

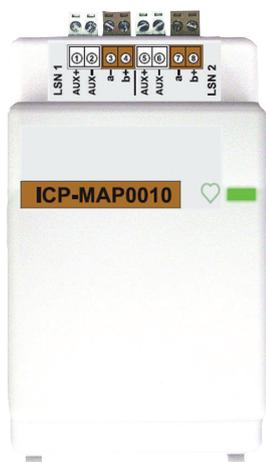
ICP-MAP0010 Модуль LSN

www.boschsecurity.com



BOSCH

Разработано для жизни



- ▶ Поддержка до 127 устройств LSN с максимальным током в кольцевом шлейфе LSN до 300 мА
- ▶ Позволяет создавать гибкие сетевые структуры (один кольцевой или два радиальных шлейфа)
- ▶ Сохраняет работоспособность всех элементов при одиночной неисправности кольцевого шлейфа LSN (но не радиального)
- ▶ Имеет два выхода вспомогательного питания (по 500 мА каждый)

К каждому модулю LSN можно подключить один кольцевой или два радиальных шлейфа LSN с током нагрузки не более 300 мА. Каждый модуль LSN поддерживает до 127 устройств LSN. Модульная охранная платформа MAP 5000 поддерживает до восьми модулей LSN на внутренней и внешней шинах передачи данных Bosch (BDB) и до 1500 адресов.

Функции

Отказоустойчивость

Применение кольцевой структуры обеспечивает нормальную работу всех устройств в кольцевом шлейфе LSN при одиночном коротком замыкании или обрыве.

Автоматическая адресация

На одном шлейфе одновременно поддерживаются режим LSNi и режим LSN classic.

Программное обеспечение удаленного программирования

В процессе установки можно проверить и изменить конфигурацию подключенных к модулю устройств LSN с помощью разработанного корпорацией Bosch

Security Systems программного обеспечения для дистанционного программирования Remote Programming Software (RPS).

Выходы вспомогательного питания LSN (Aux)

Модуль LSN поддерживает два контролируемых выхода питания с независимой защитой от перегрузки по току.

Обновление микропрограммы

Программное обеспечение дистанционного программирования Bosch (RPS) позволяет обновлять микропрограммы (FW) всех устройств системы MAP. Это позволяет производить обновление микропрограмм (FW) как локально, так и дистанционно по протоколу IP через сеть Ethernet.

Сертификации и согласования

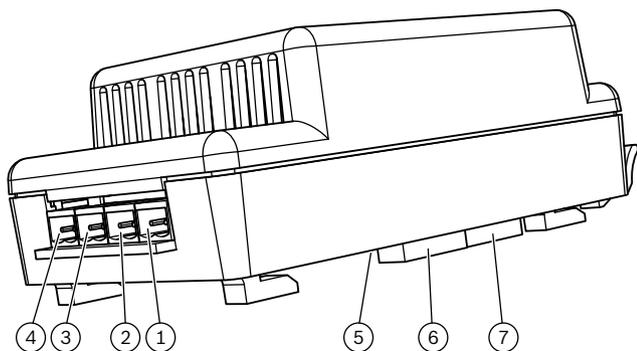
| Регион | Примечание о соответствии стандартам/уровню качества | |
|----------|--|-------------------------|
| Германия | VdS-S | S 112016 [MAP 5000] |
| | VdS | G111040 [ICP-MAP-5000] |
| Европа | CE | [MAP 5000 Modules] |
| | EN5013 1 | EN-ST-000121 [MAP 5000] |

| Регион | Примечание о соответствии стандартам/уровню качества | |
|---------|--|---------------------------------------|
| Польша | TECHO M | 03-16-0 [ICP-MAP5000] |
| Франция | AFNOR | N1133400003A0 ICP-MAP5000-2 [MAP5000] |

Замечания по установке и настройке

Клеммы и разъемы

Модуль представлен в пластмассовом корпусе. Для доступа к клеммным колодкам и системным разъемам не требуется снятие пластмассовой крышки или основания.



| Элемент | Описание |
|---------|---|
| 1 | LSN1: вспомогательное питание |
| 2 | LSN1: шина данных LSN |
| 3 | LSN2: вспомогательное питание |
| 4 | LSN2: шина данных LSN |
| 5 | Вход контакта несанкционированного вскрытия устройства: в настоящее время не используется |
| 6 | Разъем шины данных Bosch (B) |
| 7 | Разъем шины данных Bosch (A) |

Подключаемые устройства LSN

Модуль LSN improved ICP-MAP0010 поддерживает одновременную работу на кольцевом шлейфе устройств LSN Classic и LSNi.

