



**BOSCH**

# Ovládač panela

MPC-xxxx-C | FPA-1200-MPC-C



sk

Používateľská príručka



# Obsah

<b>1</b>	<b>Úvodné informácie</b>	<b>8</b>
1.1	Licenčná zmluva k otvorenému softvéru	8
1.2	Opis krokov	8
1.3	Zobrazenie úvodnej ponuky	9
1.4	Zmena jazyka displeja	9
1.5	Záruka a zodpovednosť	9
1.6	Autorské práva	9
<b>2</b>	<b>Bezpečnostné pokyny</b>	<b>10</b>
2.1	Použité symboly a poznámky	10
2.2	Obsluha dotykovej obrazovky	10
2.3	Údržba	10
2.4	Používanie v súlade s predpismi	11
2.5	Požiadavky na kvalifikáciu personálu	11
<b>3</b>	<b>Prehľad všetkých funkcií</b>	<b>12</b>
3.1	Zobrazenie úvodnej ponuky	12
3.2	Odpojenie a izolovanie	12
3.2.1	Odpojenie	12
3.2.2	Izolovanie	12
3.3	Diagnostika	13
3.4	Údržba	14
3.4.1	Revízia	14
3.4.2	Zmena jazyka	15
3.4.3	Aktivácia výstupov	15
3.4.4	Aktivácia prenosového zariadenia	15
3.4.5	Odstránenie detektora	15
3.4.6	Protokol udalostí	15
3.4.7	Zmena zariadenia na rozhraní V.24	16
3.5	Konfigurácia	16
3.6	Prepnutie do režimu Deň alebo Noc	17
3.7	Ďalšie funkcie	17
3.8	Vyhľadanie funkcie/prvku	18
3.9	Vynulovanie	18
<b>4</b>	<b>Prehľad</b>	<b>19</b>
4.1	Ovládacie prvky	19
4.2	Signalizačné prvky	20
4.3	Dotyková obrazovka	22
4.4	Zobrazenie informácií o podpore	23
<b>5</b>	<b>Obsluha</b>	<b>25</b>
5.1	Prihlásenie a odhlásenie	25
5.1.1	Prihlásenie	25
5.1.2	Odhlásenie	26
5.2	Oprávnenie na prístup	26
5.3	Zobrazenie úvodnej ponuky	26
5.4	Prispôsobená ponuka	26
5.5	Výber ponuky	27
5.6	Návrat k predchádzajúcemu výberu	27
5.7	Práca so zoznamami	27
5.7.1	Prechádzanie zoznamami	28

5.7.2	Rôzne stavy polí zoznamu	29
5.7.3	Výber prvku alebo funkcie	29
5.7.4	Priradenie režimu	29
5.8	Vyhľadanie funkcie/prvku	30
5.8.1	Vyhľadávanie podľa názvu	30
5.8.2	Vyhľadávanie podľa čísla	30
5.9	Zadávanie čísel a textu	31
5.9.1	Zmena zadanej hodnoty	32
5.9.2	Vymazanie všetkých čísl	32
5.10	Zmena jazyka displeja	32
5.10.1	Zadanie kombinácie klávesov	32
5.11	Prepínanie medzi stavovými riadkami	32
5.12	Pohotovostný režim	33
5.13	Logické a fyzické adresovanie	33
<b>6</b>	<b>Panely pripojené k sieti</b>	<b>34</b>
6.1	Ikony na displeji	34
6.2	Adresovanie v sieti	34
6.3	Nadviazanie vzdialeného spojenia s panelom pripojeným k sieti	35
6.4	Ukončenie vzdialeného spojenia s panelom pripojeným k sieti	35
6.5	Izolované a obmedzené pripojenie	35
<b>7</b>	<b>Pripojenie k sieti cez rozhranie Ethernet</b>	<b>37</b>
7.1	Nastavenia IP	37
7.2	Redundancia pre sieť Ethernet	38
7.3	Diagnostika	39
<b>8</b>	<b>Vzdialená klávesnica</b>	<b>40</b>
8.1	Obsluha a zobrazenie	40
<b>9</b>	<b>Poplach</b>	<b>41</b>
9.1	Typy poplachu	41
9.2	Oneskorenie signalizácie	41
9.3	Režimy Deň a Noc	42
9.4	Hlásenie poplachu pre panel	43
9.4.1	Optické a akustické signalizačné prvky	43
9.4.2	Zobrazenie zón detektorov v stave poplachu	43
9.4.3	Poradie hlásení poplachu	44
9.4.4	Informácie o logických zónach v stave poplachu	44
9.4.5	Najnovšie hlásenie	45
9.4.6	Zobrazenie jednotlivých detektorov v logickej zóne	45
9.4.7	Informácie o jednotlivých detektoroch	45
9.4.8	Zobrazenie ďalších informácií	46
<b>10</b>	<b>Požiarne poplach</b>	<b>47</b>
10.1	Optické a akustické signalizačné prvky	47
10.2	Potvrdenie hlásenia	47
10.3	Vypnutie interného bzučiaka	47
10.4	Zapnutie a vypnutie externých signalizačných zariadení	48
10.5	Obnovenie predvoleného stavu externých signalizačných zariadení a prenosových zariadení	48
10.6	Spustenie overenia požiaru	48
10.6.1	Overenie poplachu	48
10.6.2	Začatie doby na overenie	49

