

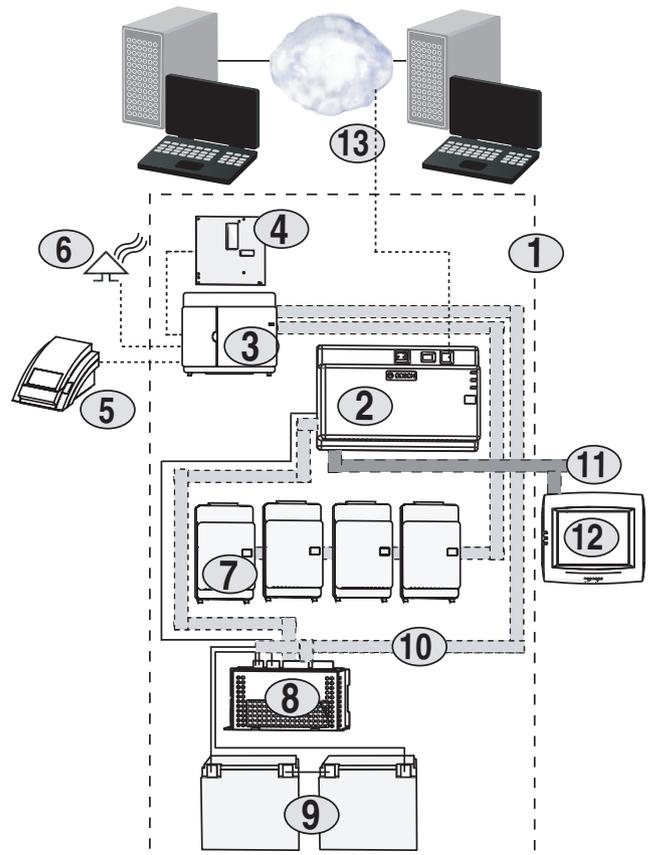
Gamme MAP 5000



Le système Modular Alarm Platform 5000 est une solution extensible pour les applications de taille moyenne ou grande. Le système utilise deux bus de données Bosch (BDB) isolés reposant sur la technologie CAN (Controller Area Network), pour une sécurité et une flexibilité maximales. Les utilisateurs peuvent armer et désarmer le système à l'aide de systèmes Bosch SmartKey. Chaque Clavier Dynamique Animé est conçu de façon ergonomique avec un écran tactile couleur graphique. Un système MAP 5000 peut être totalement intégré à un système de sécurité de bâtiments via IP. L'architecture évolue facilement pour inclure de nouveaux dispositifs d'alarme effraction ou intrusion. Les utilisateurs peuvent compter sur la même interface tactile intuitive au sein d'une architecture étendue.

- ▶ Offre une interface utilisateur intuitive en plusieurs langues sur un écran tactile
- ▶ accepte jusqu'à 8 concentrateurs (passerelles) LSN, chacune supportant jusqu'à 127 éléments
- ▶ Prend en charge jusqu'à 500 zones, 1 500 adresses et 996 utilisateurs
- ▶ intègre la communication avec le centre de télésurveillance via un communicateur interne ou externe
- ▶ Intègre une interface ouverte permettant la connexion aux systèmes de gestion

