

FPE-8000-FMR Отдалечена клавиатура

AVENAR keypad 8000



Отдалечената клавиатура позволява децентрализирано управление на противопожарна система. Дизайнът на графичния потребителски интерфейс е идентичен на пожароизвестителните централи. Всички съобщения се показват на цветен дисплей. Цялата система или отделна централа се управлява чрез сензорния екран. Удобният потребителски интерфейс се адаптира към различните ситуации. Това дава възможност за правилно управление, което е опростено, ясно, целенасочено и интуитивно.

С помощта на интерфейсите на Ethernet и CAN шината панелите за управление и клавиатурите от сериите AVENAR могат да бъдат комбинирани в една мрежа от панели за управление.

В съчетание с AVENAR panel 8000 клавиатурата може да се използва като резервен панел за управление. В този случай не може да се използва като отдалечена клавиатура.

Захранване може да се подава от централата и/или външен захранващ блок.

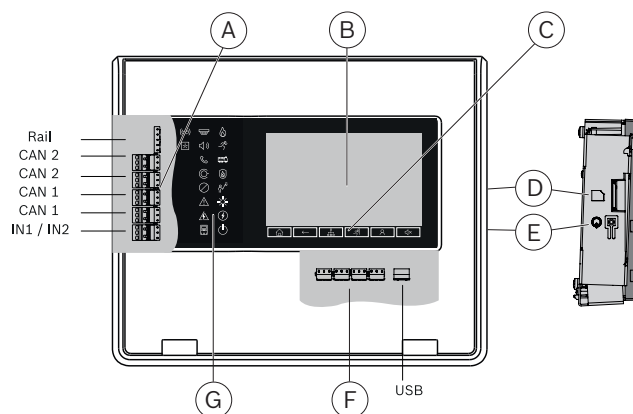
Корпусът на отдалечената клавиатура е предназначен за правилен и чист монтаж на места с голяма видимост. Той позволява наклонен монтаж и повърхностен или вграден монтаж в стена без необходимост от допълнителни монтажни рамки.

AVENAR keypad се конфигурира на лаптоп с помощта на софтуера за програмиране FSP-5000-RPS. Софтуерът за програмиране позволява

- ▶ Потребителският интерфейс е идентичен на пожароизвестителната централа
- ▶ Дисплей с висока разделителна способност с ярки цветове за обозначаване на алармите и събитията
- ▶ 8-инчов тъчпад с фиксирани и програмируеми бутони, което му позволява да се адаптира към съответната ситуация
- ▶ Изчистен дизайн за повърхностен и вграден монтаж
- ▶ Алтернативна употреба като резервен панел за управление

допълнително адаптиране, например към изискванията и разпоредбите на конкретната държава.

Преглед на системата



По з.	Наименование	Функция
A	Интерфейси	Вход за захранване, работа в мрежа на централата и входове за вътрешен мониторинг на устройството
B	Сензорен екран	Управление на свързаната в мрежа система чрез виртуални бутони и променящи се прозорци на дисплея

По з.	Наименование	Функция
C	6 фиксирани бутона	Стандартни въвеждания
D	Слот за карта с памет	Четец на карти с памет за услуги за поддръжка
E	Бутон за захранване	Изключване и рестартиране на устройството
F	Ethernet портове	Работа в мрежа на централата и интерфейс към различни системи
G	18 LED индикатора	Показват работното състояние

Функции

Алармена индикация

Всички съобщения се показват на дисплея с ярък цвят. Показваните съобщения съдържат следната информация:

- Тип на съобщението
- Тип на задействащия елемент
- Описание на точното местоположение на задействащия елемент
- Логическа зона и подадрес на задействащия елемент

18 LED индикатора предоставят непрекъсната информация за работното състояние на централата или системата. Червен LED индикатор показва аларма. Мигащ жълт LED индикатор показва повреда. Светещ непрекъснато в жълто LED индикатор показва деактивирана функция. Зелен LED индикатор показва правилна работа.

Два LED индикатора за състояние, един червен и един жълт, са програмируеми. Червеният показва самоопределяща се аларма. Жълтият показва самоопределяща се повреда или деактивация. Налични са допълнителни модули със сигнализация, всеки с 16 червени и 16 жълти LED индикатора, които показват по-голям брой самоопределящи се аларми, повреди или деактивации.

Управление и обработване на съобщенията

За управление на централата над дисплея е поставен 8-инчов тъчпад като средство за въвеждане. Има 6 бутона с фиксирана функционалност, както и 3 бутона с програмируеми функции.

Примери за присвояване на функции на функционалните бутона:

- Задаване на панела за управление на дневен или на нощен режим
- Активиране/деактивиране на пожароизвестители, входи или изходи

- Задаване на стандартна или алтернативна чувствителност на сензора
- Всеки функционален клавиш има виртуален индикатор на състоянието. По всяко време оператор с достатъчно потребителски права може да управлява функционалните клавиши.

