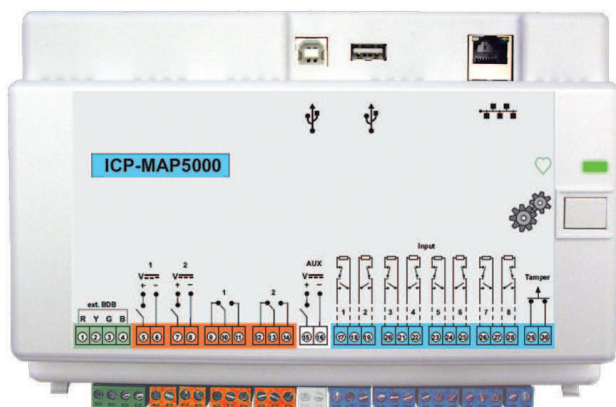


ICP-MAP5000-2 Панель MAP5000

Modular Alarm Platform 5000



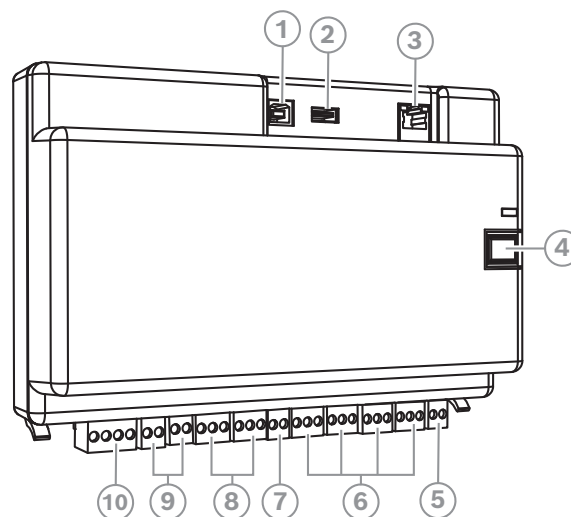
Внутренняя и внешняя шины передачи данных Bosch (BDB) на основе технологии локальной сети контроллеров (CAN) обеспечивают широкий спектр применения панели в составе расширяемой модульной охранной платформы MAP 5000.

Панель устанавливается на поворотную монтажную раму MAP, входящую в комплект корпуса панели MAP. Это обеспечивает удобный доступ ко всем клеммным разъемам и к коммуникационному порту.

- ▶ До 1500 адресов, 500 разделов и 996 пользователей
- ▶ 8 входов с контролем линии и один вход контакта несанкционированного вскрытия устройства без контроля линии
- ▶ Два программируемых выхода для оптического и звукового оповещателя, а также для других локальных устройств оповещения; два программируемых релейных выхода; один выход вспомогательного питания
- ▶ Два интерфейса шины данных Bosch (BDB) и порт Ethernet
- ▶ Оповещение о событиях по сети Ethernet (дополнительно)

Обзор системы

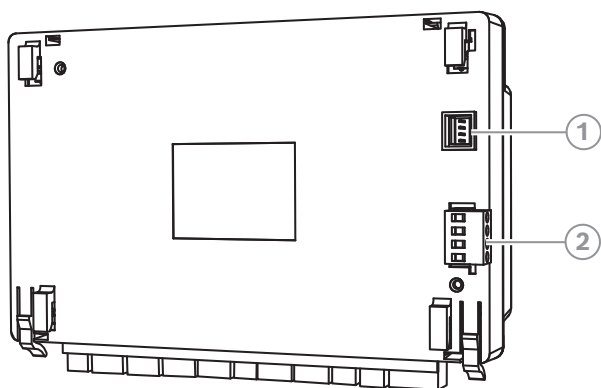
Клеммы и разъемы – вид спереди



Элемент	Описание
1	Порт USB-хоста: в настоящее время не действует
2	Порт USB-хоста: в настоящее время не действует

Элемент	Описание
3	Порт Ethernet
4	Кнопка установщика
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 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).

Система VdS ограничена двумя разделами, если пульты управления MAP подключены к внутренней и внешней шинам данных. Мониторинг большего количества разделов можно осуществить с помощью дополнительных панелей управления и индикации (по одной панели на раздел) на шине LSN или с помощью пультов управления на внешней шине данных через разветвитель CAN.

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.

Входы и выходы

Панель имеет один неконтролируемый вход контакта несанкционированного вскрытия (тампера) и восемь входов с контролем линии. Он также имеет один выход вспомогательного питания (Aux), два релейных выхода с сухими переключающимися контактами и два программируемых выхода для локальных устройств оповещения.

