deteção de incêndio Elkron protegem a sua empresa e crescem com ela

A gama convencional de deteção de incêndio Elkron é flexível e completa e oferece as melhores soluções para aplicações nos setores industrial e terciário.

Os sistemas de deteção de incêndio Elkron são versáteis e modulares, garantindo total escalabilidade da instalação. A nova central C420 permite configurar de 4 a 20 zonas através de módulos opcionais ML420.

As centrais da Série 400 são compatíveis com toda a gama de detetores convencionais Elkron. Além disso, a interface de utilizador intuitiva torna a programação e a gestão do sistema mais simples e rápidas.

Principais características das centrais convencionais:

- ✓Controlo integral por microprocessador
- ✓Configuração de 2 a 20 zonas
- ✓Memória não volátil
- ✓Limiar de alarme programável
- ✓Interface de utilizador simples e intuitiva
- ✓Até 32 detetores convencionais por zona
- ✓1 saída de relé programável por cada entrada



> Lojas



> Edifícios públicos



> Escritórios

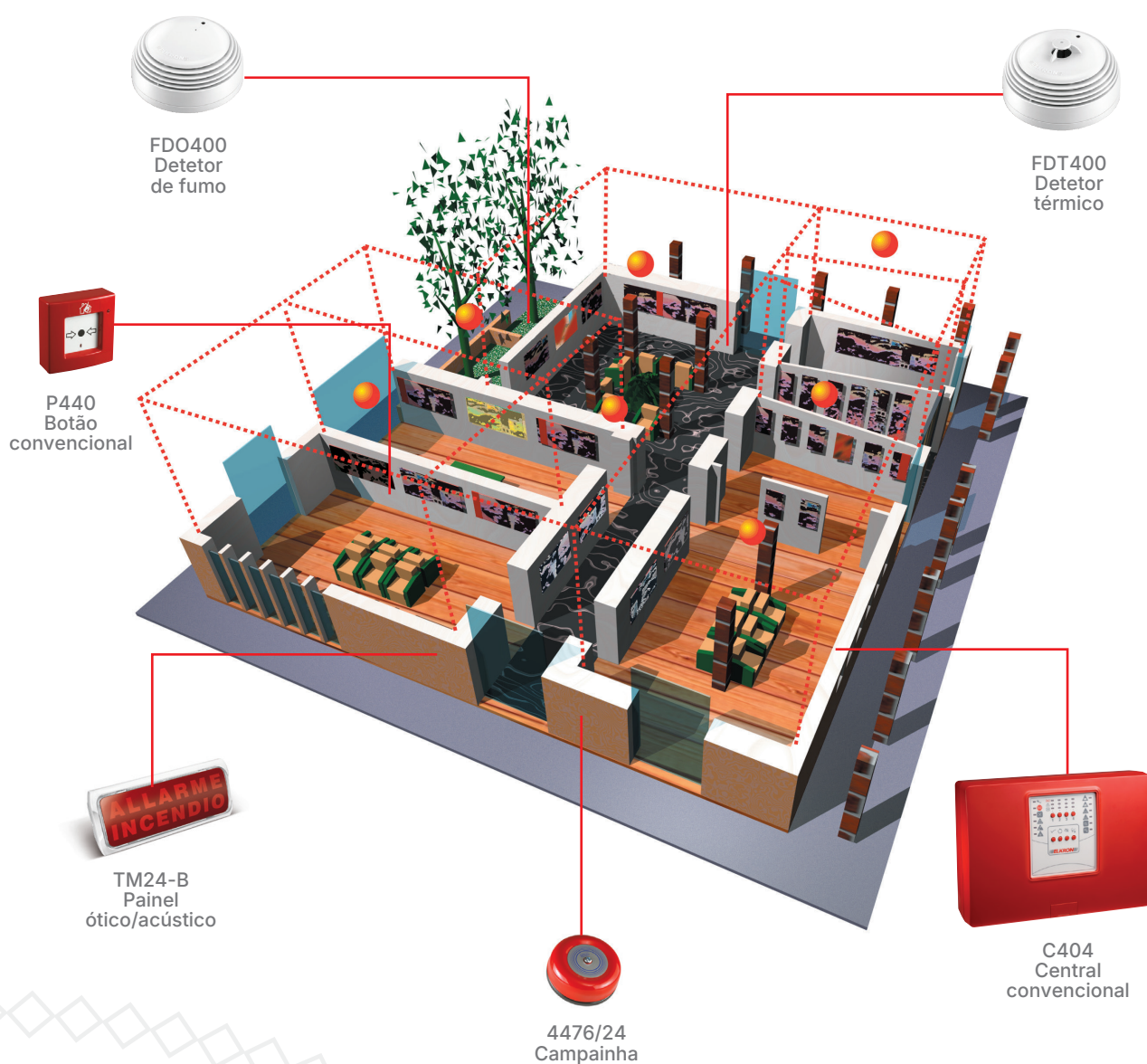


> Armazéns

SIMPLES, COMPLETO, VERSÁTIL

O sistema convencional de deteção de incêndio Série 400 da Elkron é fácil de instalar e gerir, graças às suas funcionalidades e à vasta gama de acessórios. Foi concebido para responder às necessidades de instalações pequenas e médias em edifícios residenciais, industriais e de escritórios.

Os eventos do sistema são guardados numa memória não volátil e visualizados através de ícones de compreensão imediata. O sistema é programado com as teclas do painel frontal da central. A versatilidade da Série 400 permite, por exemplo, definir um limiar de alarme diferente para cada zona (consenso simples e duplo/múltiplo), expandir a capacidade até 20 zonas e dispor de uma saída de relé programável para cada entrada da central.



2 E 4 ZONAS: CENTRAIS C402 E C404

