

→ ANTI-INCENDIE
CONVENTIONNEL
SYSTÈME C400



ELKRON

EFFICACE ET MODULAIRE

Elkron est le système anti-incendie qui protège votre entreprise et évolue avec elle

La gamme anti-incendie conventionnelle Elkron est flexible et complète offrant les meilleures solutions pour les applications dans le secteur industriel et tertiaire.

Les systèmes anti-incendie Elkron sont polyvalents et assurent une totale modularité de n'importe quelle installation : en effet, la nouvelle centrale **C420** peut configurer de 4 à 20 zones grâce aux modules optionnels ML420.

Les boîtiers de commande de la Série 400 sont compatibles avec la gamme complète des détecteurs conventionnels Elkron : enfin, ainsi qu'une tradition désormais bien établie nous indique, une interface utilisateur intuitive simplifie et accélère toutes les opérations de programmation et de gestion du système anti-incendie.

Caractéristiques principales des centrales conventionnelles :

- À microprocesseur
- Possibilité de 2 à 20 zones
- Mémoire non volatile
- Seuil d'alarme programmable
- Une interface utilisateur simple et intuitive
- Jusqu'à 32 détecteurs conventionnels par zone
- 1 sortie relais programmable pour chaque entrée



→ MAGASINS



→ STRUCTURES PUBLIQUES



→ BUREAUX



→ ENTREPÔTS

SIMPLE, COMPLET, POLYVALENT

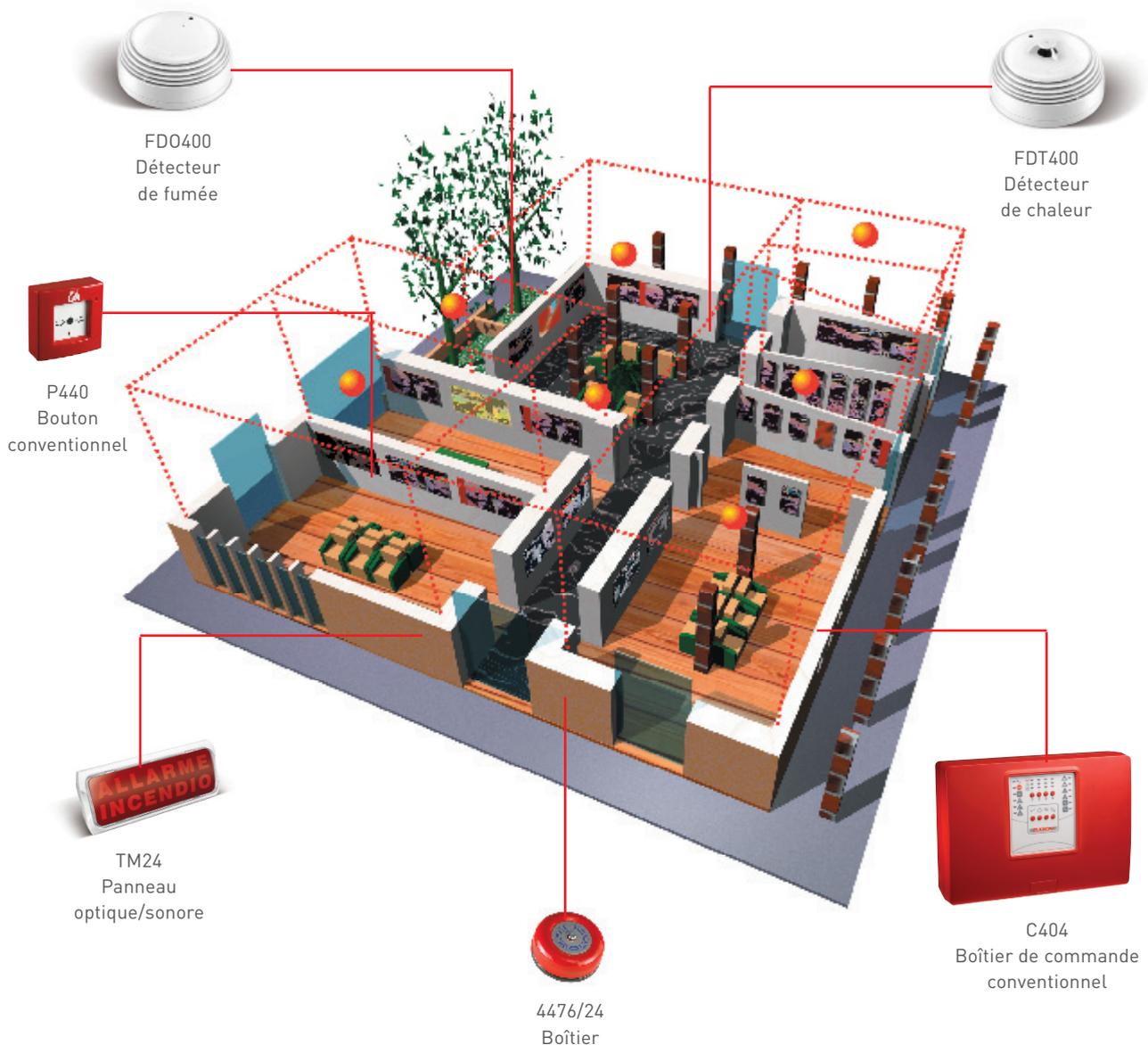
Le système anti-incendie conventionnel Série 400 de Elkron est facile à installer et à gérer, grâce à ses fonctionnalités et à sa large gamme d'accessoires. Conçu pour répondre aux exigences de montage d'installations