10.6.3	Manuálne spustenie poplachu	50
10.7	Obnovenie predvoleného stavu hlásenia poplachu	50
10.8	Odpojenie detektorov	51
<b>11</b>	<b>Chybové hlásenie</b>	<b>52</b>
11.1	Zobrazenie signalizácie poruchy	52
11.2	Hlásenie o problémoch na displeji	52
11.2.1	Potvrdenie hlásenia	52
11.2.2	Poradie hlásení o problémoch	53
11.2.3	Informácie o skupinách prvkov s poruchou	53
11.2.4	Najnovšie hlásenie	54
11.2.5	Zobrazenie jednotlivých prvkov skupiny prvkov	54
11.2.6	Informácie o jednotlivých prvkoch	54
11.2.7	Zobrazenie ďalších informácií	55
11.2.8	Signalizačné prvky	55
11.3	Zrušenie hlásenia o poruche	55
11.4	Izolovanie prvku	56
<b>12</b>	<b>Odpojenie</b>	<b>57</b>
12.1	Štruktúra ponuky	57
12.2	Odpojenie a pripojenie prvkov	57
12.3	Zobrazenie a pripojenie odpojených skupín prvkov	58
12.4	Zobrazenie zoznamu všetkých odpojených prvkov	58
12.4.1	Pomocou ponuky	58
12.4.2	Prostredníctvom stavového riadka	59
12.5	Odpojenie alebo pripojenie bzučiaka	59
<b>13</b>	<b>Izolovanie</b>	<b>60</b>
13.1	Štruktúra ponuky	60
13.2	Izolovanie a zrušenie izolovania prvkov	60
13.3	Zobrazenie zoznamu všetkých izolovaných prvkov	60
13.3.1	Pomocou ponuky	61
13.3.2	Prostredníctvom stavového riadka	61
<b>14</b>	<b>Diagnostika</b>	<b>62</b>
14.1	Štruktúra ponuky	62
14.2	Detaily prvkov	62
14.3	Moduly	63
14.4	Hardvér	63
14.4.1	Karty adres	63
14.4.2	Zobrazenie	63
14.4.3	Sériové rozhranie	65
14.4.4	Zbernica CAN	65
14.5	Údaje panela	65
14.6	Test indikátorov LED na moduloch	65
14.7	Sieťové služby	65
14.7.1	Smerovacia tabuľka	65
14.7.2	Kontrola konzistencie	66
14.7.3	Porty siete Ethernet	66
14.7.4	Odoslanie príkazu ping	67
14.7.5	Redundancia pre sieť Ethernet	67
14.7.6	Vzdialené služby	68
14.8	Systémy evakuačného rozhlasu	69

