

→ ANTI-INCENDIE  
NUMÉRIQUE  
SYSTÈME FAP500





## SYSTÈME FAP500

### Grande flexibilité du système

Le système FAP500 est un système modulaire intelligent, homologué EN54, réalisé grâce à une technologie parmi les plus avancées sur le marché. Il peut être mis en réseau avec d'autres centrales, s'interfacer avec des systèmes d'extinction et effectuer l'auto-apprentissage du point relié en n'importe quel mode d'installation.

Il assure un excellent niveau de performances associé à la simplicité de mise en service et de gestion quotidienne des événements.

Le système est modulaire, flexible et se compose de 4 modèles de centrale :

- centrale numérique 1 boucle, mod. FAP541
- centrale numérique 2 boucles augmentables à 4, mod. FAP544
- centrale numérique 4 boucles augmentables à 8, mod. FAP548
- centrale numérique 8 boucles augmentables à 16, mod. FAP5416

IL est possible de connecter la ligne en 3 modes différents, offrant a priori la caractéristique automatique d'auto-apprentissage du point (détecteur, bouton, interface, ..) avec un isolateur de court-circuit embarqué :

- ligne boucle fermée
- ligne ouverte (connexion entrée/sortie)
- ligne ouverte (connexion en parallèle)



SYSTÈME FAP500



→ MAGASINS



→ STRUCTURES PUBLIQUES



→ BUREAUX



→ ENTREPÔTS

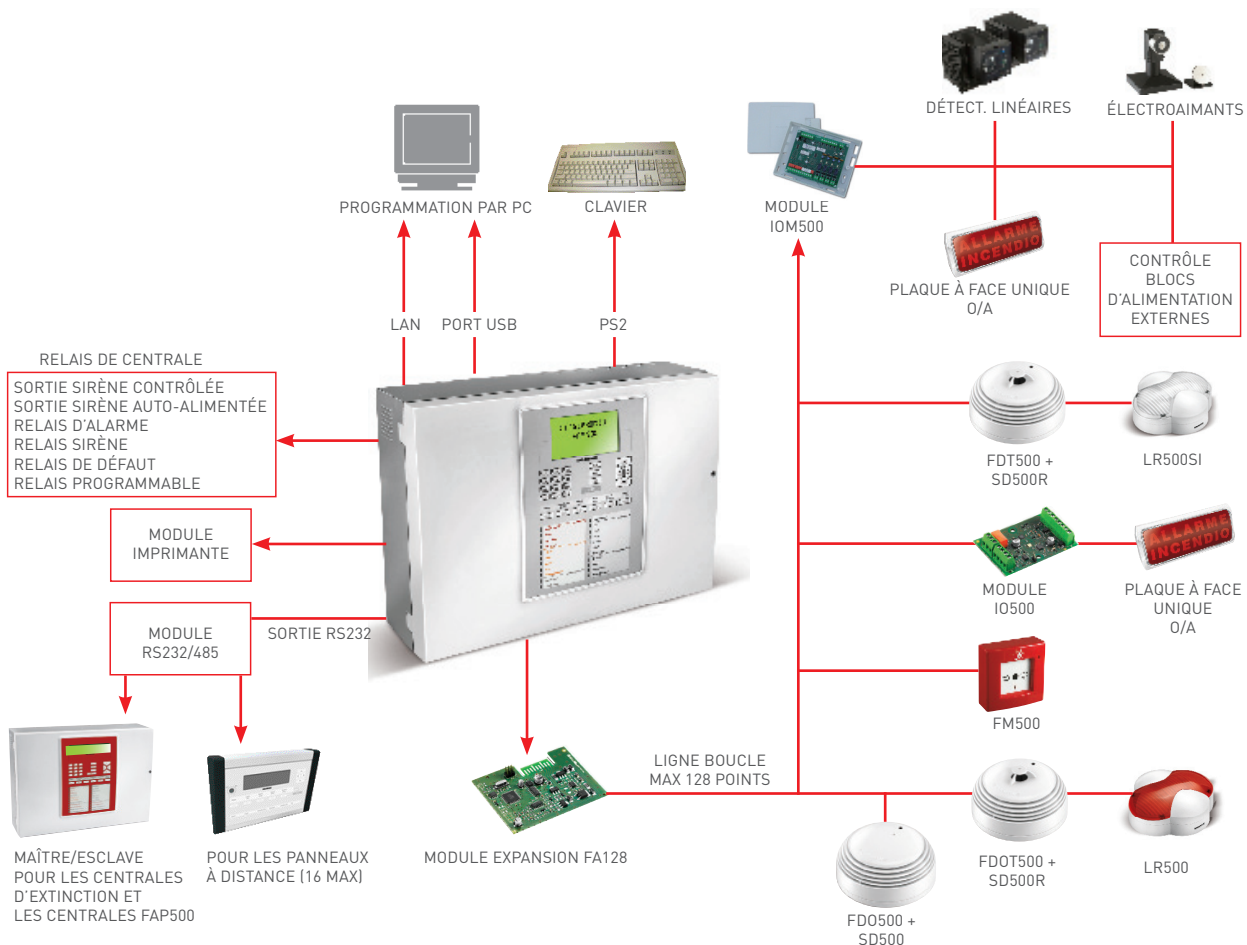
## SYSTÈME FAP500

### Programmation aisée

La flexibilité du système permet de répondre au mieux à toutes les exigences, ce qui simplifie considérablement la phase d'installation. Toute configuration est facilement programmable depuis le clavier de la centrale ou à l'aide d'un PC. Toutes les centrales sont conçues pour la communication en réseau à travers une interface LAN TCP/IP, un port de communication pour les fonctions Maître / Esclave, un port de connexion pour une imprimante, un port RS485 opto-isolé pour s'interfacer avec des panneaux répéteurs et des centrales d'extinction, un port USB pour le transfert de données et la configuration de l'installation par PC, une interface de communication pour la transmission des événements GPRS/GSM/PSTN. Tout est sous contrôle même à distance, grâce à la nouvelle plate-forme logicielle qui permet aux systèmes Elkron d'interagir les uns les autres et de transmettre à distance les informations sur le système.

### Connectivité

- Port de communication RS485
- Port de communication pour le réseau LAN TCP/IP
- Port de raccordement à une imprimante
- Port de communication pour connexion MAÎTRE / ESCLAVE
- Connexion de 16 panneaux à distance
