FLM-420-NAC Интерфейсные модули сигнальных устройств

www.boschsecurity.com









- Поворотные переключатели для настройки адреса автоматически и вручную
- Контроль цепи оповещения путем изменения полярности
- Синхронизированная активация всех сигнальных устройств, подключенных к модулю LSN с помощью интерфейсного модуля сигнального устройства FLM-420-NAC
- ► 10 различных выходных сигналов через LSN по выбору
- ▶ Поддержка функций кольцевого шлейфа LSN в случае обрыва проводов или короткого замыкания благодаря двум интегрированным изоляторам

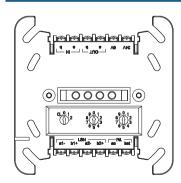
Интерфейсные модули сигнальных устройств FLM-420-NAC позволяют контролировать и активировать группу сигнальных устройств (NAC = цепь прибора оповещения) в локальной сети безопасности (LSN).

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	Соединитель
b ВХОД / а ВХОД	Вход зоны NAC
b ВЫХОД / а ВЫХОД	Выход зоны NAC
0 B / 24 B	Внеш. питание

a1-/b1+ Bход LSN a2-/b2+ Выход LSN

СБОЙ напр. пит. Неисправность внешн. напряжения

СБОЙ бат Неисправность внешн. батареи

Функции

Варианты исполнения интерфейсных модулей Доступны два различных варианта 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:

000	Кольцевой/радиальный шлейф в режиме LSN improved с автоматической установкой адресов (Т-тип подключения невозможен)
001-254	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.

Сертификации и согласования

Соответствие стандартам:

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

Регион	Примечание о соответствии стандартам/уровню качества	
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-24/2006-2011 FLM-420-NAC, FLM-I 420-S
Украина	MOE	UA1.016.0070266-11 FLM-420-NAC- S_FLM-420-NAC-D

Замечания по установке и настройке

- 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 требуется внешний блок 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 х 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 х 4 резиновых прокладки для укладки кабелей диаметром до 8 мм.
- Чтобы система пожарной сигнализации функционировала в соответствии со стандартом EN 54-13, линии оповещателей должны быть организованы в кольцевую топологию.

Технические характеристики

Электрические характеристики

Напряжение на входе	От 15 до 33 В пост. тока
Макс. потребление тока	
• ot LSN	6,06 мА (нормальная работа и тревога)

3 | FLM-420-NAC Интерфейсные модули сигнальных устройств

• от внешнего источника питания	Нормальная работа: 15 мА Тревога: 50 мА + выходной ток
Внешний источник питания	От 20,4 В до 29 В постоянного тока
Макс. ток на выходе	3 A (во время тревоги, от внешнего источника питания)
Сопротивление EOL	3,9 кОм

Механические характеристики

Элементы индикации	
• Красный светодиод	Пожар
• Зеленый светодиод	Нормальная работа
Настройка адреса LSN	3 поворотных переключателя для
	 режимов LSN "классический" или LSN improved
	• Автоматическое или ручное назначение адреса
Подключения	12 винтовых зажимов
Макс. диаметр провода для клемм	3,3 мм² (12 по стандарту AWG)
Материал корпуса	
• Интерфейсный модуль	Полифенилоксид (Noryl)
 Корпус для установки на поверхность 	Смесь пластика ABS и поликарбоната
Цвет корпуса	
• Интерфейсный модуль	Белый, аналогичный RAL 9002
• Корпус для установки на поверхность	Белый, RAL 9003
Габариты	
• FLM-420-NAC-S	Прибл. 126 х 126 х 71 мм
• FLM-420-NAC-D (с адаптером для установки на DIN- рейку)	Ок. 110 х 110 х 48 мм
Bec	

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	1
на один интерфейсный	
модуль	

Дополнительные характеристики

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

Условия окружающей среды

Допустимая рабочая температура	От -20 °C до +50 °C
Допустимая 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	
• FLM-420-NAC-S	IP 54
• FLM-420-NAC-D	IP 30

Информация для заказа

FLM-420-NAC-S Инт. модуль, оповещ., для поверхн.

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

Номер заказа **FLM-420-NAC-S**

FLM-420-NAC-D Инт. модуль, оповещ., для уст. на рейку

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

Номер заказа FLM-420-NAC-D

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