


BOSCH

Разработано для жизни

Интерфейсные модули оповещателей FLM-420-NAC



- ▶ Поворотные переключатели для автоматической или ручной настройки адреса
- ▶ Управление оповещателями путем изменения полярности
- ▶ Синхронизация оповещателей в зоне LSN
- ▶ Возможность выбора десяти различных выходных сигналов через LSN
- ▶ Имеются модели с корпусом для установки на поверхность или с адаптером для установки на контактный рельс по стандарту DIN

Интерфейсные модули оповещателей FLM-420-NAC позволяют контролировать и активировать группу оповещателей (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 оповещателей. Можно подключать следующие устройства:

- звуковые оповещатели;
- импульсные лампы;
- сирены.

Функции

Варианты модулей интерфейса

Доступны два различных варианта модулей интерфейса:

FLM-420-NAC-S для установки на поверхность с корпусом;

FLM-420-NAC-D для установки на контактный рельс (стандарт DIN) с адаптером.

Функции

В интерфейсном модуле оповещателей реализованы следующие функции:

• Включение оповещателей в случае сигнала тревоги;

• Контроль линии оповещателей;

• Контроль внешнего источника питания;

• Отображение состояния посредством светодиодов.

Оповещатели на линии синхронизируются. Если в зоне LSN сконфигурировано более одного интерфейсного модуля оповещателей, оповещатели также иницируются синхронизовано в случае поступления сигнала тревоги.

Управление оповещателем осуществляется посредством изменения полярности.

Состояние зоны NAC указывается посредством красного и зеленого индикатора.

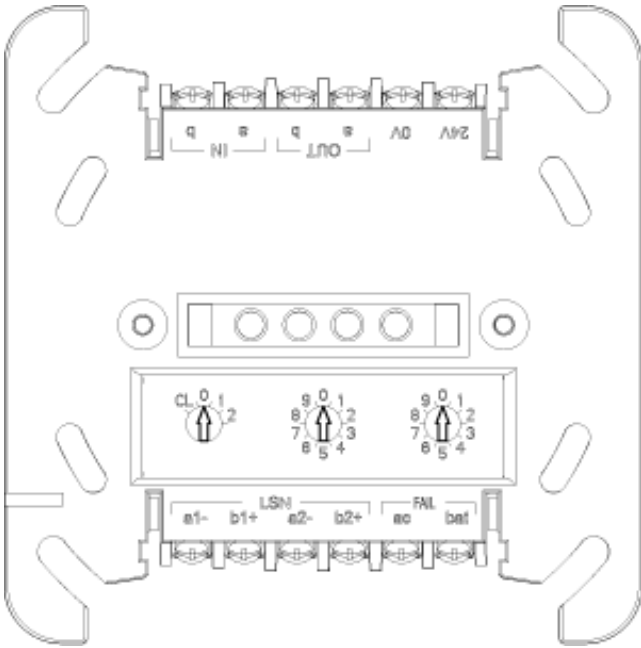
Поворотный переключатель

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

Возможны следующие настройки:

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

Обзор системы



Описание

b ВХОД/а ВХОД
 b ВЫХОД/а 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. источника напряжения
 Неисправность внешн. батареи

- 1 x кабельный канал для диаметра до 21 мм (для кабелепровода)
- 2 x 4 резиновых прокладки для укладки кабелей диаметром до 8 мм.

Возможность подключения к модульной пожарной панели FPA-5000 с технологией LSN improved.

Состав изделия

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

Сертификаты и аттестации

Сертификат VdS №: применяется на соответствие СЕ

Замечания по установке/конфигурации

На этапе проектирования необходимо учитывать государственные стандарты и директивы.

Для интерфейсного модуля FLM 420 NAC необходим внешний источник питания.

Корпус для установки на поверхности 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 поверхности:

Техническое описание

Электрические

Напряжение на входе	15 В - 33 В постоянного тока (мин - макс)
Макс. потребляемый ток линии LSN	15 мА (обычная работа и тревожная ситуация)
Макс. ток на выходе	3 А (при тревоге, от внешн. источника питания)
Конечное сопротивление	3,9 кОм

Механические

Элементы дисплея	2 светодиода: красный = сигнал тревоги зеленый = обычная работа
Настройка LSN/адреса	3 поворотных переключателя для режима LSN "классический" или LSN improved автоматической или ручной настройки адресов
Соединения	12 резьбовых зажимов
Макс. диаметр провода для клемм	3,3 мм ² (12 по стандарту AWG)
Материал корпуса Модуль интерфейса Корпус для установки на поверхность	PPO (норил) ABS+PC-Blend
Цвет корпуса Модуль интерфейса Корпус для установки на поверхность	Белый (подобный марке RAL 9002) Белый (RAL 9003)
Габаритные размеры FLM-420-NAC-S FLM-420-NAC-D (с адаптером для установки на контактный рельс по стандарту DIN)	Приблиз. 126 x 126 x 71 мм (4,96 x 4,96 x 2,8 дюймов) Приблиз. 110 x 110 x 48 мм (4,33 x 4,33 x 1,89 дюймов)
Вес FLM-420-NAC-S FLM-420-NAC-D (с адаптером для установки на контактный рельс по стандарту DIN)	Приблиз. 390 г (13,8 унций) Приблиз. 150 г (5,3 унций)

Системные ограничения

Количество зон на один интерфейсный модуль оповещателей	1
---	---

Дополнительные характеристики

Выходные сигналы	<input checked="" type="checkbox"/> Стабильное <input checked="" type="checkbox"/> S 5839 <input checked="" type="checkbox"/> Код 3 <input checked="" type="checkbox"/> Время выезда <input checked="" type="checkbox"/> Время выезда 120 <input checked="" type="checkbox"/> Код Калифорния <input checked="" type="checkbox"/> Протокол синхронизации (Wheelock, Gentex)
------------------	--

Условия окружающей среды

Допустимая рабочая температура	-20 °C - 50 °C (-4 °F - 122 °F)
Допустимая температура хранения	-25 °C - 80 °C (-13 °F - 176 °F)
Допустимая относительная влажность	< 96%
Класс защиты FLM-420-NAC-S FLM-420-NAC-D	<input checked="" type="checkbox"/> 54 по IEC 60529 <input checked="" type="checkbox"/> 30 по IEC 60529
Класс безопасности	II согласно IEC 60950 / EN 60950

Информация для заказа

Модель | Описание

Интерфейсный модуль оповещателей FLM-420-NAC-S с корпусом для установки на поверхности

Интерфейсный модуль оповещателей FLM-420-NAC-D для установки на контактный рельс (стандарт DIN) с адаптером