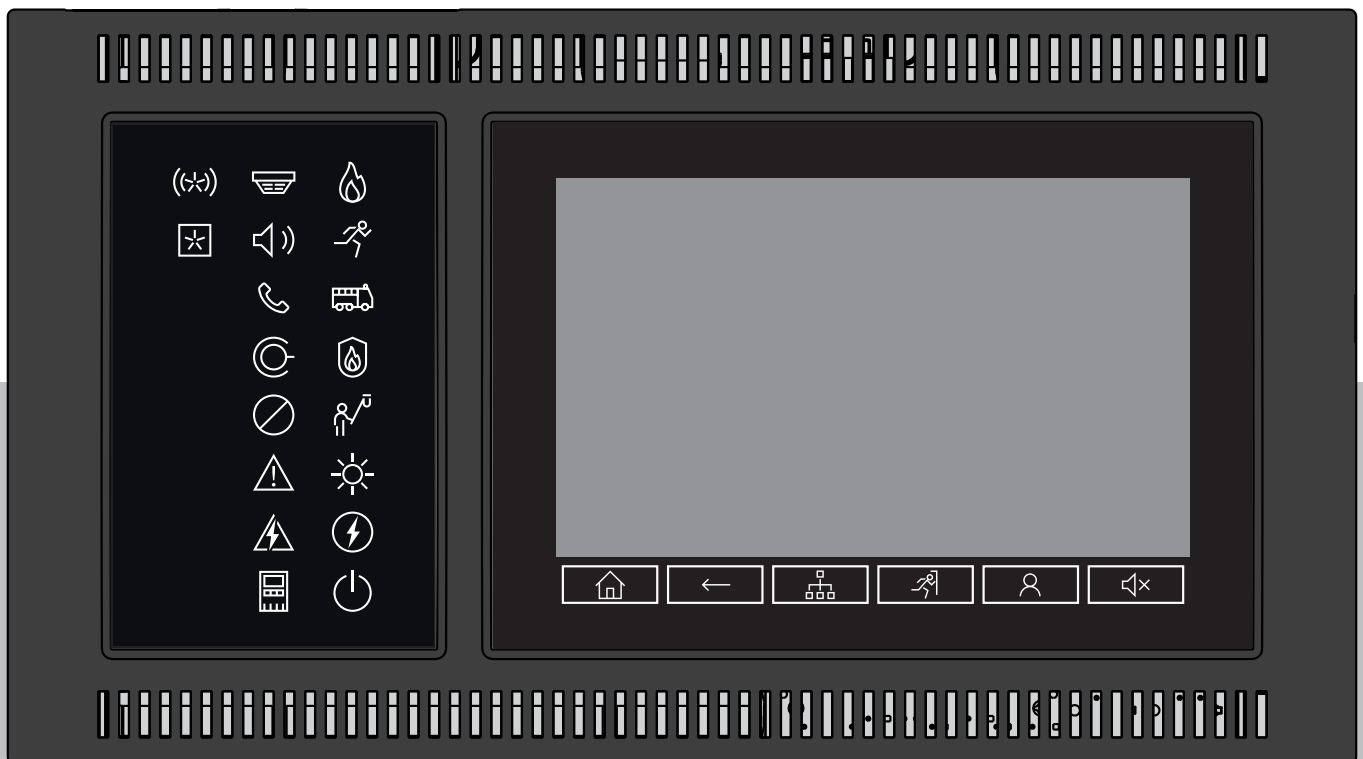


FPA-5000 | FPA-1200 | AVENAR panel 8000 | AVENAR panel 2000 | AVENAR keypad 8000

FPE-8000-SPC | FPE-8000-PPC | FPE-2000-SPC | FPE-2000-PPC |
FPE-8000-FMR



Съдържание

1	За вашата безопасност	8
1.1	Работа със сензорния екран	8
1.2	Поддръжка	8
1.3	Използване в съответствие с разпоредбите	9
1.4	Умения, изисквани от персонала	9
2	За ваша информация	10
2.1	Какво е новото	10
2.2	Лицензионно споразумение за софтуер с отворен код	11
2.3	Извикване на стартовото меню	11
2.4	Промяна на езика на дисплея	11
2.5	Гаранция и отговорност	12
2.6	Авторски права	12
3	Кратък преглед на функциите	13
4	Общ преглед	15
4.1	Елементи за управление	16
4.2	LED индикатори за състоянието	16
4.3	Сензорен екран	19
4.4	Екран за готовност	21
4.5	Показване на информация за техническата поддръжка	22
5	Указания за работа	24
5.1	Включване и изключване	24
5.2	Първоначална настройка	25
5.3	Вписване и отписване	26
5.3.1	Влизане	26
5.3.2	Излизане	26
5.4	Права за достъп	27
5.5	Извикване на стартовото меню	27
5.6	Персонализирано меню	27
5.7	Избор на меню	27
5.8	Връщане към предишното меню.	28
5.9	Работа със списъци	28
5.9.1	Преглеждане на списъците	29
5.9.2	Различни състояния на полетата на списъка	29
5.9.3	Задаване на режим	30
5.10	Търсене на Функция/Елемент	30
5.10.1	Търсене по име	31
5.10.2	Търсене по номер	31
5.11	Въвеждане на числа и текст	31
5.11.1	Промяна на запис	32
5.11.2	Изтриване на всички цифри	32
5.12	Промяна на езика на дисплея	33
5.12.1	Въвеждане на пряк път	33
5.12.2	Промяна на езика от менюто	33
5.13	Превключване между лентите на състоянието	33
5.14	Режим "Готовност"	33
5.15	Логическо и физическо адресиране	33
6	Централа свързани в мрежа	35
6.1	Икони върху дисплея	35

6.2	Адресиране в мрежа	35
6.3	Установяване на отдалечена връзка с централа от мрежа	36
6.4	Прекъсване на отдалечена връзка с централа от мрежата	36
6.5	Блокираща и ограничена връзка	36
7	Създаване на мрежа чрез Ethernet	38
7.1	IP settings	38
7.2	Ethernet redundancy	39
7.3	Диагностика	40
8	Изнесен панел за управление	41
8.1	Работа и индикация	41
8.2	Свързване с отдалечена централа	41
9	Режим "Тревога"	43
9.1	Видове тревога	43
9.2	Задаване на закъснения	43
9.3	Режими "Ден" и "Нощ"	44
9.4	Индикация на съобщение за тревога	45
9.4.1	Оптични и акустични сигнали	45
9.4.2	Показване на зоните в режим "Тревога"	46
9.4.3	Последователност на съобщенията за тревога	46
9.4.4	Информация за логическите зони в състояние на пожарна тревога	47
9.4.5	Най-новото съобщение	47
9.4.6	Показване на отделни пожароизвестители в а логическа зона	48
9.4.7	Информация за всеки пожароизвестител	48
9.4.8	Показване на допълнителна информация	48
10	Режим "Тревога"	50
10.1	Евакуация	50
10.2	Светлинни и звукови сигнали	51
10.3	Потвърждаване на съобщение	51
10.4	Изключване на вътрешния зумер	51
10.5	Активиране и изключване на сигнализиращите устройства	51
10.6	Нулиране на сигнализиращите и предавателните устройства	52
10.7	Активиране проверка на пожарната тревога	52
10.7.1	Проверка на тревога	52
10.7.2	Стартиране на времето за разузнаване	53
10.7.3	Ръчно активиране на пожарна тревога	53
10.8	Нулиране на съобщение за тревога	54
10.9	Забраняване на пожароизвестители	55
11	Режим "Повреда"	56
11.1	Извикване на индикация за повреда	56
11.2	Съобщение за повреда, показано на централата	56
11.2.1	Потвърждение на съобщение	56
11.2.2	Последователност на съобщенията за повреда	57
11.2.3	Информация за групите известяващи повреда	57
11.2.4	Най-новото съобщение	58
11.2.5	Показване на отделни елементи от групата с повредени елементи	58
11.2.6	Информация за отделните елементи	58
11.2.7	Показване на допълнителна информация	59
11.2.8	Сигнализация	59
11.3	Нулиране на съобщение за повреда	59

11.4	Блокиране на елемент	60
12	Режим "Забрана"	61
12.1	Общ преглед на менюто	61
12.2	Забраняване и разрешаване на елементи	61
12.3	Показване и разрешаване на забранени групи от елементи	61
12.4	Показване на списък с всички забранени елементи	62
12.4.1	Използване на менюто	62
12.4.2	От лентата на състоянието	62
12.5	Забраняване/разрешаване на вградения зумер	62
12.6	Байпасиране/прекратяване на байпасирането на изхода към оборудването за маршрутизиране на предупреждения за повреда	63
12.6.1	Байпасиране на изхода към оборудването за маршрутизиране на предупреждения за повреда	63
12.6.2	Прекарване на байпасирането на изхода към оборудването за маршрутизиране на предупреждения за повреда	63
13	Блокиране	65
13.1	Общ преглед на менюто	65
13.2	Блокиране и отблокиране на елементи	65
13.3	Показване на списък с всички блокирани елементи	65
13.3.1	Използване на менюто	66
13.3.2	Чрез лентата на състоянието	66
14	Режим "Диагностика"	67
14.1	Общ преглед на менюто	67
14.2	Подробности за елементи	67
14.3	Модули	68
14.4	Хардуер	68
14.4.1	Тест LED	68
14.4.2	Тест дисплей	68
14.4.3	CAN шина	69
14.5	Паспорт на централата	69
14.6	Тест на LED индикацията на модулите	69
14.7	Мрежови услуги	70
14.7.1	Routing table	70
14.7.2	Consistency check	70
14.7.3	Ethernet ports	71
14.7.4	Send ping command	71
14.7.5	Ethernet redundancy	71
14.7.6	Remote Services	72
14.8	Системи за гласово оповестяване (VAS)	73
14.8.1	Plena	74
14.8.2	PAVIRO/Praesideo	74
15	Режим "Поддръжка"	76
15.1	Общ преглед на меню	76
15.2	Промяна на езика	76
15.3	Активиране на изходи	76
15.4	Активиране на предавателно устройство	77
15.5	Сваляне на пожароизвестител	77
15.6	Забраняване/разрешаване на зумера	77
16	Поддръжка – проверка с обход	79
16.1	Групи за проверка с обход	79

16.1.1	Добавяне или изтриване на елементи	79
16.2	Започване и прекратяване на проверка с обход	81
16.2.1	Започване на проверката с обход	81
16.2.2	Прекратяване на проверката с обход	82
16.3	Прекратяване на проверката с обход за всички елементи	82
16.4	Преглед на проверени и непроверени елементи	82
16.5	Присвояване на проверени елементи към група за проверка с обход	82
17	Поддръжка – памет за събития	84
17.1	Избор на филтри	84
17.2	Настройка на филтри	84
17.3	Промяна на филтър	85
17.4	Комбиниране на няколко филтри	85
17.5	Функции на лентата на състоянието	85
17.6	Печат на данни	85
18	Режим "Ден" и "Нощ"	87
18.1	Преход между режим "Ден" и "Нощ"	87
18.2	Показване на подробности	88
18.3	Промяна на часа за преминаване към режим "Нощ"	88
19	Конфигуриране	90
19.1	Общ преглед на менюто	90
19.2	Физически адрес на възела (PNA/RSN)	90
19.3	Настройка на група	90
19.3.1	Добавяне или изтриване	90
19.3.2	Промени име	92
19.4	Чувствителност на пожароизвестител	92
19.5	Оператор	92
19.5.1	Промяна на паролата	93
19.5.2	Промяна на универсалната парола	93
19.5.3	Задаване на парола по подразбиране	93
19.6	Преименуване на елементи	93
19.7	Мрежови услуги	94
19.7.1	Ethernet	94
19.7.2	Промени дата/час	94
19.7.3	Отдалечени услуги	94
19.8	Преглед	95
20	Други функции	96
20.1	Общ преглед на менюто	96
20.2	Промяна на дата / час	96
20.3	Главна парола	96
20.3.1	Въвеждане на главната парола, валидна неограничено	96
20.3.2	Въвеждане на 24-часовата главна парола	97
20.4	Remote Services	97
20.5	Промяна на парола	98
20.6	Провеждане на учебна тревога	98
20.7	Броячи на съобщенията за тревога	99
21	Нулиране	101
21.1	Общ преглед на менюто	101
21.2	Нулиране на елементи	101
22	Управление/мониторинг	103

22.1	Общ преглед на менюто	103
22.2	Активиране на държач за врата, контролен елемент или HVAC	103
22.3	Отиди на елемент	103
22.4	Търсене на функция	104
23	Меню за стартиране	105
	Указател	106

1 За вашата безопасност

Запознайте се с тези инструкции, преди да използвате устройството. Ако не прочетете и не разберете тези обяснения, няма да можете да работите безпроблемно с устройството. Инструкциите за работа не отменят необходимостта от преминаване на обучение, осигурено от упълномощен персонал.

**Забележка!**

Устройството може да се използва само от обучен персонал. Вижте *Умения, изисквани от персонала*, страница 9.

Това ръководство за потребителя не съдържа обща или специална информация по въпроси, свързани с безопасността. Такава информация е дадена само доколкото е необходима за работата на устройството.

Уверете се, че сте запознати с всички процеси и разпоредби, свързани с безопасността, във вашата държава. Това включва също как да действате в случай на аларма и първоначалните стъпки, които да предприемете, ако избухне пожар.

Ръководството за потребителя е задължителна част от системата и трябва да бъде предадено на новия собственик, в случай че системата бъде препродадена.

**Забележка!**

Личният код за достъп (състоящ се от потребителски идентификатор и парола) не трябва да се разкрива на трети лица.

**Предупреждение!**

Устройството трябва да се изключва от бутона за захранване. Не изваждайте кабела на устройството от електрическото захранване, докато системата работи. Това може да доведе до повреда на устройството. След правилно изключване на устройството го стартирайте отново чрез бутона за захранване.

1.1 Работа със сензорния екран

**Внимание!**

Не използвайте островърхи или остри предмети (например отвертки, моливи и др.), когато работите със сензорния екран. Той не трябва да се излага на пряка слънчева светлина. Неспазването и на двете предупреждения по-горе може да повреди сериозно сензорния екран.

**Внимание!**

Прекалибрирането на сензорния екран на централата трябва да се извършва веднъж годишно. В противен случай работата на централата може да е ограничена или дори да стане невъзможна без прекалибриране преди това.

1.2 Поддръжка

Почиствайте сензорния екран и повърхностите само с леко влажна мека кърпа. Не използвайте никакви почистващи препарати и се уверете, че във вътрешността на устройството не прониква течност.

1.3 Използване в съответствие с разпоредбите



Забележка!

Терминология

Терминът **Walktest**, който се използва в противопожарното табло и в документацията, съответства на термина **състояние на тестване** по стандарта EN54-2.

Панелът за управление е предназначен за управление на пожароизвестителната централа AVENAR panel 8000/2000. Той може да изпълнява следните функции:

- Показване и обработка на различни типове съобщения, като например съобщения за аларма и повреда
- Байпасиране, блокиране и нулиране на елементи
- Мониторинг и управление на устройствата за звукова сигнализация и изходите
- Извършване на проверка с обход
- Показване на диагностична информация за всеки елемент на LSN
- Конфигуриране на пожароизвестителите (кратки текстове и чувствителност на пожароизвестителите)
- Извършване на учебна тревога
- Запазване, показване и отпечатване на събития
- Превключване на системата на дневен или нощен режим



Забележка!

Ръчното управление на евакуационните зони и изходите, свързани към пожарозащитното оборудване (e-Matrix), са потребителски функции без регулаторни изисквания, тъй като не попадат в обхвата на EN54-2.

1.4 Умения, изисквани от персонала

Съобщенията за събития, показвани на панела за управление, трябва да се обработват единствено от обучен персонал.

Проверката на системата и програмирането на пожароизвестителите трябва да се извършват само от обучен и упълномощен за такива действия персонал.

2 За ваша информация

Това ръководство за потребителя съдържа важна информация и бележки за експлоатацията на AVENAR panel 8000/2000.

С помощта на постъпковите инструкции можете да се запознаете с отделните функции:

- *Общ преглед, страница 15* съдържа общ преглед на елементите за работа, елементите на дисплея и сензорния екран.
- *От Указания за работа, страница 24* ще научите как да се придвижвате в отделните менюта и с какви възможности за избор разполагате.

Всяка функция е описана подробно в отделна глава.

В съдържанието ще откриете конкретните теми. Ако вече имате опит в работата с менютата, можете да използвате общия преглед на всички менюта в *Кратък преглед на функциите, страница 13*.

Забележка!

Версия 3.x на фърмуера на панела за управление

Налични са две версии на фърмуера на панела за управление на пожароизвестителната централа: версии 3.x и 4.x. Това ръководство за потребителя е приложимо за версия 3.x на фърмуера на панела.

Фърмуерът версия 3.x позволява съвместимост на мрежата с предишните серии панели 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 функции 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 функции, 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.



2.1 Какво е новото

Панелът FPE-8000-SPC/PPC / FPE-2000-SPC/PPC е наследникът на AVENAR panel 8000/2000 модулен панел на пожароизвестителната система FPE-8000-SPC/PPC / FPE-2000-SPC/PPC комбинира нова и мощна платформа за панелен контролер с всички добре познати стабилни функции за безопасност.

Когато работите с FPE-8000-SPC/PPC / FPE-2000-SPC/PPC, обърнете внимание на следните важни нововъведения:

Модулите FPE-8000-SPC/PPC и FPE-2000-SPC/PPC са наследници на AVENAR panel 8000/2000 модулен панел на пожароизвестителната система. FPE-8000-SPC/PPC и FPE-2000-SPC/PPC комбинират нова и мощна платформа за панелен контролер с всички добре познати стабилни функции за безопасност.

Когато работите с AVENAR panel 8000/2000, обърнете внимание на следните важни иновации:

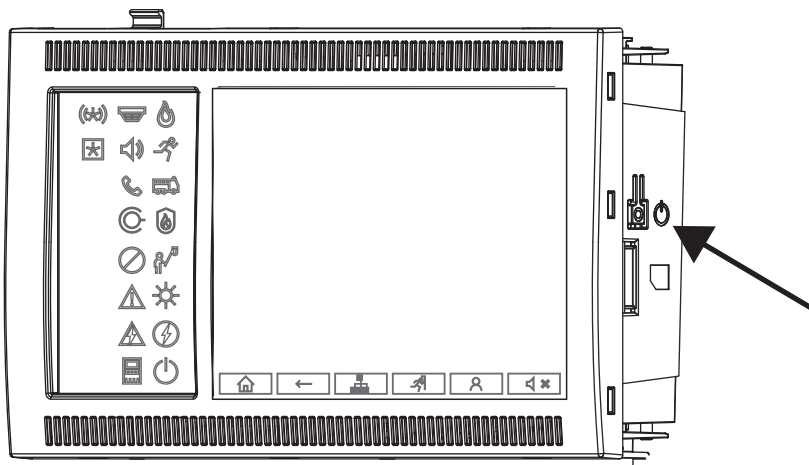
Физически адрес на възела (PNA/RSN)

Физическият адрес на възела на централата се задава във фърмуера на централата при включването ѝ за първи път. Диалоговият прозорец за физическия адрес на възела заменя механичните ротационни превключватели.

За подробности вижте *Първоначална настройка, страница 25*.

Бутон за захранване

Централата трябва да се включва и изключва с бутона за захранване, който е разположен от дясната страна на централата. Чрез бутона за захранване се извършва също рестартиране.



За подробности вижте *Включване и изключване*, страница 24.

Калибриране на сензорния екран

Калибрирането на сензорния екран се стартира от менюто за стартиране, което може да се извика по време на процеса на стартиране на централата. За подробности вижте *Меню за стартиране*, страница 105.

Отнася се за

– *Меню за стартиране*, страница 105

2.2

Лицензионно споразумение за софтуер с отворен код



Забележка!

Bosch Sicherheitssysteme GmbH използва софтуер с отворен код. За повече информация вижте <https://www.boschsecurity.com/xc/en/oss/>.

2.3

Извикване на стартовото меню


- ▶ Натиснете .

Можете да използвате този бутон, за да се върнете от което и да е подменю обратно в стартовото меню.

2.4

Промяна на езика на дисплея

Езикът на централата може да се промени бързо чрез пряк път:

1. Натиснете , за да отворите стартовото меню.
2. Натиснете 1 на буквено-цифровата клавиатура.
3. Изберете **OK**, за да потвърдите въведеното, или **Отмяна**, за да отмените операцията. Показва се списък със съществуващите езици.
4. Изберете желанния език.

Всички елементи на дисплея сега се показват на избрания език.

**Забележка!**

След рестартиране на системата поради прекъсване на електричеството или повреда на акумулаторното захранване, се зарежда езикът по подразбиране, указан в FSP-5000-RPS.

2.5**Гаранция и отговорност**

Гаранционните и застрахователните искове за персонални и имуществени щети се изключват, ако щетите се дължат на една или няколко от следните причини:

- Използване на пожароизвестителната централа в противоречие с разпоредбите
- Неправилна настройка, инсталация, стартиране, работа или поддръжка
- Неспазване на инструкциите в ръководството за потребителя
- Последващи конструктивни промени
- Неправилни ремонти
- Бедствия, въздействие на чужди тела и форсмажорни обстоятелства

Без разрешението на Bosch не може да се правят промени или допълнения към централата, включително панела за управление, както и да се преустройват.

Преустройването изисква писмено разрешение. В случай на неодобрени конструктивни промени всякакви гаранционни искове към Bosch стават невалидни.

2.6**Авторски права**

Bosch Sicherheitssysteme GmbH, Robert-Bosch-Ring 5, 85630 Grasbrunn, Germany си запазва пълното авторско право върху цялата документация. Никаква част от тези документи не може да се копира или предава под каквато и да е форма без изричното писмено разрешение на Bosch.

Bosch си запазва правото да прави промени по настоящото ръководство без предизвестие.

3 Кратък преглед на функциите

Главно меню



Забрана Блокиране	Диагностика
Обслужване	Конфигурация
Премини в режим Ден	Други функции
Управл. мониторинг	Нулир.

Байпасиране/блокиране

Забр. Блок.	->	Показване на блокирани/ байпасирани устройства	Избиране по номер		Забрани зумера	Принтер
		НАС	Предаващо устройство		ОВК	Магнит врата
		Детектор	Логическа зона		Пожарогасител на с-ма	Индикатор
		Забр./ Блок. група	Още...	->	Управл. елемент	Интерфейсен модул

Диагностика

Диагностика	->	Подробности за елементи	Модули
		Хардуер	Паспорт на централа
		Тест светодиоди на модули	Памет събития
		Мрежови услуги	Глас. евак. сист.