Детекторы движения

| | |
|-----------|--|
| DS 840 | Комбинированный пассивный инфракрасный извещатель + детектор движения MW |
| DS 935 | Пассивный инфракрасный извещатель Датчик движения |
| EV 435 AM | Пассивный инфракрасный извещатель Детектор движения с антимаскированием |
| IR 200 | Пассивный инфракрасный извещатель Датчик движения |

| | |
|-------------|--|
| IR 210/212 | Пассивный инфракрасный извещатель Детектор движения или извещатель типа "штора" |
| IR 250/252 | Пассивный инфракрасный извещатель Детектор движения или извещатель типа "штора" с антимаскированием |
| IR 270 T | Пассивный инфракрасный извещатель Детектор движения с антимаскированием |
| PPR1-WA16K | Инфракрасный детектор движения с антимаскированием Professional Series |
| PDL1-WA18K | Комбинированный пассивный инфракрасный извещатель + детектор движения MW с антимаскированием Professional Series |
| PDL1-WAC25K | Комбинированный пассивный инфракрасный извещатель + извещатель типа "штора" MW с антимаскированием Professional Series |
| UP 350 T | Комбинированный пассивный инфракрасный извещатель + детектор движения с антимаскированием US |
| UP 370 T | Комбинированный пассивный инфракрасный извещатель + детектор движения с антимаскированием US |

Контакты

| | |
|-----------------|--|
| EMK 36 / MCx2 | Магнитный контакт |
| EMK 36 S / MCx3 | Магнитный контакт или оконный контакт с контролем вскрытия |
| AMK 4 / RSC2 | Контакт для подъемных ворот |
| AMK 4 S / RSC3 | Контакт для подъемных ворот с контактом несанкционированного вскрытия устройства |
| SKA / SKI 100 | Ригель-контакт для установки в помещении или на улице |

Извещатель разбития стекла

| | |
|-----------|------------------------------------|
| GBS 2036 | Пассивный датчик разбивания стекла |
| GBD2-P110 | Пассивный датчик разбивания стекла |

Сейсмические детекторы

| | |
|-----------|--|
| GM 570 | Сейсмический извещатель |
| GM 580 | Сейсмический извещатель, водонепроницаемый |
| NKS 100 | Сейсмический извещатель |
| SM 90-120 | Сейсмический извещатель |

Кнопки вызова охраны

| | |
|--------|----------------------|
| ND 100 | Кнопка вызова охраны |
| ND 200 | Кнопка вызова охраны |

Устройства постановки на охрану/блокирующие устройства

| | |
|------------|---|
| SE 50 | Устройство блокировки Smartkey |
| SE 60 | Устройство блокировки Smartkey |
| SE 100/110 | Устройство постановки на охрану Smartkey |
| SE 120 | Устройство постановки на охрану Smartkey |
| SE 200/210 | Устройство постановки на охрану Smartkey с клавиатурой для ввода PIN |
| SE 220 | Устройство постановки на охрану Smartkey с клавиатурой для ввода PIN |
| SE 310 | Устройство постановки на охрану Smartkey с клавиатурой для ввода PIN + электрозамок двери |
| SE 320 | Устройство постановки на охрану Smartkey с клавиатурой для ввода PIN + электрозамок двери |

Пожарные устройства

| | |
|--------------|---|
| DM / SM 210 | Ручной извещатель |
| FMC 210/420 | Ручной извещатель |
| FAP-O 420 | Оптический дымовой извещатель |
| FAP 425-O-R | Оптический дымовой извещатель |
| FAP-OT 420 | Оптический/тепловой извещатель |
| FAP 425-OT-R | Оптический/тепловой извещатель |
| FAP-OTC 420 | Оптический/тепловой/химический извещатель |
| FAH-T 420 | Тепловой извещатель |
| FAH 425-T-R | Тепловой извещатель |
| O 400 | Оптический дымовой извещатель |
| OT 400 | Оптический/тепловой извещатель |
| OC 410 | Оптический/химический извещатель |
| OTC 410 | Оптический/тепловой/химический извещатель |
| T 400 | Тепловой извещатель |
| FAP-O 500 | Оптический дымовой извещатель |
| FAP-O 520 | Оптический дымовой извещатель |
| FAP-OC 500 | Оптический/химический извещатель |
| FAP-OC 520 | Оптический/химический извещатель |