<b>15</b>	<b>Údržba</b>	<b>71</b>
15.1	Štruktúra ponuky	71
15.2	Zmena jazyka displeja	71
15.3	Aktivácia výstupov	71
15.4	Aktivácia prenosového zariadenia	72
15.5	Odstránenie detektora	72
15.6	Zmena zariadenia na rozhraní V.24	72
15.7	Odpojenie alebo pripojenie bzučiaka	73
<b>16</b>	<b>Údržba – revízia</b>	<b>74</b>
16.1	Skupiny prvkov v revízii	74
16.1.1	Pridanie alebo vymazanie prvkov	74
16.2	Spustenie a ukončenie revízie	76
16.2.1	Spustenie revízie	76
16.2.2	Ukončenie revízie	76
16.3	Ukončenie revízie pre všetky prvky	76
16.4	Zobrazenie testovaných alebo netestovaných prvkov	77
16.5	Priradenie testovaných prvkov do skupiny prvkov v revízii	77
<b>17</b>	<b>Údržba – protokol udalostí</b>	<b>78</b>
17.1	Výber filtrov	78
17.2	Nastavenie filtrov	78
17.3	Zmena filtra	79
17.4	Kombinovanie viacerých filtrov	79
17.5	Funkcie stavového riadka	79
17.6	Tlač údajov	80
<b>18</b>	<b>Režimy Deň a Noc</b>	<b>81</b>
18.1	Prepínanie medzi režimom Deň a režimom Noc	81
18.2	Zobrazenie detailov	82
18.3	Zmena času na prepnutie späť do režimu Noc	82
<b>19</b>	<b>Konfigurácia</b>	<b>84</b>
19.1	Štruktúra ponuky	84
19.2	Nastavenie skupiny vstupov/výstupov	84
19.2.1	Pridanie alebo vymazanie prvkov	84
19.2.2	Zmena názvu	86
19.3	Nastavenie skupín	86
19.3.1	Pridanie alebo odstránenie	86
19.4	Citlivosť detektora	86
19.5	Obsluha	87
19.5.1	Zmena hesla	87
19.5.2	Zmena univerzálneho hesla	87
19.5.3	Nastavenie predvoleného hesla	88
19.6	Premenovanie prvkov	88
19.7	Sieťové služby	88
19.7.1	Ethernet	88
19.7.2	Zmena dátumu a času	88
19.7.3	Vzdialené služby	89
19.8	Prehľad	89
<b>20</b>	<b>Ďalšie funkcie</b>	<b>91</b>
20.1	Štruktúra ponuky	91
20.2	Zmena dátumu a času	91

---

20.3	Hlavné heslo	91
20.3.1	Zadanie hlavného hesla s neobmedzenou platnosťou	91
20.3.2	Zadanie hlavného hesla s platnosťou 24 hodín	92
20.4	Remote Services	92
20.5	Zmena hesla	93
20.6	Vykonanie testu všetkých výstupov pre prípad požiaru	93
20.7	Počítadlá poplachov	94
<b>21</b>	<b>Vynulovanie</b>	<b>96</b>
21.1	Štruktúra ponuky	96
21.2	Obnovenie predvoleného stavu prvkov	96
<b>22</b>	<b>Vyhľadanie funkcie/prvku</b>	<b>97</b>
22.1	Štruktúra ponuky	97
22.2	Vyhľadanie funkcie a popisu zariadenia	97
22.3	Vyhľadanie prvku	97
	<b>Register</b>	<b>98</b>

---

# 1 Úvodné informácie

**Poznámka!**

K tomuto návodu na obsluhu je priložený pásik s nápisom v príslušnom jazyku (objednávacie číslo F.01U.343.412), ktorý je určený na vloženie do hlavného ovládača panela.

Tento návod na obsluhu obsahuje dôležité informácie a poznámky týkajúce sa obsluhy panela FPA-5000/FPA-1200.

Pomocou podrobných pokynov sa môžete oboznámiť s jednotlivými funkciami:

- *Prehľad, strana 19* poskytuje prehľad ovládacích a zobrazovacích prvkov a popis dotykovej obrazovky.
- *Obsluha, strana 25* vysvetľuje, ako sa orientovať v jednotlivých ponukách, a popisuje možnosti, ktoré sú k dispozícii na výber.

Každá funkcia je podrobne popísaná v samostatnej kapitole.

**Poznámka!**

V pohotovostnom režime sa zobrazuje obrazovka pohotovostného režimu. Tá obsahuje rôzne informácie v závislosti od konfigurácie.

Ak sa už ovládač panela neobsluhuje, prepne sa po 5 minútach do pohotovostného režimu a po jednej hodine dôjde k poplačnej udalosti. Vypne sa podsvietenie dotykovej obrazovky.

Pohotovostný režim ukončíte tak, že sa dotknete ľubovoľnej časti dotykovej obrazovky.

