

ISP-EMIL-120 Модуль расшир. LSN, EMIL, с корпусом



- ▶ Возможность подключения к 6 зонам извещателей (неадресные извещатели или входы контролируемых контактов), 4 свободно программируемым управляющим выходам и устройствам постановки на охрану (например, NBS 10) со связанными системными компонентами
- ▶ Мониторинг шлейфов на наличие тревог, коротких замыканий или обрывов кабеля
- ▶ Расширенные предельные значения системы в режиме LSNi «версия Improved»
- ▶ Контакт несанкционированного вскрытия устройства и встроенный зуммер
- ▶ В корпус можно установить до 2 релейных модулей IMS-RM и датчик снятия со стены

Модули расширения LSN используются для следующих целей:

- Для подключения 6 групп извещателей (неадресных извещателей или входов контролируемых контактов) к локальной сети безопасности (LSN).
- Для подключения устройств постановки на охрану (например, NBS 10) с соответствующими системными компонентами к локальной сети безопасности (LSN).
- Для управления (4 управляющих выхода).

Интерфейсные модули разработаны для подключения к контрольным панелям LSN, например, MAP 5000, и обеспечивают расширенные функциональные возможности технологии LSN improved. Режим LSN classic можно выбрать при помощи встроенного DIP-переключателя, что позволяет подключать его ко всем классическим контрольным панелям LSN, например, NZ 300 LSN, UEZ 2000 LSN и UGM 2020.

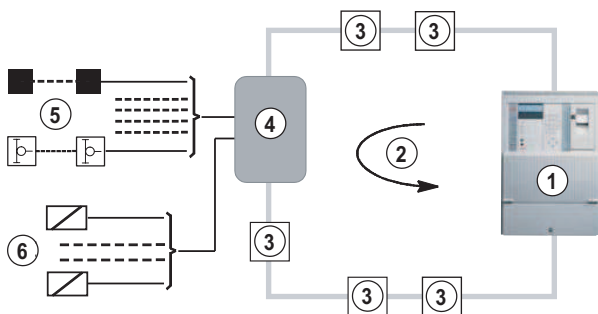
В корпус модулей расширения ISP-EMIL-120 и ISP-EMIL-3RDP можно установить до 2 релейных модулей IMS-RM в тех случаях, если высокое энергопотребление подключенных элементов делает невозможным их активацию непосредственно с модуля расширения, или для

организации сухих контактов. Релейный модуль IMS-RM с 2 реле и 2 переключающими контактами на каждое реле для сухих контактов.

Обзор системы

Подключение неадресных извещателей и управляющих выходов

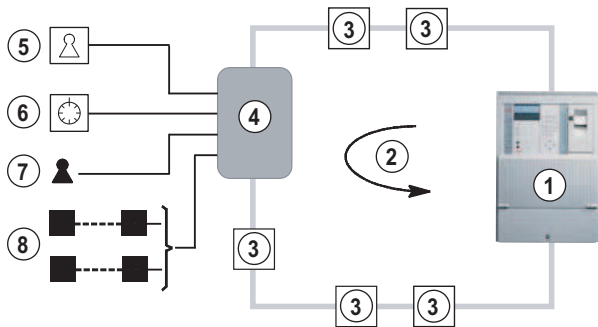
В адресных шлейфах функции обнаружения и управления выполняются с использованием линии LSN. Это означает, что нет необходимости в дополнительных шлейфах в контрольной панели для выполнения управляющих функций. Неадресные извещатели, например, контактные извещатели, магнитные контакты или ригельные контакты, группируются в одну зону на шлейфе.



- 1 Контрольная панель LSN
- 2 Кольцевой шлейф LSN
- 3 Элементы LSN
- 4 Модуль расширения LSN
- 5 6 групп извещателей с неадресными извещателями или контролируруемыми контактами
- 6 4 управляющих выхода

Подключение устройств постановки на охрану и неадресных датчиков

В адресных шлейфах LSN устройства постановки на охрану (например, NBS 10, кодонаборное устройство) соединяются с соответствующими компонентами системы посредством модуля расширения LSN.



