



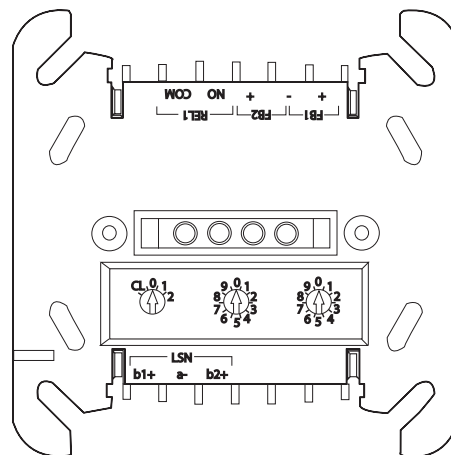
# FLM-420-RLE-S Интерфейсный модуль системы пожаротушения



- ▶ Поворотные переключатели для автоматической или ручной настройки адреса
- ▶ 2 линии входа могут использоваться в качестве независимых входов
- ▶ Светодиодный индикатор для отображения состояния
- ▶ Питание через шину LSN
- ▶ Установка на поверхность или DIN-рейку

FLM-420-RLE-S используется для контролируемого мониторинга и активации систем пожаротушения, подключенных к адресному шлейфу LSN.

## Обзор системы



### Обозначения

NO / COM  
 FB2+  
 FB1- / FB2-  
 FB1+  
 b1+ / a- / b2+

### Соединение

Реле  
 Обратная связь +  
 Обратная связь -  
 Обратная связь +  
 LSN

## Функции

FLM-420-RLE-S оснащен низковольтным реле для подключения одной системы пожаротушения к одной пожарной панели LSN. Две линии обратной связи позволяют модулю FLM-420-RLE-S отправлять сигнал о неисправности или активации системы пожаротушения. Эти состояния подтверждаются индикацией желтого и красного светодиода соответственно.

Линии обратной связи также можно использовать в качестве независимых линий входов для контроля различных периферийных устройств.

Адрес интерфейсного модуля определяется соответствующей установкой поворотных переключателей.

### Установка адреса (поворотные переключатели 1-3)

0 0 0	Кольцевой/радиальный шлейф в режиме LSN improved с автоматической установкой адресов (Т-тип подключения невозможен)
0 0 1 - 254	Кольцевой шлейф/Радиальный шлейф/Т-тип в режиме LSN improved с ручной установкой адресов
CL 0 0	Кольцевой шлейф/радиальный шлейф в режиме LSN classic

### Характеристики версии LSN improved

Интерфейсные модули серии 420 обладают всеми характеристиками 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

### Изоляторы короткого замыкания

В случае короткого замыкания или обрыва линии в цепи LSN, встроенные изоляторы обеспечивают сохранение функциональности (в соответствии с EN 54-17).

Индикация отказа отправляется на пожарную панель.

## Сертификаты и согласования

Соответствует стандартам EN 54-17:2005, EN 54-18:2005 и VdS 2496

Регион	Сертификация	
Германия	VdS	G 209085 FLM-420-RLE-S
Европа	CE	FLM-420-RLE-S
	CPD	0786-CPD-20725 FLM-420-RLE-S

Регион	Сертификация	
Венгрия	TMT	TMT-36/2010 szamu FLM-420-08I2-S, FLM-420-01I1-E, FLM-420-01I1-D, FLM-420-RLE-S
	MOE	UA1.016-0070273-11 FLM-420-RLE-S

## Замечания по установке/конфигурации

- Возможно подключение к пожарным панелям FPA-5000 и FPA-1200, а также к классическим панелям управления BZ 500 LSN, UEZ 2000 LSN и UGM 2020 (начиная с ПО WinPara версии 4.83).
- FLM-420-RLE-S можно устанавливать на поверхность с корпусом из комплекта или на DIN-рейку без корпуса. Адаптер для установки на DIN-рейку входит в комплект поставки.

## Состав изделия

Кол-во	Компонент
1	FLM-420-RLE-S Интерфейсный модуль системы пожаротушения
1	Корпус для установки на поверхность
1	Адаптер для установки на DIN-рейку

## Техническое описание

### Электрические характеристики

Входное напряжение	от 15 В до 33 В постоянного тока
Макс. ток потребления	7,9 мА
Активация системы пожаротушения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• после инициализации / в покое 3,3 кОм</li> <li>• в тревоге 680 Ом</li> </ul>
Максимальное контрольное напряжение	6 В
Максимальный контрольный ток	1,5 мА (замыкание цепи)

### Механические характеристики

Элементы управления/индикации	2 светодиода (1 желтый, 1 красный)
Установка адреса	3 поворотных переключателя для <ul style="list-style-type: none"> <li>• режимов LSN classic или LSN improved</li> <li>• Автоматическая или ручная адресация</li> </ul>
Соединение	8 зажимных клемм

<b>Материал</b>	
• Интерфейсный модуль	PPO (норил)
• Корпус для установки на поверхность	Смесь ABS/PC
<b>Цвет</b>	
• Интерфейсный модуль	Серо-белый, аналогичный RAL 9002
• Корпус	Белый, RAL 9003
<b>Габаритные размеры</b>	
• с корпусом	Прибл. 126 x 126 x 71 мм
• без корпуса (с адаптером для установки на DIN-рейку)	Прибл. 110 x 110 x 48 мм
<b>Вес</b>	
• с корпусом	Прибл. 390 г
• без корпуса	Прибл. 150 г
<b>Условия окружающей среды</b>	
Рабочая температура	от -20 °С до 50 °С
Температура хранения	от -25 °С до 85 °С
Допустимая относительная влажность	< 96%
Классы оборудования по IEC 60950	Класс оборудования III
Класс защиты по IEC 60529	IP 54

### Информация для заказа

#### **FLM-420-RLE-S Интерфейсный модуль системы пожаротушения**      **FLM-420-RLE-S**

FLM-420-RLE-S используется для контролируемого мониторинга и активации систем пожаротушения.

**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**