Présentation du système



1. coffret de centrale MAP
2. Centrale MAP 5000
Prend en charge les entrées câblées, une entrée d'autosurveillance, les sorties d'alimentation, les sorties de contact sec, une entrée d'alimentation, une sortie d'alimentation auxiliaire, les connecteurs de bus, le bouton installateur et les prises Ethernet.
3. Module DE MAP
Prend en charge la connectivité à un transmetteur et à une imprimante DR2020, fournit trois sorties intégralement supervisées et programmables (conçues pour les sirènes, les avertisseurs et d'autres dispositifs de notification locaux), ainsi que deux sorties à collecteur ouvert.
4. Transmetteur
5. Imprimante DR2020
6. Dispositif de signalisation optique et acoustique et dispositifs de notification locaux
7. Concentrateurs LSN MAP
La solution Modular Alarm Platform 5000 peut prendre en charge jusqu'à huit passerelles. Chaque concentrateur prend en charge une boucle ou deux configurations avec tronçons de ligne.
8. Alimentation MAP 150 W
Alimentation locale pour la centrale MAP 5000. Elle est équipée de deux circuits de batterie supervisés de manière individuelle, chacun pouvant prendre en charge 24 V, 40 Ah. Des alimentations distantes supplémentaires peuvent être placées sur le bus de données Bosch (BDB, Bosch Data Bus) externe.
9. Batteries
Le kit du coffret de centrale MAP comporte :
 - deux batteries 12 Vcc, 42 Ah/27 Ah en série sur l'un des deux circuits de batterie, ou
 - quatre batteries 12 Vcc, 18 Ah avec deux batteries en série sur chaque circuit de batterie.
10. Bus de données interne Bosch (BDB)
Il s'agit de la structure interne du système modulaire, qui assure l'interopérabilité entre les différents modules MAP. Il ne peut pas dépasser une longueur totale de 3 m.
11. Bus de données externe Bosch (BDB)
Ce bus s'étend sur tous les locaux pour la connexion des Claviers tactiles, des concentrateurs LSN et des alimentations distantes supervisées. Il peut avoir une longueur totale de 1000 m.
12. Clavier tactile MAP
Jusqu'à 32 Claviers tactiles

13. Connexion Ethernet

Cela permet au système MAP de se connecter à un système de gestion et à un logiciel de programmation tels que Bosch Remote Programming Software (RPS).

Fonctions

Armement et désarmement

Les utilisateurs peuvent armer ou désarmer le système à l'aide de systèmes Bosch SmartKey. Le nombre d'utilisateurs SmartKey est limité par les dispositifs SmartKey spécifiques à un système MAP maximal de 996 utilisateurs SmartKey.

Les utilisateurs peuvent aussi armer ou désarmer le système à l'aide du Clavier Dynamique Animé MAP (IUI-MAP0001-2). À chaque utilisateur est associée une langue par défaut. Lorsque l'utilisateur se connecte, la langue par défaut est utilisée au niveau du Clavier Dynamique Animé. Le système MAP prend en charge jusqu'à 32 Claviers Dynamiques Animés et jusqu'à 996 utilisateurs.

Adresses

Le système MAP prend en charge jusqu'à 1 500 adresses. Une adresse représente une seule entrée, une seule sortie ou une seule entrée d'autosurveillance. Il est possible d'utiliser n'importe quelle combinaison d'entrées, de sorties et d'entrées d'autosurveillance pour atteindre le nombre maximum de 1 500 adresses à l'échelle du système.

i Remarque

Les éléments de bus de données Bosch ne tiennent **pas** compte des 1 500 adresses disponibles.

Bus de données Bosch (BDB) basé sur la technologie CAN

La centrale MAP comporte deux bus de données :

- **Bus de données Bosch interne** - Limité à une longueur totale de 3 m, ce bus interne connecte la centrale MAP à d'autres dispositifs MAP.
- **Bus de données Bosch externe** - D'une longueur totale allant jusqu'à 1 000 m, ce bus externe permet de placer les claviers, les passerelles LSN, les modules de répartition CAN et les blocs d'alimentation au point d'utilisation, ce qui améliore leur efficacité.

Mises à niveau du firmware

Le firmware de tous les dispositifs du système MAP peut être mis à niveau ou mis à jour à l'aide du logiciel de programmation à distance pour MAP (RPS pour MAP). Les mises à niveau ou les mises à jour sont ainsi possibles sur site et hors site (IP via Ethernet).

Langues

À chaque utilisateur est associée une langue par défaut lors de la création de l'utilisateur. Lorsque l'utilisateur se connecte, la langue par défaut est utilisée au niveau du Clavier Dynamique Animé. Jusqu'à 15 langues sélectionnables par l'utilisateur : allemand, anglais, français, néerlandais, hongrois, polonais, italien, russe, espagnol, tchèque, portugais, letton, roumain, lituanien et ukrainien.