petites et moyennes dans le secteur civil, industriel et tertiaire.

Les événements du système sont stockés dans une mémoire non volatile et affichés à l'aide d'icônes de

compréhension immédiate. La programmation du système se fait à l'aide des touches fonctions sur le panneau du boîtier de commande. La polyvalence de la Série 400 permet, par exemple, de programmer un seuil

d'alarme pour chaque zone (autorisation simple et double / multiple), d'augmenter la capacité jusqu'à 20 zones et disposer d'une sortie relais programmable pour chaque entrée du boîtier de commande.



2 ET 4 ZONES : BOÎTIERS DE COMMANDE C402 ET C404

Boîtiers de commande à microprocesseur 2/4 zones

Les centrales de détection incendie C402 et C404 contrôlent respectivement jusqu'à deux - quatre zones indépendantes, avec un maximum de 32 dispositifs par zone. Chaque ligne est considérée comme une zone et peut être activée ou désactivée à l'aide d'une commande clavier.

La centrale dispose de deux sorties : une sortie sirène d'alarme générale, s'activant si au moins une zone est en condition d'alarme, et une sortie de défaut général, s'activant lorsqu'il existe une condition de défaut dans la centrale ou dans une zone.

La sortie sirène d'alarme générale peut être activée ou désactivée depuis le clavier. D'autres sorties relais, d'alarme générale et d'alarme de zone, sont disponibles sur la carte relais optionnelle.

De manière indépendante pour chaque zone, il est possible, de décider d'obtenir le signal d'alarme avec un seul dispositif en condition d'alarme (autorisation simple) ou bien avec au moins deux dispositifs en condition d'alarme (autorisation double). Cela permet de limiter les fausses alarmes.



CARACTÉRISTIQUES	C402 réf. 80SC8000121	C404 réf. 80SC8400121
Nombre de zones	2	4
Certificat EN54 partie 2 et partie 4	N. 0051-CPD-0338	N. 0051-CPD-0337
Alimentation	26,4 Vcc	
Absorption en condition de pré-alarme (autorisation simple)	20 mA	
Absorption en condition d'alarme (autorisation double)	40 mA	
Courant maximum / Charge externe maximale	1,9 A / 1,6 A	
Lignes équilibrées à double seuil	•	
Sortie sirène contrôlée	24 Vcc @ 500 mA	
Sortie champ	24 Vdc @ 500 mA	
Sortie relais de défaut	24 Vcc @ 1 A	
Matière	ABS	
Protection des sorties électriques	•	
Mémoire non volatile	•	
Contrôle de charge batterie en fonction de la température ambiante	•	
Limitation de la charge des batteries	•	
Clavier de Programmation	•	
Désactivation des lignes individuelles	•	
Signalisations de zone	DEL	
Logement accumulateurs	2 batteries 7 A - 12 Vcc	
Température de service	-5° C ÷ +50° C	
Dimensions	340 (L) x 240 (H) x 96 (P) mm	

Accessoires pour Centrales à microprocesseur conventionnelles

Module de sortie optionnel

Les modules optionnels MR402 (réf. 80SC5410121) et MR404 (réf. 80SC9810121) disposent respectivement de 2 et 4 sorties relais à contacts secs qui permettent de différencier les signaux d'alarme provenant de chaque zone.