- 1 Контрольная панель LSN
- 2 Кольцевой шлейф LSN
- 3 Элементы LSN
- 4 Модуль расширения LSN
- 5 Устройство постановки на охрану (например, NBS 10)
- 6 Кодонаборное устройство
- 7 Ригельный контакт
- 8 2 группы извещателей с неадресными магнитными контактами (например, дверной контакт)

Функции

Нормативная информация

Регион	Примечание о соответствии стандартам/уровню качества	
Германия	VdS	G 109078 [ISP-EMIL-120]
Европа	CE	ISP-EMIL-120
	EN50131	G109078 [ISP-EMIL-120]
Польша	TECHOM	04-16-o [ISP-EMIL-120]

Замечания по установке и настройке

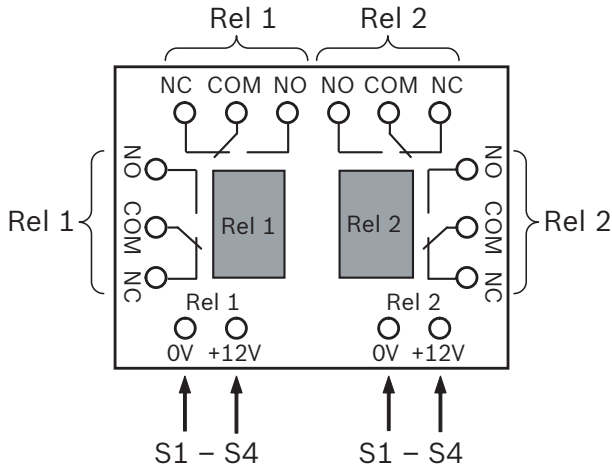
Контрольные панели
 Можно подключить к панелям MAP 5000 и классическим контрольным панелям LSN NZ 300 LSN, UEZ 2000 LSN и UGM 2020. Программирование осуществляется посредством программного обеспечения для конфигурации контрольной панели (ПК).

Источник питания
 На выходы подается электропитание от источника питания интерфейсного модуля или от внешнего источника питания. Внешние источники питания должны быть заземлены.

Все элементы LSN разработаны для возможности перепуска линии питания (+B, -B) от последующих элементов LSN. Максимальная длина кабеля отдельной линии питания (+B, -B) зависит от энергопотребления элементов LSN, на которые подается питание, и их периферийных устройств, если питание не подается от внешнего источника. Для обеспечения правильной работы интерфейсного модуля следует принимать во внимание соответствующий диапазон напряжения. Возможный диапазон напряжения: от 9 В до 30 В.

Выход +12 В
 Для обеспечения питанием внешних устройств 12 В имеется выход +12 В/0 В (следует учитывать максимальный ток на выходе).

Дополнительный релейный модуль IMS-RM
 Релейный модуль IMS-RM с 2 реле и 2 переключающими контактами на каждое реле для сухих контактов. В корпус модулей расширения ISP-EMIL-120 и ISP-EMIL-3RDP релейный модуль IMS-RM устанавливается в случае высокого энергопотребления подключенных элементов, что делает невозможным их активацию непосредственно с модуля расширения, или для организации сухих контактов. Можно установить до 2 релейных модулей IMS-RM.



Комплектация

Количество	Компонент
1	Модуль расширения LSN с пластиковой крышкой
1	Поверхность корпуса
20	Комплект из 3 соединительных клемм
12	Оконечный резистор (12k1)
2	Оконечный резистор (3k92)
1	Руководство по установке

Технические характеристики

Электрические характеристики

LSN часть	
Минимальное рабочее напряжение, пост. ток	15
Максимальное рабочее напряжение, пост. ток	33
Максимальное потребление тока, мА	4.95
Другие функции интерфейсного модуля	
Минимальное рабочее напряжение, пост. ток	9
Максимальное рабочее напряжение, пост. ток	30
Максимальное потребление тока, мА при 12 В	370
Максимальное потребление тока, мА при 28 В	180
Внешние устройства	

Минимальное выходное напряжение, пост. ток	11.9
Максимальное выходное напряжение, пост. ток	16.3
Максимальный выходной ток, мА	100

Технические характеристики

Размеры, см (В x Ш x Г)	20 x 14 x 4,8
Вес, г	400
Материал корпуса	ABS+PC-FR
Цвет	Белый (RAL 9003)

