

> ANTI-INCÊNDIO  
CONVENCIONAL  
SISTEMA C400





## EFICAZ E MODULAR

O anti-incêndio Elcron protege a sua empresa e cresce com você

A gama de produtos anti-incêndio convencional da Elcron é flexível e completa, e fornece as melhores soluções para aplicações nos setores industriais e terciários.

Os sistemas anti-incêndio da Elcron são versáteis e modulares capaz de fazer cada sistema ajustável: na realidade, a nova central C420 pode configurar de 4 a 20 zonas, com a utilização

dos módulos opcionais ML420. As centrais da Série 400 são compatíveis com a completa gama de detectores convencionais da Elcron: finalmente, como é agora tradição estabelecida, interface de usuário intuitiva, simplifica e acelera todas as operações de programação e de gerenciamento do sistema anti-incêndio.

Características principais das centrais convencionais:

- > Um microprocessador
- > Capacidade de 2 a 20 zonas
- > Memória não volátil
- > Limite de alarme programável
- > Interface de usuário simples e intuitiva
- > Até 32 detectores convencionais por zona
- > 1 saída de relé programável para cada entrada



> LOJAS



> INSTALAÇÕES PÚBLICAS



> ESCRITÓRIOS



> DEPÓSITOS

## SIMPLES, COMPLETO, VERSÁTIL

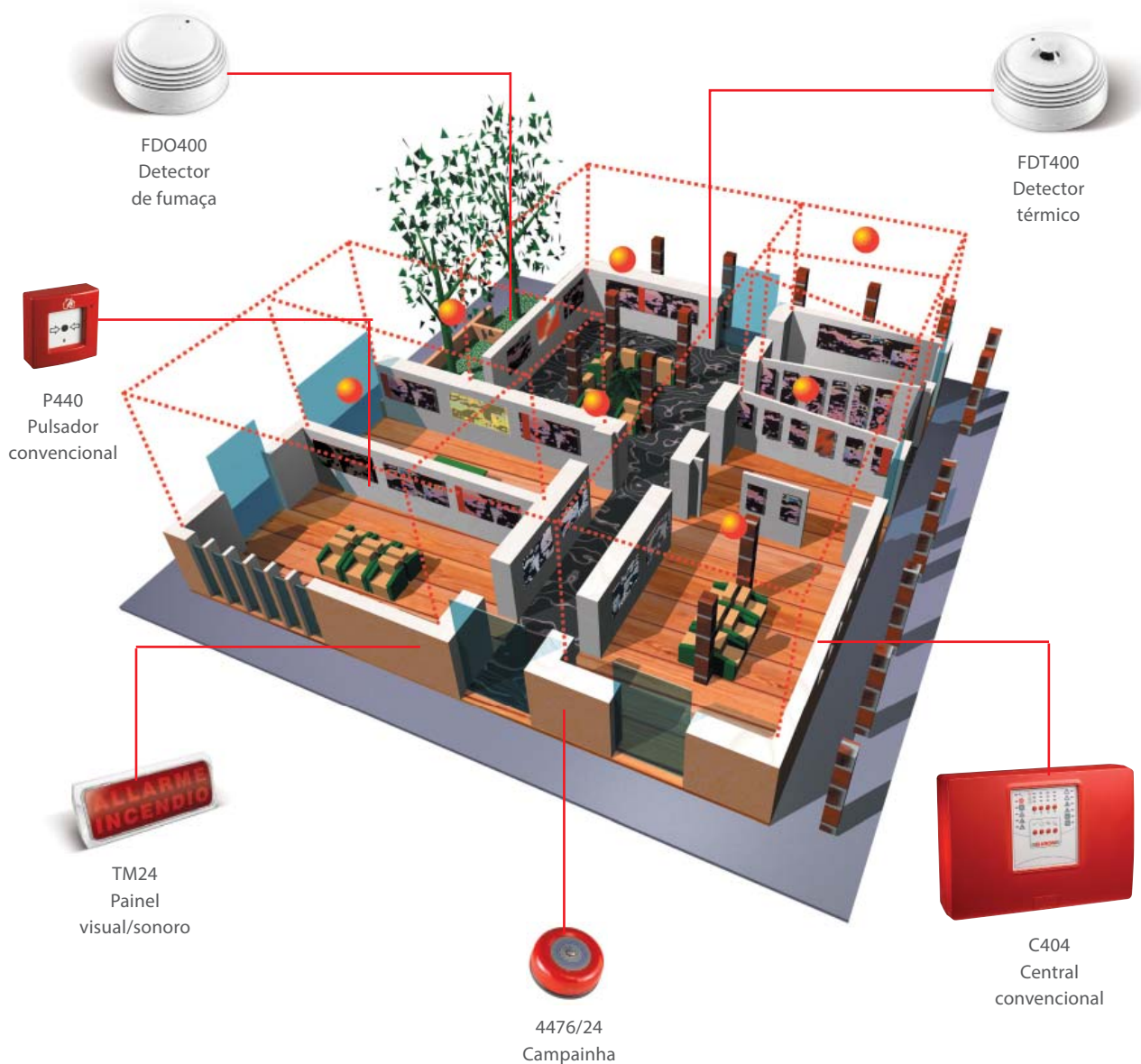
O sistema anti-incêndio convencional Série 400 da Elkron é fácil para instalar e gerenciar, graças as suas funcionalidades e a vasta gama de acessórios. Projetado para satisfazer as exigências de instalação para

