

**BOSCH**

Разработано для жизни

# FLM-420-RLV8-S Интерфейсный модуль на восемь реле низкого напряжения



Интерфейсный модуль на восемь реле низкого напряжения FLM-420-RLV8-S имеет восемь переключаемых реле для организации беспотенциальных выходных контактов.

Он представляет собой 2-проводной элемент LSN. При подключении к пожарным панелям FPA-5000 и FPA-1200 интерфейсный модуль поддерживает расширенные функциональные возможности технологии LSN-improved.

## Функции

### Функция реле

Восемь переключаемых контактных реле FLM-420-RLV8-S обеспечивают индивидуальное подключение до восьми отдельных внешних элементов. Максимальная нагрузка на контакты (активная нагрузка) составляет 2 А / 30 В постоянного тока.

### Установка адреса

Адреса интерфейсного модуля устанавливаются при помощи поворотных переключателей.

- ▶ **Максимальная коммутационная способность реле 2 А / 30 В пост. тока**
- ▶ **Низкое потребление тока**
- ▶ **Сохранение функций кольцевого шлейфа LSN при обрыве провода или коротком замыкании благодаря двум внутренним изоляторам**
- ▶ **Простота подключения благодаря съемным контактным колодкам**

При подключении к локальной сети безопасности LSN improved оператор может выбрать автоматический или ручной режим установки адреса с автоматическим определением или без него. В классическом режиме LSN возможно подключение к панелям BZ 500 LSN, UEZ 2000 LSN и UGM 2020.

Адрес	Режим
0 0 0	Кольцевой/радиальный шлейф в режиме LSN improved с автоматической установкой адресов (Т-тип подключения невозможен)
0 0 1 - 2 5 4	Кольцевой шлейф/радиальный шлейф/ответвления в режиме LSN improved с ручной адресацией
CL 0 0	Кольцевой шлейф/радиальный шлейф в классическом режиме LSN

### Особенности локальной сети безопасности (LSN)

В случае короткого замыкания или обрыва линии в цепи LSN, встроенные изоляторы обеспечивают сохранение функциональности. Индикация отказа отправляется на пожарную панель.

### Характеристики версии LSN improved

Интерфейсные модули серии 420 обладают всеми свойствами технологии LSN improved:

- гибкая сетевая архитектура, включая ответвления ("Т-тип") без дополнительных элементов
- подключение до 254 элементов LSN improved на каждый кольцевой или радиальный шлейф;

- возможность использования неэкранированного кабеля;
- совместимость с предыдущими версиями существующих систем LSN и панелей управления.

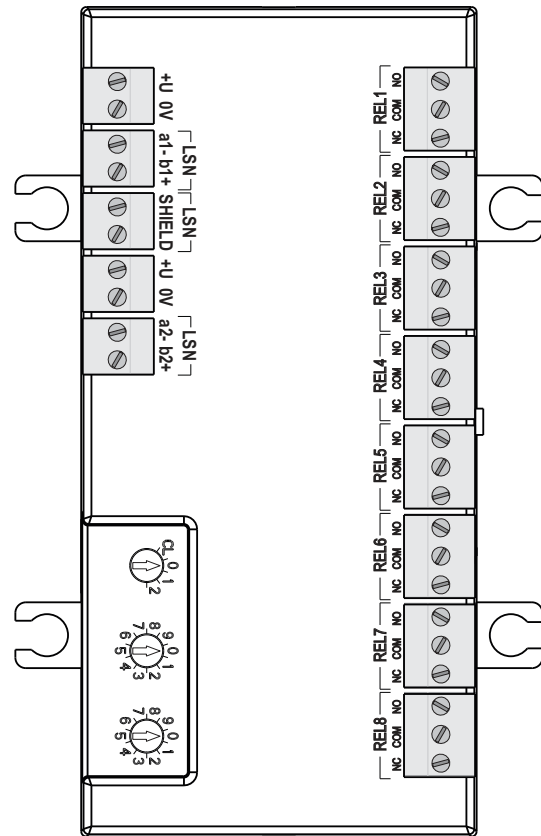
### Сертификаты и согласования

Соответствие стандартам:

