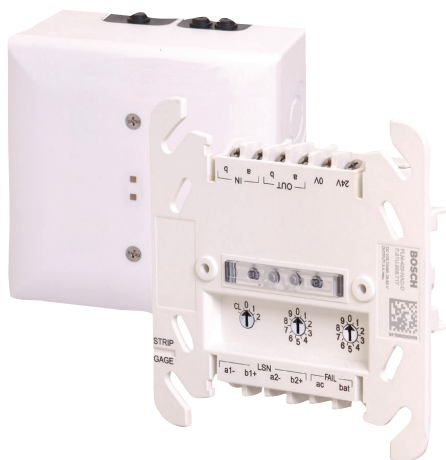




FLM-420-NAC Интерфейсные модули сигнальных устройств



- ▶ Поворотные переключатели для автоматической или ручной настройки адреса
- ▶ Контроль цепи оповещения путем изменения полярности
- ▶ Синхронизируемая активация всех сигнальных устройств, подключенных к модулю LSN через интерфейсный модуль сигнальных устройств FLM-420-NAC
- ▶ Возможность выбора десяти различных выходных сигналов через LSN
- ▶ Сохранение функций кольцевого шлейфа LSN при обрыве провода или коротком замыкании благодаря двум внутренним изоляторам
- ▶ Имеются модели с корпусом для установки на поверхность или с адаптером для установки на DIN-рейку

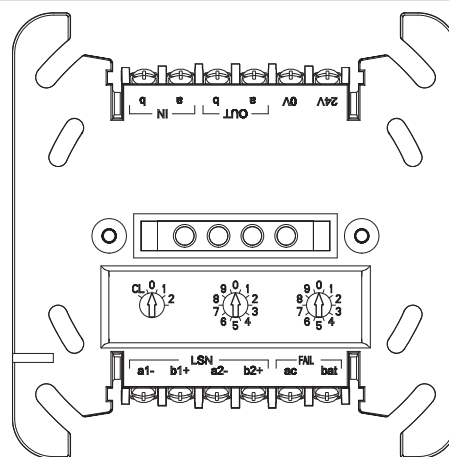
Интерфейсные модули сигнальных устройств FLM-420-NAC позволяют контролировать и активировать группу сигнальных устройств (NAC = цепь прибора оповещения) в локальной сети безопасности (LSN).

Каждый интерфейсный модуль позволяет подключить одну контролируемую первичную линию. Это означает, что к пожарным панелям LSN можно подключить одну линию сигнальных устройств.

Можно подключать следующие устройства:

- Звуковые оповещатели
- Импульсные лампы
- Сирены.

Обзор системы



Описание

b ВХОД / a ВХОД
 b ВЫХОД / a ВЫХОД
 0 В / 24 В
 a1- / b1+
 a2- / b2+
 СБОЙ напр. пит.
 СБОЙ бат

Соединитель

Вход зоны NAC
 Выход зоны NAC
 Внеш. питание
 Вход LSN
 Выход LSN
 Неисправность внешн. напряжения
 Неисправность внешн. батареи

Функции

Варианты исполнения интерфейсных модулей

Доступны два различных варианта модулей интерфейса:

- FLM-420-NAC-S для установки на поверхность с корпусом
- FLM-420-NAC-D для установки на DIN-рейку с адаптером.

Функции

В интерфейсном модуле подключения устройств оповещения реализованы следующие функции:

1. Включение устройств оповещения в случае сигнала тревоги
2. Контроль цепи оповещения
3. Контроль внешнего источника питания
4. Отображение состояния посредством светодиодов

При активации устройств оповещения, подключенных к зонам модуля FLM-420-NAC, происходит синхронизация через модуль LSN, к которому они подключены.

Контроль цепи оповещения осуществляется посредством изменения полярности.

Состояние зоны оповещения указывается посредством красного и зеленого индикатора.

Поворотные переключатели

Поворотный переключатель, встроенный в интерфейсный модуль, можно использовать для выбора автоматического или ручного режима установки адресов с автоматическим определением или без него.