Поддръжка

Обслужване	->	Пров. с обх.	Промени езика
		Активирай изходи	Активирай предаващо устройство
		Памет събития	Забрани зумера

Конфигурация

Конфигурация	->	Зад. адр. на физ. въз. (PNA/RSN)	Създай групи
		Чувствит. детектор	Оператор
		Преименувай елементи	Обзор

		Мрежови услуги	Информация
--	--	-----------------------	-------------------

Други функции

Други функции	->	Промени дата / час	Мастър парола
		Remote Services	Промени паролата
		Учебна тревога	Брояч сигнали за тревога

Управление/мониторинг

Актив. магнит врата	Актив. HVAC
Актив. управл. елемент	Функция търсене
Отиди на елемент	

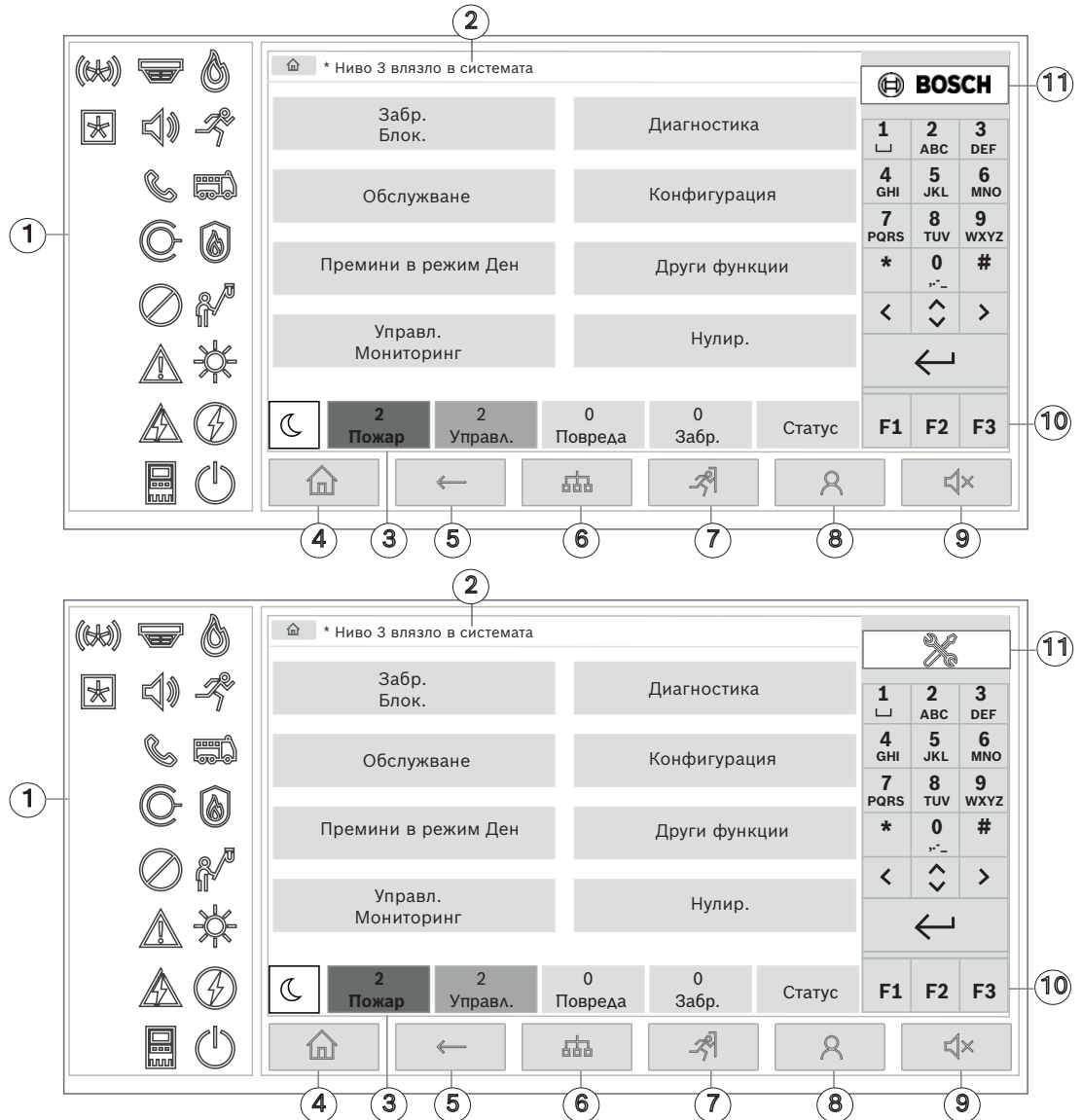
Нулиране

Нулир.	->	Тип събитие	Обхват
		Логическа зона	Детектор
			Тази централа

4 Общ преглед

Тази глава съдържа информация относно следните елементи на панела за управление:

- Елементи за управление, страница 16
- LED индикатори за състоянието, страница 16
- Сензорен екран, страница 19
- Показване на информация за техническата поддръжка, страница 22



- | | | | |
|---|-------------------------------|---|---|
| 1 | LED индикатори за състоянието | 6 | Показване на списък със свързаните в мрежа централи и установяване на отдалечена връзка със свързана в мрежа централа |
| 2 | Информационна лента | 7 | Показване и управление на всички алармени зони |
| 3 | Лента на състоянието | 8 | Влизане в централата и извикване на персонализирано меню |
| 4 | Отваряне на стартовото меню | 9 | Изключване на вътрешния зумер |











- | | | | |
|---|---------------|----|--------------------------------------|
| 5 | Връщане назад | 10 | Функционални бутони, програмируеми |
| | | 11 | Показване на информация за поддръжка |

4.1 Елементи за управление

Фиксирани бутони

За да изберете функция, докоснете съответния бутон.

Следните функции могат да се изпълняват с фиксираните бутони в долния край на дисплея:

	Бутон „Начало“. Извикване на стартовото меню.
	Връщане към предишния избор.
	Показване на списък със свързаните в мрежа централи и установяване на отдалечена връзка със свързана в мрежа централа или отдалечена клавиатура.
	Показване и управление на всички алармени зони.
	Влизане и излизане: въведете потребителски идентификатор и парола или извикайте персонализирано меню, ако вече сте влезли.
	Временно изключване на вътрешния зумер.
	Бутон „Стрелка наляво“. Преместване на курсора с една позиция наляво на екрана за търсене.
	Бутон „Стрелка надясно“. Преместване на курсора с една позиция надясно на екрана за търсене.
	Бутон „Двойна стрелка“. Превключване между различните ленти на състоянието, ако има две или повече такива. Извикване на лентата на състоянието за бързо преглеждане на списъците.
	Бутон „Въведи“. Потвърждаване на въведена буквено-цифрена стойност. Потвърждаване на непотвърдена въведена стойност чрез избиране на полето OK на сензорния екран.

Буквено-цифрова клавиатура

Въвеждане на букви, специални знаци и числа.

Функционални бутони

Има три функционални бутона F1, F2 и F3, които могат свободно да се програмират с често използвани функции на централата чрез софтуера за програмиране. Ако даден функционален бутон е активен, той е маркиран със зелена ивица.

Буквено-цифрова клавиатура







Въвеждане на букви, специални знаци и числа.

4.2 LED индикатори за състоянието

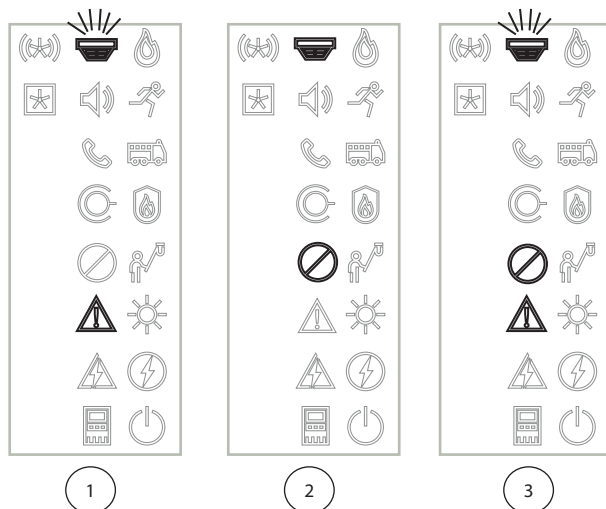
18 LED индикатора за състоянието показват информация за работното състояние на пожароизвестителната централа.

	Цвят*	Значение
	R	Пожарна аларма
	R	Текуща евакуация
	R	Активирано е предаване на пожарна аларма
	R	Активирано е противопожарно оборудване
	Y	Режим на поддръжка
	Y	Дневен режим/закъснения активни
	Y	Общо деактивиране
	Y	Обща повреда
	Y**	Повреден/деактивиран пожароизвестител
	Y**	Повредено/деактивирано сигнализиращо устройство
	Y**	Повредено/деактивирано предавателно устройство за аларми
	Y**	Повреден/деактивиран изход към противопожарно оборудване
	Y	Повреда на захранването
	G	Налично захранване
	Y	Повреда на система/централа

	G	Системата работи
	R	Програмираем LED индикатор за самоопределяща се аларма
	Y**	Програмираем LED индикатор за самоопределяща се повреда/ деактивиране
		*Y=жълт, R=червен, G=зелен **мига: повреда, свети постоянно: деактивиране

LED индикаторите на състоянието на устройства, като например пожароизвестители , сигнализиращи устройства , устройства за предаване на аларми  и изходите към противопожарното оборудване , винаги светят в комбинация с иконата за обща повреда  или общо деактивиране  в зависимост от състоянието им. Освен това в случай на повреда LED индикаторът на съответния елемент мига, а LED индикаторът, който показва общата повреда, свети постоянно в жълто.



Например:



- 1 Индикация на повреда за дадено устройство
- 2 Деактивирано устройство
- 3 Деактивирано устройство в състояние на повреда



Забележка!

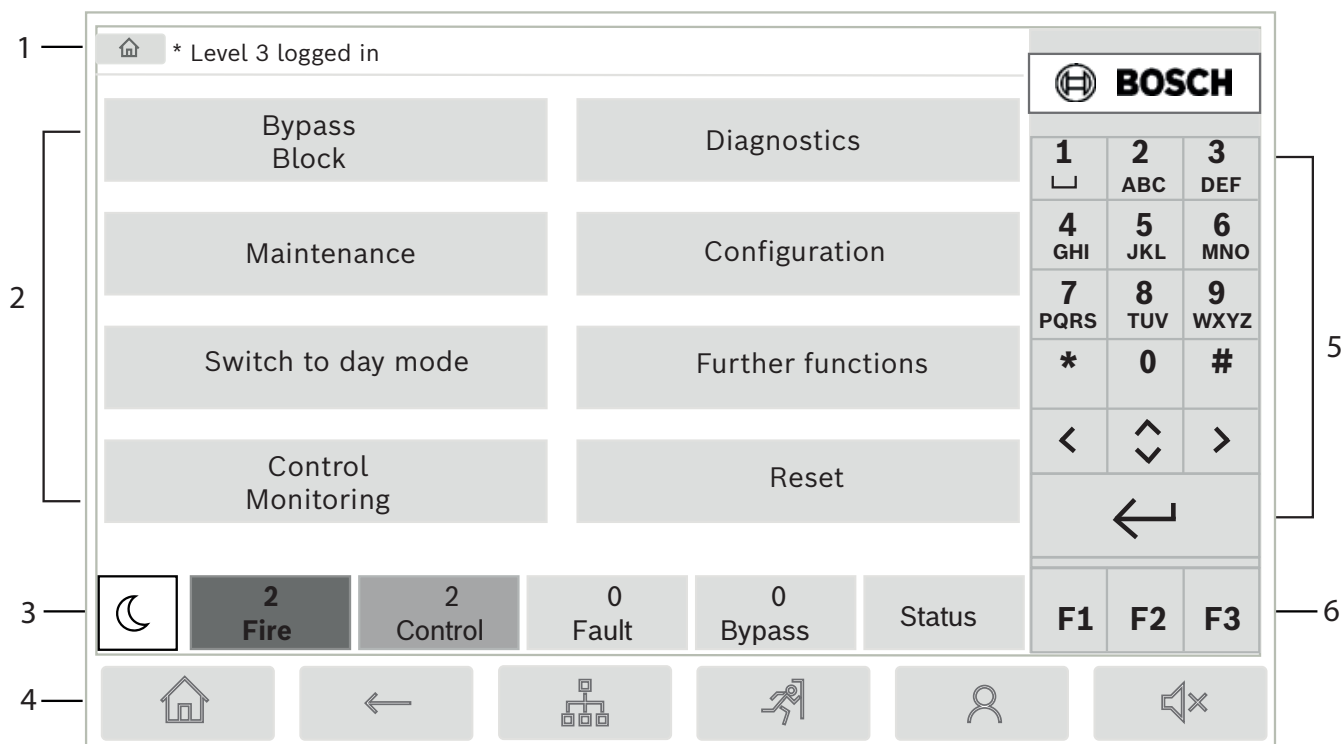
Тъй като нито централата, нито захранването могат да имат състояние „деактивирано“, иконата за системна повреда  и иконата за повреда на захранването  светят постоянно в жълто в състояние „повреда“.

4.3 Сензорен екран

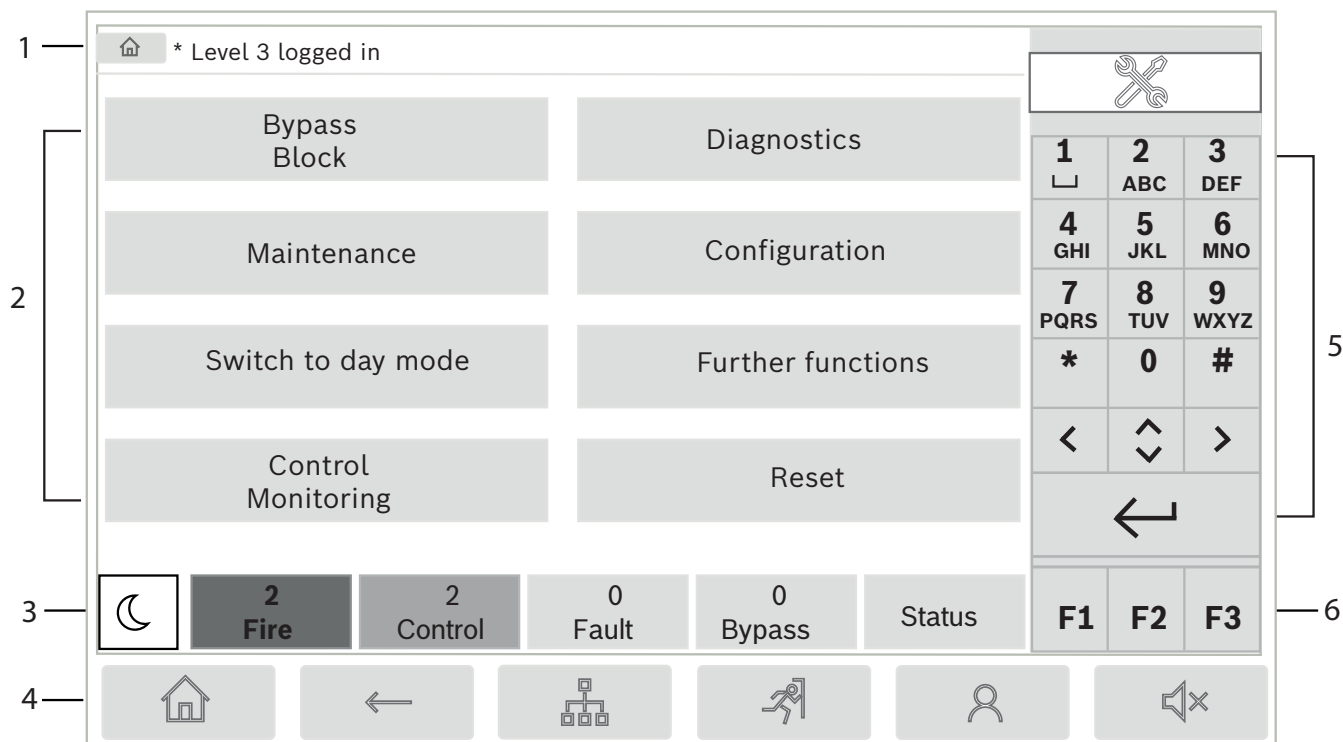


Внимание!

Не използвайте островърхи или остри предмети (например отвертки, моливи и др.), когато работите със сензорния екран. Той не трябва да се излага на пряка слънчева светлина. Неспазването и на двете предупреждения по-горе може да повреди сериозно сензорния екран.



1	Информационна лента	4	Фиксирани работни бутони
2	Поле на менюто	5	Буквено-цифрова клавиатура
3	Лента на състоянието	6	Функционални бутони, програмируеми



1	Информационна лента	4	Фиксирани работни бутони
2	Поле на менюто	5	Буквено-цифрова клавиатура
3	Лента на състоянието	6	Функционални бутони, програмируеми

Информационна лента

Информационната лента показва обща информация, като текст или икони.


Икона	Значение
	Не е установена връзка. Показва се само на централата.
	Не е установена връзка. Показва се само на клавиатурата.
	Установена е отдалечена връзка. Операторът има право на ограничено използване на отдалечената централа: няма управление, само мониторинг.
	Установена е отдалечена връзка. Операторът има пълен контрол над отдалечената централа.
	Установена е отдалечена връзка. Отдалеченият оператор има пълен контрол над централата. Централата е заключена за локален достъп.
	Открито е земно късо съединение.
	Операторът е влязъл.

Текст	Значение
Panel 4-1 (Централа 4-1)	Логически адрес на възела
Level 3 logged in (Влязъл с ниво 3)	Ниво на достъп на оператора, който е влязъл. Възможни нива: 2, 3 или 4 Показва се само в главното меню.
Bypass Block\Block\Detector (Байпас блокиране\Блокиране \Пожароизвестител)	Пътят до избраното меню. Поради ограниченото място не винаги е възможно да се покаже пълният път.

Поле на менюто

За да изберете главно меню, докоснете съответното поле на менюто върху сензорния екран. В *Кратък преглед на функциите, страница 13* има общ преглед на всички главни менюта със съответните техни подменюта.

Лента на състоянието

	0 Пожар	0 Управл.	8 Повреда	0 Забр.	Статус
---	-------------------	---------------------	---------------------	-------------------	---------------

Тази лента на състоянието е достъпна от всяко меню. В допълнение се предлагат и други ленти на състоянието в някои менюта; вижте също *Превключване между лентите на състоянието, страница 33*:

Числото отпред показва броя на елементите в съответното състояние:

Пожар Брой на групите, задействали пожарна аларма

Управл. Елементи, които са активирани

Повреда Елементи, докладвали за повреда

Забр. Деактивирани елементи

Освен това може да се покаже общ преглед с типа и характера на всички типове съобщения, получени от централата:

Статус Показва списък с различните типове съобщения и състояния и броя на елементите в съответното състояние

За да се покажат отделните елементи, докоснете съответното поле с пръст.

Полетата със състояние **Управл.** и **Повреда** са обозначени с буквите „В“ и/или „С“:

- „В“ означава, че се засегнати контролерите на противопожарно оборудване от тип В (G-B) (например елементите за управление без потвърждение).
- „С“ означава, че са засегнати контролерите на противопожарно оборудване от тип С (G-C) (например пожарогасителни системи).

4.4

Екран за готовност

Когато сензорният екран е неактивен, подсветката се изключва след 5 минути.



Забележка!

В случай на активна аларма или съобщение за повреда подсветката се изключва след 60 минути. Дисплеят се превключва обратно към това съобщение от всеки друг елемент на менюто след 30 секунди.

Ако екранът е черен, докоснете го леко, за да се покаже екранът за готовност. На екрана за готовност се показва следната информация:

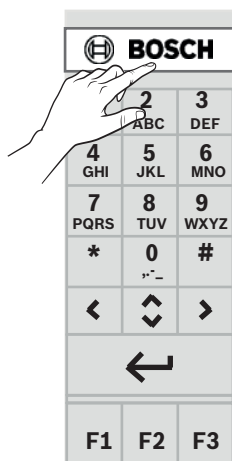
- Дата
- Време
-  Нощен режим
- или
-  Дневен режим
- или
-  Комбинация нощен/дневен

В зависимост от конфигурацията може да се показва допълнителна информация.

В свързана в мрежа пожароизвестителна система на дисплея за готовност могат да се показват други икони в зависимост от мрежовата настройка.

4.5 Показване на информация за техническата поддръжка

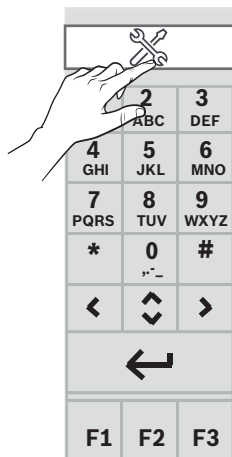
За да се покаже адресът на компанията, която предоставя поддръжката, натиснете логото на компанията в горния десен ъгъл на екрана на централата.



Забележка!

Информацията относно поддръжката се показва само ако вече е била въведена в FSP-5000-RPS.

За да се покаже адресът на компанията, която предоставя поддръжката, натиснете знака на гаечен ключ над клавиатурата.





Забележка!

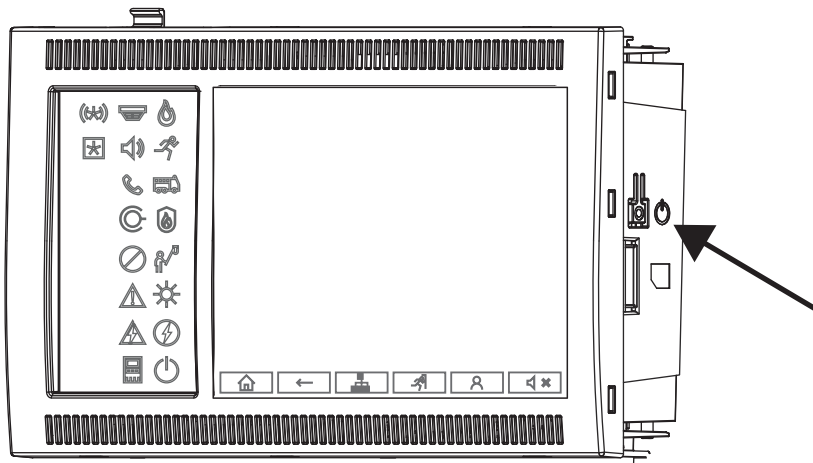
Информацията относно поддръжката се показва само ако вече е била въведена в FSP-5000-RPS.

5 Указания за работа

5.1 Включване и изключване

Бутон за захранване

Пожароизвестителната централа трябва да се включва и изключва с бутон за захранване, който е разположен от дясната страна на централата. Чрез бутона за захранване се извършва също рестартиране.



Предупреждение!



Не изключвайте кабела на централата от захранването, за да я рестартирате! Винаги използвайте бутона за захранване. Изключването на кабела от захранването, докато централата работи, може да причини сериозна повреда на хардуера и софтуера.

Функциите на бутона за захранване са:

- Едно кратко натискане: стартиране на централата
- Едно кратко натискане, когато централата работи: изключване на централата



Забележка!

Прозвучава сигнал за потвърждение при стартиране на последователността на изключване. Изключването е завършено, когато LED индикаторите за състояние „обща повреда“  и „повреда на системата/централата“  светнат. Изчакайте, докато изключването завърши, преди да прекъснете захранването.



Забележка!

След като изключите централата, прекъснете електрозахранването. Ако дадена централа бъде изключена, но кабелът не бъде изваден от захранването, след 10 секунди ще прозвучи предупредителен сигнал за напомняне.

- Натискане за 8 секунди: прекъсване на работата на централата и рестартиране (например в случай на софтуерна грешка).



Предупреждение!

Трябва да използвате този начин на прекъсване на работата на централата само ако системата вече не реагира или ако бъдете помолени да направите това, в случай че централата е влязла в безопасно състояние.

Безопасно състояние

**Забележка!**

За да избегнете преминаването в безопасно състояние на централата, не я рестартирайте два пъти в рамките на 100 секунди.

Ако централата бъде рестартирана два пъти в рамките на 100 секунди (поради грешка на системата или нарочно, например по време на първоначалната настройка), тя преминава в безопасно състояние, което може да бъде прекратено само с ръчно рестартиране. Прозвучава предупредителен сигнал и на екрана се показва съобщение. В този случай следвайте инструкциите на дисплея.

5.2**Първоначална настройка**

Когато стартирате централата за първи път, трябва да изпълните следните стъпки:

Калибриране на сензорния екран

Когато стартирате първоначално централата, най-напред трябва да калибрирате сензорния екран:

1. Включете централата, като подадете захранване или натиснете бутона за захранване. Процедурата за калибриране на сензорния екран ще започне автоматично, ако е необходимо.
2. Извършете калибрирането, като следвате инструкциите на екрана. Процесът на стартиране ще продължи автоматично след завършване на калибрирането.

Настройване на час и дата

Докоснете желаното поле и въведете правилната стойност. За подробности вижте *Промяна на дата / час, страница 96*

Задаване на физическия адрес на възела (PNA/RSN)

Трябва да зададете физическия адрес на възела (PNA/RSN) при включването на централата за първи път.

**Забележка!**

Няма механични ротационни превключватели.

Физическият адрес на възела трябва да съвпада с номера, конфигуриран в софтуера за програмиране. След промяната на физическия адрес на възела централата трябва да се рестартира.