Pokyny na zobrazenie úvodnej ponuky alebo zmenu jazyka displeja obsahuje časť *Obsluha, strana 25*.

Konkrétne témy nájdete v obsahu. Ak už máte skúsenosti s používaním ponúk, môžete použiť prehľad všetkých ponúk, ktorý obsahuje časť *Prehľad všetkých funkcií, strana 12*.

**Pozrite aj**

- *Prehľad, strana 19*
- *Obsluha, strana 25*
- *Prehľad všetkých funkcií, strana 12*
- *Prehľad, strana 19*
- *Obsluha, strana 25*
- *Prehľad všetkých funkcií, strana 12*

## 1.1 Licenčná zmluva k otvorenému softvéru

**Poznámka!**

Spoločnosť Bosch Sicherheitssysteme GmbH používa v tomto produkte otvorený softvér. Vyhlásenie o jednotlivých komponentoch a príslušných licenciách nájdete na stránke <http://www.boschsecurity.com/oss/>.

## 1.2 Opis krokov

Postupnosť krokov potrebných na vykonanie funkcie je opísaná takto:

1. V úvodnej ponuke vyberte položku **Odpojenie Blokovanie**
2. **Odpojiť**

Podrobnejšia forma:

1. Zobrazte úvodnú ponuku.
2. Vyberte možnosť **Odpojenie Blokovanie**.
3. Vyberte možnosť **Odpojiť**.



### 1.3 Zobrazenie úvodnej ponuky



- ▶ Stlačte kláves „Domov“.

Pomocou tohto klávesu sa môžete vrátiť do úvodnej ponuky z ľubovoľnej podponuky.



#### Poznámka!

Ak počas jednej minúty neboli zadané žiadne údaje, zobrazenie sa zmení z každej položky ponuky na obrazovku pohotovostného režimu.

### 1.4 Zmena jazyka displeja

Jazyk panela možno rýchlo zmeniť pomocou klávesovej skratky podľa nasledujúcich pokynov. Zmenu jazyka panela pomocou ponuky popisuje časť *Zmena jazyka displeja, strana 32*.



1. Vyberte kláves „Domov“.
2. Potom okamžite stlačte kláves 1 na alfanumerickej klávesnici.
3. Výberom možnosti **OK** potvrdíte zadanie alebo výberom možnosti **Zrušiť** zrušte operáciu. Zobrazí sa zoznam existujúcich jazykov.
4. Vyberte požadovaný jazyk.  
Informácie na displejoch sa budú zobrazovať v požadovanom jazyku.



#### Poznámka!

Po reštartovaní systému nasledujúcom po výpadku napájania alebo zlyhaní batérie sa budú informácie znovu zobrazovať v predvolenom jazyku nastavenom v programovacom softvéri FSP-5000-RPS.

### 1.5 Záruka a zodpovednosť

Nároky vyplývajúce zo záruky a zodpovednosti týkajúce sa zranenia osôb a poškodenia majetku budú zamietnuté, ak boli spôsobené jednou alebo viacerými z nasledujúcich príčin:

- používaním panela EPS FPA-5000/FPA-1200 v rozpore s platnými predpismi,
- nesprávnym nastavením, inštaláciou, spustením, obsluhou alebo údržbou,
- ignorovaním pokynov uvedených v používateľskej príručke,
- následnými konštrukčnými zmenami,
- nesprávne vykonanými opravami,
- katastrofami, vplyvom cudzích telies a vyššou mocou.

Bez povolenia spoločnosti Bosch nesmú byť vykonané žiadne zmeny ani dopĺňanie alebo prestavba panela vrátane jeho ovládača.

Na prestavbu je nutný písomný súhlas. V prípade neschválených konštrukčných zmien strácajú všetky reklamácie v rámci záruky voči spoločnosti Bosch platnosť.

### 1.6 Autorské práva

Spoločnosť Bosch Sicherheitssysteme GmbH, Robert-Bosch-Ring 5, 85630 Grasbrunn, Germany si vyhradzuje autorské práva na celú dokumentáciu. Bez výslovného písomného súhlasu spoločnosti Bosch nesmie byť žiadna časť týchto dokumentov žiadnou formou reprodukována ani rozširovaná.

Spoločnosť Bosch si vyhradzuje právo vykonávať v tomto návode zmeny bez predchádzajúceho upozornenia.