- Les relais de chaque zone sont activés :
 - lorsqu'un seul dispositif se met en condition d'alarme (zone programmée à autorisation simple) ;
 - lorsque deux ou plusieurs dispositifs se mettent en condition d'alarme (zone programmée à autorisation double).
- Les modules optionnels MR402 et MR404 disposent également d'une sortie relais à contacts secs indiquant la condition d'alarme de n'importe quelle zone de la centrale.
 - Type de contact : en échange, contacts libres de potentiel.
 - Alimentation : 26,4 Vcc.
 - Courant maximum : 1 A charge résistive



MR402

DE 4 À 20 ZONES : LA NOUVELLE CENTRALE C420

Centrale C420 réf. 80SC8600121 **(((NEW)))**

La nouvelle centrale conventionnelle est de type modulaire, pouvant gérer un minimum de 4 configurations de base jusqu'à un maximum de 20 zones (à l'aide de modules optionnels ML420) auxquelles il est possible de relier jusqu'à 512 dispositifs. Chaque zone peut gérer jusqu'à 32 points ou dispositifs conventionnels, tout en respectant la limite maximale de 512 dispositifs pouvant être gérés au total par la centrale. Chaque zone est associée à un relais qui est activé lorsque la zone se met en condition d'alarme.

La centrale dispose également des sorties relais suivantes : une sortie d'alarme, une sortie sirène, une sortie de défaut, une sortie programmable à activer en cas de coupure de réseau ou de désactivations, une sortie sirène contrôlée. Il est également possible de disposer de quatre autres sorties sirène additionnelles contrôlées, disponibles sur le module optionnel MR420 ; chacune de ces sorties peut être associée, indépendamment des autres, à une ou plusieurs zones.

La centrale est équipée d'un écran alphanumérique 4x40 et d'un clavier à 12 touches. En outre, il est possible de connecter un clavier PS2 pour faciliter la saisie de l'utilisateur pendant la phase de programmation. La centrale dispose d'un registre chronologique qui permet de stocker jusqu'à 1000 événements.

Caractéristiques principales

- Conforme aux Normes EN54 partie 2 et partie 4. N. 0051-CDP-0382
- Nombre de lignes : 4 augmentables jusqu'à 20
- Nombre de zones : 4 augmentables jusqu'à 20
- Alimentation : 25,5 Vcc ± 5% à vide
- Charge externe maximale : 3 A
- Absorption en condition d'alarme (autorisation simple) : 20 mA
- Absorption en condition d'alarme (autorisation double) : 40 mA
- Sortie sirène contrôlée : 24 Vcc/500 mA
- Sortie de champ : 24 Vcc/1 A
- Sortie relais de défaut : 30 Vcc/1 A
- Mémoire non volatile : oui
- Désactivation des lignes individuelles : oui
- Affichage info : écran LCD 40x4
- Logement accumulateurs : 2 (12 V/12 A)
- Matière : Couvercle ABS - Fond en métal peint
- Dimensions (L x H x P) : 490 x 350 x 149 mm

Accessoires de la centrale C420 **(((NEW)))**

ML420 réf. 80SC0910121 : Module d'expansion à 4 entrées / 4 sorties relais

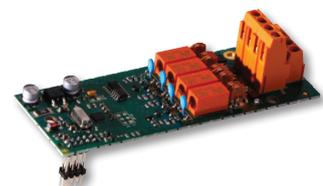
- Type de contact : contact libre de potentiel NO/NF, sélectionnable à l'aide d'un pont
- Tension maximale applicable 30 Vcc
- Courant maximum 1A charge résistive

MR420 réf. 80SC0810121 : Module à 4 sorties contrôlées

- Tension de sortie 24 Vcc
- Résistance de fin de ligne 3300 Ω
- Courant maximum débité 250 mA
- Circuit de protection interne pouvant être rétabli



C420



ML420

CAPTEURS CONVENTIONNELS

FDO400 réf. 80SD7U00121 : Détecteur optique de fumée profil bas

Les détecteurs de fumée se basent sur le principe de diffusion de la lumière causée par les particules de fumée présentes dans l'air. Le détecteur a pour fonction le contrôle automatique de gain ; un microcontrôleur calcule la compensation de la lecture pour le maintien d'une sensibilité constante dans le temps, corrigeant toute augmentation de niveau causée par le dépôt de poussière à l'intérieur de la cellule d'analyse. Les détecteurs de fumée doivent être installés dans des endroits sans courants d'air qui pourraient dévier le flux des particules produites par la combustion et dans des lieux où la normale activité ne cause pas d'incendies de matières gazeuses.



