Gamme MAP 5000

www.boschsecurity.com





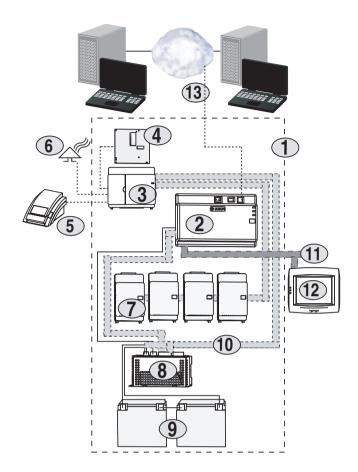
- ► Offre une interface utilisateur intuitive en plusieurs langues sur un écran tactile
- ▶ accepte jusqu'à 8 concentrateurs (passerelles) LSN, chacune supportant jusqu'à 127 éléments
- ► Prend en charge jusqu'à 500 zones, 1 500 adresses et 996 utilisateurs
- intrègre la communication avec le centre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

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.

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

ligne.

- 5. Imprimante DR2020
- 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
- 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

Le centrale comporte deux bus de données :

- Bus de données Bosch interne : limité à une longueur totale de 3 m, ce bus interne connecte la centrale à d'autres dispositifs MAP.
- Bus de données Bosch externe : d'une longueur totale jusqu'à 1 000 m, ce bus externe permet de placer les claviers de commande, les concentrateurs 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 (RPS) de Bosch. 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 choisie est utilisée au niveau du clavier de commande.

Communication avec les progiciels Bosch

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

- · Systèmes de gestion
- Logiciel Bosch de paramétrage à distance (RPS, Remote Programming Software)

Logiciel de programmation et de diagnostic pour les centrales qui fournit des options de programmation, de stockage d'enregistrements et de commande à distance.

Certifications et homologations

Zone	Conformité aux réglementations/ labels de qualité	
Allemagne	VdS-S	S 112016 [MAP 5000]
	VdS	G111040 [ICP-MAP-5000]
	VdS	G114801 [ICP-MAP5000-COM]
	VdS	S 196602
	VdS	S 196001
Europe	CE	[MAP 5000 Modules]
	EN5013 1	EN-ST-000121 [MAP 5000]
France	AFNOR	N1133400003A0 ICP-MAP5000-2 [MAP5000]

Remarques sur l'installation/la configuration

Informations de compatibilité

Logiciels et systèmes

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

Périphériques LSN

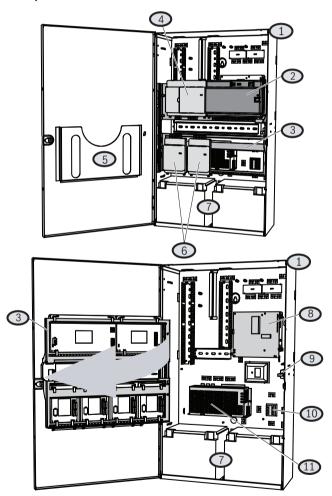
Périphériques LSN Bosch

Câblage des unités sur le bus de données externes Bosch

- 0,6 mm 1,0 mm d, 0,8 mm recommandé
- Solide ou torsadé
- · 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

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
- Modules de passerelle LSN MAP (ICP-MAP0010)
 Jusqu'à quatre modules de passerelle LSN peuvent être placés sur le support à charnière.
- 7. Batteries
- Transmetteur AT 2000 monté sur la plaque de fixation pour accessoire MAP (ICP-MAP0020)
- Contact d'autosurveillance pour coffret de centrale MAP (ICP-MAP0050)
- 1 Bornier AC MAP (ICP-MAP0065)

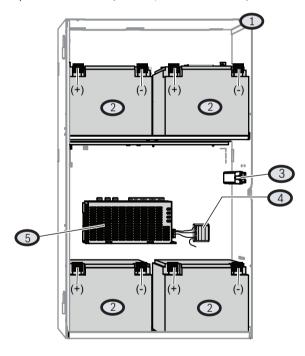
0.

1 Alimentation MAP 150 W (IPP-MAP0005-2)

1.

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).



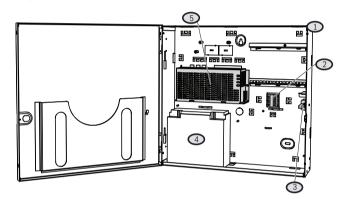
- 1 Kit du coffret d'alimentation MAP (ICP-MAP0115)
- 2 Batteries (12 Vcc, 40 Ah)
- Contact d'autosurveillance pour coffret de centrale MAP (ICP-MAP0050)
- 4 Bornier AC MAP (ICP-MAP0065)
- 5 Alimentation MAP 150 W (ICP-MAP0005-2)

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 (ICP-MAP0120)
- 2. Bornier AC MAP (ICP-MAP0065)
- Contact d'autosurveillance pour coffret d'extension MAP (IPP-MAP0050)
- 4. Batteries
 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 (ICP-MAP0120)
- 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

- 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.
- 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.

i

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 réglementations ou normes EN si nécessaire.