За да промените физическия адрес на възела, въведете число между 1 и 64. Изберете **OK и рестартиране**, за да приложите промяната.

Използване на настройки на Ethernet

Поставете отметка на **Иzp. Ethernet настр.**, ако централата се използва в рамките на Ethernet мрежа.

**Внимание!**

Ако поставите отметка на **Иzp. Ethernet настр.**, е абсолютно необходимо да зададете IP адреса на централата чрез **Конфиг. Ethernet**.

Използване на RSTP

Поставете отметка на **Използване на RSTP**, за да активирате Ethernet излишък. За подробности вижте *Ethernet redundancy, страница 39*.

Конфигуриране на Ethernet

Поставете отметка на **Конфиг. Ethernet**, за да използвате стандартния IP адрес на централата.

Рестартиране

След като направите всички необходими настройки, рестартирайте централата, като натиснете **Рестартиране**.

5.3

Вписване и отписване

За да получите достъп до нива на достъп 2 до 4, трябва да влезете. Задължително условие е да имате разрешение за достъп.

Забележка!



За да влезете, трябва да въведете потребителски идентификатор и парола. В зависимост от вашето разрешение за достъп можете да използвате само определени функции. В следните случаи ще трябва да въведете парола:
Не сте вписани и искате да изберете функция, за която е необходима парола.
Вече сте влезли, но е необходимо разрешение за достъп до по-високо ниво за избраната от вас функция.

5.3.1

Влизане

За да влезете в панела за управление:

Натиснете бутона за влизане .

Показва се прозорецът за влизане:

- Въведете потребителския си идентификатор в първото поле.
За информация относно начина на въвеждане на числа вижте *Въвеждане на числа и текст, страница 31*.
- Въведете паролата си във второто поле.



Забележка!

Паролата по подразбиране е: 000000. От съображения за сигурност променете тази парола, вижте *Промяна на парола, страница 98*.

- Изберете **ОК**, за да потвърдите въведеното, или **Отмяна**, за да отмените операцията.
Вижте *Промяна на парола, страница 98* за информация относно това как да настроите собствена парола.
Показва се дисплеят за готовност.

Докато има влязъл оператор, иконата на ключ ще се показва в информационната лента. Освен това идентификаторът на потребителя, който е влязъл, се показва в информационната лента на началната страница.




Забележка!

В софтуера за програмиране FSP-5000-RPS може да се зададе времеви интервал, след изтичането на който влязъл в панела за управление оператор да излиза автоматично от системата.

5.3.2

Излизане

- За да излезете от панела за управление, натиснете :
Показва се прозорец за въвеждане със запитването **Изход?**:

2. Изберете **Да** за потвърждение на запитването или **Не** за отмяна на операцията.

5.4 Права за достъп



Забележка!

В зависимост от типа на правата за достъпа Ви, можете да използвате само някои от функциите на панела за управление.

Ако изберете функция, за която е необходимо конкретно разрешение за достъп, и няма влязъл потребител със съответното разрешение, ще бъдете помолени да въведете потребителския си идентификатор и паролата.

Разрешения за достъп се присвояват за нива на достъп от второ до четвърто. На първото ниво на достъп могат да се използват само няколко функции, докато на четвъртото ниво могат да се използват всички.

За да проверите разрешението за достъп на лице, което влязло, натиснете след влизане:
показва се съответното разрешение за достъп.



5.5 Извикване на стартовото меню

Натиснете бутона „начало“, за да се върнете в стартовото меню от което и да е подменю.



Забележка!

Екранът се сменя от всеки елемент на менюто на дисплея за готовност, ако не бъде въведено нищо в рамките на 5 минути, а в случай на аларма или съобщение за повреда – в рамките на 60 минути, вижте също *Екран за готовност, страница 21*.

Ако екранът е черен, докоснете го леко, за да се покаже екранът за готовност.

5.6 Персонализирано меню

Чрез софтуера за програмиране FSP-5000-RPS можете да конфигурирате свое персонализирано стартово меню, което да показва до осем от най-често използваните от вас функции директно при влизане в централата.

За да извлечете персонализираното меню, влезте в централата: натиснете бутона за влизане и въведете потребителско име и парола.



За да превключите обратно от персонализираното меню към общото главно меню, натиснете бутона „начало“.



За да превключите обратно към персонализираното меню от който и да е друг екран, натиснете бутона за влизане.



5.7 Избор на меню

За да изберете меню в главното меню, докоснете желаното поле с пръст:

Появяват се подменютата.

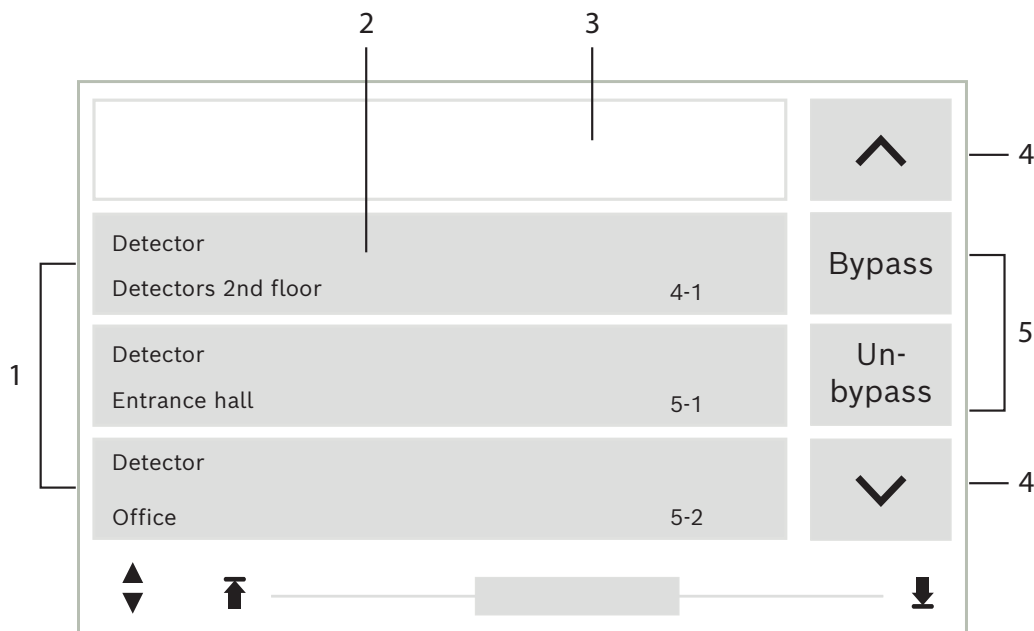
За да изберете подменю, докоснете внимателно необходимото поле.

5.8 Връщане към предишното меню.

За връщане към предишното меню, натиснете бутона "Назад":



5.9 Работа със списъци



1	Списък	4	Превъртане нагоре/надолу
2	Поле в списък	5	Полета за функции
3	Маска за търсене		

В много менюта елементите се показват в списъци. Елементите са сортирани по описание или адрес. Предлагат се три различни критерия за търсене:

- **По описание:** сортират се по описание в азбучен ред; показва се и адресът на елемента.
- **По номер:** сортират се във възходящ ред (логически и физически адрес); показва се и адресът на елемента.
- **По номер (без описание):** сортират се във възходящ ред (логически и физически адрес); числата се показват с числени блокове, като не се показва описание на елемента. Този списък се предлага само когато са избрани пожароизвестители и пожароизвестителни зони.

Например:

За да се покаже списък с всички забранени пожароизвестители, сортирани по описание в подменюто **Забр.**, изберете от стартовото меню:

1. **Забрана Блокиране**
2. **Забр.**

3. Детектор

Можете да изберете измежду три критерия за сортиране:

- По описание
- По номер
- По номер (без описание)

► Изберете **По описание**.

Появява се списък с всички пожароизвестители, сортирани по азбучен ред.

5.9.1

Преглеждане на списъците

На екрана могат да се покажат ограничен брой полета на списъка.

Изберете бутона "Стрелка нагоре", за да прегледате списъка назад :



Изберете бутона "Стрелка надолу", за да прегледате списъка напред :



Стрелката се показва само ако е възможно преглеждане нагоре/надолу.

Бързо превъртане:



За да превъртате бързо в даден списък, натиснете бутона с двойна стрелка на клавиатурата или в лентата на състоянието на екрана.

В лентата на състоянието се появява плъзгач:



За да преминете до определено място, внимателно докоснете хоризонталната линия.

За да преминете до началото на списъка, докоснете:



За да преминете до края на списъка, докоснете:





5.9.2

Различни състояния на полетата на списъка

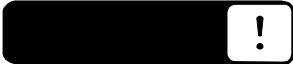

На елемент или група с елементи можете да присвоявате различни състояния. Следващата таблица съдържа информация за възможните състояния:

Поле на списък	Състояние на поле на списък	Обяснение
	нормално	Елемент в нормално състояние
	маркиран	Избран елемент
	Присвоен режим	На елемента е присвоен режим "Забрана"; вижте <i>Задаване на режим, страница 30</i> .

Поле на списък	Състояние на поле на списък	Обяснение
	Присвоен и маркиран режим	На избрания елемент вече е присвоен определен режим. Той е избран с цел да бъде върнат в първоначалния режим; например забраненият елемент е избран с цел да бъде разрешен.
	В режим на нулиране	Нулирането на елемента все още не е завършило.

"Забр." меню

В меню **Забр.** полетата на списъка могат да съдържат допълнителна информация; вижте следващата таблица:

Поле на списък	В меню Забр.
	Забраненият елемент е в състояние "Тревога". Ако бъде разрешен, той ще активира пожарна тревога. За показване на повече информация, натиснете полето отдясно.
	Показване на забранена група, която се състои от няколко елемента. За да се покаже списък с елементите на забранената група, натиснете полето отдясно.

5.9.3

Задаване на режим

На избрани елементи може да се зададе режим от типа "Забрана", "Проверка с обход" и други.

За да зададете режим на избрани елементи, изберете съответното функционално поле.

В следния пример към пожароизвестител е присвоен режим "Забрана"**Забрана**

Блокиране:

- Изберете желаните полета от списъка.
Полетата на списъка се маркират.
- Изберете функционалното поле **Забр.**.
Пожароизвестителите са забранени. Полетата на списъка се оцветяват в тъмен цвят. Иконата "Пясъчен часовник" показва запис, който все още се обработва от системата.



Забележка!

В подменюто **Забр.** функционалните полета разполагат с допълнителна опция за избор; вижте Показване и разрешаване на забранени групи от елементи.

5.10

Търсене на Функция/Елемент

В списъците можете да търсите и изведете определен елемент с помощта на екрана за търсене. Можете да използвате следните критерии за търсене:

- **По описание:** Търсене на елемент в списъка чрез описанието му.

- **По номер:** Търсене на елемент в списъка по номера му. В някои менюта разполагате и с функция за търсене **По номер (без описание)**.

В главното меню **Търси функция/елемент** е възможно да търсите всички елементи, свързани към системата и всички функции, предлагани от панела за управление, както и описанията на устройствата, независимо от това в кое меню се появяват; вижте Търсене на функция/елемент.

5.10.1 Търсене по име

За да търсите в списъка **По описание** определен елемент, въведете името на елемента в екрана за търсене.

Въвеждане на числа и текст обяснява как да въведете текст.

Въведете първата буква и, ако е необходимо, останалите.

Името се попълва автоматично, след като бъде еднозначно разпознато. Полето в списъка на елемента, който търсите, се показва в началото на списъка.



Забележка!

Колкото по-точно се въведе описанието на елемент в софтуера за програмиране FSP-5000-RPS, толкова по-лесно ще бъде търсенето по име.

5.10.2 Търсене по номер

За да търсите конкретен елемент в списъците **По номер** и **По номер (без описание)**:

1. Въведете първата цифра, например 1.
2. Натиснете бутона Enter, за да потвърдите въведеното.
Ако е възможно въвеждане на друга цифра, се показва втори прозорец за търсене.



Забележка!

Ако не бъде предложено второ поле, няма елемент с адреса, който търсите.

3. Въведете следващата цифра и потвърдете въведеното с бутона Enter.
4. Ако е необходимо, въведете още цифри, докато номерът се покаже изцяло. Трябва да потвърдите всяко въвеждане с бутона Enter.

След това полето в списъка на елемента, който търсите, се показва в началото на списъка.

5.11 Въвеждане на числа и текст

Бутон	Знак
	.,-_0
	← 1
	АБВабв2
	ГДЕгде3

Бутон	Знак
	ЖЗИЙжзий4
	КЛМНклмн5
	ОПРСопрс6
	ТУФХтуфх7
	ЦЧШЩцчшщ8
	ЪЮЯъюя9
	*
	#

Можете да въведете букви и цифри с всеки от описаните бутони.

Натискайте съответния бутон на клавиатурата, докато се покаже желаната буква или цифра.



Забележка!

В екрана за търсене в списъците **По номер** и **По номер (без описание)** могат да се въвеждат само числа. В екрана за търсене в списъка **По описание** могат да се въвеждат както букви, така и числа.

Бързо въвеждане:

За да въведете текст бързо, натискайте бутона "Въведи" след всяка въведена буква.

По този начин курсорът преминава на следващия незаает знак и можете да продължите с въвеждане на следващата буква.

5.11.1

Промяна на запис

1. За да промените цифра, натиснете бутона "Лява стрелка" или "Дясна стрелка", докато курсорът маркира цифрата, която искате да смените, в екрана за търсене.
2. За да презапишете маркираната цифра, натиснете бутона с желаната цифра, докато тя се покаже на екрана за търсене.

5.11.2

Изтриване на всички цифри

1. За да изтриете всички цифри от екрана за търсене, натиснете бутона "Лява стрелка", докато курсорът маркира първата цифра.
2. Въведете нова цифра с помощта на числовата клавиатура.
Изтриват се всички цифри до въведената позиция.
3. Ако искате, може да продължите да въвеждате други цифри.


5.12 Промяна на езика на дисплея

Можете да изберете друг език за дисплея по два начина:

- Чрез въвеждане на пряк път
- Чрез избор от меню

5.12.1 Въвеждане на пряк път

Езикът на централата може да се промени бързо чрез пряк път:

1. Натиснете , за да отворите стартовото меню.
2. Натиснете 1 на буквено-цифровата клавиатура.
3. Изберете **ОК**, за да потвърдите въведеното, или **Отмяна**, за да отмените операцията. Показва се списък със съществуващите езици.
4. Изберете желанния език.

Всички елементи на дисплея сега се показват на избрания език.



Забележка!

След рестартиране на системата поради прекъсване на електричеството или повреда на акумулаторното захранване, се зарежда езикът по подразбиране, указан в FSP-5000-RPS.

5.12.2 Промяна на езика от менюто

1. В стартовото меню изберете **Обслужване**
2. **Промени езика**
Показва се списък с езиците, от които можете да избирате.
3. Изберете желанния език.
Всички елементи на дисплея сега се показват на избрания език.

5.13 Превключване между лентите на състоянието

Лентата на състоянието предлага допълнителни функции и опции за показване и избор. Ако в лентата на състоянието се показва символът на двойна стрелка, е възможно да превключите към лентата на състоянието на началното меню. За целта натиснете бутона с

двойна стрелка  на клавиатурата.

5.14 Режим "Готовност"

Когато сензорният екран е неактивен, подсветката се изключва след 5 минути.



Забележка!

В случай на активна аларма или съобщение за повреда подсветката се изключва след 60 минути. Дисплеят се превключва обратно към това съобщение от всеки друг елемент на менюто след 30 секунди.

Ако екранът е черен, докоснете го леко, за да се покаже екранът за готовност.

5.15 Логическо и физическо адресиране

При адресиране на елементи съществува разграничение между логическо и физическо адресиране:

Физическо			
Елементи	Модули	Контур	Елемент
Номера	5	1	4

Логическо			
Елементи		Зона	Елемент
Номера		3	4

Примери:

Елемент с физическо адресиране: 5.1 - 4

Елемент с логическо адресиране: 3 - 4

6 Централа свързани в мрежа

Централите могат да бъдат свързани в мрежа помежду си чрез CAN шина или Ethernet връзка. В тази глава са описани сходствата между двата принципа на физическо свързване в мрежа. Подробна информация относно създаването на мрежа чрез Ethernet можете да откриете в *Създаване на мрежа чрез Ethernet, страница 38*. Подробности относно проектирането и въвеждането в експлоатация са дадени в ръководството за работа в мрежа.

- Икони върху дисплея, страница 35
- Адресиране в мрежа, страница 35
- Установяване на отдалечена връзка с централа от мрежа, страница 36
- Прекъсване на отдалечена връзка с централа от мрежата, страница 36
- Блокираща и ограничена връзка, страница 36: може да се установи ограничена връзка с централа, която вече се управлява от друга централа (изолираща връзка).
- Създаване на мрежа чрез Ethernet, страница 38

На централа, която се управлява от друга централа, не могат да се изпълняват следните функции:

- Забрана
- Изолиране
- Превключване към проверка с обход
- Промяна на конфигурацията

Можете да нулирате елементите и да прочетете паметта за събития.

6.1 Икони върху дисплея

Следните икони се показват на дисплея за готовност/в информационната лента/поле в списъка на свързаната в мрежа централа в зависимост от типа на връзката. Допълнителни обяснения на иконите можете да намерите в *Установяване на отдалечена връзка с централа от мрежа, страница 36*.



Има отдалечена връзка между централа А или отдалечена клавиатура и свързана в мрежа централа В.



Свързаната в мрежа централа В се управлява от централа А или от отдалечена клавиатура и е изолирана за работа.



Свързаната в мрежа централа В, с която централа А или отдалечена клавиатура вече са установили отдалечена връзка, от своя страна установява отдалечена връзка със свързана в мрежа централа С.



Има ограничена отдалечена връзка със свързана в мрежа централа.


6.2 Адресиране в мрежа

Когато централа е свързана в мрежа, нейният мрежов адрес се показва. Мрежовият адрес се състои от ID на мрежовия възел и ID на групата, които се задават с помощта на софтуера за програмиране FSP-5000-RPS.

Ако например бъде установено наличието на повреда в пожароизвестител с мрежов адрес 1 - 4, това означава:

- ID на група = 1
- ID на възел = 4

6.3 Установяване на отдалечена връзка с централа от мрежа

1. За да установите отдалечена връзка със свързана в мрежа централа В от централа А, изберете  на централа А.
Показва се списък със свързаните в мрежа центри.



Забележка!

Полетата в списъка са оцветени в бяло, докато се установи мрежата.

2. Маркирайте желаното поле в списъка.
3. Изберете **OK** и потвърдете последващото запитване с **OK**.
Установява се отдалечена връзка с централата В, която сте избрали, и се показва следната икона в информационната лента на централа А:



Има отдалечена връзка между централа А и свързана в мрежа централа В.
Свързаната в мрежа централа В се управлява от централа А и е блокирана за работа.
Следващата икона се показва в информационната лента на централа В:




Ако в този пример централа В също установява отдалечена връзка, в този случай с централа С, се показва следната икона:



Свързаната в мрежа централа В, с която централа А вече е установила отдалечена връзка, от своя страна установява отдалечена връзка със свързана в мрежа централа С.

6.4 Прекъсване на отдалечена връзка с централа от мрежата

1. За да прекратите отдалечена връзка с друга централа, изберете бутона „Мрежа“.

2. Потвърдете запитването след прекратяване на отдалечената връзка.
Отдалечената връзка се прекратява.

6.5 Блокираща и ограничена връзка

Всички функции могат да се управляват чрез изолираща връзка с изключение на тестването на LED, бутоните, дисплея и докосването на дисплея:



Тази икона се показва на тези свързани в мрежа центри, в този пример централа В, с които друга централа, в този случай А, е установила изолирана връзка.

Централа В, с която централа А е установила изолираща връзка, не може да се управлява от друга централа С.

Централа С обаче може да установи ограничена връзка с централа В, която вече се управлява от централа А.

Ако връзката е ограничена, централата може да се управлява само в режим само за четене. До всички диалогови прозорци има достъп в режим само за четене и папетта за събития може да бъде прочетена.



Тази икона се показва, ако има ограничена връзка със свързана в мрежа централа.

1. За да преобразувате ограничена в изолираща връзка, изберете бутона „Мрежа“.



2. Отговорете на запитването относно прекратяването на връзката с **Не**.
 3. Изберете желаните изолирани централи от списъка.
 4. Изберете **ОК** и потвърдете последващото запитване с **ОК**.
- Изолацията на централата се вдига и се установява ограничена връзка.

7 Създаване на мрежа чрез Ethernet

Тази глава съдържа бележки за работата в мрежа по Ethernet. Работата в мрежа на няколко централи чрез Ethernet е възможна само за AVENAR panel 8000 и премиум версията на AVENAR panel 2000. Стандартната версия на AVENAR panel 2000 може да работи в мрежа чрез Ethernet с до три отдалечени клавиатури (FPE-8000-FMR).

След инсталирането на централите трябва да се направят различни мрежови настройки от панела за управление, за да се конфигурира мрежата.



Забележка!

Настройки по подразбиране, които трябва да се използват за конфигурациите по подразбиране, се осигуряват за настройките за IP и настройките за излишък с Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP). Промени може да се правят само от обучени специалисти. Изключително важна е компетентността по работата в мрежа и протоколите! 4-то ниво на разрешения е необходимо за промени по мрежовите настройки на вече конфигурирана централа.

7.1 IP settings

За да променят стойности за Ethernet настройки или да ги конфигурирате за първи път, изберете в стартовото меню:

1. **Конфигурация**
2. **Мрежови услуги**
3. **Ethernet**. Показва се екранът **Конфиг. Ethernet**.
4. Активирайте полето **Изп. Ethernet настр.**.
5. Изберете **IP настр.**. Стойностите за IP адрес, мрежов екран, портал по подразбиране, мултикаст адрес и номер на порт са посочени. Когато стартирате панела за управление за първи път, всички стойности са зададени на "0".
6. Изберете **Първични настр.**, за да презапишете тези стойности със стойностите по подразбиране в панела за управление (препоръчително!). IP адресът в този случай съответства на съхранения IP адрес по подразбиране, последната цифра на който съответства на физическия адрес на възела (PNA/RSN), зададен по време на инсталацията в панела за управление.
7. Ако планираната конфигурация изисква промяна на стойностите по подразбиране: Докоснете полето, съдържащо стойността, която трябва да се промени. Използвайте клавишите със стрелки на панела за управление, за да изберете желаните номера, и променете стойностите като използвате клавишите на буквено-цифрената клавиатура. Или:
Докоснете полето **Промени**. Докоснете полето, съдържащо числения блок, който трябва да се промени. Използвайте клавишите със стрелки на панела за управление, за да изберете желаните номера, и променете стойностите като използвате клавишите на буквено-цифрената клавиатура.
Докоснете **ОК**, за да приложите промените, или **Отмяна**, за да отхвърлите промените. Връщате се на първоначалния **Конфигуриране IP** екран.
8. Изберете **ОК**, за да приложите промените към IP настройките или **Отмяна**, за да ги отхвърлите. Връщате се на екрана **Конфиг. Ethernet**.
9. Изберете **ОК**, за да потвърдите прилагането на Ethernet настройките (**Изп. Ethernet настр.**), или **Отмяна**, за да напуснете екрана без активиране на Ethernet настройките.

**Забележка!**

Промените в Ethernet настройките се отразяват след рестартиране на панела.

7.2**Ethernet redundancy**

В зависимост от топологията на мрежата може да е необходимо да изберете протокол за излишък. Настройката по подразбиране за режим на излишък е **Изкл.**

За да зададете режим на излишък, отидете в стартовото меню и изберете:

1. **Конфигурация**
2. **Мрежови услуги**
3. **Ethernet.** Показва се екранът **Конфиг. Ethernet.**
4. Активирайте полето **Изп. Ethernet настр.**
5. Изберете **Ethernet редундантност**
6. Изберете типа излишък от: **RSTP** или **Изкл.**
7. Изберете **ОК**, за да приложите промяната към режима на излишък, или **Отмяна**, за да я отхвърлите. Връщате се на екрана **Конфиг. Ethernet.**
8. Изберете **ОК**, за да потвърдите прилагането на Ethernet настройките (**Изп. Ethernet настр.**), или **Отмяна**, за да напуснете екрана без активиране на Ethernet настройките.