Общ преглед на зоните за евакуация и изходите

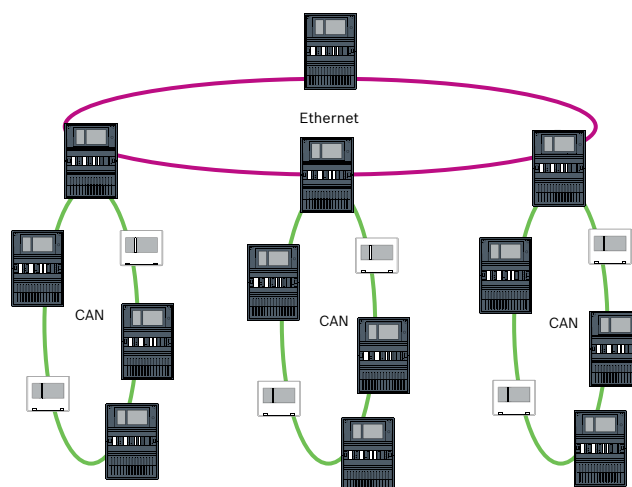
По всяко време операторът може да получи ясна представа за всяка зона за евакуация и всеки изход, свързан към пожарозащитното оборудване. Всяка зона и всеки изход се маркират с етикет с програмируем текст и ясно отличителен цвят, който отразява състоянието: зеленият показва състояние на бездействие с наличие на захранване. Червеният показва активиране по време на състояние на пожарна аларма, а розовият – активиране без състояние на пожарна аларма. Жълтият показва повреда или деактивирано състояние. Оператор с достатъчно потребителски права може да стартира евакуацията в избраните зони и да активира изходите, свързани с пожарозащитното оборудване, посредством потребителския интерфейс.

Работа в мрежа

Дадена клавиатура може да бъде свързана в мрежа с до 32 панели за управление, отдалечени клавиатури и сървъри.

Централите и клавиатурите показват всички съобщения или можете да образувате група от централи и клавиатури. В рамките на една група се показват само съобщенията на тази група. Възможни са различни топологии на мрежата за пожароизвестяване:

- контур CAN
- контур Ethernet
- двоен контур Ethernet/CAN
- контур CAN със сегменти на Ethernet
- Ethernet опорна мрежа с подконттури (Ethernet/CAN)



Езици

Операторът може да променя езика на потребителския интерфейс. Налично е кратко ръководство за потребителя за всеки език. В пакета са включени следните езици: английски, български, гръцки, датски, естонски, испански, италиански, латвийски, литовски, немски, нидерландски, полски, португалски, румънски, руски, словашки, словенски, сръбски, турски, унгарски, френски, хърватски, чешки и шведски. Кратките ръководства за потребителя на следните езици са налични само онлайн на адрес www.boschsecurity.com: иврит и украински.

Управление на операторите

Системата може да има до 200 различни регистрирани оператори. Влизането се удостоверява с потребителски идентификатор и 8-цифров ПИН код.

Има четири различни нива на оторизация. В зависимост от нивото на оторизация е възможно операторът да изпълнява определени функции в съответствие с EN54-2.

Захранващ източник

Захранване може да се подава от пожароизвестителна централа и/или външен захранващ блок FPP-5000 (F.01U.511.307). За приложения, изискващи функционална цялост, е наличен резервен вход за захранване. Когато основното захранване отпадне, то може да се поеме от резервното.

Употреба като резервен панел за управление

В съчетание с AVENAR panel 8000, стандартен или премиум лиценз, AVENAR keypad 8000 може да се използва като резервен панел за управление. Само в този случай е необходим конекторът за шина.

В случай че се използва като резервен панел за управление, клавиатурата трябва да се монтира близо до централата. Използвайте кабел FPE-8000-CRK (F.01U.349.392) за свързване към шината на централата. При нормална работа потребителският интерфейс е изключен, докато главният контролер е неизправен.

Интерфейси

Характеристики на отдалечената клавиатура:

- 2 CAN интерфейса (CAN1/CAN2) за работа в мрежа
- 1 конектор за шина (само за резервиране)
- 4 Ethernet интерфейса (1 / 2 / 3 / 4) за работа в мрежа, предвидена употреба:
 - 1 и 2 (син): мрежа на централата
 - 3 (зелен): система за сградно управление, йерархичен панел за управление
 - 4 (червен): Remote Services
- 2 сигнални входа (IN1/IN2)
- 1 USB хост интерфейс за конфигуриране чрез FSP-5000-RPS

- 1 интерфейс за карта с памет
- 2 захранващи конектора (DC1/DC2)