Communication avec les progiciels

Le système MAP permet une communication distincte avec les éléments suivants :

- **Systèmes de gestion**

Le système peut être intégré à différents systèmes de gestion via l'API basée sur REST - Open Intrusion Interface (OII).

- **Logiciel de paramétrage à distance pour MAP (RPS pour MAP)**

Logiciel de programmation et de diagnostic pour les produits MAP qui fournissent des options de programmation, de stockage d'enregistrements et de commande à distance. RPS pour MAP est nécessaire pour configurer les centrales MAP5000, les claviers MAP5000 et les périphériques MAP.

Informations réglementaires

Zone	Conformité aux réglementations/labels de qualité	
Europe	CE	
	EN50131	G111040 Grade 3
	EN-ST	EN-ST-000296 MAP 5000
Allemagne	VdS	G111040 VdS 2252, Class C
	VdS-S	S 112016

Remarques sur l'installation/la configuration

Informations de compatibilité

Logiciels et systèmes

Logiciel Bosch de paramétrage à distance (RPS, Remote Programming Software)

Périphériques LSN

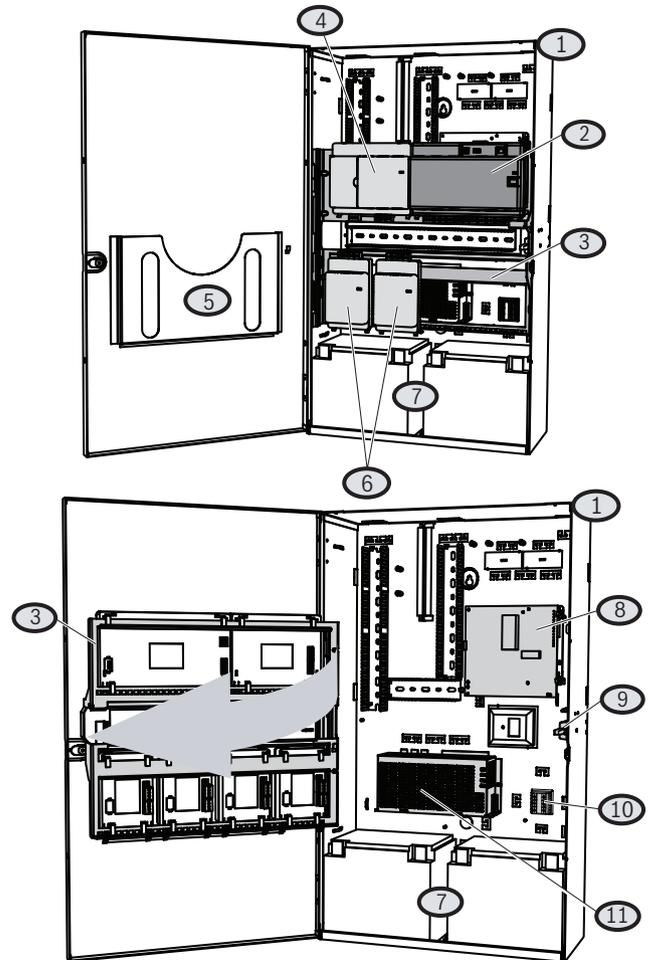
Périphériques LSN Bosch

Câblage des unités sur le bus de données externes Bosch

- 0,6 mm - 1,0 mm d, 0,8 mm recommandé
- Solide ou tressé
- Torsadé ou non torsadé
- Blindé ou non blindé
- Jusqu'à 1000 m

- Chaque périphérique comporte deux ensembles de bornes de bus de données Bosch pour câblage d'entrée/de sortie en étoile
- Les périphériques sont reliés à la terre avec un câble de bus de données Bosch