Сирены и световые оповещатели

| | |
|--------------|---|
| FNM-420-A/B | Отдельный звуковой оповещатель для установки в помещении или на улице |
| FNM-420-BS | База со звуковым оповещателем для установки в помещении |
| FNM-420U-A/B | Отдельный звуковой оповещатель для установки в помещении или на улице, с резервным питанием |
| FNM-420U-BS | База со звуковым оповещателем для установки в помещении, с резервным питанием |
| FLM-420-NAC | Интерфейсный модуль устройства оповещения |
| FNS-420 R | Красный световой оповещатель |

Модули расширения входов/выходов

| | |
|--|--|
| ATB100, ATG100, ATE100, ATB420, ATG420 | Модуль индикации (32 светодиода) |
| EM 55-120 | Модуль расширения (2 PL) |
| EMIL 120 | Модуль расширения (6 PL + 4 OUT) |
| FLM-420 I8R1 | Интерфейсный модуль с восемью входами (8 IN + 1 RELAY) |
| FLM-420 O8I2 | Интерфейсный модуль с восемью выходами (8 OUT + 2 IN) |
| FLM-420 RHV | Интерфейсный модуль с высоковольтным реле |
| FLM-420 RLV8 | Интерфейсный модуль с восемью релейными выходами (8 OUT) |
| IC 400 | Универсальный модуль расширения (1 PL + 2 OUT) |
| IF 100 | Модуль расширения на 16 зон (16 PL + 8 OUT) |
| KD 55 / KD 55-1 | Модуль расширения на 2 зоны (2 PL) |
| NKK 100 | Интерфейсный контактный модуль (8 IN) |
| NNK 110 | Модуль расширения (4 PL + 1 IN) |
| NTK 100 | Модуль расширения для индикаторного табло (8 OUT + 1 IN) |
| NVK 100 | Модуль расширения (6 PL + 4 OUT) |

Другие устройства

| | |
|---------------------|-----------------------------|
| NEV 300 | Источник электропитания |
| Стандартный типа 54 | Демонстрационный извещатель |

| | |
|--------------------|-------------------------|
| Стандартный тип 55 | Вибрационный извещатель |
| Стандартный тип 56 | Инфракрасный барьер |

Комплектация

| Количество | Компонент |
|------------|--|
| 1 | Модуль LSN для MAP (ICP-MAP0010) |
| 1 | Комплект принадлежностей <ul style="list-style-type: none"> • Короткий кабель CAN • Клеммные разъемы (2 коричневых, 2 белых) |
| 1 | Документация: инструкции по установке |

Технические характеристики

Электрические характеристики

| | |
|---|---------|
| Минимальное рабочее напряжение, пост. ток | 16 |
| Максимальное рабочее напряжение, пост. ток | 29 |
| Номинальное напряжение, В пост. тока | 28 |
| Максимальный ток, мА | 1500 |
| Номинальный ток в мА | 75 |
| Максимальный ток линии LSN, мА | 300 |
| Максимальный ток на выходе вспомогательного питания LSN, мА | 2 x 500 |

Технические характеристики

| | |
|-------------------------|---|
| Размеры, см (В x Ш x Г) | 15.88 x 8.26 x 6.35 |
| Вес, г | 365 |
| Материал корпуса | Пластмасса, марка ABS |
| Цвет | Кремовый |
| Индикатор | Зеленый светодиод питания |
| Требования к кабелю | 0,6 мм–1,0 мм (от 18 AWG до 22 AWG), одножильный или многожильный, длина линии до 1000 м; экранированная витая пара |

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 (без конденсации) |
| Максимальная относительная влажность, % | 95 (без конденсации) |
| 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-MAP0010 Модуль LSN

Поддержка до 127 устройств LSN. Модульная охранная платформа MAP 5000 поддерживает до восьми модулей LSN.
Номер заказа **ICP-MAP0010**

Дополнительное оборудование

IPP-MAP0005-2 Источник эл., 150Вт

Блок источника питания и зарядного устройства аккумуляторных батарей; преобразует входное напряжение 230 В перем. тока в номинальное напряжение 24 В пост. тока и стабилизированное постоянное напряжение 28 В пост. тока на выходе.
Номер заказа **IPP-MAP0005-2**

ICP-MAP0120 Комплект корпуса расшир.

В комплект входят один корпус расширения, контакт несанкционированного вскрытия модуля расширения, один комплект замка для корпуса и одна клеммная колодка переменного тока.
Номер заказа **ICP-MAP0120**

Представительство:

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