



FIRE



SISTEMA C400

DETECCIÓN DE INCENDIOS CONVENCIONAL

EFICIENTE Y MODULAR

Los sistemas de detección de incendios Elkron protegen su empresa y crecen con ella

La gama convencional de detección de incendios Elkron es flexible y completa y ofrece las mejores soluciones para aplicaciones en los sectores industrial y terciario.

Los sistemas de detección de incendios Elkron son versátiles y modulares y garantizan una total escalabilidad de la instalación. La nueva central C420 permite configurar de 4 a 20 zonas mediante módulos opcionales ML420.

Las centrales de la Serie 400 son compatibles con toda la gama de detectores convencionales Elkron. Además, la interfaz de usuario intuitiva simplifica y agiliza la programación y la gestión del sistema.

Características principales de las centrales convencionales:

- ✓Control total por microprocesador
- ✓Configuración de 2 a 20 zonas
- ✓Memoria no volátil
- ✓Umbral de alarma programable
- ✓Interfaz de usuario sencilla e intuitiva
- ✓Hasta 32 detectores convencionales por zona
- ✓1 salida de relé programable por cada entrada



> Tiendas



> Edificios públicos



> Oficinas

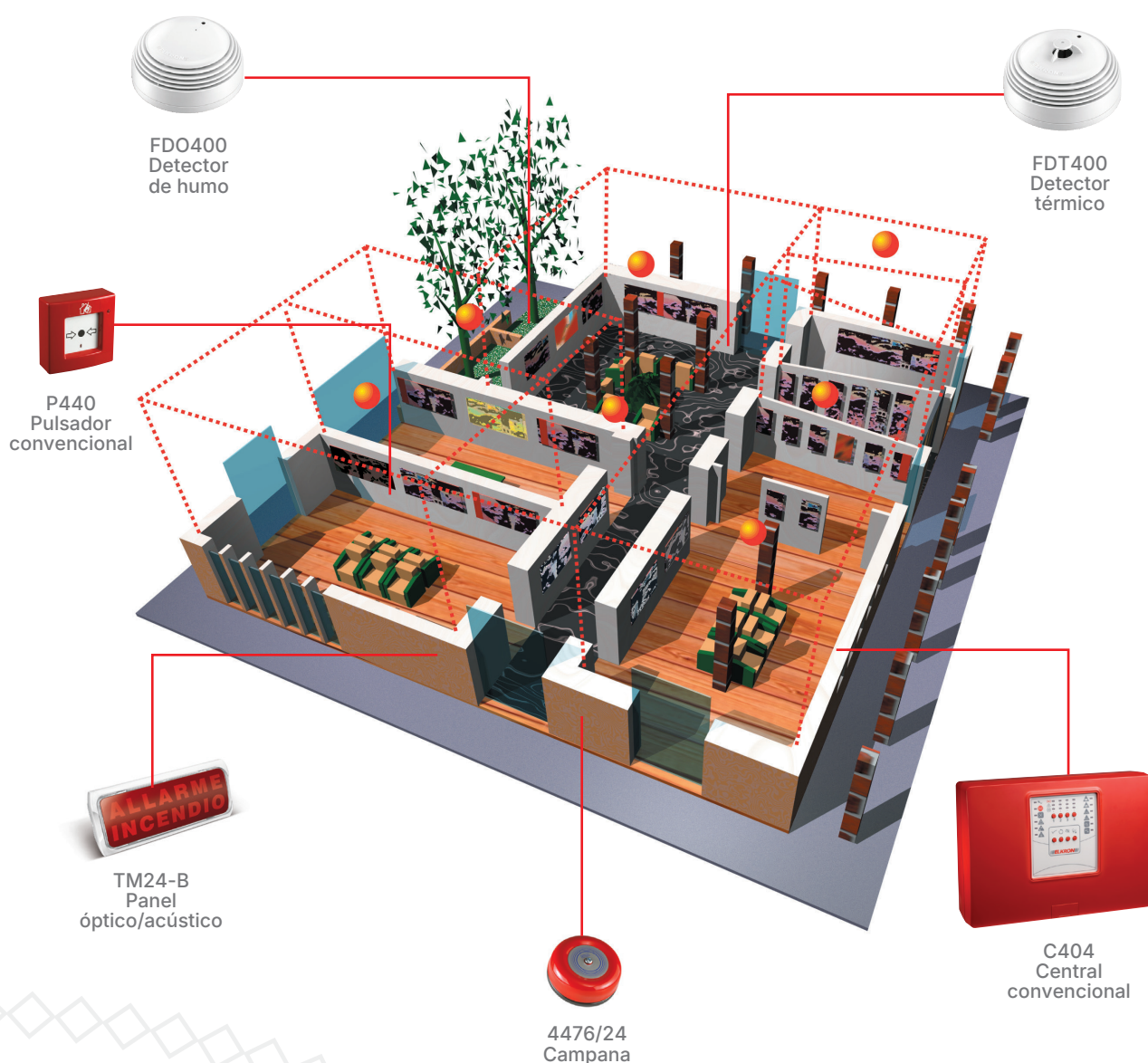


> Almacenes

SIMPLE, COMPLETO, VERSÁTIL

El sistema convencional de detección de incendios Serie 400 de Elkron es fácil de instalar y gestionar, gracias a sus funciones y a la amplia gama de accesorios. Está diseñado para satisfacer las necesidades de instalaciones pequeñas y medianas en edificios residenciales, industriales y de oficinas.

Los eventos del sistema se almacenan en una memoria no volátil y se muestran mediante iconos de fácil comprensión. El sistema se programa con las teclas del panel frontal de la central. La versatilidad de la Serie 400 permite, por ejemplo, establecer un umbral de alarma diferente para cada zona (consenso simple y doble/múltiple), ampliar la capacidad hasta 20 zonas y disponer de una salida de relé programable para cada entrada de la central.



2 Y 4 ZONAS: CENTRALES C402 Y C404

Central con microprocesador para 2/4 zonas