Composants du coffret

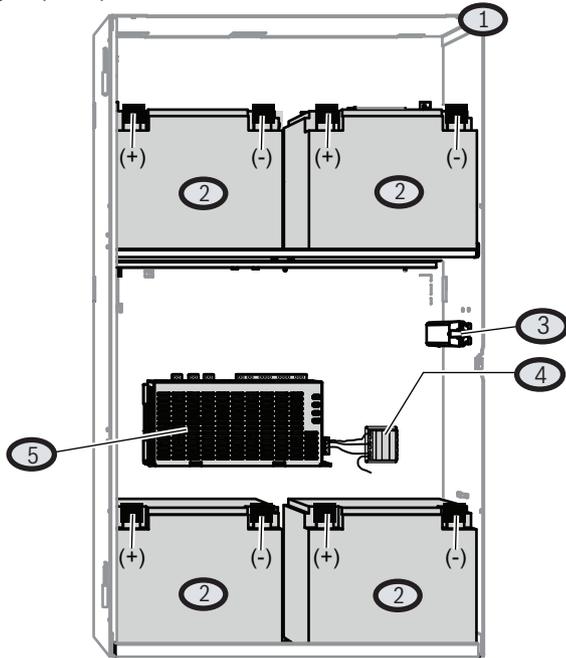


1. Kit du coffret de centrale MAP (ICP MAP0110)
2. Centrale MAP 5000 (ICP MAP5000-2)
3. Plaque de montage articulée MAP (ICP MAP0025)
 - La plaque de montage s'ouvre en pivotant pour donner accès au câblage interne.
4. Module DE MAP (ICP MAP0007-2)
5. Porte-documents
 - Zone de stockage pour la documentation
6. Modules de passerelle LSN MAP (ICP MAP0010)
 - Jusqu'à quatre modules de passerelle LSN peuvent être placés sur le support à charnière.
7. Piles

8. Transmetteur AT 2000 monté sur la plaque de fixation pour accessoire MAP (ICP-MAP0020)
9. Contact d'autosurveillance pour coffret de centrale MAP (ICP MAP0050)
10. Bornier AC MAP (ICP-MAP0065)
11. Alimentation MAP 150 W (IPP MAP0005-2)

Composants situés dans un coffret d'alimentation

Un kit de coffret d'alimentation est fourni avec le coffret, un contact d'autosurveillance et un jeu de clés, un bornier AC MAP et des câbles assortis. Il peut comporter une alimentation MAP 150 W et jusqu'à quatre batteries (12 Vcc, 40 Ah chacune).



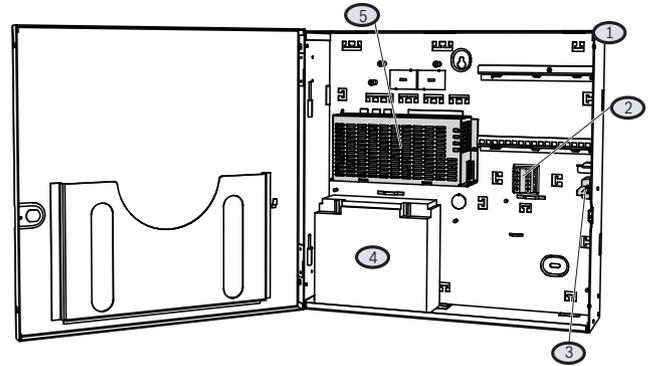
1. Kit du coffret d'alimentation MAP (ICP MAP0115)
2. Batteries (12 Vcc, 40 Ah)
3. Contact d'autosurveillance pour coffret de centrale MAP (ICP MAP0050)
4. Bornier AC MAP (ICP MAP0065)
5. Alimentation MAP 150 W (ICP MAP0005-2)

Composants situés dans un coffret d'extension

Le kit du coffret d'extension MAP (ICP MAP0120) peut contenir une alimentation MAP 150 W (IPP-MAP0005-2) et deux batteries 18 Ah. Utilisez le coffret d'extension pour l'extension de module avec la plaque de montage articulée MAP (ICP MAP0025) montée à l'intérieur du coffret. Placez les passerelles LSN MAP (ICP MAP0010-2) et les plaques de fixation pour accessoire MAP (ICP MAP0020) sur la plaque de montage articulée. Lors de l'utilisation de la plaque de montage articulée, l'alimentation MAP 150 W (IPP MAP0005-2) et les batteries ne peuvent pas être placées dans le coffret d'extension.

