

# FLM-420-RLV1 Интерфейсный модуль реле низкого напряжения



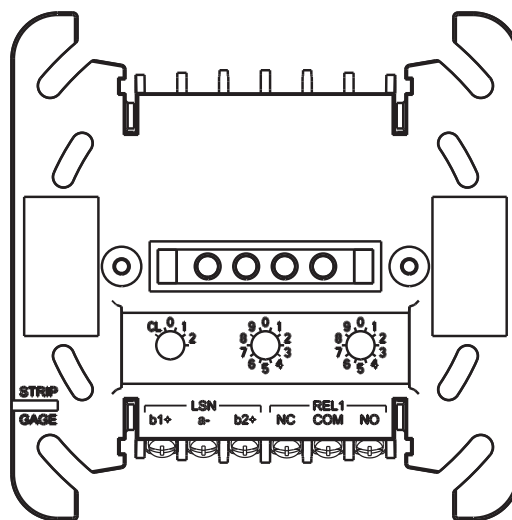
- ▶ Максимальный переключающий ток 5 А (модель для установки на DIN-рейку) / 1 А (встроенная модель)
- ▶ Низкое потребление тока
- ▶ Сохранение функций кольцевого шлейфа LSN при обрыве провода или коротком замыкании благодаря двум внутренним изоляторам

Интерфейсный модуль реле низкого напряжения FLM-420-RLV1 имеет поляризованные контактные реле для организации беспотенциальных выходов.

Они представляют собой 2-проводные элементы LSN. При подключении к пожарным панелям серии 5000 FPA-5000 и FPA-1200 интерфейсный модуль поддерживает расширенные функциональные возможности технологии LSN-improved.

## Обзор системы

### FLM-420-RLV1-D



#### Назначение

REL1 NC | COM | NO

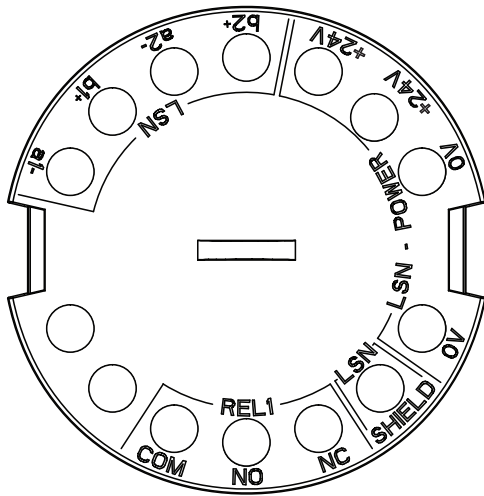
LSN b1+ | a- | b2+

#### Соединение

Реле (NC, COM и NO контакт)

LSN (вход/выход)

## FLM-420-RLV1-E



## Описание

REL1 COM | NO | NC  
 LSN SHIELD  
 LSN POWER  
 0 V | 0 V | +24 V | +24 V  
 LSN a1- | b1+ | a2- | b2+

## Соединение

Реле (COM, NO и NC контакт)  
 Экранированный кабель (при наличии)  
 Источник питания LSN (поддерживает проходное подключение)  
 LSN (вход/выход)

## Функции

## Установка адреса

Адреса интерфейсного модуля устанавливаются при помощи:

- DIP-переключателей для FLM-420-RLV1-E,
- Поворотных переключателей для FLM-420-RLV1-D.

При подключении к модульной пожарной панели FPA-5000 (в режиме LSN improved) оператор может выбрать автоматический или ручной режим установки адресов с автоматическим определением или без него. В классическом режиме LSN возможно подключение к панелям BZ 500 LSN, UEZ 2000 LSN и UGM 2020.

Address (Адрес) поворотные переключатели	Address (Адрес) DIP-переключатели	Режим работы
0 0 0	0	Кольцевой/радиальный шлейф в режиме LSN improved с автоматической установкой адресов (Т-тип подключения невозможен)
0 0 1 - 2 5 4	1 - 254	Кольцевой шлейф/радиальный шлейф/ответвления в режиме LSN improved с ручной адресацией
CL 0 0	255	Кольцевой/радиальный шлейф в режиме LSN classic

## Характеристики адресной технологии LSN

В случае короткого замыкания или обрыва адресного шлейфа LSN, встроенные изоляторы обеспечивают сохранение функциональности. Индикация неисправности 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 контрольных панелей.

## Варианты исполнения

Интерфейсные релейные модули представлены различными моделями:

- Встраиваемая модель FLM-420-RLV1-E:
  - Встраивается в стандартные корпуса устройств в соответствии с EN 60670
  - Для экономии места при инсталляции
- Модель FLM-420-RLV1-D для установки на DIN-рейку:
  - Устанавливается на DIN-рейку в соответствии с EN 60715 (в комплект входит адаптер)
  - Может быть встроена в корпус для поверхностного монтажа FLM-IFB126-S.