- Gestion logiciel de configuration / programmation / assistance à distance par PC
- Gestion de cartes graphiques / télégestion
- Communication externe par GSM
- Communication externe par PSTN



## UN SYSTÈME DE DÉTECTION TOUJOURS EN COMMUNICATION

Les centrales qui constituent le système FAP500 sont modulaires, c'est à dire qu'elles présentent une configuration standard avec possibilité d'augmenter les périphériques et les fonctions.

Il est possible d'avoir un minimum de 1 jusqu'à un maximum de 16 boucles adressées.



FAP541

CARACTÉRISTIQUES	FAP541 réf. 80SC6100121	FAP544 réf. 80SC6200121	FAP548 réf. 80SC6600121	FAP5416 réf. 80SC6700121
Configuration de base	1 boucle	2 boucles augmentables jusqu'à 4	4 boucles augmentables jusqu'à 8	8 boucles augmentables jusqu'à 16
Certificat EN54 partie 2 et partie 4	0051-CPD-0240	0051-CPD-0239	0051-CPD-0238	0051-CPD-0237
Possibilité de gérer jusqu'à 128 points par boucle	oui	oui	oui	oui
Auto-apprentissage du point et adresse logique du point	oui	oui	oui	oui
Écran graphique 240*128 - 4,7 " rétro éclairé	Écran LCD 4 x 40 caractères	oui	oui	oui
Registre historique : 1000 événements	oui	oui	oui	oui
Chronogramme affiché directement à l'écran	oui	oui	oui	oui
10 mots de passe programmables sur 3 niveaux	oui	oui	oui	oui
480 zones programmables	oui	oui	oui	oui
Possibilité de surveiller le niveau du rapport signal / bruit du capteur	oui	oui	oui	oui
Horloge temps réel intégrée avec batterie de secours	oui	oui	oui	oui
Mémoire non volatile	oui	oui	oui	oui
Stockage des données d'alarme dans les dispositifs	oui	oui	oui	oui
Monitoring des 10 premiers dispositifs se mettant en alarme avec affichage graphique et numérique de l'évolution temporelle	oui	oui	oui	oui
Sorties de centrale : 4 [sirène, alarme, défaut, programmable [panne de secteur / désactivation]]	oui	oui	oui	oui
Buzzer interne	oui	oui	oui	oui
Désactivation d'un point / d'une zone	oui	oui	oui	oui
Alimentation : 230 Vca	oui	oui	oui	oui
Protocole de dialogue commun pour toutes les centrales de système	oui	oui	oui	oui
Port de communication pour le réseau LAN TCP/IP	oui	oui	oui	oui
Port de raccordement à une imprimante	oui	oui	oui	oui
Port de communication pour connexion MAÎTRE / ESCLAVE	oui	oui	oui	oui
Port USB de raccordement à un PC local pour effectuer une programmation par logiciel	oui	oui	oui	oui
Connexion pour 16 panneaux à distance	oui	oui	oui	oui
Gestion logiciel de configuration, programmation et assistance à distance par PC	oui	oui	oui	oui
Gestion de cartes graphiques / télégestion	oui	oui	oui	oui
Dimensions (L x H x P) : 490 x 350 x 145 mm	oui	oui	oui	oui