Application d'alimentation

Les alimentations peuvent être réparties dans les locaux où une alimentation est nécessaire, afin d'éviter les câbles trop longs. L'alimentation reste entièrement supervisée sur le bus de données externe.



1. Kit du coffret d'extension MAP (ICP MAP0120)
2. Bornier AC MAP (ICP MAP0065)
3. Contact d'autosurveillance pour coffret d'extension MAP (IPP MAP0050)
4. Piles
 - Batteries 18 Ah, jusqu'à 12 V, connectées en série.
5. Alimentation MAP 150 W (IPP MAP0005-2)

Application de passerelle LSN

Le système MAP prend en charge jusqu'à huit passerelles LSN. Le kit du coffret de centrale (ICP MAP0110) prend en charge jusqu'à quatre passerelles montées sur la plaque de montage articulée MAP (ICP MAP0025) ; des passerelles supplémentaires peuvent être montées dans les kits de coffret d'extension MAP (ICP MAP0120) et connectées au bus de données interne ou externe. Chaque passerelle prend en charge une configuration avec boucle ou deux configurations avec tronçons de ligne.

1. Kit du coffret d'extension MAP (ICP MAP0120)
2. Plaque de fixation pour accessoire MAP (ICP MAP0020)
 - Il est possible de placer jusqu'à deux plaques sur le niveau supérieur de la plaque de montage articulée MAP
3. Convertisseur MAP 12 V (ICP MAP0017)
 - Il est possible de placer jusqu'à deux convertisseurs sur une plaque de fixation pour accessoire MAP
4. Module de protection d'alimentation SIV (un sur chaque plaque de fixation pour accessoire MAP)
5. Plaque de montage articulée MAP (ICP MAP0025)

- Le câblage de champ est accessible sur la face avant ; le câblage interne est aisément accessible par basculement et ouverture de la centrale
6. Passerelle LSN MAP (ICP MAP0010)
 - Jusqu'à quatre passerelles LSN MAP en option peuvent être placées sur la plaque de montage articulée
 7. Une configuration avec boucle
 8. Deux configurations avec tronçons de ligne

Application de montage en rack

Selon les exigences spécifiques des applications, le kit du coffret d'extension MAP (ICP MAP0120) s'insère dans un montage en rack 19 pouces. Pour répondre aux exigences, le coffret d'extension contient : la plaque de montage articulée MAP (ICP MAP0025), la centrale MAP 5000 (ICP MAP5000-2), le module DE MAP (ICP-MAP0007-2) et jusqu'à quatre passerelles LSN MAP (ICP MAP0010). L'alimentation MAP 150 W (IPP MAP0005-2) se trouve dans un coffret distinct.

Remarque

Lorsque le kit du coffret d'extension MAP (ICP-MAP0120) est utilisé en rack, les batteries ne peuvent pas être stockées dans le coffret. Placez les batteries sur une étagère de support qui ne fait pas partie de la gamme de solutions MAP 5000, mais est un composant en option du rack lui-même.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

Tension de fonctionnement maximum en Vca	230 (-15 %, + 10%)
Fréquence secteur minimale en Hz	47
Fréquence secteur maximale en Hz	63
Consommation maximale en W par alimentation	150
Capacité minimale de la batterie en Ah par alimentation	18
Capacité maximale de la batterie en Ah par alimentation	80
Temps de sauvegarde	Déterminé par la capacité des batteries et par la charge du système. Tenez compte des limites temporelles ou de capacité pour recharger les batteries en ce qui concerne les réglages ou normes EN si nécessaire.

