

FPC-500 - Centrale incendie conventionnelle

www.boschsecurity.fr



- ▶ Optique moderne haut de gamme – adapté à une utilisation dans les espaces publics
- ▶ Affichage LCD de texte en clair
- ▶ Disponible pour 2, 4 ou 8 zones avec respectivement jusqu'à 64, 128 ou 256 détecteurs.
- ▶ Utilisation optionnelle du module fin de ligne (norme EN 54-13)
- ▶ Alimentation 3 A puissante

La centrale incendie conventionnelle FPC-500-x constitue la solution idéale pour les objets de petite et moyenne taille. Grâce aux technologies attestées de la ligne conventionnelle, il est possible de mettre en place un système d'alarme incendie économique.

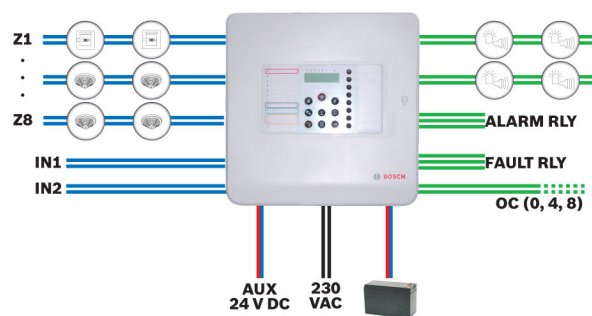
Les trois modèles disponibles sont :

- FPC-500-2 : 2 zones, jusqu'à 64 détecteurs
- FPC-500-4 : 4 zones, jusqu'à 128 détecteurs
- FPC-500-8 : 8 zones, jusqu'à 256 détecteurs

L'écran LCD intégré permet de programmer et d'exploiter la centrale.

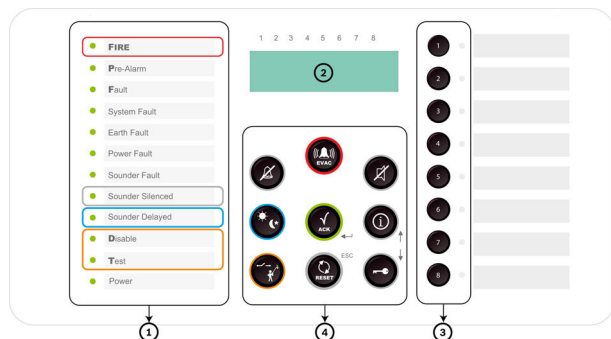
Les extensions disponibles en option comme les modules relais, les interrupteurs à clé et les modules à collecteur ouvert offrent des solutions supplémentaires pour répondre aux besoins spécifiques des utilisateurs.

Vue d'ensemble du système



Z1...Z8	Jusqu'à 8 zones
IN1, IN2	Jusqu'à 2 entrées (FPC-500-2 et FPC-500-4 une entrée) Deux sorties NAC (500 mA chacune)
ALARME RLY, DÉFAUT RLY	Alarme et relais de défaillance

AUX Alimentation AUX (500 mA)
Alimentation de secours, jusqu'à 2 x 7,2 Ah



- 1 Voyants DEL
- 2 Écran LCD affichant les numéros de zones
- 3 Touches des zones et voyants DEL d'état des zones
- 4 Panneau de commande

Fonctions de base

Les centrales incendie de la série FPC-500 possèdent les caractéristiques suivantes :

- Vérification d'alarme
- Dépendance détecteurs double technologie
- Dépendance deux zones
- Stockage d'une alarme intermédiaire
- Délais programmables
- Basculement entre le mode jour et le mode nuit (AV)
- Historique des tests et des événements
- Compteur d'alarmes

Niveaux de fonctionnement

Les centrales incendie disposent de trois niveaux de fonctionnement différents. Aucun code d'accès n'est requis pour le niveau 1. Les niveaux 2 et 3 nécessitent un code à quatre chiffres (il est également possible d'accéder au niveau 2 grâce à l'interrupteur à clé optionnel). Les codes d'accès aux niveaux 2 et 3 sont modifiables.

Plusieurs fonctions de test sont disponibles. Le niveau 1 permet de lancer des tests des voyants DEL, du ronfleur et de l'affichage LCD. Les niveaux 2 et 3 permettent en outre de tester les zones, les sorties et les NAC.

Programmation

Vous pouvez programmer la centrale en toute simplicité grâce au pavé numérique et à l'affichage LCD. La configuration des zones peut se faire de façon indépendante et être adapté aux besoins spécifiques des clients. La programmation par défaut permet de se familiariser rapidement avec le système et une modification minime des réglages convient à un grand nombre d'applications.

