

→ **ANTINCENDIO  
CONVENZIONALE**  
SISTEMA C400





## EFFICACE E MODULARE

### L'antincendio Elkron protegge la tua azienda e cresce insieme a lei

La gamma antincendio convenzionale Elkron è flessibile e completa e fornisce le migliori soluzioni per applicazioni nei settori industriale e terziario.

I sistemi antincendio Elkron sono versatili e modulari in grado di rendere ogni impianto scalabile: infatti, la nuova centrale **C420** può configurare da 4 a 20 zone, con l'impiego dei moduli opzionali ML420.

Le centrali Serie 400 sono compatibili con l'intera gamma di rivelatori convenzionali Elkron: infine, come è ormai tradizione consolidata, l'interfaccia utente intuitiva, semplifica e accelera tutte le operazioni di programmazione e di gestione del sistema antincendio.

### Caratteristiche principali centrali convenzionali:

- A microprocessore
- Capacità da 2 a 20 zone
- Memoria non volatile
- Soglia di allarme programmabile
- Interfaccia utente semplice e intuitiva
- Fino 32 rivelatori convenzionali per zona
- 1 uscita relé programmabile per ogni ingresso



→ NEGOZI



→ STRUTTURE PUBBLICHE



→ UFFICI



→ MAGAZZINI

## SEMPLICE, COMPLETO, VERSATILE

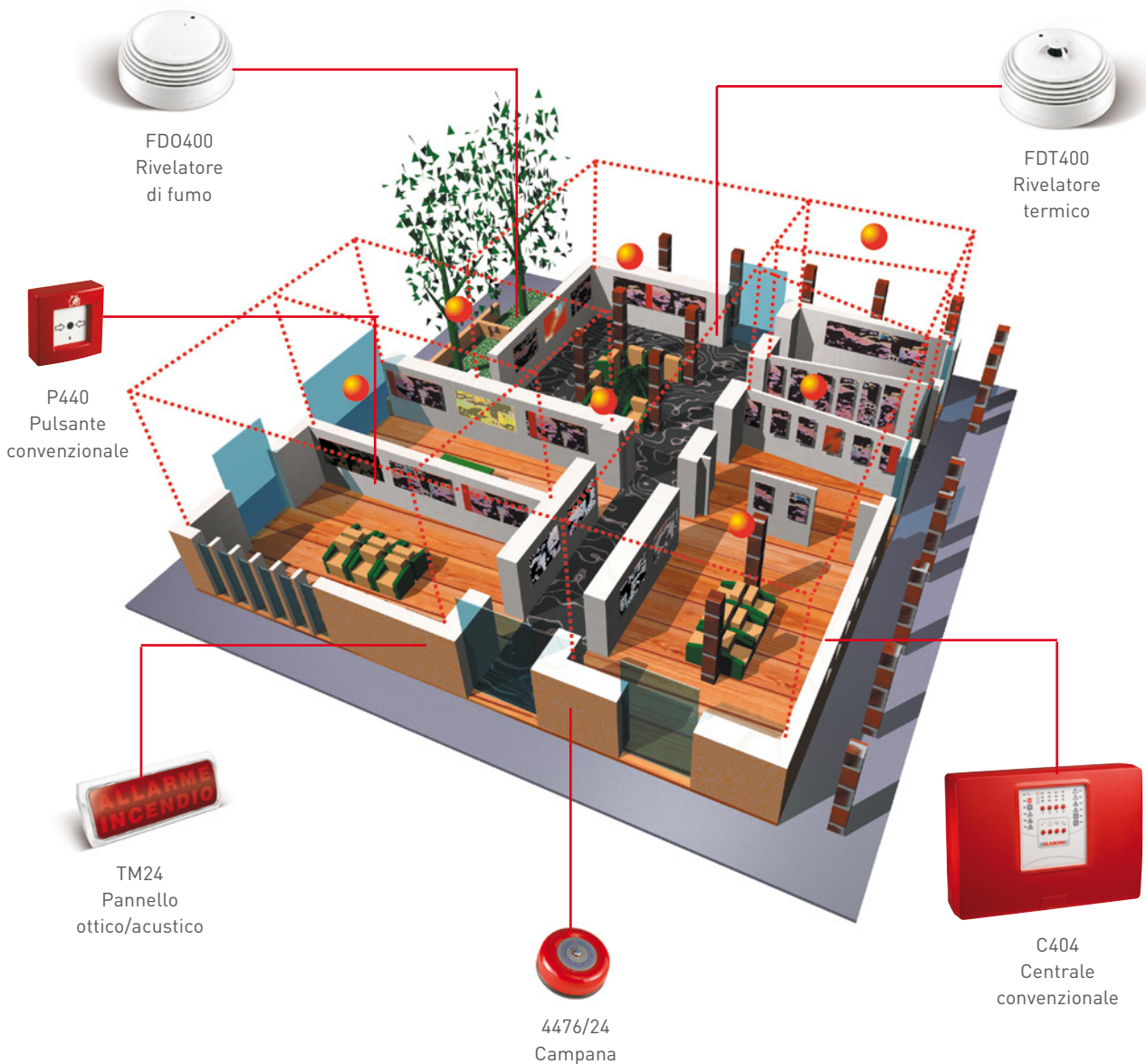
Il sistema antincendio convenzionale Serie 400 di Elkron è facile da installare e da gestire, grazie alle sue funzionalità e alla vasta gamma di accessori. Progettato per soddisfare le esigenze di