Caractéristiques mécaniques

	•
Coffret de la centrale	
Dimensions en cm (H x I x P)	65.8 x 44.3 x 19.35
Poids en g	1566
Coffret d'alimentation	
Dimensions en cm (H x I x P)	65.8 x 44.3 x 19.35
Poids en g	1566
Coffret d'extension	
Dimensions en cm (H x I x P)	43.6 x 44.3 x 11.2
Poids en g	780
Paramètres système	
Nombre d'adresses	1500
Nombre de partition	500¹
Capacité du journal des événements	4000
Utilisateurs	
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
Claviers tactiles MAP	32
Imprimante DR2020T	1 (uniquement pour mise en service avec systèmes VdS)
Alimentations MAP 150 W	32
Modules de répartition CAN MAP	8

6 | Gamme MAP 5000

Interface Ethernet	1, connexion RJ45
Connexion du système de gestion	Par l'interface Ethernet et le serveur OII ou 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 MAP)	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 MAP)	2
Contact sec (sur la centrale MAP)	2
Alimentation auxiliaire (sur la centrale MAP)	1
Sortie supervisée (sur le module DE MAP)	3
Sortie à collecteur ouvert (sur le module 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.

Conditions ambiantes

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 IP31 (avec un profil de protection des arêtes)
Niveau de sécurité	IK06
Catégorie environnementale	II:

	EN60950-1, EN50130-4, EN50131-1, VdS 2110
Utilisation	Intérieur

Informations de commande

IUI-MAP0001-2 Ecran tactile

Écran tactile graphique couleur avec rétroéclairage réglable; haut-parleur intégré avec volume réglable; langues réglables par l'utilisateur: allemand, anglais, français, néerlandais, hongrois, polonais, italien, russe, espagnol, tchèque, portugais, letton Numéro de commande IUI-MAPO001-2

ICP-MAP5000-2 Carte centrale

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

ICP-MAP5000-COM Carte centrale avec transmetteur IP

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

ICP-MAP5000-S Carte centrale d'alarme, 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).
Numéro de commande ICP-MAP5000-S

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

ICP-MAP0007-2 Module pour Allemagne

Interface entre la centrale MAP 5000 (ICP-MAP5000) et les interfaces de communication, notamment différents modèles du système de transmission AT 2000.

MAP DE Module équipé de deux ports RS-232, trois sorties programmables surveillées à inversion de polarité pour sirènes, strobes ou d'autres dispositifs audiovisuels, deux sorties programmables non surveillées à collecteur ouvert, et sept sorties dédiées pour la communication.

Numéro de commande ICP-MAP0007-2

ICP-MAP0140 Câble imprimante

Câble de 3 m avec 8 conducteurs pour connecter le module DE du MAP à une imprimante DR2020. Numéro de commande ICP-MAP0140

ICP-COM-IF Module relais

Module de relais MAP.

Numéro de commande ICP-COM-IF

ICP-MAP0154 Câble ruban

Permet de connecter le module DE MAP avec un transmetteur externe, par exemple le module relais ICP-COM-IF.

Numéro de commande ICP-MAP0154

ICP-MAP0152 Câble série pour AT2000

Connexion entre le module DE MAP et une unité de transmission ou le modem GPRS (ITS-MAP0008). Numéro de commande ICP-MAP0152

ICP-MAP0012 Module CAN Splitter

Fournit deux tronçons indépendants et isolés pour la connexion de claviers, passerelles et alimentations externes supplémentaires.

Numéro de commande ICP-MAP0012

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

ICP-MAP0010 Module de passerelle LSN

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

IPP-MAP0005-2 Alimentation, 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

ICP-MAP0120 Kit coffret extension

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

ICP-MAP0111 Coffret centrale pré-équipé

Le kit contient un coffret de centrale MAP, une plaque de montage articulée MAP, un contact d'autosurveillance pour coffret de centrale MAP, un jeu de clés pour coffret MAP et un bornier AC MAP. Numéro de commande ICP-MAP0111

ICP-MAP0020 Plaque de fixation accessoire

Plaque de montage accessoire qui peut porter jusqu'à deux convertisseurs MAP 12 V et un module de protection d'alimentation SIV ou AT 2000.

Numéro de commande ICP-MAP0020

ICP-MAP0021 Plaque de fixation accessoire

Plaque de montage pour accessoires pouvant porter un module ISP-PCBA-EMIL et un module de relais IMS-RM ou un transformateur de tension ICP-MAP0017. Il est également parfaitement adapté à tous les modules accessoires à trois trous standard. Numéro de commande ICP-MAP0021

ICP-MAP0050 Contact autosurveillance coffret centr.