pequenas e médias instalações do setor civil, industrial e terciário.

Os eventos do sistema são coletados em uma memória não volátil e visualizados por meio de ícones

de imediata compreensão. A programação do sistema é através das teclas de funções presentes na parte frontal da central. A versatilidade da Série 400 permite, definir um limite de alarme para cada

zona (consenso único e duplo/múltiplo), expandir a capacidade até 20 zonas e de ter uma saída de relé programável para cada entrada de central.



## 2 E 4 ZONAS: AS CENTRAIS C402 E C404

### Centrais microprocessadas de 2/4 zonas

As centrais de detecção de incêndio C402 e C404 controlam respectivamente até duas e quatro zonas independentes, com um máximo de 32 dispositivos por zona. Cada linha é considerada como uma zona e pode ser ativada ou desativada através de um comando do teclado.

A central possui duas saídas: uma saída para sirene de alarme geral, que se ativa com ao menos uma zona em alarme, e uma de falha geral, que se ativa quando se verifica uma condição de falha na central ou em uma zona.

A saída da sirene de alarme geral pode ser ativada ou desativada através do teclado. Outras saídas para relé, de alarme geral e alarme de zona, são disponíveis em placas de relé opcional.

É possível, independentemente para cada zona, decidir se deseja a sinalização de alarme com um único dispositivo em alarme (único consenso) ou com ao menos dois dispositivos em alarme (duplo consenso). Isto permite limitar os falsos alarmes.



CARACTERÍSTICAS	C402 cód. 80SC8000121	C404 cód. 80SC8400121
Número de zonas	2	4
Certificado EN54 parte 2 e parte 4	N. 0051-CPD-0338	N. 0051-CPD-0337
Alimentação	26,4 Vcc	
Corrente em pré-alarme (único consenso)	20 mA	
Corrente em alarme (duplo consenso)	40 mA	
Corrente máxima / Carga externa máxima	1,9 A / 1,6 A	
Linhas balanceadas com duplo limite	•	
Saída da sirene supervisionada	24 Vcc @ 500 mA	
Saída de campo	24 Vdc @ 500 mA	
Saída de relé de falha	24 Vcc @ 1 A	
Material	ABS	
Proteção nas saídas elétricas	•	
Memória não volátil	•	
Controle de carregador de bateria em função da temperatura ambiente	•	
Limitação da carga das baterias	•	
Teclado de Programação	•	
Exclusão das linhas individuais	•	
Sinalizações de zona	LED	
Compartimento das baterias	2 baterias 7 A - 12 Vdc	
Temperatura de operação	-5° C ÷ +50° C	
Dimensões	340 (L) x 240 (H) x 96 (P) mm	

### Acessórios para Centrais microprocessadas convencionais

#### Módulo de saída opcional

Os módulos opcionais MR402 (cód. 80SC5410121) e MR404 (cód. 80SC9810121) dispõem respectivamente de 2 e 4 saídas de relé de contatos secos que lhe permitem de diferenciar as sinalizações de alarme provenientes de cada zona.

> Os relés de cada zona são ativados:

- a passagem em estado de alarme de um único dispositivo (zona programada em único consenso);
- a passagem em estado de alarme de dois ou mais dispositivos (zona programada em duplo consenso).