Central com microprocessador para 2/4 zonas

As centrais de deteção de incêndio 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, ativada quando pelo menos uma zona está em alarme, e uma saída de avaria geral, ativada quando ocorre uma condição de avaria na central ou numa zona.

A saída de sirene de alarme geral pode ser ativada ou desativada através do teclado. Outras saídas de relé, de alarme geral e de alarme de zona estão disponíveis na placa de relés opcional. Para cada zona, de forma independente, é possível decidir se a sinalização de alarme é obtida com apenas um dispositivo em alarme (consenso simples) ou com pelo menos dois dispositivos em alarme (consenso duplo). Isto permite reduzir os falsos alarmes.



CARACTERÍSTICAS	C402 ref. 80SC8000121	C404 ref. 80SC8400121
NÚMERO DE ZONAS	2	4
CERTIFICADO EN54 PARTES 2 E 4	N.º 0051-CPD-0338	N.º 0051-CPD-0337
ALIMENTAÇÃO	26.4 Vdc	
CONSUMO EM PRÉ-ALARME (CONSENSO SIMPLES): mA	20mA	
CONSUMO EM ALARME (CONSENSO DUPLO): mA	40mA	
LINHAS EQUILIBRADAS DE DUPLO LIMIAR	•	
SAÍDA DE SIRENE SUPERVISIONADA	24 Vdc @ 500 mA	
SAÍDA DE CAMPO	24 Vdc @ 500 mA	
SAÍDA DE RELÉ DE AVARIA	24 Vdc @ 1 A	
MATERIAL	ABS	
PROTEÇÃO DAS SAÍDAS ELÉTRICAS	•	
MEMÓRIA NÃO VOLÁTIL	•	
CONTROLO DE CARGA DA BATERIA EM FUNÇÃO DA TEMPERATURA AMBIENTE	•	
LIMITAÇÃO DA CARGA DA BATERIA	•	
TECLADO DO SISTEMA	•	
EXCLUSÃO DE LINHAS INDIVIDUAIS	•	
SINALIZAÇÕES DE ZONA	LED	
BATERIAS	2 x 7 A - 12 Vdc baterias	
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	-5 °C ÷ +50 °C	
DIMENSÕES (L x A x P)	340 x 240 x 96 mm	

Acessórios para centrais convencionais com microprocessador

Módulo de saída opcional

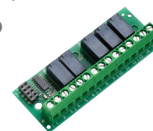
Os módulos opcionais MR402 (ref. 80SC5410121) e MR404 (ref. 80SC9810121) possuem respetivamente 2 e 4 saídas de relé com contactos secos, permitindo diferenciar as sinalizações de alarme provenientes de cada zona.