## 2 Bezpečnostné pokyny

Pred použitím zariadenia sa oboznámte s týmito pokynmi. Ak si uvedené vysvetlenia neprečítate alebo im nerozumiete, nebudete môcť zabezpečiť bezporuchovú prevádzku zariadenia.

Návod na obsluhu nenahrádza nutnosť školenia autorizovanou osobou.



### **Poznámka!**

Ovládač panela môže obsluhovať iba vyškolený personál. Pozrite si časť Požiadavky na kvalifikáciu personálu.

Tento návod na obsluhu neobsahuje žiadne všeobecné ani zvláštne informácie týkajúce sa problematiky bezpečnosti. Informácie o tejto problematike sú obmedzené iba na mieru nevyhnutnú na obsluhu zariadenia.

Overte si, či ste dostatočne oboznámení so všetkými bezpečnostnými postupmi a predpismi platnými vo vašej krajine. Tento pokyn sa týka aj správania v prípade poplachu a prvotných úkonov vykonávaných po vypuknutí požiaru.

Návod na obsluhu by mal byť vždy k dispozícii na pracovisku. Tvorí zákonom požadovanú súčasť systému a v prípade predaja systému je tieto pokyny na obsluhu potrebné odovzdať novému vlastníčkovi.



### **Poznámka!**

Osobný prístupový kód (skladá sa z ID používateľa a hesla) nesmie byť prezradený tretím stranám.

### 2.1 Použité symboly a poznámky

V nasledujúcich kapitolách sú obsiahnuté iba bezpečnostné pokyny a poznámky potrebné na obsluhu systému. Na displeji ovládača panela sú pre pohodlné ovládanie umiestnené upozornenia a pokyny na obsluhu určené pre personál.

Používajú sa nasledujúce vyhľadávacie symboly:



### **Pozor!**

Textové polia označené týmto symbolom obsahujú upozornenia, ktorými sa musíte bezpodmienečne riadiť, aby bola zaistená vaša vlastná bezpečnosť aj bezpečnosť osôb vo vašom okolí.



### **Poznámka!**

Textové polia označené týmto symbolom obsahujú užitočné informácie, ktoré vám pomôžu pri obsluhu panela FPA-5000/FPA-1200.

### 2.2 Obsluha dotykovej obrazovky

Pri obsluhu dotykovej obrazovky nepoužívajte žiadne špicaté ani ostré predmety. Mohlo by dôjsť k poškodeniu jej povrchu. Dotykovej obrazovky sa dotýkajte prstom (nechtom) alebo tyčinkou pripevnenou k ľavej strane ovládača panela.

### 2.3 Údržba

Dotykovú obrazovku a membránovú klávesnicu čistite iba jemnou tkaninou. V prípade potreby tkaninu mierne navlhčite bežným čistiacim prostriedkom na monitory. Nepoužívajte žiadne agresívne čistiace prostriedky a zaistite, aby kvapalina nemohla preniknúť do zariadenia.

## 2.4 Používanie v súlade s predpismi

Ovládač panela je určený na obsluhu panela EPS FPA-5000/FPA-1200. Zabezpečuje nasledujúce funkcie:

- Zobrazenie a spracovanie rôznych typov hlásení, ako sú napríklad poplašné hlásenia a hlásenia problémov
- Odpojenie, izolovanie a obnovenie predvoleného stavu prvkov
- Vykonanie revízie
- Zobrazenie diagnostických informácií o jednotlivých prvkoch siete LSN
- Konfigurácia detektorov (krátke texty a citlivosť detektora)
- Vykonanie testu všetkých výstupov
- Uloženie, zobrazenie a tlač udalostí
- Prepínanie systému do režimov Deň a Noc

## 2.5 Požiadavky na kvalifikáciu personálu

Hlásenia udalostí zobrazené na ovládači panela môže spracovať len zaškolený personál.

Revíziu systému a konfiguráciu detektorov môže vykonať len zaškolený autorizovaný personál.

## 3 Prehľad všetkých funkcií

### 3.1 Zobrazenie úvodnej ponuky

Do úvodnej ponuky sa z ľubovoľnej podponuky vrátite stlačením klávesu „Domov“.



#### Poznámka!

Ak počas jednej minúty neboli zadané žiadne údaje, zmení sa zobrazenie z každej položky ponuky na obrazovku pohotovostného režimu. Pozrite si tiež časť Obrazovka pohotovostného režimu.