## Сертификаты и согласования

Соответствие стандартам:

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

Регион	Сертификация	Сертификация
Германия	VdS	G 207077 FLM-420-RLV1-D; FLM-420-RLV1-E; FLM-420-RLV1-W
Европа	CE	FLM-420-RLV1-E FLM-420-RLV1-D
	CPD	0786-CPD-20291 FLM-420-RLV1 0786-CPD-20292 FLM-420-RLV1-W, -E
МОЕ	MOE	UA1.016-0070271-11 FLM-420-RLV1-W_FLM-420-RLV1-E_FLM-420-RLV1-D

## Замечания по установке/конфигурации

- 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.

- Время активации подключенного устройства должно быть не менее 20 мс.
- Двухпроводное подключение к адресной линии LSN.
- Встраиваемые модели (-E) оснащены клеммами для проходного подключения к источнику питания LSN последующих элементов посредством второй пары проводов.
- 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-RLV1-E	1	Интерфейсный модуль реле низкого напряжения, встраиваемая модель
FLM-420-RLV1-D	1	Интерфейсный модуль реле низкого напряжения для установки на контактный рельс (стандарт DIN) с адаптером и светодиодом

### Техническое описание

#### Электрические характеристики

LSN	
• Входное напряжение LSN	15 В пост.тока - 33 В пост.тока (мин - макс)
• Макс. потребляемый ток линии LSN	1,75 мА
Реле (низкого напряжения)	Нормально закрытый, общий и нормально открытый контакты (НЗ/ОБЩ/НО)
Нагрузка на контакты (активная нагрузка) FLM-420-RLV1-E	
• Максимальный ток коммутации	1 А
• Максимальное переключающее напряжение	30 В постоянного тока
• Минимальный ток коммутации	0,01 мА
• Минимальное переключающее напряжение	10 мВ пост. тока

Нагрузка на контакты (активная нагрузка)  
FLM-420-RLV1-D

• Максимальный ток коммутации	5 А
• Максимальное переключающее напряжение	30 В постоянного тока
• Минимальный ток коммутации	0,1 мА
• Минимальное переключающее напряжение	100 мВ пост. тока

Минимальное время активации подключенного устройства:

> 20 мс

#### Механические характеристики

Подключения

• FLM-420-RLV1-E	12 зажимных клемм
• FLM-420-RLV1-D	6 винтовых зажимов

Допустимое поперечное сечение проводов

• FLM-420-RLV1-E	от 0,6 до 2,0 мм <sup>2</sup>
• FLM-420-RLV1-D	от 0,6 до 3,3 мм <sup>2</sup>

Настройка адреса

• FLM-420-RLV1-E	8 DIP-переключателей
• FLM-420-RLV1-D	3 поворотных переключателя

Материал корпуса

• FLM-420-RLV1-E	Смесь ABS/PC
• FLM-420-RLV1-D с адаптером	PPO (норил)

Цвет

• FLM-420-RLV1-E	Белый, RAL 9003
• FLM-420-RLV1-D	Белый, аналогичный RAL 9002

Размеры

• FLM-420-RLV1-E	прибл. 50 мм x 22 мм (Ø x В)
• FLM-420-RLV1-D с адаптером	прибл. 110 мм x 110 мм x 48 мм (Ш x В x Г)

Вес

Без упаковки / с упаковкой	
• FLM-420-RLV1-E	Прибл. 35 г / 130 г
• FLM-420-RLV1-D	Прибл. 150 г / 235 г

#### Условия окружающей среды

Рабочая температура	от -20 °С до +55 °С
Температура хранения	от -25 °С до +80 °С
Относительная влажность	<96% (без конденсации)
Классы оборудования по IEC 60950	Класс оборудования III
Класс защиты по IEC 60529	IP 30

**Информация для заказа**

<b>FLM-420-RLV1-E Интерфейсный модуль реле низкого напряжения</b> с 1 выходом реле, встраиваемая модель	<b>FLM-420-RLV1-E</b>
--	-----------------------

<b>FLM-420-RLV1-D Интерфейсный модуль реле низкого напряжения</b> с 1 выходом реле, для установки на DIN-рейку	<b>FLM-420-RLV1-D</b>
---	-----------------------

**Дополнительные аксессуары**

<b>FLM-IFB126-S Корпус, для установки на поверхность</b> в качестве держателя для интерфейсного модуля серии 420 для установки на контактный рельс DIN (-D) или дополнительного корпуса для модуля, устанавливаемого на поверхность (-S)	<b>FLM-IFB126-S</b>
---	---------------------