S'intègre aux coffrets de centrale MAP et aux coffrets d'alimentation MAP.

Numéro de commande ICP-MAP0050

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

ICP-MAP0065 Bornier AC

Bornier pour connecter une tension d'alimentation à l'alimentation MAP 150 W.

Numéro de commande ICP-MAP0065

ICP-MAP0090 Kit de câbles de rechange

Kit de câbles contenant des câbles et des composants pour réaliser les connexions électriques des périphériques MAP.

Numéro de commande ICP-MAP0090

ICP-MAP0060 Jeu de clés pour coffret

Serrure, deux clés et deux sceaux de garantie pour utilisation sur coffret de centrale MAP, coffret d'alimentation MAP ou coffret d'extension MAP.

Numéro de commande ICP-MAP0060

ICP-MAP0115 Kit coffret alimentation

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

ICP-MAP0065 Bornier AC

Bornier pour connecter une tension d'alimentation à l'alimentation MAP 150 W. Numéro de commande ICP-MAP0065

ICP-MAP0060 Jeu de clés pour coffret

Serrure, deux clés et deux sceaux de garantie pour utilisation sur coffret de centrale MAP, coffret d'alimentation MAP ou coffret d'extension MAP.

Numéro de commande ICP-MAP0060

ICP-MAP0050 Contact autosurveillance coffret centr.

S'intègre aux coffrets de centrale MAP et aux coffrets d'alimentation MAP.

Numéro de commande ICP-MAP0050

ICP-MAP0120 Kit coffret extension

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

ICP-MAP0025 Plaque de montage articulée

S'intègre dans le coffret de centrale MAP ou le coffret d'extension et peut contenir jusqu'à six modules système

Numéro de commande ICP-MAP0025

ICP-MAP0020 Plaque de fixation accessoire

Plaque de montage accessoire qui peut porter jusqu'à deux convertisseurs MAP 12 V et un module de protection d'alimentation SIV ou AT 2000.

Numéro de commande ICP-MAP0020

ICP-MAP0021 Plaque de fixation accessoire

Plaque de montage pour accessoires pouvant porter un module ISP-PCBA-EMIL et un module de relais IMS-RM ou un transformateur de tension ICP-MAP0017. Il est également parfaitement adapté à tous les modules accessoires à trois trous standard.

Numéro de commande ICP-MAP0021

ICP-MAP0055 Contact autosurveillance coffret extens

S'intègre au coffret d'extension MAP Numéro de commande ICP-MAP0055

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

ICP-MAP0065 Bornier AC

Bornier pour connecter une tension d'alimentation à l'alimentation MAP 150 W.

Numéro de commande ICP-MAP0065

ICP-MAP0035 Kit de montage en rack

Supports et vis pour préparer le coffret d'extension MAP au montage en rack. Vis pour le montage en rack **non** incluses.

Numéro de commande ICP-MAP0035

ICP-MAP0060 Jeu de clés pour coffret

Serrure, deux clés et deux sceaux de garantie pour utilisation sur coffret de centrale MAP, coffret d'alimentation MAP ou coffret d'extension MAP. Numéro de commande ICP-MAP0060

IPP-MAP0005-2 Alimentation, 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

IPS-BAT12V-18AH Batterie, 12V 17-18Ah

Batterie plomb, sans entretien avec boîtier en plastique résistant aux chocs Numéro de commande IPS-BAT12V-18AH

IPS-BAT12V-27AH Batterie, 12V 24-27Ah

Batterie plomb, sans entretien avec boîtier en plastique résistant aux chocs Numéro de commande IPS-BAT12V-27AH

IPS-BAT12V-45AH Batterie, 12V 38-45Ah

Batterie plomb, sans entretien avec boîtier en plastique résistant aux chocs
Numéro de commande IPS-BAT12V-45AH

ICP-MAP0017 Convertisseur, 12V

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

ICP-MAP0020 Plaque de fixation accessoire

Plaque de montage accessoire qui peut porter jusqu'à deux convertisseurs MAP 12 V et un module de protection d'alimentation SIV ou AT 2000.

Numéro de commande ICP-MAP0020

Accessoires

3902102156 Boîte de distribution PCB

Numéro de commande 3902102156

Représenté par :

Europe, Middle East, Africa: Bosch Security Systems B.V. P.O. Box 80002 5600 JB Eindhoven, The Netherlands Phone: + 31 40 2577 284 emea.securitysystems@bosch.com emea.boschsecurity.com Germany: Bosch Sicherheitssysteme GmbH Robert-Bosch-Ring 5 85630 Grasbrunn Germany www.boschsecurity.com