installazione per piccoli e medi impianti del settore civile, industriale e terziario.

Gli eventi di sistema sono raccolti su una memoria non volatile e visualizzati per mezzo di icone

di immediata comprensione. La programmazione del sistema avviene tramite i tasti funzione presenti sulla mascherina delle centrale. La versatilità della Serie 400 consente, ad esempio, di impostare una soglia

di allarme per ogni zona (consenso singolo e doppio/multiplo), di espandere la capacità fino a 20 zone e di avere un'uscita relé programmabile per ogni ingresso di centrale.



## 2 E 4 ZONE: LE CENTRALI C402 E C404

### Centrali a microprocessore a 2/4 zone

Le centrali di rivelazione incendio C402 e C404 controllano rispettivamente fino a due e quattro zone indipendenti, con un massimo di 32 dispositivi per zona. Ogni linea è considerata come una zona e può essere attivata o disattivata tramite un comando da tastiera.

La centrale dispone di due uscite: un'uscita sirena di allarme generale, che si attiva con almeno una zona in allarme, ed una di guasto generale, che si attiva quando si verifica una condizione di guasto in centrale o su di una zona.

L'uscita sirena di allarme generale può essere attivata o disattivata tramite tastiera. Altre uscite a relè, di allarme generale ed allarme di zona, sono disponibili su scheda relè opzionale.

È possibile, indipendentemente per ogni zona, decidere se ottenere la segnalazione di allarme con un solo dispositivo in allarme [singolo consenso] oppure con almeno due dispositivi in allarme [doppio consenso]. Questo permette di limitare i falsi allarmi.



CARATTERISTICHE	C402 cod. 80SC8000121	C404 cod. 80SC8400121
Numero di zone	2	4
Certificato EN54 parte 2 e parte 4	N. 0051-CPD-0338	N. 0051-CPD-0337
Alimentazione	26,4 Vcc	
Assorbimento in preallarme (singolo consenso)	20 mA	
Assorbimento in allarme (doppio consenso)	40 mA	
Corrente massima / Carico esterno massimo	1,9 A / 1,6 A	
Linee bilanciate con doppia soglia	•	
Uscita sirena supervisionata	24 Vcc @ 500 mA	
Uscita campo	24 Vdc @ 500 mA	
Uscita relé di guasto	24 Vcc @ 1 A	
Materiale	ABS	
Protezione sulle uscite elettriche	•	
Memoria non volatile	•	
Controllo carica batteria in funzione della temperatura ambiente	•	
Limitazione della carica delle batterie	•	
Tastiera di Programmazione	•	
Esclusione delle singole linee	•	
Segnalazioni di zona	LED	
Alloggiamento accumulatori	2 batterie 7 A - 12 Vdc	
Temperatura d'esercizio	-5° C ÷ +50° C	
Dimensioni	340 (L) x 240 (H) x 96 (P) mm	

### Accessori per Centrali a microprocessore convenzionali

#### Modulo uscita opzionale

I moduli opzionali MR402 (cod. 80SC5410121) ed MR404 (cod. 80SC9810121) dispongono rispettivamente di 2 e 4 uscite a relè a contatti puliti che consentono di differenziare le segnalazioni di allarme provenienti da ciascuna zona.

