

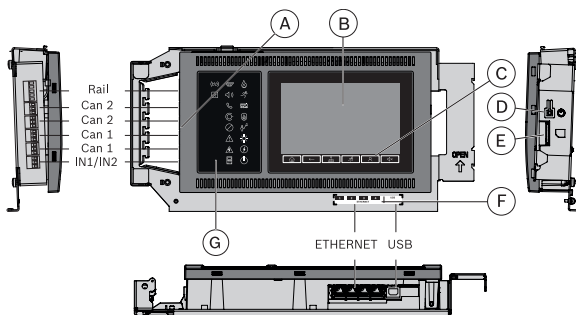
Панел за управление FPE-8000-SPC/PPC



- ▶ 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
- ▶ Интегриран Ethernet суич за работа в мрежа и интерфейси към отдалечени услуги и системи за сградно управление и гласово оповестяване
- ▶ Позволява адаптиране към местните изисквания и разпоредби
- ▶ Потребителски интерфейс и кратко печатно ръководство за потребителя на 24 езика

Панелът за управление е централният компонент на пожароизвестителната централа. Всички съобщения се показват на цветния дисплей. Цялата система се управлява чрез сензорен екран. Удобният потребителски интерфейс се адаптира към различните ситуации. Това дава възможност за правилно управление, което е опростено, ясно, целенасочено и интуитивно. Софтуерът за програмиране FSP-5000-RPS позволява адаптиране към изискванията на проекта и на конкретната държава.

Преглед на системата



Фиг. 1: Общ преглед на панела за управление

По з.	Наименование	Функция
A	Интерфейси	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
C	6 фиксирани бутона	Стандартни въвеждания
D	Бутон за захранване	Изключване и рестартиране на устройството
E	Слот за карта с памет	Четец на карти с памет за услуги за поддръжка
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 или деактивиране на точки за откриване на пожар 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.

Запазване и отпечатване на съобщения

В хронологичния регистър се запазват входящите аларми и събития вътрешно. Хронологичният регистър има капацитет да съхранява 10 000 съобщения. Съобщенията могат да се показват на дисплея и можете да ги експортирате. Освен това можете да свържете регистриращ принтер чрез модул за сериен интерфейс за отпечатване в реално време на входящите съобщения.

Работа в мрежа

До 32 панела за управление, отдалечени клавиатури и ОПС сървъра могат да се комбинират и да образуват мрежа.

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 подконтур (Ethernet/CAN)

Езици

Операторът може да променя езика на потребителския интерфейс. С пакета се доставя кратко печатно ръководство за потребителя за всеки език. Включени са 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.

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.

Интерфейси

Функции на панела за управление

- 2 CAN интерфейса (CAN1/CAN2) за работа в мрежа
- 1 релсов конектор
- 4 Ethernet интерфейса (1 / 2 / 3 / 4) за работа в мрежа, предвидена употреба:
 - 1 и 2 (син): мрежа от централи

- 3 (зелен): система за сградно управление, йерархична централа, система за гласово оповестяване
- 4 (червен): Remote Services
- 2 сигнални входа (IN1/IN2)
- 1 USB функционален интерфейс за конфигуриране чрез FSP-5000-RPS
- 1 интерфейс за карта с памет

Лицензи

Панелът за управление се доставя с лиценз за фабрично програмиран софтуер. Този софтуерен лиценз се прилага по време на производство и не може да бъде променен, оттеглян или прехвърлян. Лицензът определя максималния размер на мрежата от централи и наличността на определени функции и интерфейси.