**Забележка!**

Промяната в режима на излишък се отразява след рестартиране на панела.

RSTP настройки

В случая на редундантност чрез RSTP, трябва да направите допълнителни настройки.

**Забележка!**

За RSTP параметрите се предоставят настройки по подразбиране, които трябва да се използват при конфигуриране по подразбиране. Промените могат да се извършват единствено от обучени специалисти. От съществено значение е наличието на компетентни познания за мрежи и протоколи! За да извършите промени в RSTP параметрите на конфигурираната по-рано централа, трябва да разполагате с ниво на достъп 4.

За да промените параметрите за редундантност чрез RSTP или за първоначално конфигуриране:

1. За редундантен тип изберете **RSTP**.
2. Изберете **Задай параметри...** Показват се стойностите за Bridge priority, Hello time, Maximum age и Forward delay. Когато стартирате панела за управление за първи път, всички стойности са зададени на "0".
3. За да презапишете тези стойности с настройките по подразбиране, записани в панела за управление (препоръчително!), изберете **Първични настр.**
4. Ако предвидената конфигурация изисква смяна на стойностите по подразбиране: Докоснете полето, съдържащо стойността, която искате да смените. С помощта на бутоните със стрелки върху панела изберете желаните цифри и променете стойностите им с помощта на цифрите от буквено-цифровата клавиатура. Ако стойностите се намират извън дефинираните минимални или максимални граници, промените не се прилагат или се появява предупреждение. Ако стойностите са нелогични, се появява формула, посочваща съответните зависимости на стойностите и начина, по който се отнасят една към друга.

5. Изберете **ОК**, за да приложите промените към RSTP параметрите или **Отмяна**, за да ги отхвърлите.

**Забележка!**

Промените в RSTP параметрите се отразяват след рестартиране на панела.

7.3

Диагностика

Диагностична информация и помощни материали относно идентифицирането на проблеми в мрежата могат да бъдат открити в елемента на менюто **Диагностика – Мрежови услуги**. Предоставена е информация по следните теми:

- **Маршр. табл.**
Информация за достъпността на всички възли в системната мрежа чрез съответния интерфейс.
- **Ethernet портове**
Информация във връзка с различните параметри и състоянието на двата Ethernet интерфейса, налични в панела за управление.
- **Прати команда ring**
Изпращането на "ring" команда до определен IP адрес с цел проверка на достъпността на други възли в мрежата.
- **Проверка цялост**
Извършената проверка определя дали Ethernet конфигурацията от FSP-5000-RPS съответства на конфигурацията, въведена в панела за управление. В случай на несъответствия се показва съобщение за грешка.
- **Ethernet редундантност**
Информация относно излишъка. Показват се RSTP параметрите на RSTP централата и тези на главния мост.
- **Remote Services**
Информация относно характеристиките и състоянието на Remote Services.
Повече информация може да се открие в *Мрежови услуги, страница 70*.

8 Изнесен панел за управление

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. Панели и клавиатури от сериите AVENAR, FPA-5000 (MPC-xxxx-B и MPC-xxxx-C) могат да бъдат комбинирани в една панелна мрежа, използвайки Ethernet и интерфейсите на CAN шината.

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.

В софтуера за програмиране FSP-5000-RPS адресът на централата, с която автоматично се осъществява връзка от изнесенния панел за управление, може да се въведе в диалоговия прозорец на възела в мрежата, представляващ изнесенния панел. Освен това можете да зададете и други централи, с които да се установи връзка.

Не е възможно да се отпишете от автоматично установената връзка. Връзка с други централи може да бъде установена без допълнителни запитвания.


8.1 Работа и индикация

Отдалечената клавиатура е програмирана по подразбиране да показва съобщения дори ако няма влязъл оператор. В този случай е възможна работа с всички функции с ниво на разрешение = 1.



Забележка!

Възможно е в софтуера за програмиране FSP-5000-RPS да се зададе, че ако няма влязъл оператор, да се показва само екранът за готовност. В този случай не се активират LED индикатори и не се показват съобщения. За да се активират LED индикаторите и да се показват съобщения, трябва да влезе оператор с разрешение за достъп > 1.

Ако дистанционната клавиатура не е свързана към централа, на екрана за готовност и в лентата на състоянието се показва следният символ: 




Забележка!



В софтуера за програмиране FSP-5000-RPS може да се зададе времеви интервал, след изтичането на който влязъл в панела за управление оператор да излиза автоматично от системата.

8.2 Свързване с отдалечена централа

Чрез отдалечената клавиатура е възможно да се установи връзка с отдалечена централа.

1. Натиснете .
Дисплеят показва списък с наличните мрежови възли.
 2. Изберете възел и след това натиснете **OK**.
 3. Натиснете отново **OK**.
- ✓ Връзката с отдалечената централа е установена.

В зависимост от типа на връзката на дисплея за готовност и в лентата на състоянието се показва символ:


- : Операторът има пълен контрол над отдалечената централа.
- : Операторът има право на ограничено използване на отдалечената централа: няма управление, само мониторинг.

**Забележка!**

Когато друг оператор вече е влязъл локално в отдалечената централа, се установява връзка с ограничено използване. Локалният оператор трябва най-напред да излезе, преди да може да се установи връзка с пълен контрол.

**Забележка!**


Когато се установи връзка с пълен контрол над отдалечената централа, тя се заключва за локален достъп. Дисплеят за готовност и лентата на състоянието на отдалечената централа

показват заключения достъп чрез следния символ: 

**Забележка!**

Може да се установи връзка с отдалечена централа и чрез друга централа.

Прекратяване на връзката към отдалечена централа

1. Натиснете .
 2. За потвърждение натиснете **Да**.
- ✓ Връзката с отдалечената централа е прекратена.

9 Режим "Тревога"



Забележка!

Информация относно това как да обработите пожарна аларма можете да намерите в *Режим "Тревога", страница 50.*

Тази глава съдържа информация относно следните точки:

- *Видове тревога, страница 43*
- *Задаване на закъснения, страница 43*
- *Режими "Ден" и "Нощ", страница 44*
- *Индикация на съобщение за тревога, страница 45*

Вижте глава „Пожарна тревога“ за следните теми:

- *Потвърждаване на съобщение, страница 51*
- *Изключване на вътрешния зумер, страница 51*
- *Активиране и изключване на сигнализиращите устройства, страница 51*
- *Нулиране на сигнализиращите и предавателните устройства, страница 52*
- *Активиране проверка на пожарната тревога, страница 52*
- *Нулиране на съобщение за тревога, страница 54*
- *Забраняване на пожароизвестители, страница 55*



Забележка!

В зависимост от конфигурацията начинът, по който се показват и обработват дисплеите на алармите в това ръководство, може да се различава от ръководството в системата.

9.1 Видове тревога

В панела за управление се прави разлика между следните типове аларми:

- **Пожар**
- **Топлинен**
- **Дим**
- **Вода**
- **Контр.устр.**

В зависимост от конфигурацията се активират външните предавателни устройства (например противопожарна служба), устройствата за известяване (например сирени и/или светлинни устройства за сигнализация) и пожарозащитни системи (например спринклерни системи, противопожарни врати).



Забележка!

Ако бъде зададено закъснение на алармата за пожароизвестителя, който задейства алармата, аларменият сигнал не се подава веднага и съобщението може да се провери; вижте *Задаване на закъснения.*

9.2 Задаване на закъснения

За предотвратяване на фалшиви аларми е възможно предаването на първия алармен сигнал да закъснее. Предавателното устройство към противопожарната служба не се активира веднага в този случай. По време на закъснението съобщението може да се провери, за да е сигурно, че е правилно.

Софтуерът за програмиране FSP-5000-RPS може да се използва за програмиране на различни стратегии за избягване на фалшиви аларми. Тези стратегии по принцип се използват при пожароизвестители, но могат също да бъдат присвоени на всеки друг детектор в зависимост от това как е конфигуриран.

Закъсненията на алармите, които могат да се показват на дисплея на панела за управление, са обяснени по-долу.

Проверка на аларма

Когато аларменото съобщение бъде потвърдено на панела за управление, стартира време за проучване. През това време съобщението на мястото, където се намира пожароизвестителят, генериращ алармата, трябва да се провери, за да е сигурно, че е правилна. Продължителността на проверката може да се конфигурира свободно за всеки пожароизвестител. Вижте също Режим "Тревога" и Активиране проверка на пожарната тревога.

Ако по време на проверката бъде определено, че алармата е истинска, може да се задейства аларма ръчно или чрез активиране на ръчен пожароизвестител. Предавателното устройство към противопожарната служба се активира.

В зависимост от конфигурацията се показва предварителна аларма за следните закъснения на аларми:

- Междинно съхранение на аларма
Ако пожароизвестител с междинно съхранение на аларма задейства аларма, това се показва като предварителна аларма в системата. Предавателното устройство към противопожарната служба не се активира. Пожароизвестителят, генериращ алармата, се нулира след първия сигнал.
Предварителната аларма става аларма, ако същият пожароизвестител задейства алармен сигнал отново в рамките на зададено време. Времето до задействане на основната аларма се показва на дисплея. Предавателните и сигнализиращите устройства се активират.
- Зависимост от два пожароизвестителя
Ако пожароизвестител задейства първоначална аларма в рамките на зависимост от два пожароизвестителя, тя се показва в системата като предварителна аларма. Предавателното устройство към противопожарната служба не се активира. Пожароизвестителят, генериращ алармата, се нулира след първия сигнал.
Предварителната аларма става основна аларма, ако втори пожароизвестител в същата логическа зона задейства аларма. Предавателните устройства и устройствата за известяване се активират.
- Зависимост от две зони
Ако пожароизвестител задейства първоначална аларма в рамките на зависимост от две зони, тя се показва в системата като предварителна аларма. Предавателното устройство към противопожарната служба не се активира. Пожароизвестителят, генериращ алармата, се нулира след първия сигнал.
Предварителната аларма става основна аларма, ако втори пожароизвестител в друга логическа зона задейства аларма. Предавателните и сигнализиращите устройства се активират.

9.3

Режими "Ден" и "Нощ"



Забележка!

В зависимост от програмирането, начинът, по който режимите "Ден" и "Нощ" се показват на дисплея, може да се различава от начина, описан в настоящата инструкция.


В зависимост от програмирането, известието за пожарна тревога се обработва по различен начин в режимите "Ден" и "Нощ":

Режим Нощ



Нощният режим има най-високо ниво на сигурност. В зависимост от конфигурацията аларменото съобщение обикновено се предава на противопожарната служба без закъснение.

Сигнализиращите (например сирени) и предавателните устройства към противопожарната служба или противопожарните системи се активират.

Ако предавателното устройство към противопожарната служба се активира, LED иконата  светва в червено.

В зависимост от конфигурацията пожароизвестител в нощен режим задейства предварителна аларма, ако се използва междинна памет за аларми като закъснение на алармата за този пожароизвестител.

Режим Ден



Забележка!

В зависимост от използваната степен на сигурност не всички пожароизвестители могат да бъдат превключени в режим "Ден".

В зависимост от конфигурацията се прави разлика между следните възможни закъснения на аларми в дневен режим:

- **Проверка пожарна тревога**
- **Предпожар**

Показва се предварителна аларма за следните закъснения на аларми:

- Междинна памет за аларми
- Зависимост от два пожароизвестителя
- Зависимост от две зони

За подробно описание на различните закъснения на аларми вижте Задаване на закъснения.

- **Вътрешна аларма**

Аларма, която се докладва на централата в дневен режим. Не се активират предавателни устройства към противопожарната служба.

9.4


Индикация на съобщение за тревога


Следващото описание представлява пример за известяване на пожарна тревога:

9.4.1

Оптични и акустични сигнали



- LED иконата за аларма  светва в червено.
- Прозвучава вътрешен зумер; вижте също *Изключване на вътрешния зумер, страница 51.*
- В зависимост от конфигурацията устройствата за звукова и/или оптична сигнализация (например сирени, устройства за светлинна сигнализация) се активират.

Ако предавателното устройство към противопожарната служба се активира, LED иконата  светва в червено.

9.4.2

Показване на зоните в режим "Тревога"

Броят на въпросните съобщения се показва в лентата на състоянието.



Забележка!

Преди всичко се посочват логическите зони, в които един или повече пожароизвестители са задействали аларма. За да се покажат отделните пожароизвестители, изберете желаната логическа зона. Вижте също *Показване на отделни пожароизвестители в а логическа зона, страница 48*.

Отделните съобщения се показват на дисплея:

- Показване на полета с бял фон: непотвърдени алармени съобщения
- Показване на полета без разлика: потвърдени алармени съобщения

Логически зони



Забележка!

На дисплея могат да се показват едновременно максимум четири алармени съобщения. Показват се само активни полета (например **Потвърди** и **Нулир.**).

Ако са получени повече от четири алармени съобщения, превъртете в листа, за да се покажат следващите съобщения.



Забележка!

Най-новото съобщение винаги се показва в края на списъка.

Дисплей по време на тревога

Бутоните, разположени под съобщението за тревога на дисплея, могат да послужат за стартиране на следните команди:

Потвърди	Изкл. сигн.	Вкл. сигн.	Нулир.
----------	-------------	------------	--------

- **Потвърди:** Докоснете този бутон за потвърждение на всички съобщения за тревога, показани на дисплея; вижте и Потвърждаване на съобщение.
- **Изкл. сигн.:** Докоснете този бутон, за да изключите устройствата за сигнализация на пожарната тревога; вижте и Включване и изключване на външни сигнални устройства.
- **Вкл. сигн.:** Докоснете този бутон, за да включите устройствата за сигнализация на пожарната тревога; вижте и Включване и изключване на външни сигнални устройства.
- **Нулир.:** Докоснете този бутон, за да нулирате всички съобщения за тревога, показани на дисплея; вижте и Нулиране на съобщение за тревога.

9.4.3

Последователност на съобщенията за тревога

Съобщенията се показват в хронологичен ред.

- Най-новото съобщение за тревога в дадена логическа зона винаги се появява в края на списъка.
- Първото и най-старо съобщение за тревога в дадена логическа зона се появява в началото на списъка. Следващите три съобщения се появяват, докато преглеждате списъка.

**Забележка!**

30 секунди след последното въвеждане (например след преглеждане на списъка), на дисплея се възстановява индикацията, показваща първото и най-старото съобщение за тревога в началото на списъка.

9.4.4**Информация за логическите зони в състояние на пожарна тревога**

Съобщението за тревога съдържа информация за:

- Категория на елемента
- Тип съобщение
- Адресът на групата пожароизвестители
- Броят пожароизвестители, които са известили пожарна тревога в съответната логическа зона
- Брой съобщения
- Допълнителна информация като например местоположението на зоната, в зависимост от програмирането.

Например:

Пожар		Зона	00005	
#001	Офис 1			(6)

Тип съобщение

Съобщение от тип **Пожар**.

В зависимост от програмирането типът на съобщението може да се окаже по-конкретно, например "Пожар разузн." при зона с разузнаване.

Адрес на логическа зона

00005: петата логическа зона активира първата пожарна тревога.

Брой пожароизвестители

(6): В петата логическа зона (00005) шест пожароизвестителя (6) са известили пожарна тревога.

За логически зони, които се състоят само от един елемент, не се показва броят на пожароизвестителите.

**Забележка!**

В зависимост от програмирането на системата се показват логическият или физическият адрес на пожароизвестителя.

Номер на съобщение

Съобщенията за тревога се номерират хронологично.

Номерът на съобщението на втория ред показва последователността, в която са пристигнали съобщенията.

#001: Първото съобщение за тревога, което е постъпило.

В зависимост от програмирането на втория ред се появява допълнителна информация, като например местоположението на логическата зона.

9.4.5**Най-новото съобщение**

Най-новото съобщение винаги се показва в края на списъка.

Номерът на съобщението на последното съобщение (например #008) посочва общия брой логически зони, в които един или повече пожароизвестителя са известили пожарна тревога.

9.4.6**Показване на отделни пожароизвестители в а логическа зона**

Изберете съответната логическа зона за да се покажат отделните пожароизвестители в нея.

Извежда се списък със съобщенията за тревога от отделните пожароизвестители.

9.4.7**Информация за всеки пожароизвестител**

Всяко съобщение за тревога съдържа информация за:

- Категория на елемента
- Тип съобщение
- Адрес на пожароизвестителя
- Брой съобщения
- Допълнителна информация като например местоположението на пожароизвестителя, в зависимост от програмирането

Например:

Пожар		Пожароизвестители	00005 - 004
#002	Офис 1		

Тип съобщение

Разгледайте Информация за логическите зони в състояние на пожарна тревога за информацията относно типа на съобщението.

Адрес на пожароизвестителя

В този пример следният пожароизвестител е известил пожарна тревога:

0005 - 004: четвъртият пожароизвестител (004) в петата логическа зона (00005).

Ако номерът на пожароизвестителя в този случай (004) не се покаже, това съобщение за тревога се отнася за логическата зона.

**Забележка!**

В зависимост от програмирането на системата се показва логическият или физическият адрес на детектора.

Номер на съобщение

За информацията относно номера на съобщението (#002), вижте Информация за логическите зони в състояние на пожарна тревога.

В зависимост от програмирането на втория ред се появява допълнителна информация, като например местоположението на пожароизвестителя или неговия тип.

За още информация свързана със съобщението за тревога, вижте Показване на допълнителна информация.

9.4.8**Показване на допълнителна информация****Забележка!**

За всеки тип пожароизвестител в софтуера за програмиране на FSP-5000-PS може да бъде въведен текст с указание за действие.

Изберете съответното съобщение за тревога, за да се покаже допълнителна информация за всеки пожароизвестител.

Появява се следната информация:

- Категория елементи
- Тип съобщение

- Дата и час на съобщението
- Физически и логически адрес на пожароизвестителя
- Само за LSN пожароизвестители: указване типа на пожароизвестителя
- Текст с указание за действие (в зависимост от програмирането)

10 Режим "Тревога"



Забележка!


Подробна информация относно типовете аларми, закъсненията на аларми и дисплея на панела за управление можете да намерите в *Режим "Тревога"*, страница 43.

Тази глава съдържа информация относно следните точки:

- Светлинни и звукови сигнали, страница 51
- Потвърждаване на съобщение, страница 51
- Изключване на вътрешния зумер, страница 51
- Активиране и изключване на сигнализиращите устройства, страница 51
- Нулиране на сигнализиращите и предавателните устройства, страница 52
- Активиране проверка на пожарната тревога, страница 52
- Нулиране на съобщение за тревога, страница 54
- Забраняване на пожароизвестители, страница 55

Сигнализиране на пожарни аларми

Пожарна аларма се сигнализира оптично и звуково в централата чрез:

- Показване на логическите зони на дисплея
- Светване на LED иконата „Аларма“ 
- Прозвучаване на вътрешен зумер в системата.





Забележка!

Алармените съобщения имат най-висок приоритет в сравнение с всички други типове съобщения. Ако бъде подадена пожарна аларма, системата превключва автоматично на алармена индикация.

10.1 Евакуация

Можете ръчно да управлявате всички налични зони за евакуация.



Натиснете бутона за евакуация , за да отворите списъка с всички налични евакуационни зони. За да търсите конкретна зона, въведете номера на групата устройства за известяване и натиснете .



Забележка!

Управлението поотделно на всяка група е възможно само за панели за управление с премиум лиценз.

Изберете желаната група, за да стартирате или спрете евакуацията на тази зона незабавно.

Използвайте  и , за да превъртате списъка. Записите в групата променят цвета на фона си в зависимост от текущото си състояние.




Изберете **Вс. вкл.**, за да управлявате всички групи за евакуация или **Вс. изкл.**, за да спрете активирането на всички групи едновременно.

Цветовите на фона на групите имат следното значение:

- Червен: групи, които се контролират активно в случай на аларма

- Розов: групи, които се контролират активно без истинска аларма, например в случай на учебна пожарна тревога
- Зелен: групи, които не са активни
- Жълт: групи с повреда или деактивирани, не е възможно управление.

10.2 Светлинни и звукови сигнали

- LED индикаторът за аларма  и LED индикаторът за евакуация  светват в червено
 - Прозвучава вътрешен зумер; вижте също *Изключване на вътрешния зумер, страница 51*.
 - В зависимост от конфигурацията устройствата за звукова и/или оптична сигнализация (например сирени, устройства за светлинна сигнализация) се активират.
- Ако предавателното устройство към противопожарната служба се активира, LED иконата  светва в червено:

10.3 Потвърждаване на съобщение

Съществуват два начина за потвърждение на съобщения:

- Изберете **Потвърди**. Ще се потвърдят само онези съобщения за тревога, които се виждат на дисплея.
- Изберете съобщение и след това натиснете **Потвърди**. Ще се потвърди само избраното съобщение.



Забележка!

Ако се покаже **Иди на Потвърди**, можете да го изберете, за да се изведат съобщенията, които все още не са потвърдени.

10.4 Изключване на вътрешния зумер

Натиснете следния бутон за временно изключване на вътрешния зумер:



Вътрешният звуков сигнал се изключва.

10.5 Активиране и изключване на сигнализиращите устройства

Устройствата за звукова и оптична сигнализация, които са били активирани, могат да се изключат.

- ▶ Изберете **Изкл. сигн..**
Устройството за звукова и/или оптична сигнализация се изключва.



Забележка!

При следващото съобщение за тревога всички сигнални устройства, които са били изключени, автоматично ще се включат.

- ▶ За да включите обратно устройството за известяване, изберете **Вкл. сигн..**
Сигналните устройства се включват.

10.6 Нулиране на сигнализиращите и предавателните устройства

- ▶ За да нулирате устройствата за управление на сигнализаторите или предаване на сигнала до противопожарната служба, в лентата на състоянието изберете **Управл.**



Забележка!

След изтичане на 30 секунди дисплеят автоматично се връща към индикация за тревога. За да се върнете на екрана за индикация на тревога, преди да са изтекли 30 секунди, изберете **Пожар**.

- ▶ Изберете сигналното устройство.
Появяват се само активираните сигнални устройства.
- 1. Изберете едно или повече полета от списъка.
Полето на списък се маркира.
- 2. Изберете **Нулир..**

Устройствата, управляващи сигнализаторите, се възстановяват в първоначалното си състояние.

В полето **Управл.** на лентата на състоянието броят на устройствата, управляващи сигнализаторите, се намалява с броя на нулираните елементи.

За да нулирате устройството за предаване на сигнала до противопожарната служба, изпълнете същите стъпки, но в стъпка 1 изберете **Предаващо устройство**.

10.7 Активиране проверка на пожарната тревога

10.7.1 Проверка на тревога

Предаването на алармата закъснява. Аларменото съобщение трябва да се провери, за да е сигурно, че е правилно, на мястото, където се намира пожароизвестителят, генериращ алармата.

Вътрешен зумер прозвучава в централата. Сигнализиращите устройства (например сирени) и предавателното устройство към противопожарната служба не се активират.

Времето за проверка на пожарната аларма се нарича време за проучване.

Продължителността на това време може да е различна за всяка логическа зона. Времето за проучване се стартира, ако пожарната аларма се потвърди в централата в рамките на времето за потвърждение.



Внимание!

Ако бъде докладвана друга аларма по време на проучването, всички алармени съобщения се предават към противопожарната служба. Времето за проучване се отменя.

Ако бъде открита реална пожарна аларма по време на проверката на място, тя трябва да се изпрати към противопожарната служба; вижте *Ръчно активиране на пожарна тревога, страница 53*. Друга възможност е на мястото да се задейства ръчен пожароизвестител.

Ако това е фалшива аларма, задействащият пожароизвестител може да се нулира или байпасира; вижте нулиране на алармено съобщение или байпасиране на пожароизвестители.



Внимание!

Всички аларми и съобщения за повреди от байпасирани пожароизвестители вече не се показват.

