



BOSCH

Разработано для жизни

FLM-420-RLV1 Интерфейсный модуль реле низкого напряжения



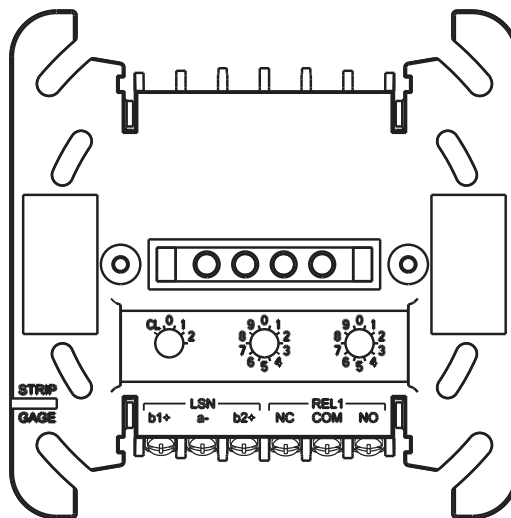
- ▶ Максимальный переключающий ток 5 А (модель для установки на DIN-рейку) / 1 А (встроенная модель)
- ▶ Низкое потребление тока
- ▶ Сохранение функций кольцевого шлейфа LSN при обрыве провода или коротком замыкании благодаря двум внутренним изоляторам

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

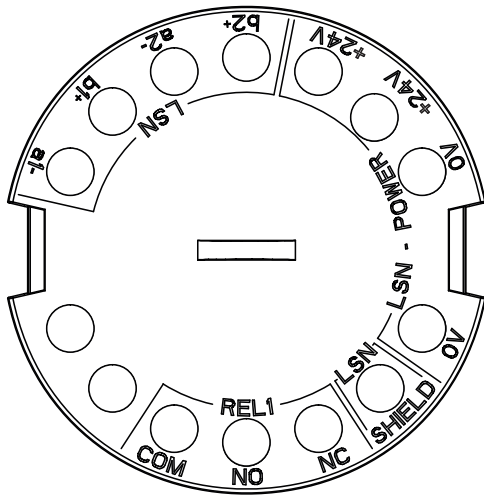
LSN b1+ | a- | b2+

Соединение

Реле (NC, COM и NO контакт)

LSN (вход/выход)

FLM-420-RLV1-E



Описание	Соединение
REL1 COM NO NC	Реле (COM, NO и NC контакт)
LSN SHIELD	Экранированный кабель (при наличии)
LSN POWER 0V 0V +24V +24V	Источник питания LSN (поддерживает проходное подключение)
LSN a1- b1+ a2- b2+	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
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
	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 ²
• FLM-420-RLV1-D	от 0,6 до 3,3 мм ²

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

• 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

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

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

Дополнительные аксессуары

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