- EN54-17:2005
- EN54-18:2005

Регион	Сертификация	
Германия	VdS	G 208183 FLM-420-RLV8-S
Европа	CE	FLM-420-RLV8-S
	CPD	0786-CPD-20559 FLM-420-RLV8-S
МОЕ	UA1.016-0070264-11	FLM-420-RLV8-S
		S

### Замечания по установке/конфигурации



#### Обозначение

Обозначение	Подключение
+U 0V	Дополнительное питание (контакты проходного соединения)
LSN	a1- b1+
LSN	SHIELD
LSN-POWER	+U 0V
LSN	a2- b2+
REL1 - REL8	NC COM NO

#### Подключение

- Возможно подключение к пожарным панелям FPA-5000 и FPA-1200, а также к классическим пожарным панелям BZ 500 LSN, UEZ 2000 LSN и UGM 2020.
- Программирование осуществляется при помощи программного обеспечения пожарной панели.
- Подключение LSN устанавливается посредством двух проводов линии LSN.
- Интерфейсный модуль оснащен контактными колодками для проходного подключения второй пары проводов к дополнительному источнику питания для обеспечения питанием элементов, расположенных ниже по цепи.
- Кабели прокладываются через резиновые прокладки или кабельные сальники PG.

- Съемные контактные колодки на интерфейсном модуле обеспечивают возможность быстрого подключения (даже установленного модуля).
- При установке на неровную поверхность следует использовать входящие в комплект прокладки.
- Для работы пожарной системы в соответствии с EN 54-2, интерфейсные модули используются для активации противопожарного оборудования; если выходы не контролируются, интерфейсные модули должны быть установлены непосредственно рядом или внутри активируемого устройства.

### Состав изделия

Тип	Количество	Компонент
FLM-420-RLV8-S	1	Интерфейсный модуль на восемь реле низкого напряжения, в корпусе для установки на поверхность

### Техническое описание

#### Электрические характеристики

LSN	
• Входное напряжение LSN	15 В пост. тока - 33 В пост. тока (мин - макс)
• Макс. ток потребления от шлейфа LSN	3,55 мА
8 реле (низкого напряжения)	(НЗ / ОБЩ / НО)
Нагрузка на контакты (активная нагрузка)	
• Максимальный ток коммутации	2 А
• Максимальное переключающее напряжение	30 В пост. тока
• Минимальный ток коммутации	0,01 мА
• Минимальное переключающее напряжение	10 мВ пост. тока

#### Механические характеристики

Подключения	Зажимные клеммы
Диаметр провода	от 0,6 до 3,3 мм <sup>2</sup>
Установка адреса	3 поворотных переключателя
Материал	ABS + PC-FR
Цвет корпуса	Белый, RAL 9003
Габаритные размеры	Прибл. 140 x 200 x 48 мм (Ш x В x Г)
Вес (без/с упаковкой)	Прибл. 490 г / 810 г

#### Условия окружающей среды

Рабочая температура	от -20 °C до +65 °C
Допустимая температура хранения	от -25 °C до +80 °C
Допустимая относительная влажность	< 96% (без конденсации)
Классы оборудования по IEC 60950	Класс оборудования III
Класс защиты по IEC 60529	IP 54

### Информация для заказа

**FLM-420-RLV8-S Интерфейсный модуль на восемь реле низкого напряжения** FLM-420-RLV8-S  
 2-проводной элемент LSN с восемью переключаемыми реле для организации беспотенциальных выходных контактов, в корпусе для установки на поверхность

**Russia:**  
Robert Bosch ООО  
Security Systems  
13/5, Akad. Korolyova str.  
129515 Moscow, Russia  
Phone: +7 495 937 5361  
Fax: +7 495 937 5363  
Info.bss@ru.bosch.com  
ru.securitysystems@bosch.com  
www.bosch.ru

**Represented by**