✓ Os relés de cada zona são ativados:

- quando um único dispositivo passa ao estado de alarme (zona programada com consenso simples)
- quando dois ou mais dispositivos passam ao estado de alarme (zona programada com consenso duplo)

✓ Os módulos opcionais MR402 e MR404 dispõem ainda de uma saída de relé com contacto seco que sinaliza a condição de alarme de qualquer zona da central.

- Tipo de contacto: comutado, contacto seco
- Alimentação: 26,4 Vcc
- Corrente máxima: 1 A com carga resistiva



MR402

DE 4 A 20 ZONAS: A NOVA CENTRAL C420

Central C420 ref. 80SC8600121

A nova central convencional é modular e pode gerir desde 4 zonas (configuração de base) até 20 (com módulos opcionais ML420), às quais é possível ligar até 512 dispositivos. Cada zona pode gerir até 32 pontos ou dispositivos convencionais, enquanto o número total de dispositivos geridos pela central é de 512. Cada zona está associada a um relé que é ativado quando a zona entra em condição de alarme.

A central dispõe ainda das seguintes saídas de relé: uma saída de alarme, uma saída de sirene, uma saída de avaria, uma saída programável para ativação em caso de falha de rede ou exclusões e uma saída de sirene supervisionada. Podem ser adicionadas mais quatro saídas de sirene supervisionadas através do módulo opcional MR420; cada uma pode ser associada de forma independente a uma ou mais zonas. A central possui um visor alfanumérico 4x40 e um teclado de 12 teclas. Também é possível ligar um teclado PS2 para facilitar a introdução de dados durante a programação. O registo cronológico pode armazenar até 1000 eventos.



C420

Principais características

- ✓ Em conformidade com EN54 partes 2 e 4. N.º 0051-CDP-0382
- ✓ Número de linhas: 4 expansíveis até 20
- ✓ Número de zonas: 4 expansíveis até 20
- ✓ Alimentação: 25,5 Vcc $\pm$ 5% sem carga
- ✓ Consumo em alarme (consenso simples): 20 mA
- ✓ Consumo em alarme (consenso duplo): 40 mA
- ✓ Saída de sirene supervisionada: 24 Vcc 500 mA
- ✓ Saída de campo: 24 Vcc 1 A
- ✓ Saída de relé de avaria: 30 Vcc 1 A
- ✓ Memória não volátil: sim
- ✓ Exclusão de linhas individuais: sim
- ✓ Visualização de informação: visor LCD 40x4
- ✓ Baterias: 2 x 12 V 12 A
- ✓ Material: tampa em ABS - base metálica pintada
- ✓ Dimensões (L x A x P): 490 x 350 x 149 mm

Acessórios para a central C420

ML420 ref. 80SC0910121 Módulo de expansão com 4 entradas / 4 saídas de relé

- ✓ Tipo de contacto: contacto seco NA/NF, seleccionável por jumper
- ✓ Tensão máxima aplicável: 30 Vcc
- ✓ Corrente máxima: 1 A com carga resistiva



ML420

MR420 ref. 80SC0810121 Módulo com 4 saídas supervisionadas

- ✓ Tensão de saída: 24 Vcc
- ✓ Resistência de fim de linha: 3300 Ω
- ✓ Corrente máxima de saída: 250 mA
- ✓ Circuito de proteção interno rearmável

DETETORES CONVENCIONAIS

FDO400 ref. 80SD7U00121

Detetor ótico de fumo de baixo perfil

Os detetores de fumo funcionam segundo o princípio da dispersão da luz provocada pelas partículas de fumo presentes no ar. O detetor possui controlo automático de ganho; um microcontrolador calcula a compensação da leitura para manter constante a sensibilidade e corrige qualquer aumento de nível devido à deposição de pó na câmara de análise. Os detetores de fumo devem ser instalados em locais protegidos de correntes de ar que possam desviar o fluxo das partículas de combustão e onde as atividades habituais não provoquem combustão de gases.



FDO400

FDT400 ref. 80SD8U00121

Detetor térmico de baixo perfil

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



FDT400

FDTD400 ref. 80SD1V00121

Detetor térmico diferencial de baixo perfil

Os detetores térmicos diferenciais controlam o aumento de temperatura na área onde estão instalados. Um microcontrolador analisa e compara o sinal recebido de um sensor térmico de precisão do tipo NTC e ativa o alarme se a temperatura aumentar mais de 5 °C por minuto.



