

Безопасность

Опасность!

Меры электробезопасности

Возможны травмы из-за воздействия электричества



Отключите электропитание перед установкой продукта.

Запрещается открывать продукт или вносить изменения в его конструкцию за исключением случаев, описанных в данном руководстве.

Старые электрические и электронные устройства

Электрические и электронные устройства, которые больше не пригодны для эксплуатации, необходимо собирать отдельно и отправлять на экологически безопасную переработку (в соответствии с Директивой ЕС об отходах электрического и электронного оборудования).

1	Основа с печатной платой
2	Крышка корпуса
3	Выступающий элемент
4	Отверстие для выступающего элемента

Закрытие модуля зонного расширения

- Чтобы закрыть модуль зонного расширения, поместите крышку корпуса на основу с печатной платой и убедитесь в том, что выступающий элемент (элемент 3 на рисунке выше) на нижней стороне крышки корпуса входит в специальное отверстие (элемент 4 на рисунке выше) на основе с печатной платой. Не вставляйте этот элемент силой в какие-либо другие отверстия.
- Закрепите крышку корпуса с помощью винта крепления крышки корпуса.
- Поместите защитную пломбу на винт крепления крышки корпуса.

Для утилизации старых электрических и электронных устройств следует использовать системы сбора и возврата, применяемые в стране выполнения работ.

Краткая информация

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

Обзор системы

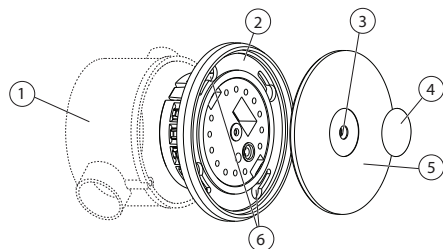


Рис. 1: Обзор системы

Подключение



Внимание!

Неправильная прокладка кабеля
Неправильная прокладка кабеля приводит к нарушению работы системы.



Внимание!

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

Элемент	Описание
1	Корпус для утепленного монтажа (не входит в комплект поставки)
2	Основа с печатной платой
3	Отверстие для винта крепления крышки корпуса
4	Защитная пломба
5	Крышка корпуса
6	Отверстие для винтов крепления

Монтаж модуля зонного расширения

Замечания!



Корпус для утепленного монтажа не входит в комплект поставки. Используйте корпус для утепленного монтажа согласно DIN 49073, часть I.

Монтаж модуля зонного расширения

- Подключите печатную плату.

Подключение LSN

- Допускается сквозная подача напряжения (через клеммы для 0 В / +U, в других случаях свободные).
- Вход и выход LSN можно менять местами.

4-проводные и 2-проводные подключения

Замечания!

Смешанное использование 4-проводного подключения на одном из основных выходов и 2-проводного подключения на другом основном выходе не допускается.



Замечания!

Для 4-проводного подключения всегда используется неэкранированный кабель.



Для 2-проводного подключения всегда используется экранированный кабель.

- Установите основу с печатной платой в корпус для утепленного монтажа и закрепите ее с помощью двух крепежных винтов.

Закрытие модуля зонного расширения

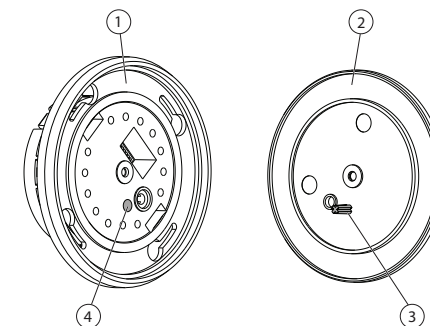
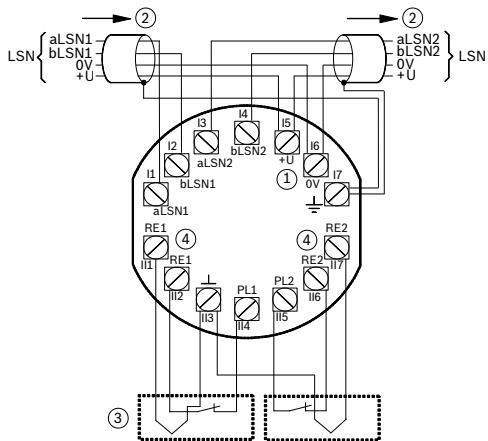


Рис. 2: Закрытие модуля зонного расширения

Элемент	Описание
---------	----------

4-проводное подключение (неэкранированный кабель)

- Используйте 4-проводное подключение с неэкранированным кабелем длиной до 3 м и внутренний оконечный резистор (например, магнитные контакты).
- Если используется неэкранированный кабель, **не** подключайте контакты к металлическому корпусу.

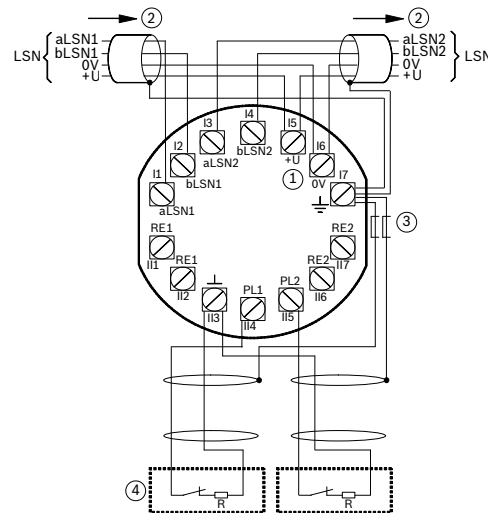


Элемент	Описание
1	Клеммы для сквозной подачи напряжения
2	Подключение LSN

3	4-проводные подключения, например магнитные контакты (неэкранированный кабель)
4	Внутренние оконечные резисторы 12,1 кΩ, уже встроенные

2-проводное подключение (экранированный кабель)

- Используйте 2-проводное подключение с экранированным кабелем длиной до 500 м и внешний оконечный резистор (например, блокировочные контакты).
- Подключайте экран только к модулю расширения зоны.
- Используйте одно ферритовое кольцо-шайбу на экран.



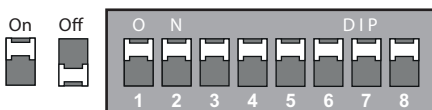
Элемент	Описание
1	Клеммы для сквозной подачи напряжения

2	Подключение LSN
3	Ферритовое кольцо (не входит в комплект поставки); одобрено: Wuerth # 74270017
4	2-проводные подключения, например блокировочные контакты

Настройки DIP-переключателя для режима LSN improved



Настройки DIP-переключателя для традиционного режима LSN



Технические данные

Электрические характеристики

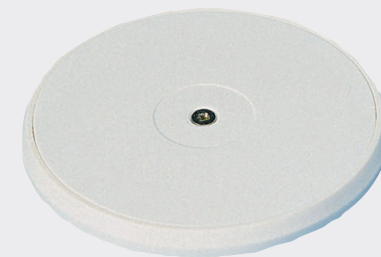
Минимальное рабочее напряжение, пост. ток	10
Максимальное рабочее напряжение, пост. ток	33
Максимальное потребление тока, мА	0.6
Количество основных линий	2
Оконечное сопротивление в кΩ	12.1

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



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



ru Руководство по установке

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany

www.boschsecurity.com

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2016