### 3.2 Odpojenie a izolovanie

#### 3.2.1 Odpojenie

Odpojenie Blokovanie	->	Odpojit'	->	Zobraz odpoj. zariad.	Vybrať podľa čísla		Odpojit' sirénu	Tlačiareň
		<b>Blok.</b>		<b>Signalizačné prvky NAC</b>	<b>Prenosové zariadenie</b>		<b>Ventilátory</b>	<b>Držiak dverí</b>
				<b>Hlásič</b>	<b>Logická zóna</b>		<b>Hasiaci systém</b>	<b>Signalizačný panel</b>
				<b>Skupina odpoj. prvkov</b>	<b>Ďalšie...</b>	->	<b>Riadiaci prvok</b>	<b>Väzobný člen</b>

#### Zobraz odpoj. zariad.

- Zobrazenie zoznamu všetkých odpojených prvkov:
- Pripojenie odpojených prvkov.

#### Vybrať podľa čísla

- Zobrazenie zoznamu všetkých odpojených prvkov:
- Vyhľadanie prvku v zozname zadaním čísla.
- Pripojenie alebo odpojenie prvku.

#### 3.2.2 Izolovanie

Odpojenie Blokovanie	->	Odpojit'		Zobrazit' blokované zariadenia	Vybrať podľa čísla		Skupina blokovanych prvkov	Tlačiareň
		<b>Blok.</b>	->	<b>Siréna</b>	<b>Zábleskové svietidlo</b>		<b>Ventilátory</b>	<b>Držiak dverí</b>
				<b>Prenosové zariadenie</b>	<b>Hlásič</b>		<b>Hasiaci systém</b>	<b>Signalizačný panel</b>
				<b>Logická zóna</b>	<b>Ďalšie...</b>	->	<b>Riadiaci prvok</b>	<b>Väzobný člen</b>

#### Zobrazit' blokované zariadenia

- Zobrazenie zoznamu všetkých izolovaných prvkov
- Zrušenie izolovania všetkých izolovaných prvkov

#### Vybrať podľa čísla

- Zobrazenie zoznamu všetkých prvkov, ktoré možno izolovať

- Vyhľadanie prvku v zozname zadaním čísla
- Izolovanie alebo zrušenie izolovania prvku

### 3.3

## Diagnostika

Diagnostika	->	Podrobnosti prvku	Moduly
		Hardvér	Dáta ústredne
		LED test na moduloch	Protokol udalostí
		Sieťové služby	Systém VAS

#### Podrobnosti prvku

- **Všetky informácie o jednom prvku:** Zobrazenie všetkých diagnostických informácií o prvku v kruhovom vedení modulu LSN.
- **Informácie pre skupinu prvkov:** Výber a zobrazenie určitej časti diagnostických informácií o niekoľkých prvkoch vo vybranom module LSN.
- **Informácie pre všetky prvky modulu:** Výber a zobrazenie určitej časti diagnostických informácií o všetkých prvkoch LSN vybraného modulu LSN.

#### Moduly

- **Dáta modulu:** Zobrazenie diagnostických informácií pre každý jednotlivý modul: výrobné údaje, verzia softvéru, CAN ID, kompatibilita.
- **Kompatibilita modulu:** Zobrazenie verzie softvéru vybraného modulu v porovnaní s verziou softvéru ovládacieho panela.
- **Stav modulu:** Zobrazenie diagnostických údajov hardvéru pre vybraný modul.

Len v prípade modulov LSN:

- **Stav modulu a počítadla**
- **Obnoviť počítadlá:** Vynulovanie počítadiel, ktoré zaznamenávajú frekvenciu výskytu rôznych udalostí.

#### Hardvér

- **Karty adres:** Doplnkové zobrazenie sériového čísla a počtu adres na kartu pre jednotlivé sloty kariet.
- **Displej**
  - **LED test:** Test všetkých indikátorov LED na ovládači panela. Indikátory zostanú rozsvietené približne päť sekúnd.
  - **Test kláves:** Test prevádzkyschopnosti membránovej klávesnice.
  - **Test obrazovky:** Test prevádzkyschopnosti displeja.
  - **Test dotykového displeja:** Test prevádzkyschopnosti povrchu citlivého na dotyk.
  - **Nastaviť dotyk. obraz.:** Nastavenie presnosti určenia miesta dotyku na dotykovej obrazovke.
- **Sériové rozhranie:** Zobrazenie štatistických údajov prenosu.
- **Zbernica CAN:** Zobrazenie stavu rozhraní CAN.