Las centrales de detección de incendios C402 y C404 controlan respectivamente hasta dos y cuatro zonas independientes, con un máximo de 32 dispositivos por zona. Cada línea se considera una zona y puede activarse o desactivarse mediante un comando desde el teclado. La central dispone de dos salidas: una salida de sirena de alarma general, que se activa cuando al menos una zona está en alarma, y una salida de avería general, que se activa cuando se produce una condición de avería en la central o en una zona.

La salida de sirena de alarma general puede activarse o desactivarse desde el teclado. Otras salidas de relé, de alarma general y de alarma de zona están disponibles en la tarjeta de relés opcional. Para cada zona, de forma independiente, se puede decidir si la alarma se genera con un único dispositivo en alarma (consenso simple) o con al menos dos dispositivos en alarma (consenso doble). Esto permite reducir las falsas alarmas.



ESPECIFICACIONES	C402 ref. 80SC8000121	C404 ref. 80SC8400121
NÚMERO DE ZONAS	2	4
CERTIFICADO EN54 PARTES 2 Y 4	N.º 0051-CPD-0338	N.º 0051-CPD-0337
ALIMENTACIÓN	26.4 Vdc	
CONSUMO EN PREALARMA (CONSENSO SIMPLE): mA	20mA	
CONSUMO EN ALARMA (CONSENSO DOBLE): mA	40mA	
LÍNEAS EQUILIBRADAS DE DOBLE UMBRAL	•	
SALIDA DE SIRENA SUPERVISADA	24 Vdc @ 500 mA	
SALIDA DE CAMPO	24 Vdc @ 500 mA	
SALIDA DE RELÉ DE AVERÍA	24 Vdc @ 1 A	
MATERIAL	ABS	
PROTECCIÓN DE SALIDAS ELÉCTRICAS	•	
MEMORIA NO VOLÁTIL	•	
CONTROL DE CARGA DE BATERÍA SEGÚN LA TEMPERATURA AMBIENTE	•	
LIMITACIÓN DE CARGA DE BATERÍA	•	
TECLADO DEL SISTEMA	•	
EXCLUSIÓN DE LÍNEAS INDIVIDUALES	•	
INDICACIONES DE ZONA	LED	
BATERÍAS	2 x 7 A - 12 Vdc baterías	
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	-5 °C ÷ +50 °C	
DIMENSIONES (An x Al x P)	340 x 240 x 96 mm	

Accesorios para centrales convencionales con microprocesador

Módulo de salida opcional

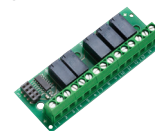
Los módulos opcionales MR402 (ref. 80SC5410121) y MR404 (ref. 80SC9810121) disponen respectivamente de 2 y 4 salidas de relé con contactos libres de potencial, lo que permite diferenciar las señales de alarma de cada zona.

