

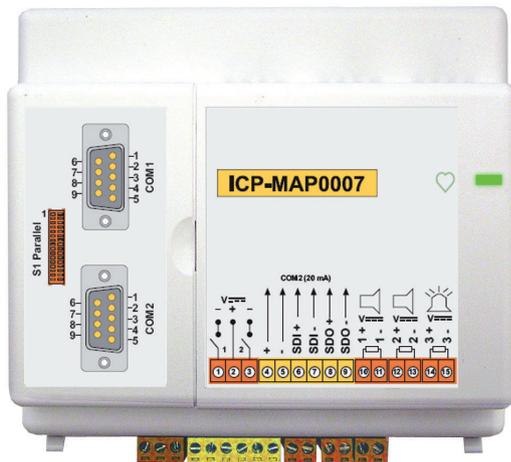
# Module DE MAP

www.boschsecurity.fr



**BOSCH**

Des technologies pour la vie



- ▶ Prend en charge la connectivité du transmetteur
- ▶ Prend en charge la connectivité des imprimantes DR2020T (boucle de courant)
- ▶ Comporte deux ports COM RS-232
- ▶ Comporte trois sorties supervisées et programmables pour sirènes, flash d'alarme et autres dispositifs audiovisuels
- ▶ Comporte deux sorties à collecteur ouvert non supervisées et programmables

Ce module constitue l'interface de communication principale entre la centrale MAP 5000 (ICP-MAP5000-2) et le transmetteur.

## Fonctions de base

### Interface de communication

Le module DE est doté de sept sorties dédiées et de deux entrées dédiées permettant d'effectuer une connexion en parallèle à un transmetteur (S1-P).

### Ports COM RS-232

Ce module comporte deux ports COM RS-232 :

- Le port **COM 1** RS-232 fournit une interface au module GSM radio ITS-MAP0008. Le port **COM 1** peut également servir d'interface de téléservice via AT2000.
- Le port **COM 2** RS-232 est partagé avec la boucle de courant 20 mA sur la barrette de connexion permettant de se connecter à une imprimante DR2020T par le biais d'un bornier à 6 positions. Lorsqu'une imprimante DR2020T est connectée, le port COM 2 RS-232 n'est pas disponible. Le port COM 2 RS-232 est réservée pour une utilisation future.

### Sorties programmables

#### Sorties supervisées et programmables

Le module comporte trois sorties programmables supervisées à inversion de polarité. La tension de sortie est basée sur la tension d'alimentation à l'entrée du module. La surveillance est assurée par une résistance de fin de ligne de 12,1 k $\Omega$  et toutes les sorties du module disposent d'un circuit d'inversion de polarité.

### Sorties à collecteur ouvert non supervisées et programmables

Le module comporte deux sorties à collecteur ouvert non supervisées et programmables. Les installateurs peuvent utiliser ces sorties pour activer un relais, un indicateur, un solénoïde ou tout autre dispositif externe.

### Mises à niveau du firmware

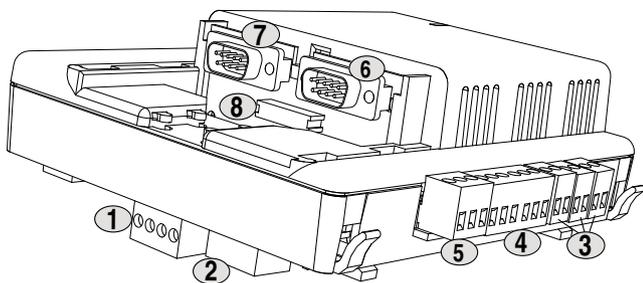
Le firmware de tous les dispositifs du système MAP peut être mis à niveau ou mis à jour à l'aide logiciel de programmation à distance (RPS) de Bosch. Les mises à niveau ou les mises à jour sont ainsi possibles sur site et hors site (IP via Ethernet).

