

Удаленная клавиатура

www.boschsecurity.com



BOSCH

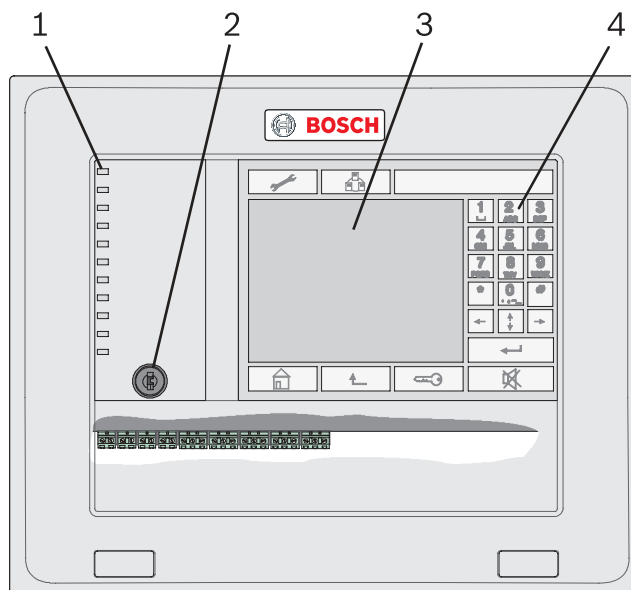
Разработано для жизни



- ▶ Удобное удаленное управление пожарной панелью, идентичное работе с контроллером панели
- ▶ Цветной дисплей
- ▶ 12 индикаторов для отображения рабочего состояния системы
- ▶ Установка на поверхность и утопленный монтаж

Удаленная клавиатура представляет собой удобное решение для удаленной работы с пожарной панелью FPA-1200, модульной пожарной панелью FPA-5000 или сетью панелей. Интерфейс пользователя идентичен интерфейсу контроллеров панелей FPA-1200 и FPA-5000, что способствует интуитивно понятной и быстрой работе. К сети пожарных панелей FPA-5000 можно подключить до 32 контроллеров панели, удаленных клавиатур и OPC-серверов. К пожарной панели FPA-1200 по сети можно подключить до трех удаленных клавиатур FMR-5000.

Обзор системы



| № | Описание |
|---|----------------------|
| 1 | Индикаторы состояния |

| | |
|---|------------------------|
| 2 | Переключатель с ключом |
| 3 | Сенсорный ЖК-дисплей |
| 4 | Мембранные клавиши |

Функции

Сетевые подключения

В одной сети можно объединить до 32 контроллеров панели, удаленных клавиатур и OPC-серверов. В зависимости от условий применения различные контроллеры панели и удаленные клавиатуры можно сгруппировать или определить как сетевые или локальные узлы. В группе могут отображаться только состояния панелей самой группы.

Независимо от групп сетевые узлы позволяют отображать и обрабатывать состояния всех панелей. Локальные узлы отображают состояния только соответствующей панели.

При подключении к сети посредством интерфейсов CAN и/или Ethernet дополнительно применяются следующие топологии подключения:

- Кольцо с резервированием CAN1 и CAN2 (до 32 узлов);
- Кольцо Ethernet (до 32 узлов);
- Несколько колец CAN с магистралью Ethernet (до 32 узлов).

Для сетей с оптоволоконными кабелями можно использовать различные преобразователи.

Дополнительную информацию о подходящих типах преобразователей и максимальной длине линий см. в Руководстве по работе в сети FPA-5000 (доступно для загрузки через Интернет).

Индикация тревоги

Элементом индикации является сенсорный ЖК-экран высокого разрешения (320 x 240 пикселей) с автоматически активируемой подсветкой. 12 светодиодных индикаторов непрерывно предоставляют информацию о рабочем состоянии панели управления и/или системы. Дополнительные светодиодные модули оповещателя, каждый из которых имеет 16 точек обнаружения, могут быть использованы для визуального отображения тревог или неисправностей.

Управление и обработка сообщений

Управление и обработка всех сообщений просты и интуитивно понятны благодаря эргономичной панели управления с сенсорным ЖК-дисплеем, позволяющим работать с помощью меню на цветном экране. Для этого на сенсорном дисплее имеются виртуальные клавиши с переменным местоположением, а сверху, снизу и справа от дисплея расположены мембранные клавиши. Под светодиодными индикаторами состояния расположен переключатель с ключом, который имеет две программируемые позиции, например:

- Переключение дневного и ночного режимов работы

- Локальная тревога «Вкл./Выкл.» (внутренняя/внешняя тревога)

Интерфейсы

Интерфейс Ethernet с 2 портами позволяет выполнять сетевое подключение панели через IP или внедрять программное обеспечение BIS в локальной сети. Помимо Ethernet также имеется интерфейс USB, позволяющий загружать требуемую конфигурацию.

Сохранение и печать сообщений

Сообщения и события сохраняются в системе, и их можно просмотреть на дисплее в любое время. Для печати входящих сообщений можно подключить принтер отчетов.