Возможны следующие установки:

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 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 207052 FLM-420-NAC-S; FLM-420-NAC-D
Европа	CE	FLM-420-NAC/-S/-D
	CPD	0786-CPD-20375 FLM-420-NAC
Венгрия	TMT	TMT-24/2006 FLM-420-NAC, FLM-I 420-S
	MOE	UA1.016-0070266-11 FLM-420-NAC-S_FLM-420-NAC-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.
- На этапе проектирования необходимо учитывать государственные стандарты и нормы.
- Для интерфейсного модуля FLM-420-NAC необходим внешний источник питания.
- Корпус для установки на поверхность имеет два кабельных канала на противоположных сторонах:
 - 2 x 2 подготовленных заранее кабельных канала для диаметра до 21 мм или 34 мм (для кабелепровода)
 - 2 x 4 резиновых прокладки для укладки кабелей диаметром до 8 мм.
- Кроме того, кабельные каналы имеются в основании корпуса для установки на поверхность:
 - 1 x кабельный канал для диаметра до 21 мм (для кабелепровода)
 - 2 x 4 резиновых прокладки для укладки кабелей диаметром до 8 мм.

Состав изделия

Тип	Количество	Компоненты
FLM-420-NAC-S	1	Интерфейсный модуль сигнальных устройств с корпусом для установки на поверхность
FLM-420-NAC-D	1	Интерфейсный модуль сигнальных устройств для установки на контактный рельс (стандарт DIN) с адаптером

Техническое описание

Электрические характеристики

Входное напряжение	от 15 В до 33 В постоянного тока
Макс. потребление тока	
<ul style="list-style-type: none"> от LSN от внешнего источника питания 	6,06 мА (норма и тревога) 15 мА (норма) + ток на выходе
Внешний источник питания	от 20,4 В пост. тока до 29 В пост. тока
Макс. ток на выходе	3 А (при тревоге, от внешн. источника питания)
Оконечное сопротивление	3,9 кОм

Механические характеристики

Элементы индикации	
<ul style="list-style-type: none"> Красный светодиод Зеленый светодиод 	Тревога Норма
Установка адреса LSN	3 поворотных переключателя для
	<ul style="list-style-type: none"> режимов LSN "классический" или LSN improved Автоматическая или ручная настройка адресов
Подключения	12 винтовых зажимов
Макс. диаметр провода для клемм	3,3 мм ² (12 по стандарту AWG)
Материал корпуса	
<ul style="list-style-type: none"> Интерфейсный модуль Корпус для установки на поверхности 	PPO (норил) Смесь ABS/PC
Цвет корпуса	
<ul style="list-style-type: none"> Интерфейсный модуль Корпус для установки на поверхности 	Белый, аналогичный RAL 9002 Белый, RAL 9003
Габаритные размеры	
<ul style="list-style-type: none"> FLM-420-NAC-S FLM-420-NAC-D (с адаптером для установки на DIN-рейку) 	Прибл. 126 x 126 x 71 мм Прибл. 110 x 110 x 48 мм
Вес	
FLM-420-NAC-S	Прибл. 390 г
FLM-420-NAC-D (с адаптером для установки на DIN-рейку)	Прибл. 150 г

Системные ограничения

Количество зон оповещения на один интерфейсный модуль 1

Дополнительные характеристики

Выходные сигналы	Постоян. BS 5839 March Time March Time 120 Код Калифорния Протокол синхронизации (Wheelock, Gentex)
------------------	--

Условия окружающей среды

Рабочая температура	от -20 °C до 50 °C
Температура хранения	от -25 °C до 80 °C
Допустимая относительная влажность	< 96%
Классы оборудования по IEC 60950	Класс оборудования III
Класс защиты по IEC 60529	
<ul style="list-style-type: none"> FLM-420-NAC-S FLM-420-NAC-D 	IP 54 IP 30

Информация для заказа

FLM-420-NAC-S Интерфейсный модуль сигнальных устройств

FLM-420-NAC-S

с одним контролируемым выходом для управления неадресными оповещателями, с корпусом для установки на поверхность

FLM-420-NAC-D Интерфейсный модуль сигнальных устройств

FLM-420-NAC-D

с одним контролируемым выходом для управления неадресными оповещателями, с адаптером для установки на DIN-рейку

Дополнительные аксессуары

FLM-IFB126-S Корпус, для установки на поверхность

FLM-IFB126-S

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

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