#### Dáta ústredne

Zobrazia sa diagnostické informácie, ako sú napríklad výrobné údaje alebo verzia softvéru ovládača panela.

#### LED test na moduloch

Vykoná sa test indikátorov LED jednotlivých modulov a zároveň test indikátorov LED všetkých modulov.

#### Protokol udalostí

Pozrite si časť Údržba – protokol udalostí

**Siet'ové služby**

- **Smerovacia tabuľka**  
Poskytuje informácie týkajúce sa dostupnosti všetkých rozhraní a uzlov v sieti systému.
- **Porty ethernetu**  
Informácie týkajúce sa rôznych parametrov a stavu dvoch rozhraní Ethernet dostupné na ovládači panela.
- **Odoslať príkaz Ping**  
Slúži na odoslanie príkazu ping na konkrétnu adresu IP s cieľom kontroly dostupnosti ďalších uzlov v sieti.
- **Kontrola konzistencie**  
Vykonaná kontrola určí, či konfigurácia siete Ethernet z programovacieho softvéru FSP-5000-RPS zodpovedá konfigurácii zadanej na ovládači panela. V prípade rozporov sa zobrazí chybové hlásenie.
- **Ethernetová redund.**  
Poskytuje informácie týkajúce sa typu konfigurácie redundancie (RSTP alebo duálne pripojenie). V prípade redundancie prostredníctvom protokolu RSTP sa zobrazia parametre RSTP panela RSTP (lokálneho mosta) a parametre koreňového mosta.
- **Remote services**  
Informácie týkajúce sa parametrov a stavu služieb Remote Services. Manuálne pripojte panel k serveru vzdialeného portálu (panel sa automaticky pokúša pripojiť k serveru vzdialeného portálu každých 15 minút).

**Systém VAS**

Poskytuje informácie o všetkých pripojených elektroakustických systémoch, ktoré sa používajú pre systémy evakuačného rozhlasu.

**3.4****Údržba**

Údržba	->	Revízia	Zmeniť jazyk
		Aktivovať výstupy	Aktivovať prenosové zariadenie
		Odstrániť hlásič	Protokol udalostí
		Zmeniť zariadenie v rozhraní RS232	Odpojiť sirénu

**3.4.1****Revízia****Spustiť/ukončiť krok. test**

V tejto podponuke sa vyberajú prvky pre revíziu. K dispozícii je výber z nasledujúcich možností:

- **Vybrať podľa čísla:**  
Zobrazenie zoznamu všetkých prvkov:  
Vyhľadanie prvku v zozname zadaním čísla.
- **Skupina prvkov v revízii**
- **Kruhovité vedenie**
- **Logická zóna**
- **Prvky**
- **Prenosové zariadenie**
- **Riadiaci prvok**
- **Ďalšie...**

- **DACT**
- **Kľúčový trezor**
- **Batéria**
- **Sieťové napájanie**

Po dokončení revízie sú k dispozícii nasledujúce možnosti výberu:

- Pridanie prvkov na testovanie do inej skupiny prvkov v revízii (**Priradiť testované prvky do skupiny prvkov v revízii**).
- Pokračovanie revízie (**Nie**).
- Zobrazenie testovaných alebo netestovaných prvkov (**Neotestované, Otestované**).

#### **Vytvoriť/zmeniť sk. kr. testu**

- Vymazanie alebo pridanie jednotlivých prvkov do zadaných skupín prvkov v revízii.
- Vymazanie všetkých prvkov zo skupiny prvkov v revízii.

### **3.4.2 Zmena jazyka**

Umožňuje zmeniť jazyk displejov (**Zmeniť jazyk**).

### **3.4.3 Aktivácia výstupov**

#### **Aktivovať výstupy:**

- **Vybrať podľa čísla:**  
Zobrazenie zoznamu všetkých ovládateľných prvkov.  
Vyhľadanie prvku v zozname zadaním čísla.
- **Siréna**
- **Zábleskové svietidlo**
- **Ventilátory**
- **Ďalšie...**

Služi na spustenie a ukončenie aktivácie vybraných prvkov.