Caractéristiques mécaniques

Coffret de centrale MAP	
Dimensions en cm (H x l x P)	65.8 x 44.3 x 19.35
Poids en g	15340
Coffret d'alimentation MAP	
Dimensions en cm (H x l x P)	65.8 x 44.3 x 19.35
Poids en g	14417
Coffret d'extension MAP	
Dimensions en cm (H x l x P)	43.6 x 44.3 x 11.2
Poids en g	8314
Paramètres système	
Nombre d'adresses	1500
Nombre de partition	500 ¹
Capacité du journal des événements	5000
Utili	
Nombre d'utilisateurs	1000
Nombre de PIN	996 (avec 9 chiffres, un ID utilisateur à 3 chiffres (004 - 999) et un code à 6 chiffres)
Nombre de combinaisons possibles par PIN	1 million
Validité des PIN	Validité permanente, validité limitée dans le temps ou usage unique configurable.
NNombre d'appareils	
Passerelles LSN MAP	8 ou 1 avec la centrale MAP5000 respective
Claviers tactiles MAP	32 ou 2 avec la centrale MAP5000 respective
Imprimante prise en charge	1 (uniquement pour mise en service avec systèmes VdS)
Alimentations MAP 150 W	32
Répartiteurs MAP BDB/CAN	8
Interface Ethernet	1, connexion RJ 45, 100 Mbit/s maximum

Connexion du système de gestion	Via le serveur OPC MAP de Bosch ; avec les systèmes VdS, limité seulement à une connexion non réactive en tant que système d'information via une voie de transmission exclusive
Nombre d'entrées	
Entrées programmables sur bus LSN	Limitation au nombre maximal d'adresses disponibles à l'échelle du système
Nombre d'entrées (sur la centrale MAP5000)	8
Nombre de sorties	
Sorties programmables sur bus LSN	Limitation au nombre maximal d'adresses disponibles à l'échelle du système
Entrée d'alimentation (sur la centrale MAP5000)	2
Contact sec (sur la centrale MAP5000)	2
Alimentation auxiliaire (sur la centrale MAP5000)	1
Sortie supervisée (sur le module d'interface DE MAP)	3
Sortie à collecteur ouvert (sur le module d'interface DE MAP)	2

¹Le système VdS est limité à deux partitions, lors de la connexion aux claviers tactiles MAP via les bus de données BDB internes et externes.

Caractéristiques environnementales

Température de fonctionnement minimum en °C	-10
Température de fonctionnement maximum en °C	55
Température de stockage minimum en °C	-20
Température de stockage maximum en °C	60
Humidité relative minimum en %	5
Humidité relative maximale en %	95
Classe de protection	IP30
Niveau de sécurité	IK06
Catégorie environnementale	II:

	EN50130-5, EN50131-1, VdS 2110
Utilisation	Intérieur

Informations de commande

IUI-MAP0001-2 Ecran tactile de contrôle

Écran tactile graphique couleur avec rétroéclairage réglable ; haut-parleur intégré avec volume réglable
Numéro de commande **IUI-MAP0001-2 | F.01U.245.557**

ICP-MAP5000-2 Panneau MAP5000

Centrale d'alarme MAP 5000 avec borniers de raccordement pour autosurveillance et entrées d'alimentation, huit entrées supervisées, relais de forme C et sorties d'alimentation auxiliaire, sorties de tension commutée, deux ports de bus de données Bosch et un port Ethernet.
Convient pour 8 concentrateurs LSN et 32 Claviers tactiles (claviers avec écran tactile).
Numéro de commande **ICP-MAP5000-2 | F.01U.245.556**

ICP-MAP5000-COM MAP5000 panneaux Com.

Centrale d'alarme MAP 5000 avec borniers de raccordement pour autosurveillance et entrées d'alimentation, huit entrées supervisées, relais de forme C et sorties d'alimentation auxiliaire, sorties de tension commutée, deux ports de bus de données Bosch et un port Ethernet.
Convient pour 8 concentrateurs LSN et 32 Claviers tactiles (claviers avec écran tactile).
Transmetteur IP intégré supplémentaire.
Numéro de commande **ICP-MAP5000-COM | F.01U.289.149**