Шлейфы и управляющие выходы

Шлейфы PL 1 – PL 6

Варианты подключения	6 шлейфов можно запрограммировать на тревожную кнопку, проникновение, вскрытие корпуса, ригель-контакт или вход
Оконечное сопротивление в кΩ	12.1
Напряжение прерывания, В	6
Максимальное сопротивление линии, Ом	100
Критерий тревоги	± 40 % от оконечного сопротивления
Максимальное время отклика, мс	200

Управляющие выходы S1 – S3

Принцип	Открытый коллектор, 12 В в активированном состоянии, переключение 0 В
Максимальное напряжение, В	30
Максимальное напряжение переключения, В	1.4
Максимальный ток переключения, мА	20

Управляющий выход S4

Принцип	Переключение 12 В
Минимальное напряжение переключения, В	11.9
Максимальное напряжение переключения, В	16.3

Максимальный ток переключения, мА	100
При подключении устройства постановки на охрану (например, NBS 10) или кодонаборного устройства	
Шлейфы PL 1 – PL 6	
Шлейфы 1, 2, 5, 6	См. PL 1 – PL 6 в таблице шлейфов и управляющих выходов
Шлейф PL 3	Устройство постановки на охрану или кодонаборное устройство
Шлейф PL 4	Кодонаборное устройство
Оконечные резисторы Устройство постановки на охрану шлейфа PL 3	$R_E = 12,1 \text{ k}\Omega \pm 1\%$ (в состоянии на охране) $R_E = 12,1 \text{ k}\Omega \text{ II } 3,92 \text{ k}\Omega \pm 1\%$ (в состоянии снят с охраны)
Оконечные резисторы Шлейф PL 3 или PL 4, кодонаборное устройство постановки на охрану	$R_E = 12,1 \text{ k}\Omega \pm 1\%$ (введен неправильный код на кодонаборном устройстве) $R_E = 12,1 \text{ k}\Omega \text{ II } 3,92 \text{ k}\Omega \pm 1\%$ (введен правильный код на кодонаборном устройстве)
Управляющие выходы S1–S3	
Общее	Открытый коллектор, 12 В в активированном состоянии, переключение 0 В
Максимальный ток, мА	20
Максимальное напряжение, В	30
Максимальное напряжение переключения, В	1.4
Максимальное сопротивление линии	2 x 10 Ω
Устойчивость к короткому замыканию, с	2
Управляющий выход S4 (магнит устройства постановки на охрану)	
Максимальный ток, мА	100 мА
Минимальное напряжение, В	11.9

Максимальное напряжение, В	16.3
Максимальное сопротивление линии	2 x 5 Ω
Устойчивость к короткому замыканию, с	2

Условия эксплуатации

Минимальная рабочая температура, °C	0
Максимальная рабочая температура, °C	55
Минимальная температура хранения, °C	-25
Максимальная температура хранения, °C	75
Максимальная относительная влажность, %	93
Класс защиты	IP30
Класс защиты от окружающей среды	II
Защищенность от электромагнитных помех	EN 60950, EN 50130, Vds 2110
Излучаемые электромагнитные помехи	EN 61000-6-3

Информация для заказа

ISP-EMIL-120 Модуль расшир. LSN, EMIL, с корпусом
 Модуль в корпусе
 Для подключения 6 шлейфов, 4 управляющих выходов или устройств постановки на охрану (напр., NBS 10) к адресному шлейфу LSN
 Номер заказа **ISP-EMIL-120 | F.01U.072.812**

Сервисы

EWE-LSNMOD-IW Продл.гарант. 12 мес. адр.расширитель
 Расширение гарантии 12 мес.
 Номер заказа **EWE-LSNMOD-IW | F.01U.352.309**

Представительство:

Europe, Middle East, Africa:
 Bosch Security Systems B.V.
 P.O. Box 80002
 5600 JB Eindhoven, The Netherlands
 Phone: +31 40 2577 284
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:
 Bosch Sicherheitssysteme GmbH
 Robert-Bosch-Ring 5
 85630 Grasbrunn
 Tel.: +49 (0)89 6290 0
 Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com