Certifications et accréditations

Conformément à EN 54-2:1997/A1:2006, les options disponibles sont les suivantes :

- Compteur d'alarmes
- État du test
- Sortie vers les dispositifs d'alarme incendie
- Délais vers les sorties
- Dépendances sur plusieurs signaux d'alarme
 - Dépendance de type A
 - Dépendance de type B

Région	Certification	
Allemagne	VdS	VdS-G211100 FPC-500
Europe	CE	FPC-500
	CPD	0786-CPD-21105 FPC-500
Belgique	BOSEC	FPC-500 EN54-13
Hongrie	TMT	TMT-15/2012 FPC-500
Croatie	ELTEH	145-SF/12 FPC 500

Schémas/Remarques

- L'installation de la centrale incendie doit avoir lieu à l'intérieur, dans un endroit sec entretenu, et doit prendre en compte les conditions ambiantes (voir les données techniques).
- Montez la centrale incendie au mur en plaçant l'affichage LCD à hauteur des yeux.
- Pour une durée de vie optimale de la batterie, la centrale incendie doit être utilisée uniquement dans les limites des températures de fonctionnement admissibles (0 °C à +40 °C).
- Les normes et réglementations en vigueur dans chaque pays doivent être respectées lors de l'installation.
- Renseignez-vous sur les obligations émanant des institutions et autorités locales (police, service d'incendie).
- Conformément à la norme EN 54-13, toutes les zones des systèmes de détection d'incendie doivent être équipées d'un module fin de ligne.

Maintenance

La réparation et l'inspection doivent exclusivement être effectuées par un personnel qualifié. Bosch Sicherheitssysteme GmbH recommande une inspection fonctionnelle et visuelle au moins une fois par an.

Spécifications conformes à la norme EN 54-4 chapitre 7.1

- a) Il s'agit d'un équipement d'alimentation, utilisé dans le système d'alarme incendie FPC-500. Il alimente le système d'alarme incendie ainsi que les périphériques connectés et charge les deux batteries connectables.
- b) Caractéristiques techniques

1) Charge recommandée	61 W
2) Tension d'entrée	230 Vca + 10 %/-15 %, 50-60 Hz

Tension de fonctionnement	26 Vcc à 29 Vcc
3) Paramètres de communication	aucun
4) Intensités des fusibles	3,15 A/250 V
5) Batteries	Batterie acide au plomb 2 x 7,0 à 7,2 Ah (max.)
6) Consommation max.	2,3 A
7) Résistance max. interne de la batterie	800 mohms
I_{min}	70 mA
$I_{max, a}$	0,7 A
$I_{max, b}$	2,3 A
9) Paramètre de ligne	
Batterie	Câble livré en série
Alimentation PCB	câblage usine
Alimentation 230 V	Câble standard 1,5 mm ² (max.)

c) L'équipement d'alimentation est un élément préassemblé de la centrale incendie conventionnelle FPC-500. Aucune information d'installation supplémentaire n'est nécessaire.

1) Pour les conditions ambiantes, reportez-vous aux caractéristiques techniques ci-dessous.

2) L'équipement d'alimentation est un élément préassemblé de la centrale incendie conventionnelle FPC-500. Aucune instruction de montage supplémentaire n'est nécessaire.

3) Reportez-vous au guide d'installation FPC-500 pour les instructions de connexion.

d) L'équipement d'alimentation est un élément préassemblé de la centrale incendie conventionnelle FPC-500. Aucune instruction de mise en service supplémentaire n'est nécessaire.

e) L'équipement d'alimentation est un élément préassemblé de la centrale incendie conventionnelle FPC-500. Aucune instruction d'utilisation supplémentaire n'est nécessaire.

f) Les opérations de maintenance et d'inspection doivent exclusivement être effectuées par un personnel qualifié. Bosch Sicherheitssysteme GmbH recommande une inspection fonctionnelle et visuelle au moins une fois par an.

Changez la batterie régulièrement. Les normes et réglementations en vigueur dans chaque pays doivent être prises en compte.

Composants inclus

Qté	Composants
1	Centrale incendie FPC-500-2/FPC-500-4/FPC-500-8
1	Bande d'étiquetage pour les zones
1	Bande d'étiquetage pour les voyants DEL

1	Guide d'installation rapide
1	Notice technique abrégée
1	CD avec guide de l'utilisateur et d'installation, calculateur batterie et outil de flashage logiciel
1	Résistances de fin de ligne pour zones et entrées
1	Kit de câbles de batterie
1	Attaches de câbles pour la décharge de traction du mécanisme d'alimentation
2	Tampons en caoutchouc pour fixer les batteries

Spécifications techniques

	FPC-500-2	FPC-500-4	FPC-500-8
Zones de détection	2	4	8
Nombre maximal de détecteurs conformément à la norme EN 54-2	64	128	256
Nombre maximal de détecteurs par zone conformément à la norme EN 54-2	32		
Nombre max. de modules d'extension	0	1	2
Entrées prog.	1		2
Sortie auxiliaire	1		
Sortie NAC	2		
Relais	2		
Compteur d'alarmes	999 alarmes		
Historique des événements	1 000 événements		
Historique des tests	1 000 événements tests		