ICP-MAP5000-S Centrale intrusion, 1 boucle

Centrale d'alarme MAP 5000 avec borniers de raccordement pour autosurveillance et entrées d'alimentation, huit entrées supervisées, relais de forme C et sorties d'alimentation auxiliaire, sorties de tension commutée, deux ports de bus de données Bosch et un port Ethernet.
Convient pour 1 concentrateur LSN et 2 Claviers tactiles (claviers avec écran tactile).
Numéro de commande **ICP-MAP5000-S | F.01U.296.016**

ICP-MAP5000-SC Carte centrale d'alarme IP, petite

Centrale d'alarme MAP 5000 avec borniers de raccordement pour autosurveillance et entrées d'alimentation, huit entrées supervisées, relais de forme C et sorties d'alimentation auxiliaire, sorties de tension commutée, deux ports de bus de données Bosch et un port Ethernet.
Convient pour 1 concentrateur LSN et 2 Claviers tactiles (claviers avec écran tactile).
Transmetteur IP intégré supplémentaire.
Numéro de commande **ICP-MAP5000-SC | F.01U.299.120**

ICP-MAP0007-2 Module d'interface MAP, DE

Module d'interface pour les connexions au transmetteur, à l'imprimante et à la sirène.
Numéro de commande **ICP-MAP0007-2 | F.01U.245.559**
F.01U.423.994

ICP-MAP0012 Répartiteur MAP BDB/CAN

Numéro de commande **ICP-MAP0012 | F.01U.308.002**
F.01U.424.122

ITS-MAP0008 Modem pour voie de communication radio

Le module GSM transmet par signal radio des événements à un centre de télésurveillance via GPRS.
Numéro de commande **ITS-MAP0008 | F.01U.297.339**

ICP-MAP0010 Passerelle LSN MAP

Prend en charge jusqu'à 127 dispositifs LSN. Un système Modular Alarm Platform 5000 peut prendre en charge jusqu'à 8 passerelles.
Numéro de commande **ICP-MAP0010 | F.01U.064.521**
F.01U.422.425

ICP-MAP0111 Coffret de centrale MAP

Le kit contient un coffret de centrale MAP, une plaque de montage articulée MAP, un contact d'auto-surveillance pour coffret de centrale MAP, un jeu de clés pour coffret MAP et un bornier AC MAP.
Numéro de commande **ICP-MAP0111 | F.01U.300.119**

ICP-MAP0115 Coffret d'alimentation MAP

Le kit contient un coffret d'alimentation MAP, un contact d'auto-surveillance pour coffret de centrale MAP, un jeu de clés pour coffret MAP, un bornier AC MAP et un pack d'accessoires contenant des câbles de connexion.
Numéro de commande **ICP-MAP0115 | F.01U.126.315**

ICP-MAP0120 Coffret d'extension MAP

Contient un coffret d'extension MAP, un contact d'auto-surveillance pour coffret d'extension MAP, un jeu de clés pour coffret MAP et un bornier AC MAP.
Numéro de commande **ICP-MAP0120 | F.01U.126.316**

IPP-MAP0005-2 Alimentation MAP, 150W

Alimentation et chargeur de batterie ; convertit 230 Vca en entrée en 24 Vcc nominal et 28 Vcc en sortie fixe.
Numéro de commande **IPP-MAP0005-2 | F.01U.245.558**
F.01U.423.904

ICP-MAP0017 Convertisseur puissance MAP, 12V-28V

Convertit les systèmes 24 Vcc en systèmes 12 Vcc.
Prend en charge l'alimentation des interfaces de communication et des périphériques 12 Vcc.
Numéro de commande **ICP-MAP0017 | F.01U.067.078**
F.01U.422.511

SIV 28 Distributeur, protégé par fusible

Pour la protection surveillée par fusible des dispositifs connectés à une centrale (MAP5000, par exemple), 5 fusibles max.
Numéro de commande **SIV 28 | F.01U.500.442**

Accessoires**Distrib alim protégé par fusible MAP 12V**

Numéro de commande **3902102156 | 3.902.102.156**

Représenté par :

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
www.boschsecurity.com/xc/en/contact
www.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
D-70839 Gerlingen
www.boschsecurity.com

North America:
Bosch Security Systems, LLC
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA
www.boschsecurity.com