Выход вспомогательного питания и оба выхода с напряжением снабжены защитой от перегрузки по току. Конструкция выходов предусматривает отдельную защиту каждого из них. Поэтому короткое замыкание на одном из выходов не оказывает негативного воздействия на функционирование другого выхода.

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.

Языки

При создании каждого пользователя выбирается предпочтительный язык. После входа пользователя в систему сообщения на пульте управления отображаются на предпочтительном языке. До 15 языков на выбор пользователя: немецкий, английский, французский, голландский, венгерский, польский, итальянский, русский, испанский, чешский, португальский, латышский, румынский, литовский и украинский.

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 продуктов MAP обеспечивает дистанционное программирование, сохранение записей, дистанционное управление и различные способы диагностики. Программное обеспечение RPS для MAP используется для настройки панелей MAP5000, клавиатур MAP5000 и периферийных устройств MAP.

Нормативная информация

Сведения о батарее:

В случае установок по стандарту NFA2P эта панель была протестирована с батареей FIAMM FG24204.

Сведения о ПО с открытым исходным кодом

Панели MAP5000, клавиатуры MAP5000 и RPS для MAP содержат компоненты с открытым исходным кодом. Сведения о программных пакетах см. в разделе [Использование ПО с открытым исходным кодом в продуктах Bosch](#).

Регион	Примечание о соответствии стандартам/уровню качества	
Европа	CE	
	EN50131	G111040 Grade 3
Германия	VdS	G111040 VdS 2252, Class C
	VdS-S	S 112016

Комплектация

Количество	Компонент
1	Панель MAP 5000
1	Комплект принадлежностей - Восемь оконечных резисторов 12,1 кОм - Два оконечных резистора 120 Ом для терминирования шин CAN - Один кабель питания панели - Один 2-контактный разъем (белый) - Один 2-контактный разъем (темно-синий) - Два 3-контактных разъема (оранжевые) - Четыре 3-контактных разъема (темно-синие) - Один 4-контактный разъем (зеленый)
1	Документация: руководство по эксплуатации
1	Документация: примечания к выпуску

Технические характеристики

Электрические характеристики

Минимальное рабочее напряжение, пост. ток	19
Максимальное рабочее напряжение, пост. ток	29
Номинальное напряжение, В пост. тока	28
Минимальное потребление тока, мА	250
Максимальное потребление тока, мА	500
Встроенные входы	
Максимальное сопротивление линии, Ом	100
Выходы	
Максимальное потребление тока, мА на выход	1000
Релейные выходы	
Максимальное рабочее напряжение, пост. ток	30
Максимальное рабочее напряжение, пер. ток	30
Время работы от батареи	Определяется емкостью батареи и нагрузкой в системе. Учитывайте ограничения по времени или емкости для заряда батареи согласно местным нормам или стандартам EN при необходимости.

Механические характеристики

Размеры, см (В x Ш x Г)	14.6 x 21.6 x 5.5
Вес, г	450
Индикаторы	Зеленый светодиод для индикации рабочего состояния
Количество модулей выхода	
Выход вспомогательного питания	1
Выход питания	2
Релейный выход с сухими переключающимися контактами	2
Количество устройств	

Модули LSN	8
Пульты управления	32

Условия эксплуатации

Минимальная рабочая температура, °C	-10
Максимальная рабочая температура, °C	55
Минимальная температура хранения, °C	-20
Максимальная температура хранения, °C	60
Минимальная относительная влажность, %	5
Максимальная относительная влажность, %	95
Класс защиты	IP30 IP31 (встроено в корпус панели MAP с профилем для защиты торцов)
Уровень безопасности	IK04 IK06 (встроено в корпус панели MAP с профилем для защиты торцов)
Класс защиты от окружающей среды	II: EN50130-5, VdS 2110
Использование	В помещении

Информация для заказа

ICP-MAP5000-2 Панель MAP5000

Контроллер панели MAP 500 содержит: клеммы входов контакта несанкционированного вскрытия устройства и источника электропитания, восемь клемм входов с контролем линии, клеммы релейных выходов с переключающимися контактами и выходов вспомогательного питания, клеммы выходов с переключаемым напряжением, два порта шины данных Bosch и порт Ethernet.

Подходит для 8 модулей LSN и 32 пультов управления (клавиатур с сенсорным экраном).

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

Представительство:

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