FDTD400

FDOT400 ref. 80SD9U00121

Detetor ótico-térmico de baixo perfil

Os detetores de dupla tecnologia (fumo-calor) funcionam segundo o princípio da dispersão da luz provocada pelas partículas de fumo presentes no ar (efeito TYNDALL) e através da monitorização da temperatura na área onde estão instalados. Um microcontrolador analisa e compara o sinal recebido de um sensor térmico de precisão do tipo NTC e ativa o alarme se a temperatura ultrapassar 58 °C. O detetor possui controlo automático de ganho; um microcontrolador calcula a compensação da leitura para manter constante a sensibilidade.



FDOT400

CARACTERÍSTICAS	FDO400 ref. 80SD7U00121	FDT400 ref. 80SD8U00121	FDTD400 ref. 80SD1V00121	FDOT400 ref. 80SD9U00121
CERTIFICADO	EN54 parte 7 N.º certificação: 1293-CPD-0189	EN54 parte 5 classe A1S N.º certificação: 1293-CPD-0179	EN54 parte 5 classe A1R N.º certificação: 1293-CPD-0180	EN54 parte 5 classe A1 e parte / N.º certificação: 1293-CPD-0178
ALIMENTAÇÃO	20 Vcc (tensão modulada de -15% a +10%)			
CONSUMO MÉDIO EM REPOUSO	65 µA @ 20 Vdc	40 µA @ 20 Vdc	40 µA @ 20 Vdc	65 µA @ 20 Vdc
CONSUMO EM ALARME	23 mA @ 20 Vdc			
TEMPO MÍNIMO DE REPOSIÇÃO	300 mS			
GAMA DE TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	-10 °C ÷ +55 °C			
HUMIDADE RELATIVA MÁX.	93%			
MATERIAL	ABS V0			
DIMENSÕES	ø 90 x 31 (H) mm	ø 90 x 40 (H) mm		
PESO	70 g			

BASES PARA DETETORES CONVENCIONAIS

SD500 ref. 80SD4K00121

Base standard para detetores convencionais da série 400

SD500RL ref. 80SD1W00121

Base standard com saída de relé

Através da sua saída é possível comandar diretamente um repetidor visual exterior (com alimentação auxiliar). Saída de relé com contacto seco: 1 A @ 30 V.

SD515 ref. 80SD2V00121

Contrabase



SD500

BOTÕES CONVENCIONAIS

P445 ref. 80SB3500121

Botão de alarme vermelho com quebra de vidro
Botão convencional de alarme com quebra de vidro.

P440 ref. 80SB3800121

Botão de alarme vermelho com rearme manual
Botão convencional de alarme com rearme manual.

2570WP ref. 80SB3100123

Botão de alarme vermelho com rearme manual
Botão convencional para exterior com rearme manual e chave de reposição.

CONTRABASE ref. 80SB7410121

Contrabase para botões manuais

A contrabase é um acessório para os botões manuais ref. P440, P445, FM500 e FMR500 disponíveis no catálogo. É utilizada para facilitar a instalação em ambientes industriais com tubagem à vista.



P440



2570WP



CONTRABASE

CARACTERÍSTICAS	P445 ref. 80SB3500121	P440 ref. 80SB3800121	2570WP ref. 80SB3100123
TIPO DE ACIONAMENTO	quebra de vidro	rearme manual	rearme manual
CERTIFICADO	EN54 parte 11 N.º certificação: 1293-CPD-0169	EN54 parte 11 N.º certificação: 1293-CPD-0168	EN54 parte 11
REPETIÇÃO VISUAL DE ALARME	LED vermelho		
CONSUMO EM ALARME	20 mA @ 18 Vdc		
CORRENTE MÁX.			3A
DIMENSÕES	110 x 110 x 42 mm	110 x 110 x 42 mm	110 x 110 x 43 mm
GRAU DE PROTEÇÃO			IP67
GAMA DE TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	-10 °C + 55 °C		-25 °C + 70 °C
HUMIDADE RELATIVA	93% +/- 2% sem condensação		
PESO	100 g		110 g



FIRE



Elkron é uma marca comercial da
Urmet S.p.A.
Via Bologna, 188 C
10154 Turim (ITÁLIA)

☎ (+39) 011 39 86 711
✉ info@elkron.it
www.elkron.com
siga-nos em