10.7.2 Стартиране на времето за разузнаване



Внимание!

Ако по време проверката бъде задействана друга аларма (външна аларма), времето за проверка се прекратява временно, докато не бъдат нулирани пожарните аларми на опашката.

Ако има възможност за тестване, се показват следните времеви интервали. Броячите отброяват до нула:

- **Време за реакция** Алармата трябва да бъде потвърдена в рамките на определения времеви интервал.
- **Време за разузнав.** Алармата трябва да бъде проверена в рамките на определения времеви интервал. Това време може да се зададе различно за всяка логическа зона или пожароизвестител.
- **Нулир. възможно в :** времеви интервал, след който пожароизвестителят може да бъде нулиран. За повече информация относно нулирането вижте *Нулиране на съобщение за тревога, страница 54.*



Внимание!

Ако времето за потвърждаване или времето за проучване бъде надвишено, алармата се препраща незабавно към външни станции.

За да инициирате проверка на аларма, изберете **Потвърди** в рамките на показаното време за потвърждаване на алармата.



Внимание!

Ако алармата не бъде потвърдена в рамките на това време, тя ще бъде препратена към външни станции.

Ще се покаже времето за проучване. Проверката на алармата се инициализира. Тествайте пожарната аларма на място в рамките на зададеното време.



Внимание!

Ако по време на проверката на алармата се задейства втора аларма, всички съобщения се препращат автоматично към външни станции.


Ако след приключване на проверката на аларма възникне втора аларма – при условие че е възможна проверка и за тази аларма, времето за проучване ще се инициира отново автоматично.

10.7.3 Ръчно активиране на пожарна тревога



Внимание!

Ако по време на проверката бъде открита реална пожарна аларма, тази аларма към централата трябва да бъде препратена ръчно към външни станции, като например противопожарната служба. Друга възможност е на мястото да се задейства ръчен пожароизвестител.

1. За изпращане на алармата към външни станции изберете **Ръчна тревога**.
2. Изберете **ОК**, за да потвърдите операцията.
Алармата се препраща към противопожарната служба:
на LED дисплея иконата  става червена.

10.8

Нулиране на съобщение за тревога

**Забележка!**

Пожароизвестителят може да бъде нулиран само след като времето за **Нулир.** изтече. Времето за нулиране се потвърждава чрез FSP-5000-RPS.

Когато даден елемент бъде нулиран, неговото първоначално състояние се възстановява. Активирането на предавателните устройства, като например тези за противопожарната служба или пожарогасителните устройства, се нулира.

В зависимост от конфигурацията се предлагат три различни варианта за нулиране:

- Стандартно
Нулиране на всички типове съобщения от един и същ тип съобщения: всички типове съобщения в рамките на избрания тип съобщения, като например Fire (Пожар), се нулират
- Нулиране на всички елементи, които не са в нормално състояние
- Показване на подменю с четири различни опции за избор
Всеки показан компонент може да бъде самостоятелно нулиран:
 - **Тази централа**
За нулиране на всички елементи, които не са в нормално състояние
 - **Всички елементи с това събитие**
За нулиране на всички елементи, които са задействали пожарна аларма например
 - **Логическа зона**
Показва се списък с логическите зони
 - **Пожароизвестител**
Показва се списък на пожароизвестителите

За нулиране на алармено съобщение изберете

- **Нулир.** на дисплея със съобщението или
- Аларменото съобщение и **Нулир.** в подробния изглед:
В зависимост от варианта, който се предлага (вижте по-горе), всички елементи, които не са в състояние на аларма, или всички типове съобщения в рамките на същия тип съобщения се нулират.

Ако бъдат предложени други елементи за нулиране:

1. Изберете елемент. В елементите от менюто Zone (Зона) и Detector (Пожароизвестител) се показва списък с всички логически зони и участващи пожароизвестители.
2. Изберете желаното поле в списъка. Вижте *Преглеждане на списъците, страница 29* за информация относно това как да превъртате напред и назад в списъка. Полето в списъка се маркира.
3. Изберете **Нулир..**
Избраният елемент/група елементи се нулира.

ТЕКСТ	R
-------	---

Ако поле в списъка е маркирано с R, процесът на нулиране все още не е завършен за този елемент.

Ако не можете да нулирате даден елемент, той ще продължи да се показва в списъка. След успешно нулиране на всички елементи се показва дисплеят за готовност.

10.9

Забраняване на пожароизвестители

За да забраните пожароизвестител, който е известил тревога:

1. Изберете съответното съобщение за тревога.
2. Изберете **Забр..**



Забележка!

Системата не дава информация относно това дали е било възможно избраният елемент да бъде забранен. За да проследите забраната, проверете елемента.

11 Режим "Повреда"

Тази глава съдържа информация относно следните точки:

- Извикване на индикация за повреда, страница 56
- Съобщение за повреда, показано на централата, страница 56
- Нулиране на съобщение за повреда, страница 59
- Блокиране на елемент, страница 60

11.1 Извикване на индикация за повреда



Забележка!

Ако има пожарна тревога, системата автоматично превключва на индикация за тревога. За да се върнете към индикация за повреда, изберете **Повреда** на лентата на състоянието. Ако има пожарна тревога, дисплеят автоматично превключва отново на индикацията за тревога след 30 секунди.

За да се покажат съобщенията за повреда от индикацията за тревога или от друго меню, изберете на лентата на състоянието:

- **Повреда:** показва се списък с всички докладвани типове повреди и броя на повредените елементи.
- **Статус:** показва се списък с всички текущи съобщения, групирани по тип на съобщението. Броят на елементите също е даден във всеки случай.
За да се покажат съобщенията за повреда, изберете желаната от вас категория съобщения – в този случай „Повреда“.

	0	0	8	0	
	Пожар	Управл.	Повреда	Забр.	Статус



Внимание!

Ако съобщение не трябва да се нулира, то се премахва от дисплея веднага след като повредата бъде отстранена.

Забележка!



Ако отделните елементи, които са комбинирани с други елементи в група, функционират неизправно, първо се показва съответната група елементи. За да се покажат отделните елементи, изберете желаната група елементи. Вижте също *Показване на отделни елементи от групата с повредени елементи*, страница 58.

11.2 Съобщение за повреда, показано на централата

11.2.1 Потвърждение на съобщение

Съществуват два начина за потвърждаване на съобщения:

- Потвърждаване на всички показани съобщения: Изберете **Потвърди**.
- Потвърждаване на отделни съобщения: Най-напред изберете съобщението и след това натиснете **Потвърди**.

Групи елементи

Всички адресирани логични елементи се показват в списък.

Полетата в списъка с жълт фон показват непотвърдени съобщения за повреди.

Полетата в списъка без разлика показват потвърдени съобщения за повреда.



Забележка!

На дисплея могат да се показват едновременно максимум четири съобщения за повреди. Показват се само активни полета (например **Потвърди** и **Нулир.**).

За да се покажат още съобщения за повреди, превъртете надолу в списъка. Показват се следващите четири съобщения за повреда.

11.2.2

Последователност на съобщенията за повреда

Съобщенията се показват в хронологичен ред.



Забележка!

15-30 секунди след последното въвеждане (например след преглеждане на списъка), на дисплея се показва първото и най-старо съобщение за повреда в началото на списъка.

11.2.3

Информация за групите известяващи повреда

Съобщението за повреда съдържа информация за:

- Категория елементи
- Тип съобщение
- Адрес на група с елементи
- Броят на отделните елементи, които са известили повреда в съответната група елементи
- Номер на съобщение
- Допълнителна информация (например местоположението на зоната)

Например:

Повреда		Зона	00005	
a				
#001	Офис 1			(6)

- Категория елементи: Различни пожароизвестители в една и съща логическа зона
- Тип съобщение: Повреда
- Адрес на групи елементи 00005: петата логическа група е известила първата повреда.
- Брой отделни елементи (6): В петата логическа зона (00005) шест пожароизвестителя са известили повреда. За групите елементи, които се състоят само от един елемент, общият брой елементи не се показва.
- Номер на съобщение Съобщенията за повреда се номерират хронологично. Номерът на съобщението на втория ред показва последователността, в която са приети съобщенията за повреда.
001: Полученото съобщение е първото и най-старо съобщение за повреда.
- Местоположение на логическата група Офис 1

**Забележка!**

В зависимост от програмирането на системата се показва или логическият, или физическият адрес на елемента.

11.2.4**Най-новото съобщение**

Най-новото съобщение се показва в края на списъка.

**Забележка!**

15-30 секунди след последното въвеждане (например след преглеждане на списъка), на дисплея се показва първото и най-старо съобщение за повреда в началото на списъка.

11.2.5**Показване на отделни елементи от групата с повредени елементи**

За да се покажат отделните елементи в една група, изберете желаната група с елементи. Изведат се съобщенията за повреда за отделните елементи.

11.2.6**Информация за отделните елементи**

Съобщението за налична повреда съдържа информация за:

- Категория на елемента
- Тип съобщение
- Адрес на елемента
- Номер на съобщение
- Допълнителна информация (например за мястото на инсталацията)

Например:

Повреда		Предаващо устройство	00026-	004
#002	Кафене			

Категория на елемента: Предаващо устройство

Тип съобщение: Повреда

Адрес на елемента Следното предавателно устройство е причинило повреда: 00026 - 004: Четвъртото предавателно устройство (004) в 26-та група (00026).

Номер на съобщение Съобщенията за повреда са подредени в хронологичен ред. Номерът на съобщението на втория ред показва последователността, в която са получени съобщенията за неизправност. 002: Второто съобщение за неизправност, което е било получено.

Мястото на инсталацията на елемента Кафене

**Забележка!**

В зависимост от конфигурацията на системата се показва или логическия, или физическия адрес на елемента.

11.2.7 Показване на допълнителна информация

За да се покаже допълнителна информация относно отделните елементи, изберете желаното съобщение за повреда.



Забележка!

Показаната информация се въвежда в софтуера за програмиране FSP-5000-RPS.

Показва се следната информация:

- Категория на елемента
- Тип на съобщението
- Дата и час на съобщението
- Физическо и логическо адресиране на елемента
- Само за LSN пожароизвестители: спецификация на типа пожароизвестител
- Текст на действието (в зависимост от конфигурацията)

Изберете **ОК**, за да се върнете към списъка с всички съобщения за повреда. **Нулир.**, вижте *Нулиране на съобщение за повреда, страница 59*.







Блок., вижте *Блокиране на елемент, страница 60*. Изберете **Подр.** (ако е налично), за да отидете директно в съответния прозорец **Диагностика** за отстраняване на неизправности, вижте *Режим "Диагностика", страница 67*.

11.2.8 Сигнализация

Оптични сигнали

Иконата повреда  свети в жълто.

В зависимост от типа на повреда светва допълнителна жълта сигнална лампа (вижте също *LED индикатори за състоянието, страница 16*):

-  Повредена система (LED индикаторът свети постоянно)
-  Повредено захранване (LED индикаторът свети постоянно)
-  Повреден пожароизвестител (LED индикаторът мига)
-  Повредено предавателно устройство (LED индикаторът мига)
-  Грешни сигнали (LED индикаторът мига)
-  Повреден изход към противопожарно оборудване (LED индикаторът мига)

Звукова сигнализация

В панела за управление се активира вграденият зумер.

За временно изключване на вътрешния зумер:

Натиснете .

11.3 Нулиране на съобщение за повреда



Внимание!

Ако не трябва да нулирате съобщение, същото ще бъде премахнато от дисплея веднага щом повреда бъде отстранена.

В зависимост от конфигурацията се предлагат три различни варианта за нулиране; вижте *Нулиране на съобщение за тревога, страница 54*.

Има два начина за нулиране на съобщение за повреда:

- Изберете **Нулир.** на дисплея със съобщението или
- Изберете съобщението за повреда и след това натиснете **Нулир.** в подробния изглед. Избраният елемент/група елементи се нулира.

Ако поле в списъка е маркирано с „R“, процесът на нулиране все още не е завършен за този елемент.

ТЕКСТ	R
-------	---

Ако не можете да нулирате даден елемент, той ще продължи да се показва в списъка. След успешно нулиране на всички елементи се показва дисплеят за готовност.

11.4

Блокиране на елемент

За да блокирате елемент, който е причинил повреда:

1. Изберете желаното съобщение за повреда.
2. Изберете **Блок..**



Внимание!

Системата не предава информация, доколкото е възможно, за да блокира избрания елемент. За мониторинг на операцията поставете отметка на елемента.

12 Режим "Забрана"

Тази глава съдържа информация относно следните точки:

- *Забраняване и разрешаване на елементи, страница 61*
- *Показване и разрешаване на забранени групи от елементи, страница 61*
- *Показване на списък с всички забранени елементи, страница 62*
- *Забраняване/разрешаване на вградения зумер, страница 62*
- *Байпасиране/прекратяване на байпасирането на изхода към оборудването за маршрутизиране на предупреждения за повреда, страница 63*



Предупреждение!

Всички аларми и съобщения за повреди от байпасирани пожароизвестители вече не се показват.

12.1 Общ преглед на менюто

Забрана Блокиране	->	Забр.	->	Виж забр. устройства	Избиране по номер		Забрани зумера	Принтер
		Блок.		НАС	Предаващо устройство		ОВК	Магнит врата
				Пожароизвестител	Логическа зона		Пожарогасителна с-ма	Индикатор
				Група за забрана	Още...	->	Управл. елемент	Интерфейсен модул

12.2 Забраняване и разрешаване на елементи

Изберете желаните елементи в подменюто.



Забележка!

Частично байпасирани елементи, като контури или байпасни групи, може да се показват и да бъдат изцяло байпасирани; вижте *Показване и разрешаване на забранени групи от елементи, страница 61*.



Забележка!

Структурата на менюто може е различна в зависимост от конфигурацията в FSP-5000-RPS.



Забележка!

В зависимост от конфигурацията и структурата на централата е възможно сигнализиращите устройства да не могат да бъдат байпасирани поотделно, а само всички заедно. В този случай се предлага полето **НАСВсички** в списъка вместо списък за избор.

12.3 Показване и разрешаване на забранени групи от елементи

1. Съществуват два начина, чрез които можете да проверите всички частично или напълно забранени контури, логически групи и др.:
 - От лентата на състоянието изберете **Забр.**
Появява се списък с различни състояния. Или

- В стартовото меню изберете **Забрана Блокиране**.
- 2. Изберете **Забранени** или **Забр.** и след това **Виж забр. устройства**.
Появява се списък с различни категории елементи. Числата показват броя на забранените елементи или групи от елементи в съответната категория.
- 3. Изберете желаното поле от списъка, например логическа група.
- 4. Изберете:
 - **Частично Забр.** за да се покажат всички частично забранени логически групи
 - **Напълно Забр.** за да се покажат всички напълно забранени логически групиВ зависимост от избраната опция, ще се покажат всички частично или напълно забранени логически групи. Числото в скобите, например (5) указва общият брой на забранени елементи.
За да разрешите всички елементи в една или повече логически групи, изберете желаната логическата група и след това **Раз- реши**.

12.4 Показване на списък с всички забранени елементи

12.4.1 Използване на менюто

За да се изведе списък с всички забранени елементи, в стартовото меню изберете следното:

1. **Забрана Блокиране**
2. **Забр.**
3. **Виж забр. устройства**
Появява се списък с различни категории елементи. Числата показват броя на забранените елементи или групи елементи в съответна категория.
4. Изберете желаната категория елементи, например **Детектор** .
Появява се списък с всички забранени пожароизвестители:
За да разрешите забранените елементи:
 1. Изберете желания елемент.
 2. Изберете **Раз- реши**.
Елементът е разрешен.

12.4.2 От лентата на състоянието

За да се изведе списък с всички забранени елементи:

1. От лентата на състоянието изберете **Забр..**
Появява се списък със състоянията.
2. Изберете **Забранени**.
Появява се списък с различни категории елементи. Числата показват броя на забранените елементи или групи елементи в съответната категория.
3. Изберете желаното поле от списъка, например пожароизвестител.
Появява се списък с всички забранени елементи.
За да разрешите забранени елементи:
 1. Изберете желания елемент.
 2. Изберете **Раз- реши**.

12.5 Забраняване/разрешаване на вградения зумер

За да се предотврати изпращането на звуков предупредителен сигнал към централата по време на работа по поддръжка например, вътрешният зумер на централата може да се байпасира за постоянно.

За да байпасирате вътрешния зумер, изберете следното в стартовото меню:

1. **Забрана Блокиране**
2. **Забр.**

3. **Още...**
4. **Забрани зумера**
Зумерът се байпасира и текстът в потребителския интерфейс се променя на **Разреша зумера**.
За да премахнете байпасирането от зумера, изберете **Разреша зумера** в стъпка 4.

**Внимание!**

Ако изключите за постоянно вътрешния зумер, в централата няма да прозвучи звук от сигнал в случай на аларма или повреда!

12.6

Байпасиране/прекратяване на байпасирането на изхода към оборудването за маршрутизиране на предупреждения за повреда

В конфигурацията FSP-5000-RPS релето за повреда на ENO 0000 A - интерфейсният модул на пожарната служба - се конфигурира като изход към оборудването за маршрутизиране на предупреждения за повреда в съответствие с EN54-2.

Забележка: за да се покаже и байпасира/прекрати байпасирането на изхода към оборудването за маршрутизиране на предупреждения за повреда, трябва да знаете адреса (**Група** и **Sub Address**) и обозначението, които са били присвоени на релето за повреда в конфигурацията FSP-5000-RPS .

12.6.1

Байпасиране на изхода към оборудването за маршрутизиране на предупреждения за повреда

За да байпасирате изхода към оборудването за маршрутизиране на предупреждения за повреда, изберете следното в стартовото меню:

1. **Забрана Блокиране.**
2. **Забр..**
3. **Избиране по номер.**
4. Въведете адреса (**Група** и **Sub Address**), който е бил присвоен на релето за повреда в

конфигурацията FSP-5000-RPS , и натиснете бутона Enter .

Показва се списък с различни състояния.

5. Изберете изхода към оборудването за маршрутизиране на предупреждения за повреда от списъка и натиснете **Забр..**.
Ако е необходимо, въведете потребителския си идентификатор и паролата, за да влезете в панела за управление.
Изходът към оборудването за маршрутизиране на предупреждения за повреда е байпасиран.

12.6.2

Прекарване на байпасирането на изхода към оборудването за маршрутизиране на предупреждения за повреда

Има два начина за прекратяване на байпасирането на изхода към оборудването за маршрутизиране на предупреждения за повреда:

- Прекратяване на байпасирането с помощта на стартовото меню
- Прекратяване на байпасирането от лентата на състоянието

Прекарване на байпасирането с помощта на стартовото меню

За да прекратите байпасирането на изхода към оборудването за маршрутизиране на предупреждения за повреда с помощта на стартовото меню, изберете следното:

1. **Забрана Блокиране.**
2. **Забр..**
3. **Виж забр. устройства.**
Показва се списък с различни категории елементи.
4. Изберете изхода към оборудването за маршрутизиране на предупреждения за повреда от списъка и натиснете **Раз- реши.**
Ако е необходимо, въведете потребителския си идентификатор, за да влезете в панела за управление.
Байпасирането на изхода към оборудването за маршрутизиране на предупреждения за повреда е прекратено.

Прекратяване на байпасирането от лентата на състоянието

За да прекратите байпасирането на изхода към оборудването за маршрутизиране на предупреждения за повреда от лентата на състоянието, изберете следното:

1. **Забр..**
Показва се списък с различни състояния.
2. **Виж забр. устройства.**
Показва се списък с различни категории елементи.
3. Изберете изхода към оборудването за маршрутизиране на предупреждения за повреда от списъка и натиснете **Раз- реши.**
Ако е необходимо, въведете потребителския си идентификатор, за да влезете в панела за управление.
Байпасирането на изхода към оборудването за маршрутизиране на предупреждения за повреда е прекратено.

13 Блокиране

Тази глава съдържа информация относно следните точки:

- *Блокиране и отблокиране на елементи, страница 65*
- *Показване на списък с всички блокирани елементи, страница 65*



Внимание!

Всички аларми и съобщения за повреди от блокирани пожароизвестители вече не се показват.

13.1 Общ преглед на менюто

Забрана Блокиране	->	Забр.		Покажи блокираните устройства	Избиране по номер		Блокирай група	Принтер
		Блок.	->	Зумер	Светлинен сигнализатор		ОВК	Магнит врата
				Предаващо устройство	Детектор		Пожарогасите лна с-ма	Индикатор
				Логическа зона	Още...	->	Управл. елемент	Интерфейсен модул

13.2 Блокиране и отблокиране на елементи

Изберете желаня елемент в подменюто.

Например:

За да блокирате пожароизвестител, изберете следното в стартовото меню:

1. **Забрана Блокиране**
2. **Блок.**
3. **Детектор**

Показват се различни критерии за избор. Вижте също *Работа със списъци, страница 28*.

4. Изберете критерий за избор, например **По описание**.
Показва се списък на пожароизвестителите. Вижте *Преглеждане на списъците, страница 29* за информация относно това как да превъртате напред и назад в списъка.
5. Изберете желаните полета в списъка.
Полетата в списъка се маркират.
6. Изберете **Блок.**

Избраните елементи се блокират.

За да отблокирате елементите отново, повторете всички предишни стъпки, но изберете **Де-блок.** в стъпка 6.

C

Буква „С“ след пожароизвестител означава, че този пожароизвестител е част от затворена група и не може да се блокира самостоятелно. За да блокирате пожароизвестителя, обозначен по този начин, изберете **Логическа зона** в стъпка 3.

13.3 Показване на списък с всички блокирани елементи

13.3.1

Използване на менюто

За да се покаже списък с всички блокирани елементи, изберете следното в стартовото меню:

1. **Забрана Блокиране**
2. **Блок.**
3. **Покажи блокираните устройства**
Показва се списък с различни категории елементи. Посоченото число показва броя на блокираните елементи или групи елементи в съответната категория елементи.
4. Изберете желаната категория елементи, например **Детектор** .
Показва се списък с всички блокирани пожароизвестители.

За да отблокирате елементи:

1. Изберете желания елемент.
2. Изберете **Де- блок.**
Елементът се отблокира.

13.3.2

Чрез лентата на състоянието

За да се покаже списък с всички блокирани елементи:

1. Изберете **Забр.** от лентата на състоянието.
Показва се списък с различни състояния.
2. Изберете **Блокир.**
Показва се списък с различни категории елементи. Посоченото число показва броя на блокираните елементи или групи елементи в съответната категория елементи.
3. Изберете желаното поле в списъка, например **Детектор** .
Показва се списък с всички блокирани елементи.

За да отблокирате елементи:

1. Изберете желания елемент.
2. Изберете **Де- блок.**
Елементът се отблокира.

14 Режим "Диагностика"

Тази глава съдържа информация относно следните точки:

- *Подробности за елементи, страница 67:* диагностична информация относно модул LSN и относно елементите на избрания LSN модул
- *Модули, страница 68:* диагностична информация (софтуерна версия) и хардуерни диагностични данни за модули
- *Хардуер, страница 68:* информация относно публикувани адреси, статистически данни за предаването и изпълнение на тестове на дисплея
- *Паспорт на централата, страница 69:* диагностична информация относно панела за управление
- *Тест на LED индикацията на модулите, страница 69:* тестване на LED дисплея на модулите
- *Мрежови услуги, страница 70:* информация относно наличността на другите възли в системната мрежа
- *Системи за гласово оповестяване (VAS), страница 73:* диагностична информация относно свързана система за гласово оповестяване (VAS)

14.1 Общ преглед на менюто

Диагностика	->	Подробности за елементи	Модули
		Хардуер	Паспорт на централа
		Тест светодиоди на модули	Памет събития
		Мрежови услуги	Глас. евак. сист.

14.2 Подробности за елементи

За да прегледате диагностичната информация за елементите от даден модул:

1. В стартовото меню изберете **Диагностика**
2. **Подробности за елементи**
Появява се списък с всички LSN модули.



Забележка!

Числата пред имената на модулите посочват мястото на модула в централата.