- I relè di ciascuna zona vengono attivati:
  - al passaggio nello stato di allarme di un singolo dispositivo (zona programmata in singolo consenso);
  - al passaggio nello stato di allarme di due o più dispositivi (zona programmata in doppio consenso).
- Sui moduli opzionali MR402 ed MR404 è presente inoltre un'uscita relè a contatti puliti che segnala la condizione di allarme di una qualsiasi zona della centrale.
  - Tipo di contatto: in scambio a contatti puliti.
  - Alimentazione: 26,4 Vdc.
  - Corrente massima: 1 A c/carico resistivo



MR402

## DA 4 A 20 ZONE: LA NUOVA CENTRALE C420

### Centrale C420 cod. 80SC8600121 **NEW**

La nuova centrale convenzionale è di tipo modulare, capace di gestire da un minimo di 4 configurazioni di base ad un massimo di 20 zone (mediante moduli opzionali ML420) alle quali è possibile connettere fino a 512 dispositivi. Ciascuna zona può gestire fino a 32 punti o dispositivi di tipo convenzionale, rispettando comunque il vincolo del numero massimo di 512 dispositivi gestibili complessivamente dalla centrale. A ogni zona è associato un relé che si attiva quando la zona passa in condizione di allarme.

La centrale dispone inoltre delle seguenti uscite a relé: un'uscita di allarme, un'uscita sirena, un'uscita guasto, un'uscita programmabile per attivarsi a fronte di mancanza rete o esclusioni, un'uscita sirena supervisionata. Inoltre è possibile usufruire di ulteriori quattro uscite sirene supplementari supervisionate, disponibili su modulo opzionale MR420; ciascuna di queste uscite può essere associata indipendentemente dalle altre ad una o più zone.

La centrale è equipaggiata con un display alfanumerico 4X40 e con una tastiera a 12 tasti. Inoltre, è possibile collegare una tastiera PS2 per facilitare l'input di utente durante la fase di programmazione.

La centrale dispone di un registro cronologico capace di memorizzare fino a 1000 eventi.

#### Caratteristiche principali

- Conforme alle Norme EN54 parte 2 e parte 4. N. 0051-CDP-0382
- Numero di linee: 4 espandibili a 20
- Numero di zone: 4 espandibili a 20
- Alimentazione: 25,5 Vcc  $\pm$  5% a vuoto
- Carico esterno massimo: 3 A
- Assorbimento in allarme (singolo consenso): 20 mA
- Assorbimento in allarme (doppio consenso) 40 mA
- Uscita sirena supervisionata: 24 Vcc @500 mA
- Uscita di campo: 24 Vcc @1A
- Uscita relé di guasto: 30 Vcc @1A
- Memoria non volatile: sì
- Esclusione delle singole linee: sì
- Visualizzazione info: tramite display LCD 40x4
- Alloggiamento accumulatori: 2 (da 12 V @12 A)
- Materiale: Coperchio ABS- Fondo metallico verniciato
- Dimensioni (L x H x P): 490 x 350 x 149 mm

### Accessori per centrale C420 **NEW**

**ML420 cod. 80SC0910121:** Modulo di espansione a 4 ingressi /4 uscite relé

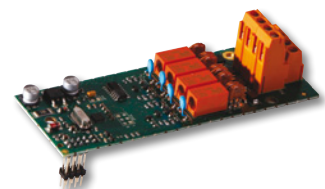
- Tipo di contatto: contatto pulito di tipo NA/NC selezionabile tramite ponticello
- Tensione massima applicabile 30 Vcc
- Corrente massima 1A carico resistivo

**MR420 cod. 80SC0810121:** Modulo a 4 uscite supervisionate

- Tensione di uscita 24 Vcc
- Resistore di fine linea 3300  $\Omega$
- Corrente massima erogabile 250 mA
- Circuito di protezione interno ripristinabile



C420



ML420

## SENSORI CONVENZIONALI

### FDO400 cod. 80SD7U00121: Rilevatore ottico di fumo a basso profilo

I rivelatori di fumo funzionano secondo il principio della diffusione della luce causata dalle particelle di fumo presenti nell'aria. Il rivelatore ha la funzione del controllo automatico di guadagno; un microcontrollore calcola la compensazione della lettura per mantenere una sensibilità costante nel tempo, correggendo l'eventuale aumento di livello causato dal depositarsi della polvere all'interno della cella di analisi. I rivelatori di fumo devono essere installati in luoghi dove non siano presenti correnti d'aria che potrebbero deviare il flusso delle particelle prodotte dalla combustione e in luoghi dove le normali attività svolte non producano incendi di materiali gassosi.



