

# FLM-420-RLE-S Модуль пожаротушения

www.boschsecurity.com

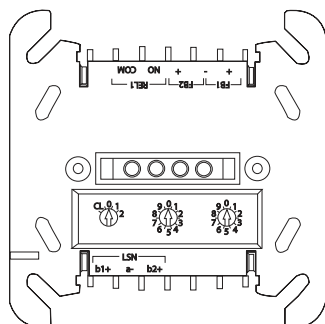


- ▶ Поворотные переключатели для настройки адреса автоматически и вручную
- ▶ 2 линии входа могут использоваться в качестве независимых входов
- ▶ Светодиодный индикатор для отображения состояния
- ▶ Подача питания через LSN
- ▶ Установка на поверхность или DIN-рейку

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

FB1+	Обратная связь +
b1+ / a- / b2+	LSN

## Обзор системы



Обозначения	Соединение
NO / COM	Реле
FB2+	Обратная связь +
FB1- / FB2-	Обратная связь -

## 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.

### Сертификации и согласования

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

Регион	Примечание о соответствии стандартам/уровню качества	
Германия	VdS	G 209085 FLM-420-RLE-S
Европа	CE	FLM-420-RLE-S
	CPD	0786-CPD-20725 FLM-420-RLE-S
Венгрия	TMT	TMT-36/2010 szamu FLM-420-0812-S, FLM-420-0111-E, FLM-420-0111-D, FLM-420-RLE-S
Украина	MOE	UA1.016.0120702-11 FLM-420-RLE-S

### Замечания по установке и настройке

- 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.

### Комплектация

Количество	Компонент
1	FLM-420-RLE-S Интерфейсный модуль системы пожаротушения
1	Корпус для установки на поверхность
1	Адаптер для установки на DIN-рейку
2	Резисторы 3,3 кОм
2	Резисторы 680 Ом

### Технические характеристики

#### Электрические характеристики

Напряжение на входе	От 15 до 33 В пост. тока
Макс. потребление тока	7,9 мА
Активация системы пожаротушения	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• после инициализации / в ждущем режиме</li> </ul>	3,3 кОм
<ul style="list-style-type: none"> <li>• в тревоге</li> </ul>	680 Ом
Макс. напряжение контроля	6 В
Максимальный ток контроля	1,5 мА (замыкание цепи)

#### Механические характеристики

Элементы управления/отображения	2 светодиода (1 желтый, 1 красный)
Настройка 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
Материал	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Интерфейсный модуль</li> </ul>	Полифенилоксид (Noryl)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Корпус для установки на поверхность</li> </ul>	Смесь АБС-пластика и поликарбоната
Цвет	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Интерфейсный модуль</li> </ul>	Серо-белый, аналогичный RAL 9002
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Корпус</li> </ul>	Белый, RAL 9003
Размеры	

• с корпусом	Прибл. 126 x 126 x 71 мм
• без корпуса (с адаптером для установки на DIN-рейку)	Ок. 110 x 110 x 48 мм
Вес	
• с корпусом	Прибл. 390 г
• без корпуса	Прибл. 150 г

#### Условия окружающей среды

Допустимая рабочая температура	От -20 °C до +50 °C
Допустимая температура хранения	От -25 °C до +85 °C

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 Модуль пожаротушения**

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

#### Представительство:

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
Phone: + 31 40 2577 284  
emea.securitysystems@bosch.com  
emea.boschsecurity.com

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Germany  
www.boschsecurity.com