FDO400

FDT400 réf. 80SD8U00121 : Détecteur de chaleur à profil bas

Les détecteurs de chaleur contrôlent la température à l'intérieur de la zone dans laquelle ils sont installés.

Un micro contrôleur analyse et compare le signal reçu d'un capteur de température de précision de type NTC et active l'alarme si la température dépasse 58° C.



FDT400

FDTD400 réf. 80SD1V00121 : Détecteur thermovélocimétrique à profil bas

Les détecteurs thermovélocimétriques contrôlent l'augmentation de température à l'intérieur de la zone dans laquelle ils sont installés. Un micro contrôleur analyse et compare le signal reçu d'un capteur de température de précision de type NTC et active l'alarme si l'augmentation de température dépasse 5° C la minute



FDTD400

FDOT400 réf. 80SD9U00121 : Détecteur optique-thermique à profil bas

Les détecteurs combinés à double technologie (fumée-chaleur) se basent sur le principe de diffusion de la lumière causée par les particules de fumée présentes dans l'air (effet TYNDALL) et sur le contrôle de la température à l'intérieur de la zone dans laquelle ils sont installés.

Un microcontrôleur analyse et compare le signal reçu d'un capteur de température de précision de type NTC et active l'alarme si la température dépasse 58° C.

Le détecteur a pour fonction le contrôle automatique de gain ; un micro contrôleur calcule la compensation de la lecture pour le maintien d'une sensibilité constante dans le temps.

CARACTÉRISTIQUES	FDO400 réf. 80SD7U00121	FDT400 réf. 80SD8U00121	FDTD400 réf. 80SD1V00121	FDOT400 réf. 80SD9U00121
Certificat	EN54 partie 7 N° certification : 1293-CPD-0189	EN54 partie 5 classe A1S N° certification : 1293-CPD-0179	EN54 partie 5 classe A1R N° certification : 1293-CPD-0180	EN54 partie 5 classe A1 et partie 7 N° certification : 1293-CPD-0178
Alimentation	20 Vcc (tension modulée de -15% à + 10%)			
Absorption moyenne au repos	65 µA @ 20 Vcc	40 µA @ 20 Vcc	40 µA @ 20 Vcc	65 µA @ 20 Vcc
Absorption en condition d'alarme	23 mA @ 20 Vcc			
Temps de r.a.z minimum	300 mS			
Température de fonctionnement	-10° ÷ +55° C			
Humidité relative max	93%			
Matière	ABS V0			
Dimensions	ø 90 x 31 (H) mm	ø 90 x 40 (H) mm		
Poids	70 g.			

BASES POUR CAPTEURS CONVENTIONNELS

SD500 réf. 80SD4K00121 : Base standard pour détecteurs conventionnels série 400

SD500M réf. 80SD4S00121 : Emballage de 10 pièces base standard pour détecteurs conventionnels série 400

SD500RL réf. 80SD1W00121 : Base standard avec sortie relais
Grâce à la sortie relais il est possible de piloter un élément lumineux externe (alimentation auxiliaire). Sortie relais à contacts libres de potentiels : 1 A @ 30 V



SD500

BOUTONS CONVENTIONNELS

P445 réf. 80SB3500121 : Boîtier bris de glace d'alarme de couleur rouge.
Bouton conventionnel à actionnement bris de glace



P440

P440 réf. 80SB3800121 : Bouton d'alarme à réarmement de couleur rouge.
Bouton conventionnel à réarmement



2570WP réf. 80SB3100123 : Bouton d'alarme à réarmement manuel de couleur rouge.
Bouton conventionnel d'extérieur à réarmement manuel avec clé de réarmement

2570WP

CARACTÉRISTIQUES	P445 réf. 80SB3500121	P440 réf. 80SB3800121	2570WP réf. 80SB3100123
Type d'actionnement	bris de glace	à réarmement	réarmement manuel
Certificat	EN54 partie 11 N° certification : 1293-CPD-0169	EN54 partie 11 N° certification : 1293-CPD-0168	EN54 partie 11
Répétition optique d'alarme	DEL rouge		
Absorption en condition d'alarme	20 mA @ 18 Vcc		
Courant max			3A
Dimensions	110 x 110 x 42 mm.	110 x 110 x 42 mm.	110 x 110 x 43 mm.
Degré de protection			IP67
Température de fonctionnement	-10 + 55° C		
Humidité relative	93% +/- 2% non condensant		
Poids	100 g.		110 g.

Elkron è un marchio commerciale di 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
info@elkron.it