## Certifications et accréditations

Région	Certification	
Allemagne	VdS-S	S 112016 C MAP 5000
	VdS	G111040 ICP-MAP-5000
	VdS	G114801 ICP-MAP5000-COM
Europe	CE	EN 55022, EN 50130-4, EN 6100-3-2, EN 6100-3-3, EN 60950-1 MAP 5000 family
	EN50131	EN-ST-000121 MAP 5000
France	AFNOR	NF&A2P Grade 3, Certificat numéro 1133400003A0, Conforme à la norme NF324-H58

## Schémas/Remarques

### Borniers et connecteurs



- 2 connecteurs de bus de données Bosch à 4 broches
- 2 connecteurs de bus de données Bosch à 4 broches
- Trois sorties (supervisées et programmables)
- Interface série d'imprimante DR2020T
- Deux sorties à collecteur ouvert (non supervisées et programmables)
- Port COM 2
- Port COM 1
- Connecteur de câble ruban pour transmetteur (S1-P)

### Informations de compatibilité Centrales

Centrale MAP 5000 (ICP-MAP5000-2)

### Interfaces de communication

Le module DE est doté de sept sorties dédiées et de deux entrées dédiées permettant une connexion à un transmetteur via le connecteur de câble ruban (S1-P). Si le transmetteur ne peut pas être installé dans le kit du coffret de centrale MAP, le module relais ICP-COM-IF permet une connexion éventuelle via un transmetteur externe.

### Interface d'imprimante

Prend en charge la connectivité des imprimantes DR2020T – boucle de courant, longueur totale jusqu'à 1 000 m

## Composants inclus

Quantité	Composant
1	Module DE MAP ICP-MAP0007-2
1	Accessoires <ul style="list-style-type: none"> <li>Trois résistances de fin de ligne de 12,1 kΩ</li> <li>Deux prises de terminal à 4 broches (vertes)</li> <li>Trois prises de terminal à 2 broches (orange)</li> <li>Une prise de terminal à 3 broches (orange)</li> <li>Une prise de terminal à 6 broches (jaune)</li> </ul>
1	Documentation, guide d'installation

## Spécifications techniques

### Caractéristiques électriques

Tension de fonctionnement minimum en Vcc	16
Tension de fonctionnement minimum en Vcc	29
Tension nominale en Vcc	28
Consommation de courant minimale en mA	100
Consommation de courant maximale en mA	150
Sorties	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sorties à collecteur ouvert non supervisées et programmables pouvant baisser jusqu'à un courant combiné de 0,5 A à 28 Vcc.</li> <li>Sorties supervisées et programmables calibrées pour 1 A chacune.</li> </ul>

### Caractéristiques mécaniques

Dimensions en cm (H x l x P)	14.6 x 15.9 x 7.6
Poids en g	440
Voyant	Voyant LED vert pour l'état du dispositif
Nombre de modules de sortie	
Collecteur ouvert non supervisé et programmable	2
Sorties supervisées et programmables calibrées	3

**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 (sans condensation)
Humidité relative maximale en %	95 (sans condensation)
Classe de protection	IP30 IP31 (intégré au coffret de centrale MAP avec un profil de protection des arêtes)
Niveau de sécurité	IK04 IK06 (intégré au coffret de centrale MAP avec un profil de protection des arêtes)
Catégorie environnementale	II: EN50130-5, VdS 2110
Utilisation	Intérieur

**Informations de commande****Module DE MAP**

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**

**Accessoires****Module MAP GSM**

Le module GSM transmet par signal radio des événements à un centre de télésurveillance via GPRS.

Numéro de commande **ITS-MAP0008**

**Câble imprimante MAP**

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**

**Câble ruban MAP**

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

Numéro de commande **ICP-MAP0154**

**Câble série MAP**

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

Numéro de commande **ICP-MAP0152**

**DR 2020 T, version de bureau comprenant des composants de connexion au BE 2020**

Numéro de commande **4.998.105.686**

**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:**

Robert Bosch NV/SA  
Dpt. Security Systems  
Rue Henri Genessestraat 1  
1070 Brussel  
Tel: +32 56 20 0240  
Fax: +32 56 20 2675  
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