✓ Los relés de cada zona se activan:

- cuando un único dispositivo pasa al estado de alarma (zona programada con consenso simple)
- cuando dos o más dispositivos pasan al estado de alarma (zona programada con consenso doble)

✓ Los módulos opcionales MR402 y MR404 también disponen de una salida de relé con contacto libre de potencial que señaliza la condición de alarma de cualquier zona de la central.

- Tipo de contacto: conmutado, libre de potencial
- Alimentación: 26,4 Vcc
- Corriente máxima: 1 A con carga resistiva



MR402

DE 4 A 20 ZONAS: LA NUEVA CENTRAL C420

Central C420 ref. 80SC8600121

La nueva central convencional es modular y puede gestionar desde 4 zonas (configuración estándar) hasta 20 (con módulos opcionales ML420), a las que es posible conectar hasta 512 dispositivos. Cada zona puede gestionar hasta 32 puntos o dispositivos convencionales, mientras que el número total de dispositivos gestionables por la central es de 512. Cada zona está asociada a un relé que se activa cuando la zona entra en condición de alarma.

La central dispone además de las siguientes salidas de relé: una salida de alarma, una salida de sirena, una salida de avería, una salida programable que se activa en caso de fallo de red o exclusiones y una salida de sirena supervisada. Se pueden añadir otras cuatro salidas de sirena supervisadas mediante el módulo opcional MR420; cada una puede asociarse de forma independiente a una o varias zonas. La central incorpora una pantalla alfanumérica 4x40 y un teclado de 12 teclas. También es posible conectar un teclado PS2 para facilitar la introducción de datos durante la programación. El registro cronológico puede almacenar hasta 1000 eventos.



C420

Características principales

- ✓ Conforme a EN54 partes 2 y 4. N.º 0051-CDP-0382
- ✓ Número de líneas: 4 ampliables hasta 20
- ✓ Número de zonas: 4 ampliables hasta 20
- ✓ Alimentación: 25,5 Vcc $\pm$ 5% sin carga
- ✓ Consumo en alarma (consenso simple): 20 mA
- ✓ Consumo en alarma (consenso doble): 40 mA
- ✓ Salida de sirena supervisada: 24 Vcc 500 mA
- ✓ Salida de campo: 24 Vcc 1 A
- ✓ Salida de relé de avería: 30 Vcc 1 A
- ✓ Memoria no volátil: sí
- ✓ Exclusión de líneas individuales: sí
- ✓ Visualización de información: pantalla LCD 40x4
- ✓ Baterías: 2 x 12 V 12 A
- ✓ Material: tapa ABS - base metálica pintada
- ✓ Dimensiones (An x Al x P): 490 x 350 x 149 mm

Accesorios para la central C420

ML420 ref. 80SC0910121 Módulo de ampliación con 4 entradas / 4 salidas de relé

- ✓ Tipo de contacto: libre de potencial NA/NC, seleccionable mediante puente
- ✓ Tensión máxima aplicable: 30 Vcc
- ✓ Corriente máxima: 1 A con carga resistiva



ML420

MR420 ref. 80SC0810121 Módulo con 4 salidas supervisadas

- ✓ Tensión de salida: 24 Vcc
- ✓ Resistencia de fin de línea: 3300 Ω
- ✓ Corriente máxima de salida: 250 mA
- ✓ Circuito de protección interno rearmable

DETECTORES CONVENCIONALES

FDO400 ref. 80SD7U00121

Detector óptico de humo de perfil bajo

Los detectores de humo funcionan según el principio de dispersión de la luz provocada por las partículas de humo presentes en el aire. El detector incorpora control automático de ganancia; un microcontrolador calcula la compensación de lectura para mantener constante la sensibilidad y corrige cualquier aumento de nivel debido a la acumulación de polvo en la cámara de análisis. Los detectores de humo deben instalarse en lugares protegidos de corrientes de aire que puedan desviar el flujo de partículas de combustión y donde las actividades habituales no provoquen combustión de gases.



FDO400

FDT400 ref. 80SD8U00121

Detector térmico de perfil bajo

Los detectores térmicos controlan la temperatura del área donde están instalados. Un microcontrolador analiza y compara la señal recibida de un sensor térmico de precisión tipo NTC y activa la alarma si la temperatura supera los 58 °C.



FDT400

FDTD400 ref. 80SD1V00121

Detector térmico diferencial de perfil bajo

Los detectores térmicos diferenciales controlan el aumento de temperatura del área donde están instalados. Un microcontrolador analiza y compara la señal recibida de un sensor térmico de precisión tipo NTC y activa la alarma si la temperatura aumenta más de 5 °C por minuto.