## UN SYSTÈME DE DÉTECTION TOUJOURS EN COMMUNICATION

La plate-forme de communication FAP500 permet d'interagir avec tous les systèmes Elkron et de répondre parfaitement aux exigences de communication actuelles. Grâce à des modules optionnels il est possible d'intégrer de manière complète et polyvalente tous les besoins de gestion et de répondre efficacement aux demandes du marché.

### **FA128 réf. 80SC3310121** : Module d'expansion 1 boucle

La carte d'expansion permet d'ajouter à la centrale 1 ligne boucle ou 2 lignes ouvertes. Il est possible de relier 128 points (détecteurs, boutons, interfaces, etc ...). Le module est installé directement sur le backplane de la centrale et permet l'acquisition et le contrôle des dispositifs reliés. La connexion avec les composants peut être réalisée à l'aide d'une ligne boucle fermée ou à l'aide d'une ligne boucle ouverte. La configuration est effectuée lors de la programmation.



FA128

### **IO500 réf. 80SC3A00121** : Module polyvalent E/S numérique 1 entrée / 1 sortie

L'interface permet de relier des détecteurs conventionnels stables à contacts libres de potentiel (NF / NO), de relier des sondes ou d'autres dispositifs à commandes impulsionnelles, de piloter des actionneurs (plaques, dispositifs d'arrêt électromagnétiques, sirènes ou d'autres dispositifs). Certificat EN54 partie 17 et partie 18, N° 1293 – CPD - 0137.



IO500

### **IOM500 réf. 80SC3B00121** : Module polyvalent E/S numérique 4 entrées / 4 sorties

L'interface présente les mêmes caractéristiques du module E/S 1/1. Elle permet de relier des détecteurs conventionnels stables à contacts libres de potentiel (NF / NO), de relier des sondes ou d'autres dispositifs à commandes impulsionnelles et de piloter des actionneurs (plaques, dispositifs d'arrêt électromagnétiques, sirènes ou d'autres dispositifs), mais cette interface dispose de 4 entrées et 4 sorties différenciées et programmables. Certificat EN54 partie 17 et partie 18, N° 1293 – CPD - 0220.

### **RS232/485 réf. 80IT1410121**

L'interface est un dispositif dédié qui peut convertir l'interface TTL de la carte mère de la centrale FAP 54 dans une ligne série RS485. Permet le dialogue entre tous les dispositifs du système connectés sur la RS485 (panneaux à distance, centrales d'extinction, etc ...).



LAN/TCP/IP500

### **LAN/TCP/IP500 réf. 80IT1510121** : Interface de réseau

Elle permet d'interfacer le système sur un réseau LAN dédié et d'interroger ses paramètres à distance à l'aide du support logiciel.

### **ITS500 réf. 80IT1610121** : Interface imprimante

L'interface est un dispositif dédié, capable de se connecter au système à travers le port de communication RS485. Elle est en mesure de fournir toutes les données d'alarme, d'anomalie, d'activation et d'entretien.

### **FKP500 réf. 80KP5200121** : Panneau répéteur

Le panneau répéteur permet un contrôle actif et constant de chaque événement. Les centrales FAP peuvent gérer jusqu'à 16 panneaux à distance ; la connexion à la centrale de contrôle et à tout autre panneau se fait à travers un port opto-isolé RS485. L'adresse d'identification du panneau est possible grâce à un commutateur embarqué. Les informations sont affichées sur un écran alphanumérique de 40 x 4 caractères rétro-éclairé. Une série de voyants indique la présence d'alimentations, de désactivations / rétablissements, d'alarmes et d'anomalies. L'utilisateur dispose d'un clavier ayant des touches dédiées pour les commandes de et vers la centrale.

### **SOFT/FAP500 réf. 80SW3500121** : Logiciel de configuration

Le logiciel permet d'acquérir les caractéristiques de l'installation grâce à la lecture des données de la centrale ; il permet de télécharger et de programmer la configuration et les paramètres de chaque point, tant localement qu'à distance.

### **CARTES/FAP500 réf. 80SW3600121** : Logiciel de gestion

Le logiciel permet, localement ou à distance, de contrôler l'état de la centrale, de vérifier les signaux d'alarme et d'anomalie et d'afficher chaque point du système à l'aide de cartes graphiques.