1. Маркирайте желаното поле от списъка.
На дисплея ще се появят различни възможности за избор:
2. Изберете :
 - **Всички данни за един елемент** за да се изведе цялата диагностична информация за елемент от контура на LSN модула.
 - **Информация за група елементи** за да се изведе определена диагностична информация за няколко елемента от избрания LSN модул.
 - **Информация за всички елементи на модула** за да се изведе определена диагностична информация за всички LSN елементи от избрания LSN модул.

С помощта на следващия пример, ще бъде представена последователността от стъпки за една от възможностите за избор. Другите две възможности се различават съвсем малко от представения пример.

Пример:

1. Изберете **Информация за група елементи**.
Появява се списък с елементите на избрания LSN модул.
2. Изберете желаните полета от списъка.
Полетата на списъка се маркират.
3. Изберете **Да**.
Появява се списък с различни типове данни.
4. Изберете желаното поле.
Полето се маркира.
Изпраща се заявка за получаване на информация до всеки от избраните елементи.
5. Изберете **Старт**.
За да отмените действието, изберете **Отмяна**.
Появява се лента на състоянието.
6. Изберете бутоните със стрелка, за да се изведе допълнителна информация.
7. Ако е необходимо, изберете **Опресни**, за да актуализирате данните.

14.3

Модули

За да изведете диагностична информация за даден модул:

1. В стартовото меню изберете **Диагностика**
2. **Модули**
Системата предлага два различни списъка.
3. Изберете списък, например **По номер**. Разгледайте глава Преглеждане на списъците за информация как да прегледате списъка.
Появява се списък с всички използвани модули.
4. Изберете желаното поле от списък.
Появява се списък с различни опции относно информацията:
 - **Паспорт на модула**
 - **Съвместимост на модула**
 - **Статус на модула**За LSN модул се предлагат следните полета за избор:
 - **Статус на модула и броячи**
 - **Нулиране броячи**
5. Изберете полето с информацията, която Ви е необходима, например **Статус на модула**.
Появява се диагностична информация за състоянието на модула.
Появява се лента на състоянието.
6. Изберете бутоните със стрелка, за да се изведе допълнителна информация.
7. Ако е необходимо, изберете **Опресни**, за да актуализирате данните.

14.4

Хардуер

14.4.1

Тест LED

За тестване на LED индикаторите на LED дисплея:

1. В стартовото меню изберете **Диагностика**
2. Изберете **Хардуер**.
3. Изберете **Тест LED**.
Всички LED индикатори на LED дисплея светят в продължение на около пет секунди.

14.4.2

Тест дисплей

За да тествате функционалността на дисплея:

1. В стартовото меню изберете **Диагностика**

2. Изберете **Хардуер**.
3. Изберете **Тест дисплей**. По-долу са представени резултатите:
 - Зумерът и всички индикатори на панела за управление и функционалните модули се включват за кратко.
 - Част от дисплея последователно се запълва с цветовете бяло, черно, червено, зелено и синьо.
 - Дисплеят се връща автоматично към менюто **Хардуер**.

14.4.3

CAN шина

Изберете **CAN-Шина**, за да проверите състоянието на CAN интерфейса.

14.5

Паспорт на централата

Изберете **Паспорт на централа**, за да се покаже следната диагностична информация:

- **Модел на лиценза на панела за управление (премиум или стандарт)**
- **CAN номер**
- **Дата на произв.**
- **ВОМ преглед**
- **Номер на платката**
- **Код на материала**
- **SW версия**
- **Тип създаване**
- **Номер създаване**
- **Сериен номер**
- **MAC адрес**

14.6

Тест на LED индикацията на модулите

За да тествате LED индикацията на избрани модули:

1. В стартовото меню изберете **Диагностика**
2. **Тест светодиоди на модули**

Системата Ви предлага списък с различни възможности за избор:

- За да тествате LED индикацията на всички модули изберете **Тест светодиоди на всички модули**.
- Изберете **По номер** или **По тип**, за да тествате LED индикацията на избраните модули поотделно.

Например

За да тествате LED индикацията на модул LSN 300:

1. Изберете **По тип**.
Появява се списък с всички типове модули.
2. Изберете модул LSN 300.
Появява се списък с всички LSN 300 модули.
3. Изберете поле(та) на списъка. Полетата на списъка се маркират.
4. Изберете **Актив. LED**.
LED индикацията се активира приблизително за пет секунди.



Забележка!

Числата пред имената на модулите посочват мястото на модула в централата.

14.7 Мрежови услуги

14.7.1 Routing table

За да се покаже информацията за маршрутизирането:

1. В стартовото меню изберете **Диагностика**
2. **Мрежови услуги**
3. **Маршр. табл.**

Показва се таблица с информация за маршрутизиране.

Всички мрежови възли, достъпни през възела, с който в момента се работи, и разпознати в системната мрежа, се показват под **Node** (Възел).

CAN1 до USB1 обозначават интерфейсите в текущо използвания възел. В този пример това са интерфейсите на възел 1.

Типът интерфейс на възела на централата, който се използва в момента, се показва под **interface** (интерфейс).

Могат да се обозначат следните интерфейси:

- Интерфейс CAN 1
- Интерфейс CAN 2
- Ethernet 1 (IP мултикаст или UDP тунел)
- Ethernet 2 (IP мултикаст или UDP тунел)
- Ethernet 3 (IP мултикаст или UDP тунел)
- Ethernet 4 (IP мултикаст или UDP тунел)
- Интерфейс USB 1

Броят на възлите, които трябва да бъдат преминати, за да се достигне до посочения възел, е въведен под **distance** (разстояние). За възлите, които могат директно да бъдат достигнати по IP мултикаст, стойността е 1; за възли, свързани чрез други интерфейси (например CAN) с възли, които могат да се достигнат по IP мултикаст, стойността нараства със съответните стъпки (например свързани чрез IP мултикаст + CAN1/CAN2, стойност = 2). На всяка от централите може да се присвои номер на физически възел от 1 до 64.

14.7.2 Consistency check

Несъответствията между мрежовите настройки, конфигурирани в FSP-5000-RPS и зададените в панела за управление, се показват в **Диагностика - Мрежови услуги - Проверка цялост**.

1. В стартовото меню изберете **Диагностика**
2. **Мрежови услуги**
3. **Проверка цялост**

Показват се местата, където има несъответствия между мрежовите настройки, записани в панела за управление и тези, конфигурирани чрез софтуера FSP-5000-RPS. Можете да използвате клавиша със стрелка на дисплея, за да смените показваното на дисплея между **Проблеми активна конфигурация:** и **Проблеми, очаквани след рестарт:**.

Проблеми активна конфигурация:

Таблицата показва несъответствията между мрежовите настройки на активната конфигурация на панела за управление ("**активни**") и настройките, конфигурирани в RPS ("**конфигурирани**").

Проблеми, очаквани след рестарт:

Таблицата показва несъответствията между мрежовите настройки, които вече са конфигурирани в панела, но които не са влезли в сила преди рестартиране ("**записани**") и настройките, конфигурирани в RPS ("**конфигурирани**").

14.7.3 Ethernet ports

За да се покаже таблицата с параметрите и състоянието на двата Ethernet порта:

1. В стартовото меню изберете **Диагностика**
2. **Мрежови услуги**
3. **Ethernet портове**

Показва се информация за Ethernet порт 1.

Можете да използвате бутона със стрелка на дисплея, за да превключите на подробностите за Ethernet порт 2, порт 3 и порт 4.

За да се актуализира показаната информация, изберете **Опресни**.

В таблицата е представена информация за следните параметри:

- **Port status** (Състояние на порт)
- **Link status** (Състояние на връзка): проверка на функционалността на мрежовия кабел
- **Speed** (Скорост): скорост на мрежовата връзка
- **#Tx Frames** (#Tx пакети): брой прехвърлени пакети данни
- **#Rx Frames** (#Rx пакети): брой получени пакети данни
- **Connected to** (Свързан с): обозначава съседния наличен възел

14.7.4 Send ping command

За да проверите наличността на други възли в мрежата, може да изпратите "ping" команда до определен IP адрес:

1. В стартовото меню изберете **Диагностика**
2. **Мрежови услуги**
3. **Прати команда ping**
4. Въведете IP адреса на мрежовия възел, до който искате да достигнете и изберете **Прати команда ping**.

За да въведете IP адрес:

Докоснете полето, което съдържа IP адреса. Използвайте бутоните със стрелки върху панела за управление, за да изберете отделните номера и ги променете, като за целта използвате бутоните с цифри от клавиатурата.

Или:

Докоснете полето **Промени**. Докоснете полето, съдържащо числения блок, който трябва да се промени. Използвайте бутоните със стрелки върху панела за управление, за да изберете съответните номера и ги променете, като за целта използвате бутоните с цифри от клавиатурата.

Ако избраният мрежов възел е достъпен, се появява съобщение, потвърждаващо успешното изпълнение.

14.7.5 Ethernet redundancy

За да се покаже списък с подробности за редувантния режим, RSTP параметрите, root bridge и local bridge, както и информация за двата Ethernet порта:

1. В стартовото меню изберете **Диагностика**
2. **Мрежови услуги**
3. **Ethernet редувантност**

Появява се списък с подробности за следното:

- **Редуванттен режим**
- **Основен мост/ Локален мост:**
 - **Приоритет**
 - **MAC адрес**
 - **Продължителност на приветствие**
 - **Макс. възраст**

- **Пренасочено закъснение**
- Ethernet 1/Ethernet 2 порт:
- **Роля на порт**
- **Състояние на порт**

**Забележка!**

От съществено значение са познанията по мрежи и мрежови протоколи за правилното боравене с тази информация!

14.7.6**Remote Services**

Remote Services предлага защитена отдалечена интернет връзка към AVENAR panel 8000/2000 за системните интегратори. Налични са следните функции:

- Remote Connect
- Remote Alert
- Remote Interact
- Remote Maintenance

За тези услуги се изисква защитеният мрежов гейтуей за Remote Services. За подробни инструкции относно настройването на Remote Services направете справка с ръководството за работа в мрежа.

Remote Connect

С помощта на Remote Connect всички функции за техническа поддръжка и сервизно обслужване, които са възможни със софтуера за програмиране Remote Programming Software FSP-5000-RPS, могат да се извършват дистанционно (напр. отдалечен терминал, конфигурация на панела, откриване и отстраняване на неизправности).

Remote Alert

Ако активирате услугата Remote Alert, AVENAR panel 8000/2000 системата изпраща съответната информация за състоянието и събитията (напр. аларми или съобщения за грешки) на Remote Portal на Bosch. В случай на неочаквано събитие може да бъде изпратено например известие до техник под формата на SMS или имейл (ако е конфигурирано в Remote Portal), така че да бъдат предприети незабавно съответни действия.

Освен изпращането на известия, всички събития, експортирани чрез мрежата на AVENAR panel 8000/2000, се съхраняват в Remote Portal на Bosch. Тази събрана информация може да се обработва и анализира за предварително откриване на потенциални неизправности в мрежата на AVENAR panel 8000/2000.

Remote Interact

Remote Interact разрешава използването на мобилно приложение Remote Fire Safety за смартфони. В случай на аларми или системни предупреждения потребителят получава незабавни насочени известия до смартфони.

Remote Maintenance

Ако функцията Remote Maintenance е била активирана чрез софтуера за дистанционно програмиране FSP-5000-RPS, данните от съответните LSN устройства и модулите AVENAR panel 8000/2000 се събират и изпращат до RemotePortal на Bosch или до система на централен сървър за управление (CMS) по частна защитена мрежа, където се анализират, за да могат клиентите да получават услуги за превантивна поддръжка.

**Забележка!**

Функцията Remote Maintenance по частна защитена мрежа се предлага единствено в Германия и се придружава от споразумение за услуги със Bosch Energy and Building Solutions.

В прозореца на Remote Services ще намерите информацията относно функциите и състоянието на Remote Services:

- В стартовото меню изберете **Диагностика**
- **Мрежови услуги**
- **Remote Services**

Показва се списък с информацията относно конфигурираната функция, където RM е съкратеното обозначение на Remote Maintenance, а RA – на Remote Alert. Моля, имайте предвид, че е необходимо да превъртите надолу в списъка, за да видите цялата информация:

- **Име на системата:** име, дадено на системната конфигурация в FSP-5000-RPS. Ако не е конфигурирано име, серийният номер на централата се използва като име на системата.
- **Remote ID:** идентификационен номер за един конкретен изпълнител на услуга. Remote ID се генерира и предоставя от RemotePortal. За да въведете нов или да промените Remote ID, вижте Отдалечени услуги.
- **Сист. ID:** идентифицира една система AVENAR panel 8000/2000, представляваща една конфигурация FSP-5000-RPS. Това се присвоява на централата от сървъра на RemotePortal.
- **Статус Remote Services:\cАктивир.:** показва дали е конфигурирана отдалечена връзка към сървъра на RemotePortal. (**Разрешен/Забранен**).
- **Състояние на свързване:** налично е само в централата, която е конфигурирана като централа за гейтуея. Показва дали връзката към сървъра на RemotePortal е активна (**ОК/Изчакване на обратна връзка/Неуспешно свързване**).
- **Статус Remote Maintenance: / Статус Remote Alert:** : показва дали съответната функция е била активирана в софтуера за програмиране FSP-5000-RPS.
- **RM/RA: състояние на последно прехвърляне:** състоянието на последното прехвърляне на данни от LSN устройства, свързани с пожароизвестителната централа, към сървъра на RemotePortal (**ОК/Неуспешно/Неуспешно удостоверяване**)
- **RM/RA: дата на последно прехвърляне:** датата и часът на последното прехвърляне на данни от LSN устройство, свързано с пожароизвестителната централа, към сървъра на RemotePortal.

За частна защитена мрежа:

- **IP адрес сървър:** : IP адрес на сървъра, който събира и получава данни
- **Порт на сървър:** : номер на порт на сървъра, който събира и получава данни.

Ако Remote ID е зададен в централата, тя автоматично се опитва да се свърже към RemotePortal. За ръчно свързване опитайте да изберете **Свързване към сървър**.

14.8

Системи за гласово оповестяване (VAS)

С помощта на Smart Safety Link могат да бъдат свързани два различни вида системи за гласово оповестяване AVENAR panel 8000/2000:

- VAS чрез сериен интерфейсен модул (Plena)
- VAS по IP (PAVIRO, Praesideo)

Показаната диагностична информация зависи от конфигурираната система за гласово оповестяване за AVENAR panel 8000/2000.

1. В стартовото меню изберете **Диагностика**

- Изберете VAS.
Ще се покаже една от следните VAS системи:

14.8.1

Plena

Показва се следната информация:

- Проблем (да/не)
- Аварийна ситуация (да/не)
- Грешка (да/не)
- Вътрешно следене (да/не)
- Време за следене (сек.).
- Завършил етап на зареждане (да/не)
- Неизправност на контролера (да/не)
- Неизправност на рутера (да/не)

14.8.2

PAVIRO/Praesideo

OIP услуга: показва дали панелът има достъп до услугата OIP.

- ОК: OIP услугата се изпълнява в пожароизвестителната централа.
- Прекъсната връзка: OIP услугата не се изпълнява. Нулирайте пожароизвестителната централа чрез потребителския интерфейс.

Състояние на връзката: показва дали панелът е установил връзка с VAS.

- Свързано: установена е връзка.
- Прекъсната връзка: не е установена връзка.

Състояние на VAS по IP: показва дали свързаната VAS е съобщила за състояние на грешка.

- n/a: не е възможно да се изпълни проверката, например поради прекъсната връзка
- ОК: VAS не съобщава за състояние на грешка.
- Грешка: свързаната VAS съобщава за състояние на грешка. Проверете VAS. Нулирайте грешката във VAS.

Лиценз: софтуерна проверка дали пожароизвестителната централа съдържа премиум лиценз.

- ОК: наличен е премиум лиценз.
- Липсва: не е наличен премиум лиценз. Заменете стандартния лиценз с премиум лиценз.
- Прекъсване на връзката след x часа: в случай че липсва премиум лиценз, системата автоматично ще прекъсне връзката с VAS след 72 часа. Броячът показва оставащото време.

Конфигурация на задействащи сигнали: софтуерна проверка дали има конфигурирани виртуални задействащи сигнали във VAS като виртуални входни данни в конфигурацията на VAS.

- n/a: не е възможно да се изпълни проверката, например поради прекъсната връзка
- ОК: всички виртуални задействащи сигнали във VAS са налични като виртуални входни данни във VAS.
- Несъответствие: виртуалните задействащи сигнали във VAS не съответстват на виртуалните входни данни, налични във VAS. Проверете конфигурацията.

Съвместимост: показва дали версията на фърмуера на свързаната VAS е разрешена за свързване към пожароизвестителна централа.

- n/a: не е възможно да се изпълни проверката, например поради прекъсната връзка
- ОК: VAS е подходяща.
- Предупреждение: проверете версията на фърмуера на VAS.

Брояч на грешки при свързване: показва броя на грешките при свързване на интерфейса след последното рестартиране на панела.

Адрес на VAS по IP: конфигуриран IP адрес на VAS.

Порт на VAS по IP: номер на конфигурирания порт на VAS. Стойността на връзка към Praesideo и PAVIRO трябва да е 9401.

За да проверите наличността на VAS, натиснете бутона **Изпращане на ping команда**.

15 Режим "Поддръжка"

Тази глава съдържа информацията относно следните точки:

- Проверка с обход: вижте *Поддръжка – проверка с обход, страница 79*
- Промяна на езика, страница 76
- Активиране на изходи, страница 76
- Активиране на предавателно устройство, страница 77
- Сваляне на пожароизвестител, страница 77
- Памет за събития: вижте *Поддръжка – памет за събития, страница 84*
- Забраняване/разрешаване на зумера, страница 77

15.1 Общ преглед на меню

Обслужване	->	Пров. с обх.	Промени езика
		Активирай изходи	Активирай предаващо устройство
		Памет събития	Забрани зумера

15.2 Промяна на езика



Забележка!

Най-бързият начин за промяна на езика на дисплея е чрез пряк път; вижте също *Промяна на езика на дисплея, страница 33*.

Има два начина за избор на друг език на дисплея:

- Използване на менюто
- Въвеждане на пряк път; вижте *Промяна на езика на дисплея, страница 33*.



Забележка!

Когато системата стартира след прекъсване на захранването или неизправност на батерията, езикът по подразбиране, дефиниран в софтуера за програмиране FSP-5000-RPS, се задава отново.

Избиране от меню

1. В стартовото меню изберете **Обслужване**
2. **Промени езика**
Показва се списък с езиците, от които можете да избирате.
3. Изберете езика, който желаете.
Информацията на дисплея се показва на избрания от вас език.

15.3 Активиране на изходи

1. В стартовото меню изберете **Обслужване**
2. **Активирай изходи**
Показват се различни категории елементи.
3. Изберете категория или **Избиране по номер** и въведете броя на елементите в екрана за търсене; вижте също *Търсене на Функция/Елемент, страница 30*
4. Изберете желаните полета в списъка. Полетата в списъка се маркират.
5. Изберете **Вкл.**, за да активирате избраните устройства за известяване.
Избраните сигнализиращи устройства се активират.
6. Изберете **Всички**, за да активирате всички устройства за известяване.

7. За да прекратите активирането на избраните елементи, повторете същите стъпки, но изберете **Изкл.** в стъпка 5.



Забележка!

В категория елементи **ОВК** се предлага също полето за функция **Авт.** Изберете това поле за функция, за да присвоите например автоматичен режим на вентилатор.

15.4

Активиране на предавателно устройство

За да активирате предавателно устройство:

1. В стартовото меню изберете **Обслужване**
2. **Активирай предаващо устройство**
Показва се списък на елементите. Вижте *Работа със списъци, страница 28* за информацията относно това как да навигирате в списък.
3. Изберете желаните полета в списъка.
Полетата в списъка се маркират.
4. Изберете **Вкл.**
Избраните предавателни устройства се активират.

За да деактивирате избраните елементи:

1. В стартовото меню изберете **Обслужване**
2. **Активирай предаващо устройство**
3. Изберете полетата на активираните предавателни устройства.
4. Изберете **Изкл.**
Избраните предавателни устройства са деактивирани.

15.5

Сваляне на пожароизвестител



Забележка!

За премахване на пожароизвестител всички звукови сигнали и предаващи устройства се забраняват за 15 минути. Те се разрешават автоматично, когато изтекат 15-те минути. Звуковите сигнали могат и ръчно да се разрешат преди изтичането на определения срок.

За да премахнете пожароизвестител:

1. В стартовото меню изберете **Обслужване**
2. **Снеми детектор**
3. Изберете **ОК**, за да потвърдите заявката. Всички сигнални и предаващи устройства ще престанат да функционират за 15 минути. След това броячът ще започне да отброява от 15 до нула минути. През това време пожароизвестителите могат да се премахнат.

За да включите отново сигналните устройства преди изтичането на 15-те минути:

- ▶ Изберете **Възстанови ръчно забранените изходи.**

Когато 15-те минути изтекат, централата издава кратък звуков сигнал и се показва стартовото меню.

15.6

Забраняване/разрешаване на зумера

За да предотвратите задействането на звуково предупреждение от централата, например по време на поддръжката, може да забраните активирането на вътрешния зумер.

За да забраните зумера, от стартовото меню изберете:

1. **Обслужване**
2. **Забрани зумера**
Зумерът е забранен, а текстът в потребителския интерфейс се променя на **Разреши зумера.**

За да разрешите зумера, в стъпка 2 изберете **Разреша зумера**.



Забележка!

Ако забраните за постоянно зумера, в случай на пожарна тревога или повреда централата няма да издаде никаква звукова сигнализация!

16 Поддръжка – проверка с обход



Забележка!

Терминология

Терминът **Walktest**, който се използва в противопожарното табло и в документацията, съответства на термина **състояние на тестване** по стандарта EN54-2.

Тази глава съдържа информация относно следните точки:

- *Групи за проверка с обход, страница 79*
- *Започване и прекратяване на проверка с обход, страница 81*
- *Прекратяване на проверката с обход за всички елементи, страница 82*
- *Преглед на проверени и непроверени елементи, страница 82*
- *Присвояване на проверени елементи към група за проверка с обход, страница 82*

Проверката с обход се обозначава с показване на жълт LED индикатор на централата.



Внимание!

Алармени съобщения или съобщения за повреди от пожароизвестителите, превключени на проверка с обход, не се изпращат към предавателните устройства или пожарогасителите.



Забележка!

Ако бъде активирано сигнализиращо устройство по време на проверка с обход, то подава различен звуков сигнал от този, който подава в състояние на аларма.

16.1 Групи за проверка с обход

Предлагат се няколко начина за задаване на режим "Проверка с обход" за даден елемент:

- Избор на отделни елементи от списъците и/или
- Избор на предварително зададени групи за проверка с обход, състоящи се от поне един елемент.

Съществуват 12 предварително зададени групи за проверка с обход. Общият брой на възможните групи за проверка с обход е предварително зададен: от Януари до Декември.

Например:

Пожароизвестителите, които трябва да бъдат проверени през май, могат да се групират на едно място в група, наречена "Май".

Към дадена група могат да се добавят нови елементи, а вече добавените елементи могат да бъдат премахвани.



Забележка!

Дори ако елементите в дадена група (например Януари) бъдат изтрити, то името на групата ще продължи да се показва в списъка.

16.1.1 Добавяне или изтриване на елементи

За да добавите елементи към група за проверка с обход или да премахнете елементи от нея:

1. В стартовото меню изберете **Обслужване**
2. **Пров. с обх.**
3. **Създай/Промени група за обход**
Показва се списък с групите за проверка с обход.
4. Изберете група за проверка с обход, например February (февруари).

Можете да избирате от различни опции:

- **Изтрий вс.:** изтриване на всички елементи в избраната група.
- **Покажи / Промени:** изтриване на всички елементи в избраната група за проверка с обход и изтриване на отделни елементи.
- **Добави:** показване на всички елементи, които все още не са присвоени към група за проверка с обход, и добавяне на отделни елементи.
- **Отмяна:** отмяна на операцията.



Забележка!