Языковые варианты

Имеется возможность выбора языка меню.

Сертификации и согласования

| Регион | Примечание о соответствии стандартам/уровню качества | |
|----------|--|---|
| Германия | VdS | G 208161 FMR-5000 |
| Польша | CNBOP | 2919/2014 Certyfikat zgodnosci FMR-5000-C-03 |
| | CNBOP | 1805/2013 Świadectwo dopuszczenia FMR-5000-C-03 |

Технические характеристики

Электрические характеристики

| | |
|--|--|
| Рабочее напряжение | От 12 до 30 В пост. тока |
| Макс. потребление тока | |
| • Ждущий режим | 141 мА при 24 В пост. тока |
| • Тревога | 231 мА при 24 В пост. тока |
| Макс. сопротивление | 18 Ом |
| Макс. длина кабеля | |
| • Сетевое подключение CAN | 1000 м зависит от конфигурации, топологии и типа кабеля |
| • Сетевые соединения Ethernet/IP по оптоволоконным кабелям | 24–40 км |

Механические характеристики

| | |
|---------------------------------|--|
| Индикация | Цветной ЖК-дисплей с диагональю 14,5 см (5,7") и разрешением 320 x 240 точек |
| Элементы управления и индикации | Сенсорный экран с активной поверхностью 127,5 мм x 170 мм |

| | |
|-----------------------------------|--|
| Фиксированные элементы управления | 22 кнопки, 1 ключ-переключатель, 1 кнопка перезагрузки |
| Элементы индикации | 12 индикаторов |
| Интерфейсы | CAN1, CAN2, ETH1, ETH2, USB, RS232 |
| Входы сигналов | IN1/IN2 |
| Размеры (В x Ш x Г) | 280 мм x 340 мм x 87 мм |
| ЖК-дисплей (В x Ш) | 86 мм x 116 мм |
| Материал и цвет корпуса | Пластик ABS, светло-серый (аналог RAL 7035) |
| Вес | Прибл. 3 кг |

Условия окружающей среды

| | |
|----------------------|---------------------|
| Рабочая температура | От -5 °С до +50 °С |
| Температура хранения | От -20 °С до +70 °С |

Информация для заказа

FMR-5000-C-00 Удаленная клавиатура, немецкий

Удаленная работа с клавиатурой идентична работе с контроллером панели. Немецкая версия.
Номер заказа **FMR-5000-C-00**

FMR-5000-C-02 Удаленная клавиатура, испанский

Удаленная работа с клавиатурой идентична работе с контроллером панели. Испанская версия.
Номер заказа **FMR-5000-C-02**

FMR-5000-C-03 Удаленная клавиатура, польский

Удаленная работа с клавиатурой идентична работе с контроллером панели. Польская версия.
Номер заказа **FMR-5000-C-03**

FMR-5000-C-05 Удаленная клавиатура, нидерл./французск.

Удаленная работа с клавиатурой идентична работе с контроллером панели. Французская/голландская версия.
Номер заказа **FMR-5000-C-05**

FMR-5000-C-06 Удаленная клавиатура, греческий

Удаленная работа с клавиатурой идентична работе с контроллером панели. Греческая версия.
Номер заказа **FMR-5000-C-06**

FMR-5000-C-07 Удаленная клавиатура, румынский/англ.

Удаленная работа с клавиатурой идентична работе с контроллером панели. Румынская/английская версия.
Номер заказа **FMR-5000-C-07**

FMR-5000-C-08 Удаленная клавиатура, русский

Удаленная работа с клавиатурой идентична работе с контроллером панели. Русская версия.
Номер заказа **FMR-5000-C-08**

FMR-5000-C-09 Удаленная клавиатура, турецкий

Удаленная работа с клавиатурой идентична работе с контроллером панели. Турецкая версия.
Номер заказа **FMR-5000-C-09**

FMR-5000-C-13 Удаленная клавиатура, английский

Удаленная работа с клавиатурой идентична работе с контроллером панели. Английская версия.
Номер заказа **FMR-5000-C-13**

FMR-5000-C-14 Удаленная клавиатура, португальский

Удаленная работа с клавиатурой идентична работе с контроллером панели. Португальская версия.
Номер заказа **FMR-5000-C-14**

FMR-5000-C-15 Удаленная клавиатура, чешский

Удаленная работа с клавиатурой идентична работе с контроллером панели. Чешская версия.
Номер заказа **FMR-5000-C-15**

FMR-5000-C-16 Удаленная клавиатура, венгерский

Удаленная работа с клавиатурой идентична работе с контроллером панели. Венгерская версия.
Номер заказа **FMR-5000-C-16**

FMR-5000-C-17 Удаленная клавиатура, итальянский/нем.

Удаленная работа с клавиатурой идентична работе с контроллером панели. Итальянская/немецкая версия.
Номер заказа **FMR-5000-C-17**

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