

# ICP-MAP5000-K/2 Комплект MAP5000

## Modular Alarm Platform 5000



- ▶ Поддержка до 32 многоязычных раскладок клавиатуры на сенсорном экране
- ▶ Поддержка до 8 модулей шлюза LSN, каждый из которых поддерживает до 127 устройств
- ▶ Поддерживает дополнительные блоки питания
- ▶ Связь с центром мониторинга осуществляется через внешний коммуникатор

Комплект содержит все необходимые основные компоненты для формирования базовой структуры системы MAP5000.

Он включает:

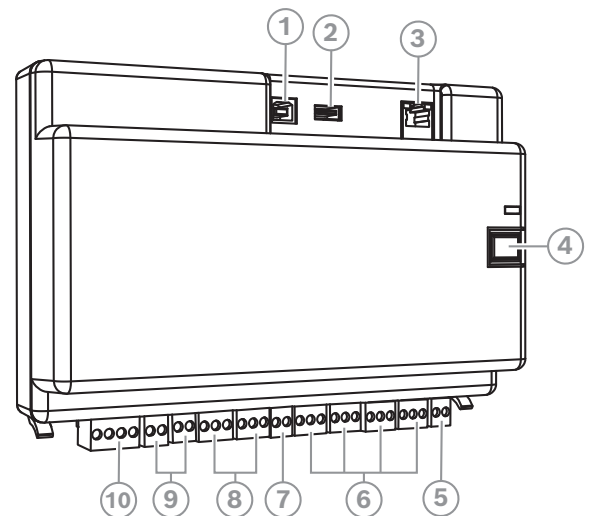
- 1 x панель MAP5000
- 1 x сенсорная клавиатура MAP 5000
- 1 x модуль шлюза MAP LSN
- 1 x интерфейсный модуль MAP, DE
- 1 x источник электропитания MAP, 150 Вт
- 1 x корпус панели MAP

Благодаря выполненной на основе технологии CAN (Controller Area Network) шине BDB (Bosch Data Bus) и модульному подходу систему можно расширять и масштабировать за счет внутренних и внешних устройств в соответствии с требованиями разных областей применения.

### Обзор системы

#### Панель MAP5000

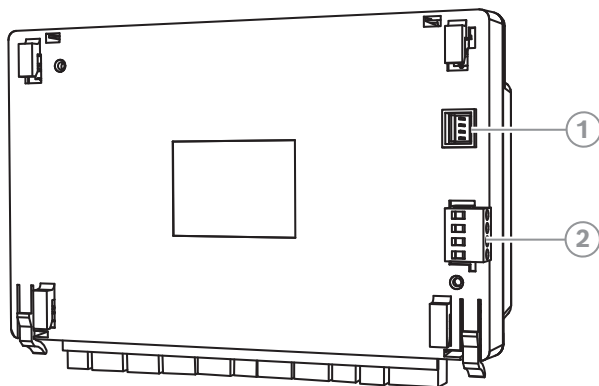
#### Клеммы и разъемы – вид спереди



Элемент	Описание
1	Порт USB-хоста: в настоящее время не действует
2	Порт USB-хоста: в настоящее время не действует
3	Порт Ethernet
4	Кнопка установщика

Элемент	Описание
5	Вход контакта несанкционированного замагничивания устройства
6	Восемь входов с контролем линии
7	Выход вспомогательного питания
8	Два релейных выхода типа С с сухими релейными контактами
9	Два вспомогательных управляемых выхода с напряжением
10	Порт внешней шины данных Bosch (BDB)

**Клеммы и разъемы – вид сзади**



Элемент	Описание
1	Разъем для подключения источника электропитания
2	Порт внутренней шины данных Bosch (BDB)

**Функции**

**Панель MAP5000**

Панель MAP поддерживает до 1500 адресов, 500 разделов и 996 пользователей. Панель MAP, входящая в систему Modular Alarm Platform 5000, подключается к системам управления зданиями по интернет протоколу (IP).

**Шина данных Bosch (BDB) основывается на CAN-технологии**

Панель MAP имеет две шины передачи данных:

- **Внутренняя шина BDB** общей длиной до 3 м соединяет панель MAP с другими устройствами MAP.
- **Внешняя шина BDB** общей длиной до 1000 м позволяет размещать клавиатуры, шлюзы LSN, разветвители CAN и блоки питания в местах использования, способствуя большей эффективности.

**ICP-MAP5000-2 | F.01U.245.556**

**Обновление встроенной программы**

Встроенную программу всех устройств системы MAP можно обновить с помощью программы удаленного программирования для MAP (RPS для MAP). Это позволяет производить обновление как локально, так и дистанционно по протоколу IP через сеть Ethernet.

**Взаимодействие с пакетами программного обеспечения**

Система MAP позволяет отдельно осуществлять связь с:

- **системами управления;**

Систему можно интегрировать в различные системы управления посредством интерфейса REST API – Open Intrusion Interface (OII).