	Стандартен лиценз FPE-8000-SPC	Премиум лиценз FPE-8000-PPC
Ethernet интерфейс към		
Система за сградно управление (OPC сървър, BIS, FSM-5000-FSI)		•
Йерархична централа UGM-2040		•
Система за гласово оповестяване (Smart Safety Link)		•
Мониторинг и контрол		
Общ преглед на състоянието	•	•
Едновременен контрол	•	•
Индивидуален контрол		•
Модулност (максимален брой)		
Слотове за функционални модули (максимален брой, включително слотове за LSN модули)	46	46
LSN модули (максимален брой)		
LSN 0300 A модули (1 слот на модул)	32	32
LSN 1500 A модули (2 слота на модул)	11	11
Резервиране на централата		
Резервен панел за управление	•	•
Клавиатура като резервен панел за управление	•	•
Мрежа		
Мрежа от централи	централи, отдалечени клавиатури	централи, отдалечени клавиатури, сървъри
Максимален брой възли	32	32

Сертификати и одобрения

Регион	Регулаторно съответствие/маркировки за качество	
Европа	CPR	0786-CPR-21699 AVENAR panel 8000
Германия	VdS	G 220047 AVENAR panel 8000
Европа	CE	AVENAR panel 8000 AVENAR keypad 8000

Бележки за инсталиране/конфигуриране

- Съгласно EN 54-2 централите с повече от 512 пожароизвестителя и ръчни пожароизвестителя трябва да са оборудвани с резервен 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 се намерят на адрес www.boschsecurity.com за онези, които имат права за достъп. Информацията за софтуера за програмиране е включена също и в онлайн помощта за FSP-5000-RPS.

Технически спецификации

Електрически характеристики

Консумация на ток (mA при 24 VDC)	<ul style="list-style-type: none"> режим на готовност: 170 аларма: 400
Максимална загуба на мощност (W)	10
Максимална дължина на CAN кабела в мрежите	L _{max} = 1000 m в зависимост от конфигурацията, типа на кабела и топологията

Ethernet интерфейс

Максимална дължина на медния кабел	100 m
Максимална дължина на оптичния кабел	2 km (MM) до 40 km (SM)

Механични характеристики

Материал на корпуса	Поликарбонат (PC)
Цвят	RAL7016, антрацит
Тегло (kg)	2.4
Размери В x Ш x Д (mm)	190 x 404 x 60
Клас на запалимост	UL94-V0
LCD дисплей (пиксели)	7" цветен WVGA 800 x 480
Елементи за управление и визуализиране	<ul style="list-style-type: none"> 6 бутона 18 LED индикатора
Интерфейси	CAN1, CAN2, ETH1, ETH2, ETH3, ETH4, USB, релсов
Сигнални входове	IN1/IN2

Характеристики на околната среда

Клас на защита според EN 60529	IP 30
--------------------------------	-------

Представявано от:

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

Допустима работна температура (°C)	-5 до +50
Относителна влажност при 25°C (%)	≤ 95 (без кондензация)

Информация за поръчки

FPE-8000-SPC Панел за управление, стандартен лиценз

основен компонент на централа AVENAR 8000, който се доставя със стандартен лиценз, определящ размера на мрежата, както и функциите за откриване на пожар в съответствие със стандартите. Цялата система се управлява чрез сензорен екран и всички съобщения се показват на цветния дисплей. Удобният потребителски интерфейс се адаптира към различни изисквания.

Номер на поръчка **FPE-8000-SPC | F.01U.327.090**

FPE-8000-CRP Комплект кабели, резервен панел за управление

Предназначен за резервно свързване на два панела за управление един към друг.

Номер на поръчка **FPE-8000-CRP | F.01U.349.391**

FPE-8000-PPC Панел за управление, премиум лиценз

основен компонент на централата AVENAR 8000, която се доставя с премиум лиценз. В допълнение към възможността за работа в мрежа и размера на мрежата, както и функциите за откриване на пожар в съответствие със стандартите, премиум лицензът предоставя интерфейси за OPC, FSM-5000-FSI, UGM-2040, Smart Safety Link. Осигурен е индивидуален контрол на зоните за евакуация и средства за пожарен контрол. Цялата система се управлява чрез сензорен екран и всички съобщения се показват на цветния дисплей. Удобният потребителски интерфейс се адаптира към различни изисквания.

Номер на поръчка **FPE-8000-PPC | F.01U.352.441**

FPE-8000-CRP Комплект кабели, резервен панел за управление

Предназначен за резервно свързване на два панела за управление един към друг.

Номер на поръчка **FPE-8000-CRP | F.01U.349.391**