

# Удаленная клавиатура

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

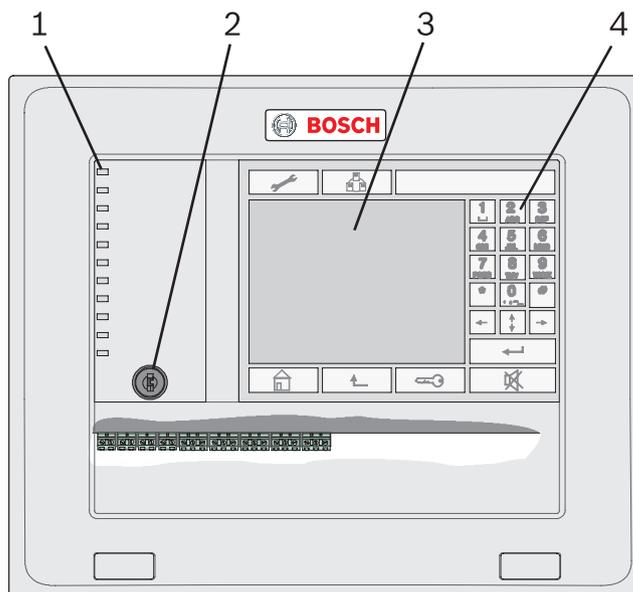
Разработано для жизни



- ▶ 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 °C до +50 °C
Температура хранения	От -20 °C до +70 °C

#### 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