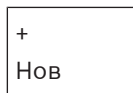
Изтритите елементи се присвояват на групата **Неприсвоени елементи**.

Функция разместване

Във всяко подменю можете да добавяте нови елементи и да изтривате съществуващи.

Добавяне

Когато бъде избрано едно от полетата за функция, дисплеят се променя и може да се изпълни нова функция.



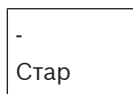
Изберете това поле за функция, за да добавите един или повече нови елементи.

Ще се покажат само онези елементи, които все още не са присвоени към нито една група за проверка с обход.

Показват се различни категории елементи.

1. Изберете желаната категория.
Показва се списък с елементите. Вижте също *Работа със списъци, страница 28*.
2. Изберете елемент.
Елементът се маркира.
3. Изберете **Добави**.
Избраният елемент се добавя към групата.

Изтрий



Изберете това функционално поле, за да изтриете един или повече елементи.

Ще се появят само елементите от избраната група за проверка с обход.

1. Изберете елемент.
Елементът се маркира.
2. Изберете **Изтрий**.
Избраният елемент се изтрива от групата.

Например:

1. Изберете **Покажи / Промени**.
За да изтриете един или повече елемент(и) от избраната група:
2. Изберете едно или повече полета в списъка.
Полетата в списъка се маркират. Вижте *Преглеждане на списъците, страница 29* за информация относно това как да навигирате в списък.
3. Изберете **Изтрий**.
Елементът се изтрива от избраната група. Полето на списъка повече не се показва.

За да добавите нови елементи:

1. Изберете **Нов**.
Дисплеят се променя. Показват се различни категории елементи, съдържащи елементи, които все още не са присвоени към нито една група за проверка с обход.
2. Изберете желаната категория елементи.
3. Изберете едно или повече полета в списъка.
Полетата в списъка се маркират.
4. Изберете **Добави**.
Избраният елемент се добавя към избраната група за проверка с обход.

Промяна на име

За да промените името на входната или изходната група:

1. Презапишете името; вижте *Въвеждане на числа и текст, страница 31*.
2. Изберете **ОК**.
Новото име се потвърждава.

16.2 Започване и прекратяване на проверка с обход



Забележка!

Информацията относно датата и часа на всяка проверка с обход се съхранява в паметта за събития. Можете да отпечатате тази информация на принтер. Вижте *Поддръжка – памет за събития, страница 84*

16.2.1 Започване на проверката с обход

За да изберете елементи за проверката с обход и да ги превключите към проверката с обход:

1. В стартовото меню изберете **Обслужване**
2. **Пров. с обх.**
3. **Нач./Край проверка с обход**
Показват се различни категории елементи.
4. Изберете:
 - **Още...**, за да се покажат още категории или
 - една от показаните се категории или
 - **Избиране по номер** и въведете броя на елементите в екрана за търсене; вижте също *Търсене на Функция/Елемент, страница 30*.



Забележка!

Ако изберете категорията елементи **Контур, Логическа зона, Детектор** или **Група за обход**, ще бъдете помолени да изберете типа на проверката с обход. Изберете **Послед.пров. с обход**, за да проверите всеки отделен сензор (оптичен, химичен или термичен) на пожароизвестителите, които тествате, или изберете **Едновр. пров. с обход**, за да тествате комбинация от пожароизвестители с помощта на тестово устройство с комбинирани задействащи вещества за едновременно тестване на няколко сензора.

Например:

1. Изберете **Група за обход**.
2. Изберете **Послед.пров. с обход** или **Едновр. пров. с обход**
Показва се списък с групи за проверка с обход. Вижте *Преглеждане на списъците, страница 29* за информация относно това как да навигирате в списък.
3. Изберете желаното поле в списъка.
Полето се маркира.

- Изберете **Вкл.**
Избраната група за проверка с обход се превключва към проверката с обход.

16.2.2 Прекратяване на проверката с обход

За да прекратите проверката с обход за дадена група:

- Маркирайте избраната група за проверка с обход.
- Изберете **Изкл.**

16.3 Прекратяване на проверката с обход за всички елементи

За да преустановите проверката с обход за всички групи и елементи, включени в нея:

- Изберете **Край** от лентата на състоянието.
На дисплея се извеждат различни възможности:
- Изберете **Да**, за да преустановите проверката с обход за всички участващи в нея групи и елементи. Изберете **Не**, за да отмените процеса и да се върнете на предишния екран.
Проверката с обход се прекратява за всички групи, включени в нея.

16.4 Преглед на проверени и непроверени елементи



Забележка!

Можете да изберете да се изведат непроверените или проверените елементи от текущата проверка с обход.

От лентата на състоянието изберете **Изход**.

За текущо провежданата проверка с обход се предлагат следните възможности:

- Изберете **Непроверен**, за да се покажат елементите, които не са реагирани по време на теста или не са проверени.
- Изберете **Проверен**, за да се покажат елементите, които са проверени и са реагирани по време на теста.

16.5 Присвояване на проверени елементи към група за проверка с обход



Забележка!

Само онези елементи в текущата проверка с обход, които са били тествани, могат да бъдат присвоени на друга група за проверка с обход.

При завършване на проверката с обход можете да присвоите тестваните елементи към друга група за проверка с обход (за следващата проверка с обход например):

- Изберете **Изход** от лентата на състоянието.
На дисплея се предлагат различни възможности:
Изберете **Присвои проверени елементи към група за обход**, за да присвоите тестваните елементи от текущата проверка с обход на група за проверка с обход за следващата проверка с обход:
Показва се списък с групите за проверка с обход.
- Изберете група за проверка с обход от списъка. Вижте *Преглеждане на списъците, страница 29* за информацията относно това как да навигирате в списък.
На дисплея се предлагат две възможности:
 - Изберете **Добави към група за обход**, за да присвоите тестваните елементи от текущата проверка с обход на избрана група за проверка с обход.

- Изберете **Презапис на група за обход** , за да замените елементите в избраната група за проверка с обход с тестваните елементи от текущата проверка с обход.

17 Поддръжка – памет за събития

В паметта за събития всички данни за конкретни събития или типове устройства се съхраняват сортирани по дата и час. За да се покажат само определени данни, могат да се настроят филтри.

В допълнение към общия преглед на менютата тази глава съдържа информацията относно следните точки:

- Избор на филтри, страница 84
- Настройка на филтри, страница 84
- Промяна на филтър, страница 85
- Комбиниране на няколко филтри, страница 85
- Функции на лентата на състоянието, страница 85
- Печат на данни, страница 85

17.1 Избор на филтри

Предлагат се следните филтри:

Филтър	Данни, филтрирани по...
Без филтър	Всички данни
Виж всички Изтр. филтъра	Извеждат се всички данни с показване на номера на събитието, дата, часа, номер на елемента и тип на съобщението. Наличните филтри се изтриват.
Период	Начална дата, крайна дата и час
Видове събития	Типове съобщения, например за Повреда
Видове устройства	Типове устройства, например Пожароизвестители
Адресен обхват	Диапазон на адресите в рамките на една система
Потреб. команди	Избрани функционални полета, например Потвърди или Нулир..
Пров. с обх.	Елементи, превключени в режим за проверка с обход

Ако са зададени един или повече филтри, полето **Смени филтъра** в лентата на състоянието ще се маркира в тъмен цвят.

17.2 Настройка на филтри

За да се покажат само определени данни, може да се настрои филтър.

Например:

За да се покажат само данни, които са съхранени във връзка с конкретно събитие, като например Fault (Повреда):

1. В стартовото меню изберете **Обслужване**
2. **Памет събития**
3. Изберете филтъра **Видове събития**.
Показва се списък с всички типове събития.
4. Изберете поле в списъка, например **Повреда**.
В лентата на състоянието полето **Смени филтъра** има черен фон. Вижте също *Промяна на филтър, страница 85*.

- Изберете **Покажи в запис събития**.
Показва се списък с всички съобщения за повреда. Събитията са сортирани във възходящ ред по дата и час.
Съобщенията за повреда са подредени в хронологичен ред. Номерът отпред показва последователността, в която са получени съобщенията за повреда.

17.3 Промяна на филтър

Във всяко меню на филтър може да зададете друг филтър от лентата на състоянието:

- Изберете **Смени филтъра** от лентата за избор по-долу.
Появяват се различни филтри.
- Изберете един от появилите се филтри.
Появява се списък с филтрирани данни.

17.4 Комбиниране на няколко филтри

Възможно е да настроите няколко филтри и да покажете всички филтрирани данни в списъка:

За да комбинирате филтъра **Типове устройства** с филтъра **Типове съобщения**:

- От стартовото меню изберете **Поддръжка**
- Памет за събития**
- Изберете филтър, например **Видове устройства**.
- В списъка за избор изберете **Смени филтъра**.
- Изберете желаните типове устройства от появилия се списък.
- Повторете стъпки 4 и 5, докато изберете всички желани филтри.
За да се изведат всички филтрирани данни за комбинираните филтри:
- Изберете **Виж филтрираните събития**.

17.5 Функции на лентата на състоянието

Предлагат се следните функции:



За да преминете в лентата на състоянието на стартовата страница, натиснете бутона "Двойна стрелка" от лентата на състоянието или от клавиатурата.

Смени филтъра

Ако полето е с черен фон, има настроен филтър. За да настроите друг филтър, изберете това поле.

Отиди на №

Въведете номера на конкретно събитие.
Събитието с избрания номер се появява в началото на списъка.

Отиди на дата

Въведете дата.
Всички събития с избраната дата се показват в списъка.

Печат

Отпечатайте целия списък или само част от него.

Изход

Излизане и преминаване към общ преглед на менюто **Обслужване**.

17.6 Печат на данни

Пълният списък или конкретна част от него могат да бъдат отпечатани.

За отпечатване на данните, които се показват в списък:

- Изберете **Печат** от лентата на състоянието.
Предлагат се две възможности:
 - **Целият списък**: избран е целият списък.

За да отпечатате списъка, продължете със стъпка 6.

- **Определи обхват:** укажете конкретна област от списъка.

За указване на областта от списъка за отпечатване са налични следните две възможности:

- Ограничаване на броя на събитията, като се брои от най-новото.
- Указване на конкретна област чрез въвеждане на номерата на събитията.

2. Изберете **Определи обхват**.

На дисплея се предлагат две възможности.

3. Активирайте квадратчето за отметка пред една от двете опции:

- **Брой събития за печат, започвайки от последното събитие:**

За разпечатката въведете конкретен брой събития, като броите от най-скорошното.

- **Номера на събития за печат:**

За да отпечатате конкретен диапазон, задайте го, като въведете номерата на събитията.

В полето за избор се поставя отметка.

4. Въведете желаните номера.

5. Изберете **ОК**, за да потвърдите въвеждането.

Показва се списък с принтерите, от които можете да избирате.

6. Изберете принтер.

7. Изберете **Печат**.

Списъкът се отпечатва.

Номера на събития

За да се покажат отново номерата на събития:

1. Изберете **Покажи брой събития**.

2. За да излезете от дисплея, натиснете



18 Режим "Ден" и "Нощ"

Тази глава съдържа информация за:

- Превключване между дневен и нощен режим
- Промяна на часа за връщане към нощен режим

Начинът, по който се обработва една входяща аларма, зависи от това дали системата е в дневен или в нощен режим; вижте *Режим "Тревога"*, страница 50.



Внимание!




Нощният режим е най-високото ниво на сигурност, защото всяка входяща аларма се препраща към външни станции.



Забележка!

В зависимост от въпросното ниво на сигурност не всички пожароизвестители могат да бъдат превключени на дневен режим.

Символите в лентата на състоянието по-долу показват в кой режим работи централата. При свързани в мрежа централи, се показва комбинирана икона ден/нощ, ако поне една централа в мрежата е в дневен режим.

		Самостоятелно	Мрежа
	Нощен режим	Централата е в нощен режим	Всички свързани в мрежата централи са в нощен режим
	Дневен режим	Централата е в дневен режим	-
	Комбинация нощен/дневен	-	Централата е в нощен режим, но поне една друга централа в обхвата на мрежата е в дневен режим



Забележка!

Имайте предвид, че след грешка в предаването на данни може да се наложи ръчно синхронизиране на дневен/нощен режим на другите централи, за да може да се показва правилно текущият режим.

18.1 Преход между режим "Ден" и "Нощ"



Забележка!

В зависимост от програмирането централата автоматично превключва от режим Ден на режим Нощ в указания час.

Има два начина за превключване между режим Ден и режим Нощ:

- Превключване от менюто
- Превключване от лентата на състоянието

От менюто

В зависимост от режима, в който е централата, в стартовото меню се показва **Премини в режим Ден** или **Премини към режим Нощ**.

1. Централата е в режим "Нощ": изберете **Премини в режим Ден**, за да преминете режим "Ден":
2. Потвърдете избора си от **Премини в режим Ден**.
Централата се превключва в режим "Ден".
За да отмените действието, изберете **Отмяна**.

Ако централата е в режим "Ден", за да преминете в режим "Нощ" изберете **Премини към режим Нощ**.

Превключване от лентата на състоянието

Централата е в нощен режим. За да я превключите в дневен режим:

- ▶ Натиснете



- ▶ Изберете **Премини в режим Ден** за потвърждение на заявката или **Отмяна** за отмяна на действието.

Централата е в дневен режим. За да я превключите в нощен режим:

- ▶ Натиснете



- ▶ Изберете **Премини към режим Нощ** за потвърждение на избора или **Отмяна** за отмяна на действието.

18.2

Показване на подробности

Както в режим "Ден", така и в режим "Нощ" е възможно да се покаже списък с всички логически зони в централата, които в момента са в режим "Ден".

За да се изведе списък с всички групи пожароизвестители в режим "Ден"

1. В стартовото меню изберете **Премини в режим Ден** или **Премини към режим Нощ**, в зависимост от това в кой режим се намира в момента централата, или изберете иконата режим "Ден" или режим "Нощ" от лентата на състоянието.
2. Изберете **Подробности**.
Появява се списък на всички логически зони, които са в режим "Ден".

18.3

Промяна на часа за преминаване към режим "Нощ"



Внимание!

Когато системата стартира след прекъсване на захранването или неизправност на батерията, часът на връщане по подразбиране в FSP-5000-RPS се нулира.



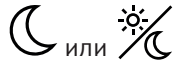
Забележка!

В зависимост от конфигурацията, часът на връщане може да се промени. Възможно е да правите промени само за текущия ден. Възможно е да правите промени само ако указаният час вече е зададен за текущия ден в софтуера за програмиране.

Часът на връщане може да се променя в дневен или нощен режим.

За да промените часа за нулиране в нощен режим:

- ▶ В лентата на състоянието изберете



или

В стартовото меню изберете **Премини в режим Ден**.

1. Изберете **Промяна час**.
2. Въведете желаните числа.

Изберете **ОК** за потвърждение на въведеното или **Отмяна** за отмяна на операцията.
Въведените данни се потвърждават.

За да промените часа на връщане в дневен режим от нощен режим:

1. В лентата на състоянието изберете



2. или

В стартовото меню изберете **Премини към режим Нощ**.

3. Изберете **Промяна час**.
4. Въведете желаните числа.

Изберете **ОК** за потвърждение на въведеното или **Отмяна** за отмяна на операцията.

19 Конфигуриране

Тази глава съдържа информация относно следните точки:

- *Физически адрес на възела (PNA/RSN), страница 90*
- *Настройка на група, страница 90*
- *Чувствителност на пожароизвестител, страница 92*
- *Оператор, страница 92*
- *Преименуване на елементи, страница 93*
- *Мрежови услуги, страница 94*
- *Преглед, страница 95*

19.1 Общ преглед на менюто

Конфигурация	->	Зад. адр. на физ. въз. (PNA/RSN)	Създай групи
		Чувствит. детектор	Оператор
		Преименувай елементи	Обзор
		Мрежови услуги	Информация

19.2 Физически адрес на възела (PNA/RSN)

Физическият адрес на възела (RSN) на централата се задава във фърмуера на централата при включването ѝ за първи път; няма механични ротационни превключватели. Той трябва да съвпада с физическия адрес на възела, конфигуриран в софтуера за програмиране. След промяна на физическия адрес на възела (RSN) централата трябва да се рестартира. За да промените физическия адрес на възела, въведете число между 1 и 64. Изберете **ОК и рестартиране**, за да приложите промяната.

19.3 Настройка на група

Различни видове групи могат да се създават с помощта на софтуера за програмиране FSP-5000-RPS:

Байпасирани, изолирани и групи за проверка с обход и входни/изходни групи. Всяка група може да се състои от един или повече елементи.

Входните групи се състоят от няколко пожароизвестителя и/или логически зони; изходните групи се състоят от сигнализиращи и предавателни устройства. Задайте коя входна група коя изходна група да активира, като използвате софтуера за програмиране. Можете да използвате панела за управление, за да изпълнявате следното:

- Добавяне на елементи към групи или премахване на елементи от тях.
- преименуване на групи.

19.3.1 Добавяне или изтриване

За да добавите елементи към група или да премахнете елементи от нея:

1. В стартовото меню изберете **Конфигурация**
2. **Създай групи**
3. Изберете желаните тип група.
Системата извежда два различни списъка.
4. Изберете списък, например **По описание**.
Показва се списък с различните входни групи.
5. Изберете желаното поле в списъка.
Полето в списъка се маркира.

Можете да избирате от различни опции:

- **Изтрий вс.:** изтриване на всички елементи в избраната входна група.
- **Покажи / Промени:** показване на всички елементи в избраната входна група и изтриване на отделни елементи.
- **Добави:** показване на всички елементи, които все още не са присвоени към входна група, и добавяне на отделни елементи.
- **Отмяна:** отмяна на операцията.

За да промените името на входната група, вижте Промени име.

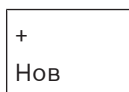
Група за проверка с обход

За да прегледате елементите в група за проверка с обход и за да изтриете или добавите елементи, вижте *Групи за проверка с обход, страница 79*.

Функция разместване

Във всяко подменю можете да добавяте нови елементи и да изтривате съществуващи. Когато изберете едно от функционалните полета, екранът се променя и можете да изпълните нова функция.

Добавяне



Изберете това поле за функция, за да добавите един или повече нови елементи.

Ще се покажат само онези елементи, които все още не са присвоени към нито една входна група.

Показват се различни категории елементи.

1. Изберете желаната категория.
Показва се списък с елементите.
2. Изберете елемент.
Елементът се маркира.
3. Изберете **Добави**.
Избраният елемент се добавя към групата.

Изтрий



Изберете това функционално поле, за да изтриете един или повече елементи.

Ще се появят само елементите от избраната входна група.

1. Изберете елемент.
Елементът се маркира.
2. Изберете **Изтрий**.
Избраният елемент се изтрива от групата.

Например:

1. Изберете **Покажи / Промени**.
За да изтриете един или повече елемент(и) от избраната група:
2. Изберете едно или повече полета в списъка.
Полетата в списъка се маркират.
3. Изберете **Изтрий**.
Елементът се изтрива от избраната група. Полето на списъка повече не се показва.

За да добавите нови елементи:

1. Изберете **Нов**.
Дисплеят се променя. Показват се различни категории елементи, съдържащи елементи, които все още не са присвоени към нито една група за проверка с обход.
2. Изберете желаната категория елементи.
3. Изберете едно или повече полета в списъка.
Полетата в списъка се маркират.
4. Изберете **Добави**.
Избраният елемент се добавя към избраната група за проверка с обход.

Отнася се за

– Преглеждане на списъците, страница 29

19.3.2

Промени име

За да промените името на входна или изходна група:

1. Заместете името
2. Изберете **ОК**.
Новото име се потвърждава.

19.4

Чувствителност на пожароизвестител



Внимание!

Чувствителността на пожароизвестителя се нулира автоматично до настройката по подразбиране

Когато се нулира цялата централа или отделен пожароизвестител/логическа зона

Когато се замени пожароизвестител

Могат да се присвоят две различни нива на чувствителност на пожароизвестителите и логическите зони в софтуера за програмиране FSP-5000-RPS – настройка по подразбиране и алтернативна настройка.

В панела за управление може да се превключва между настройката по подразбиране и алтернативната настройка.

За да промените настройката:

1. В стартовото меню изберете **Конфигурация**
2. **Чувствит. детектор**
Предлагат се различни списъци. Изберете един от предлаганите списъци с пожароизвестители или логически зони.
Показва се списък с елементи. В зависимост от избрания списък въведете номера или името на елемента в екрана за търсене.
3. Изберете желания списък, например логическа зона в този случай.
Показват се две настройки: в полето за избор пред активната настройка има отметка.
4. Изберете полето за избор на желаната чувствителност на пожароизвестителя.
В това поле се поставя отметка.
5. Изберете **ОК**, за да потвърдите избора, или **Отмяна**, за да отмените операцията.
Избраната чувствителност на пожароизвестителя се потвърждава.

19.5

Оператор

В зависимост от това дали се използва една обща парола за едно ниво на достъп, или всеки потребител има различна парола, се предлага една от следните две опции:

Ако за всяко отделно ниво на достъп се използва една и съща парола:

- **Промени общата парола:** Една обща парола може да се конфигурира за всяко ниво на достъп в софтуера за програмиране FSP-5000-RPS. Това означава, че всички оператори с разрешение за достъп за второ ниво например ще получат една и съща парола. Паролата за нивата на достъп от второ до четвърто може да се променя.

Ако всеки потребител използва различна парола:

- **Промени данни оператор:** промяна на паролата за оператор.
- **Парола по подразб.:** нулиране на потребителска парола до следната поредица от цифри: 000000.



Забележка!

Паролата трябва да съдържа поне три цифри.

19.5.1

Промяна на паролата

1. В стартовото меню изберете **Конфигурация**
2. **Оператор**
3. **Промени данни оператор**
Показва се списък с всички оператори.
4. Изберете желаното поле в списъка.
5. Въведете нова парола. Повторете новата парола в полето в долната част.
На дисплея всяка цифра на паролата се отбелязва със звездичка, така че никой друг да не може да вижда паролата.
6. Изберете **ОК**, за да потвърдите въведеното, или **Отмяна**, за да отмените операцията.
Въведеното се потвърждава.

19.5.2

Промяна на универсалната парола

1. В старт менюто изберете **Конфигурация**
2. **Оператор**
3. **Промени общата парола**
4. В зависимост от нивото на достъп, за което трябва да се смени паролата, изберете полето от списъка, което ви е нужно.
5. Въведете нова парола и повторете записа в полето най-долу.
На дисплея всяка цифра от паролата се отбелязва със звездичка, така че никой друг да не може да вижда паролата.
6. Изберете **ОК**, за да потвърдите записа или **Отмяна**, за да отмените действието.
Записът е потвърден.

19.5.3

Задаване на парола по подразбиране

1. В стартовото меню изберете **Конфигурация**
2. **Оператор**
3. **Парола по подразб.**
Показва се списък с всички оператори.
4. Изберете желаното поле в списъка.
Полето в списъка се маркира.
5. Изберете **Нулир..**
Възстановява се предишната парола на оператора.

19.6

Преименуване на елементи

За да промените името на елемент:

1. В стартовото меню изберете **Конфигурация**

2. Преименувай елементи

Показва се списък с всички елементи.

3. Изберете желаното поле в списъка.

Показва се екран за въвеждане.

4. Въведете ново име.

5. Изберете **ОК**, за да потвърдите въвеждането, или **Отмяна**, за да отмените операцията.

Събитието се показва в списъка с новото име.

19.7 Мрежови услуги

19.7.1 Ethernet

Можете да промените и активирате мрежовите настройки (IP настройки, Ethernet резервиране) на панели и отдалечени операционни панели, които са свързани в мрежа чрез Ethernet връзка от меню **Конфигурация - Мрежа**. Повече информация може да се открие в *Създаване на мрежа чрез Ethernet, страница 38*.

19.7.2 Промени дата/час

Ако стартирате панела за първи път, въведете текущата дата и час. Настройването на правилната дата е задължително условие за свързване на централата към сървъра на RemotePortal.

За подробности вижте *Промяна на дата / час, страница 96*.