- **Программное обеспечение удаленного программирования для MAP MAP (RPS для MAP)**

Программное обеспечение для программирования и диагностики панелей MAP обеспечивает дистанционное программирование, сохранение записей, дистанционное управление и различные способы диагностики.

**Сенсорная клавиатура MAP 5000**

Удобная клавиатура предоставляет пользователям доступ к функциям системы через приятный для глаз интерфейс с интуитивно понятными значками. Пользователь касается значков непосредственно на дисплее для постановки на охрану и снятия с охраны, а также выбора других пунктов меню. Язык, на котором отображается текст, определяется вводом в систему конкретного пользователя.

**IUI-MAP0001-3 | F.01U.396.542**

**Модуль LSN для MAP**

К каждому модулю шлюза LSN можно подключить один кольцевой или два радиальных шлейфа Local Security Network (LSN) с током нагрузки не более 300 мА. Каждый модуль поддерживает до 127 устройств LSN.

**IUI-MAP0010 | F.01U.064.521**

**Интерфейсный модуль MAP, DE**

Интерфейсный модуль DE для MAP является основным интерфейсом связи между панелью MAP и коммуникатором.

**ICP-MAP0007-2 | F.01U.245.559**

**Источник электропитания MAP, 150BT**

Этот блок источника электропитания и зарядного устройства аккумуляторных батарей преобразует напряжение 230 В пер. тока на входе в

номинальное напряжение 24 В пост. тока и стабилизированное напряжение 28 В пост. тока на выходе.

**IPP-MAP0005-2 | F.01U.245.558**

### Корпус панели MAP

Комплект корпуса панели MAP содержит одну поворотную монтажную раму для крепления модулей, один контакт несанкционированного вскрытия, замок корпуса и одну клеммную колодку на 230 В.

**ICP-MAP0111 | F.01U.300.119**

### Дополнительная информация

Для получения дополнительной информации о функциях отдельных продуктов MAP перейдите по ссылке на [ваш местный онлайн-каталог продукции](#) на соответствующую страницу продукта.

### Нормативная информация

Регион	Примечание о соответствии стандартам/уровню качества	
Европа	CE	
	EN50131	G111040 Grade 3
Германия	VdS	G111040 Class C
	VdS-S	S 112016
Австрия	VSOE	W 160215/59 E, VSOE Class WS

### Комплектация

Количество	Компонент
1	Панель MAP5000
1	Сенсорная клавиатура MAP 5000
1	Модуль LSN для MAP
1	Интерфейсный модуль MAP, DE
1	Источник электропитания MAP, 150BT
1	Корпус панели MAP
1	Руководство по установке

### Технические характеристики

#### Панель MAP5000

#### Электрические характеристики

Рабочее напряжение (В пост. тока)	19 VDC – 29 VDC
-----------------------------------	-----------------

Номинальное напряжение (В пост. тока)	28 VDC
Потребление электроэнергии (мА)	250 мА – 500 мА

#### Встроенные входы

Максимальное сопротивление линии (Ω)	100 Ом
--------------------------------------	--------

#### Выходы

Максимальное потребление тока (мА) на каждый вывод	1000 мА
--	---------

#### Релейные выходы

Максимальное рабочее напряжение (В пост. тока)	30 В пост. тока
Максимальное рабочее напряжение (В пост. тока)	30 В пер. тока

Время работы от батареи	Определяется емкостью батареи и нагрузкой в системе. Учитывайте ограничения по времени или емкости для заряда батареи согласно местным нормам (таким как VdS) или стандартам EN при необходимости.
-------------------------	--

#### Механические характеристики

Размеры (В × Ш × Г) (мм)	146 mm x 216 mm x 55 mm
Вес (г)	450 g
Светодиодная индикация	Зеленый для индикации рабочего состояния

#### Количество модулей выхода

Выход вспомогательного питания	1
Выход питания	2
Релейный выход с сухими переключающимися контактами	2

#### Количество устройств

Модуль шлюза LSN	8
Сенсорная клавиатура	32

#### Условия окружающей среды

Рабочая температура (°C)	-10 °C – 55 °C
--------------------------	----------------

Температура хранения (°C)	-20 °C – 60 °C
Относительная влажность при работе (без конденсации) (%)	5% – 95%
Степень защиты (IP)	IP30
Защита от ударов	IK04
Использование	В помещении
Класс окружающей среды (EN 50130-5)	II
Класс окружающей среды (VdS 2110)	II

### Информация для заказа

#### ICP-MAP5000-K/2 Комплект MAP5000

В комплект входит одна панель MAP5000, одна сенсорная клавиатура MAP, один модуль шлюза MAP LSN, один интерфейсный модуль MAP, один источник электропитания MAP и комплект корпуса панели MAP.

Номер заказа **ICP-MAP5000-K/2 | F.01U.415.887**

#### Представительство:

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Platz 1  
D-70839 Gerlingen

**North America:**  
Bosch Security Systems, LLC  
130 Perinton Parkway  
Fairport, New York, 14450, USA

**Asia-Pacific:**  
Robert Bosch (SEA) Pte Ltd, Security Systems  
11 Bishan Street 21  
Singapore 573943