

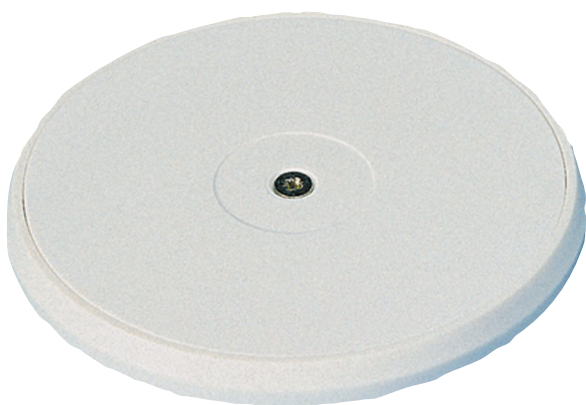
# Модуль расширения на 2 зоны ISP-EM55FM-120 LSN, для утопленного монтажа

www.bosch.ru



**BOSCH**

Разработано для жизни



- ▶ 2 проводных шлейфа для подключения контактных извещателей, магнитных контактов и ригельных контактов.
- ▶ Тип зоны можно запрограммировать на панели управления
- ▶ Встроенные внутренние оконечные резисторы 12,1 kΩ
- ▶ Печатная плата оснащена контактом несанкционированного вскрытия устройства

Модуль расширения позволяет интегрировать шлейфы неадресных извещателей (например, неадресные магнитные контакты) в локальную сеть безопасности (LSN).  
Утопленный монтаж.

## Функции

### Подключение LSN

Модуль расширения зоны поддерживает традиционный режим LSN и режим LSN improved. Подключение LSN — двухпроводное. Передаются и анализируются сообщения тревоги о вскрытии, нападении, закрытии или вторжении. Питание устройства подается по двум проводам. Чтобы обеспечить отдельный источник питания для последующих элементов LSN, можно использовать вторую пару проводов LSN. При возникновении обрывов или короткого замыкания работа всех элементов LSN продолжается. Система автоматически создает два шлейфа, которые продолжают работу всех устройств LSN с обеих сторон от места неисправности.

Элемент LSN имеет контакт несанкционированного вскрытия устройства. При срабатывании контакта несанкционированного вскрытия устройства устройство отправляет специальный тип тревоги вскрытия.

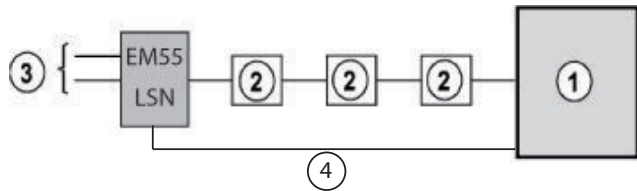
## Сертификаты и согласования

Регион	Сертификация
Германия	VdS G112091 ISP-EM55FM-120, ISP-EM55SM-120
Европа	CE ISP-EM55SM-120, ISP-EM55FM-120

## Замечания по установке/конфигурации

### Подключение шлейфов неадресных извещателей

К каждому из двух проводных шлейфов могут быть подключены неадресные извещатели. Отчеты неадресного извещателя передаются на расширитель LSN в аналоговом режиме. Это означает, что существующее оборудование может быть расширено без затруднений.



Элемент	Описание
1	Панель управления
2	Элемент LSN
3	1 или 2 основных линии пост. тока
4	Кольцевой шлейф LSN

### Длина кабеля

#### **i** Замечания

##### Длина кабеля

Превышение допустимой длины кабеля не разрешено документами CE и приводит к нарушению работы системы.

- Общая длина кабеля шлейфа, кабеля управления и контактного кабеля EM 55, KD55/1, NKK, NNK 100 (2-проводной, NVK и IC 400) не должна превышать **500 м**.

##### Допустимая длина кабеля основных кабелей (PL)

- Максимальная длина одного неэкранированного кабеля: 3 м
- Максимальная длина всех экранированных кабелей: 500 м

Указанная длина обеспечивает передачу данных LSN без помех. На практике необходимо учитывать помехи, которые могут привести к ложным срабатываниям и неправильной работе основной линии. В зависимости от условий окружающей среды необходимо использовать опытные данные при определении длины.

### Состав изделия

Кол-во	Компонент
1	Основа с печатной платой
2	Крепежные винты для основы с печатной платой
1	Крышка корпуса
1	Винт крепления крышки корпуса
1	Защитная пломба
1	Руководство по установке

### Техническое описание

#### Электрические характеристики

Минимальное рабочее напряжение, пост. ток	10
Максимальное рабочее напряжение, пост. ток	33
Максимальное потребление тока, мА	0.6
Количество основных линий	2
Оконечное сопротивление в КΩ	12.1

#### Механические характеристики

Размеры, см (Ø x Г)	7,6 x 2,5
Материал корпуса	ABS
Цвет	RAL 9002
Вес, г	54 г

#### Условия эксплуатации

Минимальная рабочая температура, °C	0
Максимальная рабочая температура, °C	50
Класс защиты	IP40
Уровень безопасности	IK04
Класс защиты от окружающей среды	II

### Информация для заказа

#### Модуль расширения на 2 зоны ISP-EM55FM-120 LSN, для утопленного монтажа

Для подключения неадресных извещателей (2 шлейфа с неадресными извещателями) в локальной сети безопасности LSN, утопленный монтаж номер для заказа **ISP-EM55FM-120**

**Представлен (кем/чем):**

**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](http://www.boschsecurity.com)