### **ITB500 réf. 80IT1710121** : Interface tirette salle de bains

L'interface tirette salle de bain est à même de relier un bouton à une tirette, présente dans toutes les salles de bains des chambres d'hôtel et de l'identifier à l'aide d'une adresse univoque dans le système numérique de détection de fumées Série FAP500.

### **ITG500 réf. 80IT1810121** : Interface 4-20 mA pour détecteurs de gaz

L'interface est utilisée pour la connexion d'un détecteur de gaz 4-20mA. Le fonctionnement du module est de type multi-seuils et les seuils d'alarme sont sélectionnables par des microrupteurs ou grâce à la programmation à l'aide de la centrale.

L'interface peut être programmée pour générer la condition d'alarme à cause d'un excès ou d'un défaut de gaz.

## LES DÉTECTEURS DE FUMÉE. EFFICACITÉ MAXIMALE DE RECOUPEMENT, POSSIBILITÉ MINIME DE FAUX SIGNAUX

### FD0500 réf. 80SD4800121 : Détecteur de fumée photo-optique

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.



FD0500

### FDT500 réf. 80SD5700121 : Détecteur de chaleur

Les détecteurs de chaleur contrôlent 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.



FDT500

### FDOT500 réf. 80SD9K00121 : Détecteur optique-thermique

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 microcontrôleur calcule la compensation de la lecture pour le maintien d'une sensibilité constante dans le temps.



FDOT500

### FDTD500 réf. 80SD9000121 : Détecteur thermovélocimétrique

Les détecteurs thermovélocimétriques contrôlent l'augmentation de 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 l'augmentation de température dépasse 5° C la minute



FDTD500

CARACTÉRISTIQUES	FD0500 réf. 80SD4800121	FDT500 réf. 80SD5700121	FDOT500 réf. 80SD9K00121	FDTD500 réf. 80SD9000121
Certificat	EN54 partie 7 et partie 17, N.1293-CPD-0138	EN54 partie 5 et partie 17, N.1293-CPD-0140	EN54 partie 5 classe A1, partie 7 et partie 17, N.1293-CPD-0139	EN54 partie 5 classe A1R et partie 17, N.1293-CPD-0141
Tension d'alimentation	20 Vcc (tension modulée de -15% à + 10%)			
Absorption moyenne au repos	250 uA @ 20 Vcc			
Absorption en condition d'alarme	2 mA @ 20 Vcc			
Seuil d'alarme statique	-	58° C	58° C	58° C
Température de fonctionnement	0 ÷ 50° C			
Poids	70 g.			
Dimensions (mm)	ø 90 x 31 (H)	ø 90 x 40 (H)	ø 90 x 40 (H)	ø 90 x 40 (H)



## BASES POUR CAPTEURS NUMÉRIQUES

**SD500 réf. 80SD4K00121** : Base standard pour détecteurs numériques série 500

**SD500M réf. 80SD4S00121** : Emballage de 10 pièces base standard pour détecteurs numériques série 500

**SD500R réf. 80SD5K00121** : Base standard avec répétition d'alarme pour détecteurs numériques série 500

**SD500RM réf. 80SD6500121** : Emballage de 10 pièces base standard avec répétition d'alarme pour détecteurs numériques série 500



SD500

## BOUTONS NUMÉRIQUES

**FM500 réf. 80SB6000121** : Bouton à réarmement manuel, équipé d'un circuit d'auto-apprentissage et d'un isolateur de court-circuit.

Les boutons anti-incendie sont utilisés pour la signalisation manuelle d'une alarme. Pour le modèle à réarmement il suffit d'exercer une pression sur la partie centrale de la glace, de sorte qu'elle se déplace vers l'intérieur pour actionner l'interrupteur. Les boutons sont accompagnés d'un outil pour le réarmement du système et l'ouverture du capot de protection. L'éclairage d'une DEL rouge indique l'état d'alarme. Certificat EN54 partie 11 et partie 17 N° 1293 – CPD - 0135.

**FMR500 réf. 80SB6100121** : Boîtier bris de glace, équipé d'un circuit d'auto-apprentissage et d'un isolateur de court-circuit.

Pour le modèle bris de glace il suffit d'exercer une pression sur la partie centrale de la glace, de sorte qu'elle se déplace vers l'intérieur pour actionner l'interrupteur. Les boutons sont accompagnés d'un outil pour ouvrir le capot de protection et remplacer la glace. L'éclairage d'une DEL rouge indique l'état d'alarme. Certificat EN54 partie 11 et partie 17 N° 1293 – CPD -0136.



FM500

**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  
info@elkron.it