Регулаторна информация

Регион	Регулаторно съответствие/маркировки за качество	
Европа	CE	AVENAR panel 8000 AVENAR keypad 8000
Германия	VdS	G 220049 AVENAR keypad 8000
	VdS-S	S 221001 AVENAR panel keypad
Белгия	BOSEC	B - 9174 - FD - 894
Швейцария	VKF	AEAI 31626 AVENAR panel 8000 AVENAR panel 2000 AVENAR keypad 8000
Чехия	TZÚS	080-023743 AVENAR panel 8000 AVENAR panel 2000 AVENAR keypad 8000
Израел	SII	7152327298 AVENAR keypad 8000
Мароко	CMIM	AVENAR panel 8000 AVENAR keypad 8000
Правителство на специален административен район Макао	CB	2069/GEL/DPI/2023
Малайзия	BOMBA	23-340 AVENAR panel 8000 AVENAR keypad 8000
	BOMBA	23-341 AVENAR panel 2000 AVENAR keypad 8000
Полша	CNBOP	4374/2021 FPE-8000-FMR
	CNBOP	63-UWB-0357 FPE-8000-FMR
Сърбия	KVALITET	AVENAR keypad 8000
Швеция	INTYG	23-100 AVENAR keypad 8000
Словакия	PHZ	2021002517-2 AVENAR panel 8000 AVENAR panel 2000 AVENAR keypad 8000
Украйна	DCS	0000957-20 AVENAR panel 8000 AVENAR keypad 8000

Бележки за инсталиране/конфигуриране

- Съгласно EN 54-2 централите с над 512 пожароизвестителя и алармени точки трябва да са оборудвани с резервиращ панел за управление. В съчетание с AVENAR panel 8000 може да се използва AVENAR keypad 8000 като резервен панел за управление.

- Софтуерът за програмиране FSP-5000-RPS позволява адаптиране към изискванията на проекта и на конкретната държава. Софтуерът за програмиране и свързаната документация могат да бъдат намерени на адрес www.boschsecurity.com от потребители, които имат съответните права за достъп. Информацията за софтуера за програмиране е включена също и в онлайн помощта за FSP-5000-RPS.

Фърмуер на панела за управление

Налични са две версии на фърмуера на панела за управление на пожароизвестителната централа: 3.x и 4.x.

Версия 3.x на фърмуера позволява мрежова съвместимост с предишните серии централи FPA-5000 (MPC-xxxx-B и MPC-xxxx-C) и клавиатурата FMR-5000.

Това предполага, че когато AVENAR panel и AVENAR keypad изпълняват фърмуер версия 3.x, те съдържат само свързани продуктови характеристики и периферни устройства, които са налични и за серия FPA-5000.

От 1 януари 2022 г. до 31 декември 2025 г. версия 3.x на фърмуера на панела е в режим на поддръжка. През този период ще бъдат пускани нови версии, съдържащи само поправки за критични грешки и критични пропуски в сигурността.

От 1 януари 2022 г. нататък нови продуктови характеристики, нови LSN периферни устройства, нови езици на GUI и нормативни промени ще бъдат налични само във версия 4.x на фърмуера. Версия 4.x на фърмуера е само за AVENAR panel и AVENAR keypad.

Части в комплекта

Количество	Компонент
1	Отдалечена клавиатура FPE-8000-FMR
1	Продуктов етикет
4	Винт, дюбел

Технически спецификации

Електрически характеристики

Минимално работно напрежение (VDC)	13.2
Максимално работно напрежение (VDC)	30
Консумация на ток (mA при 20 VDC)	230 mA – 510 mA (готовност – аларма)
Максимална загуба на мощност (W)	13

Максимална дължина на CAN кабела в мрежите	Lmax = 1000 m в зависимост от конфигурацията, типа на кабела и топологията
Макс. съпротивление на линия, DC1 (Ω)	6
Макс. съпротивление на линия, DC2 (Ω)	6

Механични характеристики

Материал на корпуса	Поликарбонат (PC)
Цвят	RAL9003, сигнално бяло (боядисан)
Тегло (kg)	2.8
Размери В x Ш x Д (mm)	280,1 x 339 x 80,2
Клас на запалимост	UL94-V0
LCD дисплей (пиксели)	7" цветен WVGA 800 x 480
Елементи за управление и визуализация	6 бутона 18 LED индикатора
Интерфейси	CAN1, CAN2, ETH1, ETH2, ETH3, ETH4, USB, релсов
Сигнални входове	IN1, IN2
Захранващ източник	DC1, DC2

Характеристики на околната среда

Клас на защита според EN 60529	IP 30
Допустима работна температура (°C)	-5 до +50
Относителна влажност при 25°C (%)	≤ 95 (без кондензация)

Информация за поръчки

FPE-8000-FMR Отдалечена клавиатура

Отдалечен операторски панел за извършване на същите процедури за управление като панела за управление, позволявайки различно управление на свързана в мрежа система.

В съчетание с AVENAR panel 8000, стандартен или премиум лиценз, AVENAR keypad 8000 може да се използва като резервен панел за управление. Само в този случай е необходим конекторът за шина.

Номер на поръчка **FPE-8000-FMR**

Акcesoари

FPE-8000-CRK Кабел за резервна клавиатура

Предназначен за резервно свързване на една отдалечена клавиатура към панел за управление.

Номер на поръчка **FPE-8000-CRK**



<https://www.boschsecurity.com>