FDTD400

FDOT400 ref. 80SD9U00121

Detector óptico-térmico de perfil bajo

Los detectores de doble tecnología (humo-calor) funcionan según el principio de dispersión de la luz provocada por las partículas de humo presentes en el aire (efecto TYNDALL) y mediante la supervisión de la temperatura del área donde están instalados. Un microcontrolador analiza y compara la señal recibida de un sensor térmico de precisión tipo NTC y activa la alarma si la temperatura supera los 58 °C. El detector incorpora control automático de ganancia; un microcontrolador calcula la compensación de lectura para mantener constante la sensibilidad.



FDOT400

ESPECIFICACIONES	FDO400 ref. 80SD7U00121	FDT400 ref. 80SD8U00121	FDTD400 ref. 80SD1V00121	FDOT400 ref. 80SD9U00121
CERTIFICADO	EN54 parte 7 N.º certificado: 1293-CPD-0189	EN54 parte 5 clase A1S N.º certificado: 1293-CPD-0179	EN54 parte 5 clase A1R N.º certificado: 1293-CPD-0180	EN54 parte 5 clase A1 y parte 7 N.º certificado: 1293-CPD-0178
ALIMENTACIÓN	20 Vcc (tensión modulada de -15% a +10%)			
CONSUMO MEDIO EN REPOSO	65 µA @ 20 Vdc	40 µA @ 20 Vdc	40 µA @ 20 Vdc	65 µA @ 20 Vdc
CONSUMO EN ALARMA	23 mA @ 20 Vdc			
TIEMPO MÍNIMO DE REARME	300 mS			
RANGO DE TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	-10 °C ÷ +55 °C			
HUMEDAD RELATIVA MÁX.	93%			
MATERIAL	ABS V0			
DIMENSIONES	ø 90 x 31 (H) mm	ø 90 x 40 (H) mm		
PESO	70 g			

BASES PARA DETECTORES CONVENCIONALES

SD500 ref. 80SD4K00121

Base estándar para detectores convencionales de la serie 400

SD500RL ref. 80SD1W00121

Base estándar con salida de relé

Mediante su salida es posible controlar directamente un repetidor visual exterior (con alimentación auxiliar). Salida de relé con contacto libre de potencial: 1 A @ 30 V.

SD515 ref. 80SD2V00121

Contrabase



SD500

PULSADORES CONVENCIONALES

P445 ref. 80SB3500121

Pulsador de alarma rojo con rotura de cristal

Pulsador convencional de alarma con rotura de cristal.

P440 ref. 80SB3800121

Pulsador de alarma rojo con rearme manual

Pulsador convencional de alarma con rearme manual.

2570WP ref. 80SB3100123

Pulsador de alarma rojo con rearme manual

Pulsador convencional para exterior con rearme manual y llave de restablecimiento.

CONTRABASE ref. 80SB7410121

Contrabase para pulsadores manuales

La contrabase es un accesorio para los pulsadores manuales ref. P440, P445, FM500 y FMR500 disponibles en catálogo. Se utiliza para facilitar la instalación en entornos industriales con tuberías vistas.



P440



2570WP



CONTRABASE

ESPECIFICACIONES	P445 ref. 80SB3500121	P440 ref. 80SB3800121	2570WP ref. 80SB3100123
TIPO DE ACCIONAMIENTO	rotura de cristal	rearme manual	rearme manual
CERTIFICADO	EN54 parte 11 N.º certificado: 1293-CPD-0169	EN54 parte 11 N.º certificado: 1293-CPD-0168	EN54 parte 11
REPETICIÓN VISUAL DE ALARMA	LED rojo		
CONSUMO EN ALARMA	20 mA @ 18 Vdc		
CORRIENTE MÁX.			3A
DIMENSIONES	110 x 110 x 42 mm	110 x 110 x 42 mm	110 x 110 x 43 mm
GRADO DE PROTECCIÓN			IP67
RANGO DE TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	-10 °C + 55 °C		-25 °C + 70 °C
HUMEDAD RELATIVA	93% +/- 2% sin condensación		
PESO	100 g		110 g



FIRE



Elkron es una marca comercial de
Urmet S.p.A.
Via Bologna, 188 C
10154 Turín (ITALIA)

☎ (+39) 011 39 86 711
✉ info@elkron.it
www.elkron.com
siguenos en