> Em módulos opcionais MR402 e MR404 é presente também uma saída de relé de contatos secos que sinaliza a condição de alarme de qualquer zona da central.

- Tipo de contato: contatos reversíveis.
- Alimentação: 26,4 Vdc.
- Corrente máxima: 1 A c/carga resistiva



MR402

## DE 4 A 20 ZONAS: A NOVA CENTRAL C420

Central C420 cód. 80SC8600121

**NEW**

A nova central convencional é do tipo modular, capaz de gerenciar a partir de 4 zonas em configurações básicas e no máximo de 20 zonas (através de módulos opcionais ML420) aos quais é possível conectar até 512 dispositivos. Cada zona pode gerenciar até 32 pontos ou dispositivos do tipo convencional, respeitando no entanto a restrição do número máximo de 512 dispositivos gerenciáveis a partir da central. A cada zona é associado um relé que se ativa quando a zona passa para condição de alarme.

A central dispõe também das seguintes saídas de relé: uma saída de alarme, uma saída de sirene, uma saída de falha, uma saída programável para ativar diante de falta de rede ou exclusões, uma saída de sirene supervisionada. Também é possível utilizar de outras quatro saídas de sirene suplementares supervisionadas, disponíveis no módulo opcional MR420; cada uma destas saídas podem ser associadas independentemente das outras a uma ou mais zonas.

A central é equipada com um display alfanumérico 4X40 e com um teclado com 12 teclas. Também, é possível ligar um teclado PS2 para facilitar a entrada de dados do usuário durante a fase de programação.

A central dispõe de um registro cronológico capaz de memorizar até 1000 eventos.

### Características principais

- > Conforme as Normas EN54 parte 2 e parte 4. N. 0051-CDP-0382
- > Número de linhas: 4 expansível até 20
- > Número de zonas: 4 expansível até 20
- > Alimentação: 25,5 Vcc  $\pm$  5% da carga
- > Carga externa máxima: 3 A
- > Corrente em alarme (único consenso): 20 mA
- > Corrente em alarme (duplo consenso) 40 mA
- > Saída sirene supervisionada: 24 Vcc @ 500 mA
- > Saída de campo: 24 Vcc @ 1A
- > Saída relé de falha: 30 Vcc @ 1A
- > Memória não volátil: sim
- > Exclusão das linhas individuais: sim
- > Visualização de informação: através de display LCD 40x4
- > Compartimento das baterias: 2 (para 12 V @ 12 A)
- > Material: Tampa ABS- Fundo metálico pintado
- > Dimensões (L x H x P): 490 x 350 x 149 mm

Acessórios para central C420

**NEW**

ML420 cód. 80SC0910121: Módulo de expansão para 4 entradas /4 saídas de relé

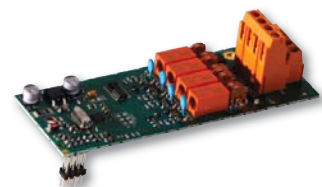
- > Tipo de contato: contato seco do tipo NA/NF selecionável através do jumper
- > Tensão máxima aplicável 30 Vcc
- > Corrente máxima 1A para cargas resistivas

MR420 cód. 80SC0810121: Modulo para 4 saídas supervisionadas

- > Tensão de saída 24 Vcc
- > Resistor de fim de linha 3300  $\Omega$
- > Corrente máxima 250 mA
- > Circuito de proteção interno reajustável



C420



ML420



## SENSORES CONVENCIONAIS

FDO400 cód. 80SD7U00121: Detector ótico de fumaça para baixo perfil

Os detectores de fumaça funcionam segundo o princípio da difusão da luz causada por partículas de fumaça presentes no ar. O detector tem a função de controle automático de ganho; um microcontrolador calcula a compensação da leitura para manter uma sensibilidade constante no tempo, corrigindo um eventual aumento de nível causado pelo depósito de poeira no interior da célula de análise. Os detectores de fumaça devem ser instalados em lugares onde não são presentes correntes de ar que poderiam desviar o fluxo de partículas produzidas pela combustão e em lugares onde as atividades normais desenvolvidas não produzam incêndios de materiais gasosos.



FDO400

FDT400 cód. 80SD8U00121: Detector térmico para baixo perfil

Os detectores térmicos controlam a temperatura interior da área em que são instalados. Um microcontrolador analisa e confronta o sinal que recebe por um sensor de temperatura de precisão do tipo NTC, ativando o alarme se a temperatura superar os 58°C.