19.7.3 Отдалечени услуги

Remote Services Remote Connect, Remote Alert и Remote Maintenance предлагат защитена отдалечена интернет връзка от AVENAR panel 8000/2000 към RemotePortal. За тези услуги се изисква защитеният мрежов гейтуей за Remote Services. За подробни инструкции относно настройването на връзка към RemotePortal вижте ръководството за работа в мрежа.

За да конфигурирате връзка към Remote Portal на Bosch за активиране на Remote Services, изпълнете следните стъпки:

1. Свържете защитения мрежов гейтуей за Remote Services с централата и точката за интернет достъп.
2. Отидете на **Конфигурация - Мрежови услуги - Ethernet - IP настр.**: Въведете IP адреса на панела. Отбележете полето **Изп. Ethernet настр.**. За подробности вижте *IP settings, страница 38*.
3. Рестартирайте панела чрез отстраняване на захранването или използване на бутона за рестартиране
4. Отидете на **Конфигурация - Мрежови услуги - Промени дата / час**. Въведете текущата дата. За подробности вижте *Промени дата/час, страница 94*.
5. Отидете на **Конфигурация – Мрежови услуги – Remote Services – Remote ID**: Въведете Remote ID (10 цифри) чрез буквено-цифрените клавиши на клавиатурата. За да изтриете въведен Remote ID, изберете **Изчистване**. Потвърдете с **ОК** и се върнете на екрана **Мрежови услуги**. За да излезете от екрана, без да запазите промените, изберете **Отмяна**.
6. **Сист. ID**: се присвоява на централата от Remote Portal. Обикновено не е необходимо да го промените. В случай че трябва да го промените, изберете **Промяна на System ID**. Въведете **Сист. ID**: чрез буквено-цифрените клавиши на клавиатурата.
7. Потвърдете с **ОК** и се върнете на екрана **Remote Services**. За да излезете от екрана, без да запазите промените, изберете **Отмяна**.



Забележка!

Променете **Сист. ID:** само ако желаете да използвате отново вече съществуващ **Сист. ID:**.

19.8

Преглед

За да се покаже важна информация относно валидната конфигурация на системата:

1. В стартовото меню изберете **Конфигурация**
2. **Обзор**

Показва се следната информация:

- Конфигурация и допълнителна информация за това
- **Дата**
- Версия на конфигурацията (**Конфиг. версия**)
- **Номер**
- **Име**
- **IP адрес**
- **Обхват**
- **Страна**
- **Часова зона**
- **Име на меню**

20 Други функции

Тази глава съдържа информация относно следните точки:

- *Промяна на дата / час, страница 96*
- *Главна парола, страница 96*
- *Remote Services, страница 97*
- *Промяна на парола, страница 98*
- *Провеждане на учебна тревога, страница 98*
- *Броячи на съобщенията за тревога, страница 99*

20.1 Общ преглед на менюто

Други функции	->	Промени дата / час	Мастър парола
		Remote Services	Промени паролата
		Учебна тревога	Брояч сигнали за тревога

20.2 Промяна на дата / час

За да промените датата и часа:

1. В стартовото меню изберете **Други функции**
2. **Промени дата / час**
3. Докоснете желаното поле и въведете нова стойност.
4. Изберете **ОК**, за да потвърдите въведеното, или **Отмяна**, за да отмените операцията.
Новите стойности за датата и часа се прилагат към системата.

20.3 Главна парола



Забележка!

С главната парола могат да се управляват всички функции, а паролите и имената – да се променят.

Предлага се една от следните две опции:

- Въвеждане на главна парола, която е валидна за неопределен период от време. Тази парола не може да се променя и може да бъде получена от съответния филиал на Bosch по заявка.
- Въвеждане на главна парола, която е валидна за определен период от време. Тази парола е валидна само 24 часа. По заявка панелът за управление може да генерира номер. Този номер трябва да се изпрати на отдела за поддръжка. След това отделът за поддръжка може да генерира 24-часова парола.

След въвеждане на паролата се предлагат различни опции.

20.3.1 Въвеждане на главната парола, валидна неограничено

1. В стартовото меню изберете **Други функции**
2. **Мастър парола**
3. Въведете главната парола.
4. Изберете **ОК**, за да потвърдите въведеното, или **Отмяна**, за да отмените операцията.
Главната парола се приема и операторът влиза.
Потребителските пароли сега могат да се променят:
изберете Change password (Промяна на паролата).
Може да се предлагат допълнителни опции.

20.3.2

Въвеждане на 24-часовата главна парола

За получаване на 24-часова главна парола следвайте процедурата по-долу:

По заявка панелът за управление генерира номер. Изпратете този номер на отдела за следпродажбена поддръжка по телефона или имейла. Ще ви бъде предоставена парола, която е валидна само 24 часа.

1. В стартовото меню изберете **Други функции**
2. **Мастър парола**
3. **Създай номер**
4. **Искане на парола**
Показва се номер.
5. Съобщете генерирания от системата номер на отдела за поддръжка.
6. След като получите 24-часовата парола от отдела за поддръжка, изберете **Введи парола!**.
7. Въведете паролата.
24-часовата главна парола се приема и потребителят влиза в системата.

Промяна на парола

За да промените парола, изберете **Промени паролата**.

Възможно е да се предложат и други опции.

20.4

Remote Services

Отдалечена връзка



Забележка!

Ако бъде извикано друго меню, докато отдалечената връзка все още е активна, се показва **Дист. работа Активно**. За да изчистите текста, докоснете екрана. Текстът се появява отново на всеки 30 секунди, докато отдалечената връзка е активна.

За да създадете отдалечена връзка чрез телефон:

- В стартовото меню изберете **Други функции**
- **Remote Alert**
- **Разр.обажд.**
Системата сега може да бъде извикана дистанционно. След това връзката се прекъсва.
- Когато бъде установена връзка, се показва **Активно**.
За прекъсване на връзката изберете **Стой Remote Connect**.

Remote Maintenance

За да спрете предаването на данни от Remote Maintenance:

- В стартовото меню изберете **Други функции**
- Remote Services
- Изберете **Блокиране Remote Alert**.
Предаването на данни към Remote Portal спира до следващото рестартиране на панела за управление.
- За да деблокирате услугата, изберете **Отблокиране Remote Alert**.



Забележка!

Блокирането/деблокирането на Remote Maintenance се извършва за всички централи в мрежата. Не можете да блокирате/деблокирате тази услуга за една централа.

Remote Alert

За да спрете предаването на съобщения чрез Remote Alert:

- В стартовото меню изберете **Други функции**
- Remote Services
- Изберете **Блокиране Remote Alert**.
Предаването на съобщения към Remote Portal спира до следващото рестартиране на панела за управление.
- За да деблокирате услугата, изберете **Отблокиране Remote Alert**.

**Забележка!**

Блокирането/деблокирането на Remote Alert се извършва за всички централи в мрежата. Не можете да блокирате/деблокирате тази услуга за една централа.

20.5**Промяна на парола****Забележка!**

Ако всички оператори с едно и също разрешение за достъп имат една и съща парола, тази функция не може да се използва.

1. В стартовото меню изберете **Други функции**
2. **Промени паролата**
Показва се списък с всички оператори.
3. Изберете желаното поле в списъка.
4. Въведете паролата.
На дисплея всяка цифра на паролата се отбелязва със звездичка, така че никой друг да не може да вижда паролата.
5. Въведете нова парола и повторете въведеното в полето най-отдолу.
6. Изберете **ОК**, за да потвърдите въведеното, или **Отмяна** за да отмените операцията.

20.6**Провеждане на учебна тревога**

По време на учебната тревога всички сигнализиращи устройства са активирани.

**Внимание!**

Ако по време на учебната тревога се получи съобщение за истинска пожарна тревога, учебната тревога се прекратява. Учебната тревога може да бъде възобновена, едва след като пожарната тревога приключи.

За да започнете учебната тревога:

1. В стартовото меню изберете **Други функции**
2. **Учебна тревога**
3. Потвърдете **Започни учебна тревога с ОК**
Учебната тревога започва.

Изберете **Край на учебната тревога**, за да прекратите учебната тревога.

По време на учебната тревога се показват съобщения за пожарна тревога, повреда и техническа тревога.

От лентата на състоянието изберете **Върни се в екран Съобщения** или **Върни екран учеб. тревога**, за да преминете от дисплея на учебната тревога към дисплея на полученото съобщение.

Ако по време на учебна тревога бъде прието известие за пожарна тревога, повреда или техническа тревога, панелът за управление реагира в съответствие със следната таблица:

	Пожарна тревога	Повреда/ техническа тревога
Звуковите сигнализатори за учебната тревога се изключват.	Да	Не
Учебната тревога се прекратява автоматично.	Да	Не
Екранът преминава към	Индикация за тревога	Индикация за повреда
След приключване на учебната тревога	Трябва да се рестартира ръчно	Продължава

Не можете да изберете нова функция, преди повредата/техническата тревога и/или учебната тревога не бъдат завършени.

20.7

Броячи на съобщенията за тревога

Показване на броячи на събития за целия експлоатационен живот

По време на експлоатационния живот на централата следните състояния и съобщения за аларма се броят локално за всяка централа (**Лок.**) и в обхвата за всички централи в рамките на цялата мрежа или мрежова група в зависимост от конфигурацията (**Обхват**):

- Външна аларма: всички състояния на пожарна аларма, които са задействали външно устройство
- Вътрешна аларма: всички състояния на пожарна аларма, които не са задействали външно устройство (например аларма, възникнала в дневен режим)
- Аларма за поддръжка: всички съобщения за аларма от пожароизвестителите в режима за проверка с обход.

За показване на броя на състоянията и съобщенията за аларма, преброени до момента:

1. В стартовото меню изберете **Други функции**
2. **Брояч сигнали за тревога**

Числото след типа съобщение показва броя на състоянията и съобщенията, които са преброени до този момент за конкретната централа (**Лок.**) и са събрани за всички централи в цялата мрежа или мрежова група в зависимост от конфигурацията (**Обхват**).



Забележка!

Обхватът на броячите зависи от конфигурацията на **Обхват** на възела в софтуера за програмиране FSP-5000-RPS. Ако е зададено **Група**, се броят състоянията и алармите на всички централи в рамките на конкретна мрежова група в зависимост от логическия адрес на възела. Ако е зададено **Мрежа**, се броят всички състояния и аларми на всички централи в рамките на цялата мрежа.

Нулиране на броячите

Можете да нулирате брояча на сигнали за тревога за отделните типове сигнали за тревога.

За да нулирате броячите на сигнали за тревога

1. В стартовото меню изберете **Други функции**
2. **Брояч сигнали за тревога**
3. Отбележете желаните брояч на сигнали за тревога (напр. външен сигнал за тревога)
4. Изберете **Нулир.**
5. Потвърдете съобщението „**Внимание: Броячът ще бъде нулиран**“ с **ОК**, за да нулирате брояча на сигнали за тревога, или изберете **Отмяна**, за да отмените операцията.
6. Рестартирайте централата, за да се покажат нулираните стойности.



Забележка!

За да нулирате броячите на сигнали за тревога, ви е необходимо право на достъп за ниво 4.

21 Нулиране

Тази глава съдържа информация за това как да нулирате елементи.

По време на нулирането, избраните елементи се връщат към първоначалното си състояние.

- **Тип събитие:** показва списък с всички типове съобщения. Типовете съобщения могат да се нулират за целия **Обхват**.
- **Обхват:** в зависимост от зададения в FSP-5000-RPS **Обхват** текущата централа, всички централи в дадена група или всички централи в цялата мрежа се нулират.
- **Логическа зона**
- **Детектор**
- **Тази централа:** всички елементи от централата, които не са в режим на готовност, се нулират



Забележка!

Ако **Обхват** се отнася за една централа, полетата **Тази централа** и **Обхват** в списъка имат една и съща функция.

21.1 Общ преглед на менюто

Нулир.	->	Тип събитие	Обхват
		Логическа зона	Детектор
			Тази централа

21.2 Нулиране на елементи

За да нулирате пожароизвестител или логическа зона например:

1. В стартовото меню изберете **Нулир.**
2. Изберете желания елемент.
3. Изберете пожароизвестителя или зоната.
4. Изберете желаните полета в списъка.
Полетата в списъка се маркират.
Показва се списък с пожароизвестители или зони.
5. Изберете **Нулир..**
Избраните елементи се нулират.



Забележка!

Докато елементите все още са в процес на нулиране, не могат да се извършват други въвеждания.

Ако поле в списъка е маркирано с R, процесът на нулиране все още не е завършен за този елемент.

ТЕКСТ	R
-------	---

Ако не можете да нулирате даден елемент, той ще продължи да се показва в списъка.

След нулиране на елементите се показва дисплеят за готовност.

За нулиране на ръчен пожароизвестител използвайте бутона за нулиране или сменете стъклото.

За нулиране на автоматичен пожароизвестител: ако все още има дим в камерата за детекция, проветрете я.

22 Управление/мониторинг

Тази глава съдържа информация относно следните теми:

- *Активиране на държач за врата, контролен елемент или HVAC, страница 103*
- *Отиди на елемент, страница 103*
- *Търсене на функция, страница 104*

22.1 Общ преглед на менюто

Управл. мониторинг	->	Актив. магнит врата	Актив. HVAC
		Актив. управл. елемент	Функция търсене
		Отиди на елемент	

22.2 Активиране на държач за врата, контролен елемент или HVAC

Можете ръчно да активирате държачите за врата, контролните елементи или климатичните системи.



1. Натиснете **Управл. мониторинг**
2. Натиснете желания бутон (**Актив. магнит врата**, **Актив. управл. елемент** или **Актив. HVAC**), за да отворите списък с наличните елементи на желаната група.



Забележка!

Управлението поотделно на всяка група е възможно само за панели за управление с премиум лиценз.

Натиснете желания елемент, за да стартирате или спрете активирането на този елемент незабавно. Натиснете **Вс. вкл.**, за да активирате всички елементи, или **Вс. изкл.**, за да

спрете активирането на всички елементи едновременно. Използвайте  и , за да превъртате списъка. Записите на елементи променят цвета на фона си в зависимост от текущото си състояние.

Цветовете на фона на елементите имат следното значение:

- Червен: елементи, които се контролират активно в случай на аларма
- Розов: елементи, които се контролират активно без истинска аларма
- Зелен: елементи, които не са активни
- Жълт: елементи с повреда или деактивирани, не е възможно управление

22.3 Отиди на елемент

За да търсите елемент, който е свързан със системата:

1. В стартовото меню изберете **Търси функция/елемент**
2. **Отиди на елемент**
Предлагат се три различни списъка.
3. Изберете списък, например **По описание**.
Показва се списък на пожароизвестителите.
4. Изберете желаното поле в списъка.

Може да бъдат предложени различни полета за избор за избрания елемент (например **ОК**, **Забр.**). Това, което ще се покаже, зависи от:

- типовете съобщения (например повреда, аларма и др.), които могат да се присвоят на този елемент.
- режима (например байпасиран, нулиран и др.), в който се намира елементът.

22.4

Търсене на функция

За да търсите:

1. В стартовото меню изберете **Управл. мониторинг**
2. **Функция търсене**
Показва се списък с всички функции.
3. Изберете желаното поле в списъка.
Показва се подменюто на избраната функция.

23 Меню за стартиране

За да влезете в менюто за стартиране на работеща централа:

1. Натиснете за кратко бутона за захранване, за да изключите централата. Изчакайте, докато централата се изключи напълно.
2. Натиснете за кратко бутона за захранване, за да стартирате централата.
3. Поставете пръста си веднага някъде върху сензорния екран и го оставете там, докато се отвори менюто за стартиране.



Забележка!

Функциите, които могат да се изпълняват от менюто за стартиране, са предназначени само за обучени специалисти.

В менюто за стартиране ще намерите следните функции:

- Start: продължаване на процеса на стартиране и излизане от менюто.
- Start with Default Configuration: натиснете за стартиране на централата с конфигурация по подразбиране с вграден код.
- Reset to Factory Settings: тази функция в момента не е внедрена.
- Calibrate Touchscreen: за да калибрирате сензорния екран, натиснете бутона и следвайте инструкциите на екрана. Ако сензорният екран е изцяло разкалибриран и докосването на бутона не работи, докоснете екрана на произволно място за поне 4 секунди и след това го пуснете. При освобождаване се стартира процесът на калибриране.
- Update Firmware: актуализиране на фърмуера на централата посредством файл върху SD карта. Копирайте SWU файла, осигурен чрез Extranet, върху SD карта и я поставете в слота за SD карта. След това натиснете Update Firmware.



Забележка!

Уверете се, че върху картата е наличен само един SWU файл. За да се приложи новият фърмуер, натиснете бутона Toggle Firmware and Reboot.

- Toggle Firmware and Reboot: натиснете, за да използвате фърмуера, който е качен посредством SD картата. Ако той вече се използва, можете да използвате тази функция и за връщане към предишната версия на фърмуера на централата.

Указател

Символи

Адресиране в мрежа	35	Държава	95
Активиране на изходи	76	Език по подразбиране	76
Активиране на предавателно устройство	77	Забраняване на пожароизвестители	55
Активиране на сигнализиращи устройства	51	Забраняване/разрешаване на зумера	77
Аларма, логически зони	46	Зависимост от два пожароизвестителя	44
Байпасиране на елементи	61	Зависимост от две зони	44
Байпасиране/прекратяване на байпасирането на зумера	62	Задаване на парола по подразбиране	93
Безопасно състояние	25	Закъснение на аларма	43
Блокиране на елемент	60	Идентификатор на CAN	69
Броячи на аларми	99	Избиране на меню	27
Бутон за захранване	24	Извикване на стартовото меню	11, 27
Бързо въвеждане на текст и числа	32	Изключване	24
Версия на конфигурацията	95	Изключване на вътрешния зумер	51
Версия на софтуера	69	Изключване на сигнализиращи устройства	51
Включване	24	Излизане	26
Влизане	26	Изнесен панел за управление	41
Вода	43	Изолираща връзка	36
Време за потвърждаване	53	Изтриване на цифри	32
Време за проучване	53	Икони, работа в мрежа	35
Входна група, добавяне на елементи	90	Интерфейси	70
Входна група, изтриване на елементи	90	Информация за поддръжка, служба за поддръжка, адрес	22
Входна/изходна група, промяна на име	92	Калибриране на сензорния екран	105
Въвеждане на 24-часовата главна парола	97	Команда "Ping"	71
Въвеждане на главна парола, която е валидна за неопределен период от време	96	Контролна аларма	43
Въвеждане на парола	26	Лента на състоянието	21
Въвеждане на текст	32	Логическо адресиране	33
Въвеждане на цифри	32	Маска за търсене	30
Главна парола	96	Междинно съхранение на аларма	44
Група за проверка с обход	91	Меню за стартиране“	105
Групи за проверка с обход	79	Мрежа	70
Групи за проверка с обход, добавяне на елементи	79	Ниво на варианта на РСВА	69
Групи за проверка с обход, изтриване на елементи	79	Номер на компилацията	69
Групова настройка	90	Номер на материала на РСВ	69
Дата на производство	69	Номер на материала на крайния продукт	69
Диагностика	67	Номер на физически възел	70
Диагностика, информация за всички елементи	67	Номер, търсене по	31
Диагностика, информация за група елементи	67	Нощен режим	45, 87
Диагностика, информация за елементи	67	Нулиране на алармено съобщение	54
Диагностика, модули	68	Нулиране на броячите	99
Диагностика, Пълна информация за елемента	67	Нулиране на външно сигнално устройство	52
Дим	43	Нулиране, елементи	101
Дисплей за готовност	21, 33	Нулиране, зона	101
Дневен режим	45, 87	Нулиране, обхват	101
		Нулиране, пожароизвестители	101
		Нулиране, тази централа	101
		Нулиране, тип съобщение	101
		Обхват	95

Общ преглед	95	Проверка с обход, преглед на проверени елементи	
Ограничена връзка	36	82	
Оператор	92	Промяна на данните на оператор	93
Описание, търсене по	31	Промяна на датата/часа	96
Оптични/звукови сигнали	45	Промяна на езика на дисплея	11, 33, 76
Отблокиране на елементи	65	Промяна на запис	32
Отдалечена клавиатура, дисплей	41	Промяна на паролата	93, 98
Отдалечена клавиатура, работа	41	Промяна на универсалната парола	93
Памет за събития, номера на събития	86	Промяна на часа за нулиране към нощен режим	88
Памет за събития, отпечатване на данни	85	Работа в мрежа, прекратяване на отдалечена	
Памет за събития, промяна на филтър	85	връзка	36
Памет за събития, съчетаване на филтри	85	Работа в мрежа, установяване на отдалечена връзка	
Памет за събития, филтър	84	36	
Памет за събития, филтър за настройки	84	Разрешаване на забранени групи от елементи	61
Памет за събития, функции на лентата на състоянието	85	Разрешение за достъп	26
Парола по подразбиране	93	Режим "Ден"/"Нощ", показване на подробности	88
Парола, настройка по подразбиране	26	Режим Ден/Нощ, превключване	87
Паспорт на централата	69	Ръчно задействане на аларма	53
по номер	28	Сензорен екран	19, 20
По номер (не се показва описание)	28	Система за гласово оповестяване	
по описание	28	Plena	73
Повреда, група елементи	56	VAS по IP	73
Повреди, сигнали	59	Смяна на универсална парола	93
Пожар	43	Списък, задаване на режим	30
Пожарна аларма, сигнализиране	50	Списъци	28
Пожарна тревога, потвърждаване на съобщение	51	Списъци, превъртане	29
Показване на броячи на събития за целия експлоатационен живот	99	Списъци, преглеждане	29
Показване на забранени групи от елементи	61	Стартиране на времето за проучване	53
Полета на списък, състояния	29	Стартиране на проверката с обход	81
Потвърждаване на аларма	52	Съобщение за неизправност, информация относно елементи	58
Потвърждаване на задействане от пожар	52	Съобщение за повреда	56
Права за достъп	27	Съобщение за повреда, допълнителна информация	
Превключване на лентите на състоянието	33	59	
Преименуване на елементи	93	Съобщение за повреда, информация за групите	57
Прекратяване на проверката с обход	82	Съобщение за повреда, най-ново съобщение	58
Премахване на байпасирането на елементи	61	Съобщение за повреда, нулиране	59
Премахване на пожароизвестител	77	Съобщение за повреда, последователност	57
Присвояване на тествани елементи към група за проверка с обход	82	Съобщение за повреда, потвърждаване	56
Провеждане на учебна тревога	98	Съобщение за тревога	45
Проверка за съответствие	70	Съобщение за тревога, информация	47
Проверка на аларма	44	Съобщение за тревога, последователност	46
Проверка на разрешение за достъп	27	Таблица за маршрутизиране	70
Проверка на съответствието	71	Тест на LED индикацията на модулите	69
Проверка с обход, преглед на непроверени елементи	82	Тест на дисплея	68
		Тестване на LED	68
		Типове аларми	43
		Топлина	43
		Тревога, номер на съобщение	47

Тревога, отделен пожароизвестител	48
Тревога, показване на допълнителна информация	48
Търсене на Функция/Елемент	30
Търсене, елемент	103
Търсене, описание на устройството	104
Търсене, функция	104
Физически адрес на възела (RSN)	90
Физическо адресиране	33
Фиксирани бутони	16
Функционален бутон „Влизане“	16
Функционален бутон „Въведи“	16
Функционален бутон „Двойна стрелка“	16
Функционален бутон „Стрелка надясно“	16
Функционален бутон „Стрелка наляво“	16
Функционални бутони	16
Часова зона	95
Чувствителност на пожароизвестител	92
С	
CAN шина	69
Е	
Ethernet	38
Ethernet излишък	39
Ethernet конфигурация	38
Ethernet портове	71
Ethernet редундантност	71
І	
IP адрес	95
IP настройки	38
М	
MAC адрес	69
Р	
Remote Maintenance	
Състояние на Remote Maintenance	72
RSN	25
RSTP настройки	39

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

www.boschsecurity.com

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2022

Building solutions for a better life.

202202171517