FDO400

### FDT400 cod. 80SD8U00121: Rilevatore termico a basso profilo

I rivelatori termici controllano la temperatura all'interno dell'area in cui sono installati. Un microcontrollore analizza e confronta il segnale che riceve da un sensore di temperatura di precisione tipo NTC, attivando l'allarme se la temperatura supera i 58°C.



FDT400

### FDTD400 cod. 80SD1V00121: Rilevatore termovelocimetrico a basso profilo

I rivelatori termovelocimetrici controllano l'incremento della temperatura all'interno dell'area in cui sono installati. Un microcontrollore analizza e confronta il segnale che riceve da un sensore di temperatura di precisione tipo NTC, attivando l'allarme se l'incremento di temperatura supera i 5°C al minuto.



FDTD400

### FDOT400 cod. 80SD9U00121: Rilevatore ottico-termico a basso profilo

Il rivelatori combinati a doppia tecnologia (fumo-calore) basano il loro principio di funzionamento sul principio della diffusione della luce causata dalle particelle di fumo presenti nell'aria (effetto TYNDALL) e sul controllo della temperatura all'interno dell'area in cui sono installati. Un microcontrollore analizza e confronta il segnale che riceve da un sensore di temperatura di precisione tipo NTC, attivando l'allarme se la temperatura supera i 58°C. Il rivelatore ha la funzione del controllo automatico di guadagno; un microcontrollore calcola la compensazione della lettura per mantenere una sensibilità costante nel tempo.

CARATTERISTICHE	FDO400 cod. 80SD7U00121	FDT400 cod. 80SD8U00121	FDTD400 cod. 80SD1V00121	FDOT400 cod. 80SD9U00121
Certificato	EN54 parte 7 N° certificazione: 1293-CPD-0189	EN54 parte 5 classe A1S N° certificazione: 1293-CPD-0179	EN54 parte 5 classe A1R N°certificazione: 1293-CPD-0180	EN54 parte 5 classe A1 e parte 7 N°certificazione: 1293-CPD-0178
Alimentazione	20 Vcc (tensione modulata da -15% a + 10%)			
Assorbimento medio a riposo	65 µA @ 20 Vcc	40 µA @ 20 Vcc	40 µA @ 20 Vcc	65 µA @ 20 Vcc
Assorbimento in allarme	23 mA @ 20 Vcc			
Tempo reset minimo	300 mS			
Temperatura di funzionamento	-10° ÷ +55° C			
Umidità relativa max	93%			
Materiale	ABS V0			
Dimensioni	ø 90 x 31 (H) mm	ø 90 x 40 (H) mm		
Peso	70 g			

## BASI PER SENSORI CONVENZIONALI

**SD500 cod. 80SD4K00121:** Base standard per rilevatori convenzionali serie 400

**SD500M cod. 80SD4S00121:** Confezione da 10 pz base standard per rilevatori convenzionali serie 400

**SD500RL cod. 80SD1W00121:** Base standard con uscita relé  
Tramite la sua uscita relé è possibile pilotare una gemma fuoriporta (alimentazione ausiliaria).  
Uscita relé a contatti puliti: 1 A @ 30 V



SD500

## PULSANTI CONVENZIONALI

**P445 cod. 80SB3500121:** Pulsante di allarme a rottura di colore rosso.  
Pulsante convenzionale con azionamento a rottura



P440

**P440 cod. 80SB3800121:** Pulsante di allarme a riarmo di colore rosso.  
Pulsante convenzionale con azionamento a riarmo

**2570WP cod. 80SB3100123:** Pulsante di allarme a riarmo manule di colore rosso.  
Pulsante convenzionale da esterno con azionamento a riarmo manuale dotato di chiavetta di ripristino



2570WP

CARATTERISTICHE	P445 cod. 80SB3500121	P440 cod. 80SB3800121	2570WP cod. 80SB3100123
Tipo di azionamento	a rottura	a riarmo	riarmo manuale
Certificato	EN54 parte 11 N° certificazione: 1293-CPD-0169	EN54 parte 11 N° certificazione: 1293-CPD-0168	EN54 parte 11
Ripetizione ottica di allarme	LED rosso		
Assorbimento in allarme	20 mA @ 18 Vdc		
Corrente max			3A
Dimensioni	110 x 110 x 42 mm	110 x 110 x 42 mm	110 x 110 x 43 mm
Grado di protezione			IP67
Temperatura di funzionamento	-10 + 55° C		-25°C + 70° C
Umidità relativa	93% +/- 2% non condensante		
Peso	100 g		110 g

**Elkron è un marchio commerciale di Urmec 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)