FDT400

FDTD400 cód. 80SD1V00121: Detector termovelocimétrico para baixo perfil

Os detectores termovelocimétricos controlam o aumento da temperatura interna da área em que são instalados. Um microcontrolador analisa e confronta o sinal que recebe por um sensor de temperatura de precisão do tipo NTC, ativando o alarme se o aumento de temperatura superar os 5°C por minuto.



FDTD400

FDOT400 cod. 80SD9U00121: Detector ótico-térmico para baixo perfil

Os detectores combinados às duas tecnologias (fumaça-calor) baseiam o seu princípio de funcionamento no princípio da difusão da luz causada por partículas de fumaça presentes no ar (efeito TYNDALL) e no controle da temperatura interna da área em que são instalados. Um microcontrolador analisa e confronta o sinal que recebe por um sensor de temperatura de precisão do tipo NTC, ativando o alarme se a temperatura superar os 58°C. O detector tem a função de controle automático de ganho; um microcontrolador calcula a compensação da leitura para manter uma sensibilidade constante no tempo.

CARACTERÍSTICAS	FDO400 cód. 80SD7U00121	FDT400 cód. 80SD8U00121	FDTD400 cód. 80SD1V00121	FDOT400 cód. 80SD9U00121
Certificado	EN54 parte 7 Nº certificação: 1293-CPD-0189	EN54 parte 5 classe A1S Nº certificação: 1293-CPD-0179	EN54 parte 5 classe A1R Nº certificação: 1293-CPD-0180	EN54 parte 5 classe A1 e parte 7 Nº certificação: 1293-CPD-0178
Alimentação	20 Vcc (tensão modulada de -15% a + 10%)			
Consumo médio em repouso	65 µA @ 20 Vcc	40 µA @ 20 Vcc	40 µA @ 20 Vcc	65 µA @ 20 Vcc
Consumo em alarme	23 mA @ 20 Vcc			
Tempo mínimo de reset	300 mS			
Temperatura de operação	-10° ÷ +55° C			
Umidade relativa máxima	93%			
Material	ABS V0			
Dimensões	ø 90 x 31 (H) mm	ø 90 x 40 (H) mm		
Peso	70 g			

## BASES PARA SENSORES CONVENCIONAIS

SD500 cód. 80SD4K00121: Base padrão para detectores convencionais da série 400

SD500M cód. 80SD4S00121: Embalagem com 10 peças de base padrão para detectores convencionais da série 400

SD500RL cód. 80SD1W00121: Base padrão com saída de relé.

Através de sua saída de relé é possível comandar um dispositivo externo (alimentação auxiliar).

Saída de relé de contatos secos: 1 A @ 30 V



SD500

## PULSADORES CONVENCIONAIS

P445 cód. 80SB3500121: Pulsador de alarme à ruptura de cor vermelha.

Pulsador convencional com acionamento à ruptura

P440 cód. 80SB3800121: Pulsador de alarme de rearme de cor vermelha.

Pulsador convencional com acionamento de rearme

2570WP cód. 80SB3100123: Pulsador de alarme de rearme manual de cor vermelha.

Pulsador convencional externo com acionamento de rearme manual com chave de recuperação



P440



2570WP

CARACTERÍSTICAS	P445 cód. 80SB3500121	P440 cód. 80SB3800121	2570WP cód. 80SB3100123
Tipo de acionamento	ruptura	rearme	rearme manual
Certificado	EN54 parte 11 N° certificação: 1293-CPD-0169	EN54 parte 11 N° certificação: 1293-CPD-0168	EN54 parte 11
Repetição visual de alarme	LED vermelho		
Consumo em alarme	20 mA @ 18 Vdc		///
Corrente máxima			3A
Dimensões	110 x 110 x 42 mm	110 x 110 x 42 mm	110 x 110 x 43 mm
Grau de proteção			IP67
Temperatura de operação	-10 + 55° C		-25°C + 70° C
Umidade relativa	93% +/- 2% sem condensação		
Peso	100 g		110 g

**Elkron é uma marca comercial de Urmet S.p.A.**  
Via Bologna, 188/C | 10154 Torino (ITALY)

**ELKRON**  
T +39 011.39.86.711  
F +39 011.39.86.703  
[www.elkron.com](http://www.elkron.com)  
[info@elkron.it](mailto:info@elkron.it)