Caractéristiques électriques

	FPC-500-2	FPC-500-4	FPC-500-8
Tension d'entrée	230 Vca + 10 %/-15 %, 50-60 Hz		
Consommation max. de courant ca	275 mA	312 mA	375 mA
Consommation	80 W		
Tension de fonctionnement	21,4 Vcc à 29 Vcc		
I_{min}	70 mA		
$I_{max, a}$	0,7 A		
$I_{max, b}$	2,3 A		
Zones			
• tension	20 Vcc ± 1 Vcc		

• courant	max. 100 mA ± 5 mA
• résistance de câble max.	22,5 Ω
AUX	
• tension	21 Vcc à 29 Vcc
• courant	500 mA ± 10 %
• résistance de câble max.	22,5 Ω
• fusible	0,75 A à 60 V
NAC	
• tension	21 Vcc à 29 Vcc
• courant	500 mA ± 10 % chacun
• fusible	0,75 A à 60 V
• résistance de câble max.	22,5 Ω
Sorties de relais	
• caractéristiques nominales	1 A à 30 Vcc
• résistance de câble max.	22,5 Ω
Sorties OC	
	Aucune charge inductive
• caractéristiques nominales	20 mA à 24 Vcc
• résistance de câble max.	22,5 Ω
type de câble recommandé	Câble non blindé, diamètre de câble de 0,8 mm, section de câble de 1,5 mm ²
Batteries	
	2 x 7,2 Ah (max.)
• résistance maxi. interne	800 mΩ
• consommation	2,3 A
• fusible	5 A à 60 V
Seuil de tension de décharge	21,4 V

Paramètres de communication

NAC	
Normaux	
• A-	10 – 15 V
• B+	0 – 0,5 V
Alarme	
• A-	0 – 1 V
• B+	21 – 29 V

Entrées

• Résistance d'alarme	820 Ω ± 5 %
• Résistance de fin de ligne	3,9 kΩ ± 1 %

Zone (avec résistances)

• Résistance d'alarme	820 Ω ± 5 % 910 Ω ± 5 % Aucune dépendance détecteurs double technologie : 680 Ω ± 5 %
• Résistance de fin de ligne	3,9 kΩ ± 1 %

Zone (avec module EOL)

• Résistance d'alarme	820 Ω ± 5 % 910 Ω ± 5 % Aucune dépendance détecteurs double technologie : 680 Ω ± 5 %
-----------------------	---

Caractéristiques mécaniques

	FPC-500-2	FPC-500-4	FPC-500-8
Dimensions (H x l x P)	351 x 351 x 90 mm		
Poids	2 200 g, sans batteries		
Matière du boîtier			
• Recto	ABS+PC		
• Verso	ABS-FR		
Couleur du boîtier			
• Recto	RAL 9003 (blanc signal)		
• Verso	PANTONE 10 C (gris graphite)		

Conditions ambiantes

	FPC-500-2	FPC-500-4	FPC-500-8
Catégorie de protection suivant IEC 60529	IP 30		
Catégorie de protection suivant EN 60950	II		
Émission d'interférences CEM	EN 61000-6-3		
Immunité aux interférences CEM	EN 50130-4		
Vibrations	EN 60068-2-6		
Température de fonctionnement admissible	0 °C à +40 °C		
Température de stockage admissible	-10 °C à +55 °C		
Humidité relative autorisée	95 % sans condensation		

Informations de commande

FPC-500-2 - Centrale incendie conventionnelle

Numéro de commande **FPC-500-2**

FPC-500-4 - Centrale incendie conventionnelle

Numéro de commande **FPC-500-4**

FPC-500-8 - Centrale incendie conventionnelle

Numéro de commande **FPC-500-8**

Accessoires

Module d'extension relais

Numéro de commande **FPC-500-RLYEXT**

Module d'extension OC

Numéro de commande **FPC-500-OCEXT**

Clé d'accès

Numéro de commande **FPC-500-KEY**

FLM-320-EOL2W Module EOL conventionnel à 2 fils

Pour la terminaison des lignes conventionnelles conformément à la norme EN 54-13

Numéro de commande **FLM-320-EOL2W**

Module EOL conventionnel à 4 fils FLM-320-EOL4W-S

Pour la terminaison des lignes conventionnelles conformément à la norme EN 54-13

Numéro de commande **FLM-320-EOL4W-S**

Représenté par :

France:

Bosch Security Systems France SAS
Atlantic 361, Avenue du Général de Gaulle
CLAMART, 92147
Phone: 0 825 078 476
Fax: +33 1 4128 8191
fr.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.fr

Belgium:

Bosch Security Systems NV/SA
Torkonjestraat 21F
8510 Kortrijk-Marke
Phone: +32 56 20 02 40
Fax: +32 56 20 26 75
be.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.be

Canada:

Bosch Security Systems
6955 Creditview Road
Mississauga, Ontario L5N 1R, Canada
Phone: +1 800 289 0096
Fax: +1 585 223 9180
security.sales@us.bosch.com
www.boschsecurity.us