### **3.4.4 Aktivácia prenosového zariadenia**

Aktivuje vybrané prenosové zariadenie (**Aktivovať prenosové zariadenie**).

### **3.4.5 Odstránenie detektora**

Zabezpečuje odpojenie všetkých sirén a prenosových zariadení na 15 minút, kým sa odstraňuje detektor (**Odstrániť hlásič**).

### **3.4.6 Protokol udalostí**

- Filtrovanie a zobrazenie špecifických údajov
- Kombinácia rôznych filtrov
- Tlač všetkých filtrovaných údajov alebo určitej časti údajov

K dispozícii sú nasledujúce filtre:

<b>Filter</b>	<b>Filtrované údaje</b>
Bez filtra	Všetky údaje
<b>Zobraziť všetky Vymazať filter</b>	Zobrazia sa všetky údaje so zadaným číslom udalosti, dátumom, časom, číslom prvku alebo typom hlásenia. Existujúce filtre sa vymažú.
<b>Obdobie</b>	Počiatočný dátum, koncový dátum a čas.
<b>Typy udalostí</b>	Typy hlásení, ako je napríklad Porucha.
<b>Typy zariadení</b>	Typy zariadení, ako je napríklad Detektor.

Filter	Filtrované údaje
<b>Rozsah adres</b>	Rozsah adres v rámci systému.
<b>Používateľské príkazy</b>	Vybrané polia funkcií, ako napríklad <b>Potvrdiť</b> alebo <b>Obnoviť</b> .
<b>Revízia</b>	Prvky prepnuté do režimu revízie

### 3.4.7

#### Zmena zariadenia na rozhraní V.24

Slúži na priradenie iného zariadenia k rozhraniu V.24 (**Zmeniť zariadenie v rozhraní RS232**).

### 3.5

#### Konfigurácia

Konfigurácia	->	Nast. sk. vstup./výst.	Nastaviť skupiny
		<b>Citlivosť hlásiča</b>	<b>Používateľ</b>
		<b>Premenovať prvky</b>	<b>Prehľad</b>
		<b>Sieťové služby</b>	<b>O softwaru...</b>

##### Nast. sk. vstup./výst.

- **Skupina vstupu** alebo **Skupina výstupu**
- Zobrazenie priradených prvkov.
- Pridanie alebo vymazanie prvkov.
- Zmena názvov skupín.

##### Nastaviť skupiny

- Skupina zapojených prvkov, skupina izolovaných prvkov alebo skupina prvkov v revízii.
- Zobrazenie priradených prvkov.
- Pridanie alebo vymazanie prvkov.
- Premenovanie skupiny prvkov v revízii, skupiny odpojených prvkov a skupiny izolovaných prvkov.

##### Citlivosť hlásiča

Umožňuje zmeniť citlivosti jednotlivých detektorov alebo zón. Na výber sú k dispozícii dve možnosti: predvolená citlivosť a alternatívna citlivosť, ktorá bola priradená v programovacom softvéri FSP-5000-RPS.

##### Používateľ

Ak sa pre jednotlivé úrovne prístupu používa rovnaké heslo, zobrazujú sa nasledujúce možnosti:

- **Zmeniť univerzálne heslo**  
Rovnaké heslo pre jednotlivé úrovne prístupu možno nakonfigurovať v programovacom softvéri FSP-5000-RPS. Heslo pre úrovne prístupu 2 až 4 je možné zmeniť.

Ak má každý používateľ iné heslo, zobrazujú sa nasledujúce možnosti:

- **Zmeniť údaje používateľa**  
Umožňuje zmeniť heslo používateľa.
- **Nastaviť predvolené heslo**  
Slúži na opätovné nastavenie predchádzajúceho hesla používateľa.

##### Premenovať prvky

Umožňuje zmeniť popis prvkov.

##### Prehľad

Poskytuje informácie o platnej konfigurácii systému.

- **Ethernet**



Umožňuje zmeniť a aktivovať sieťové nastavenia (nastavenia IP, redundancia pre sieť Ethernet). Zmeny sa prejavia po reštartovaní panela.



#### Poznámka!

Zmeny môže vykonávať len vyškolený odborný personál. Sú potrebné odborné znalosti týkajúce sa pripojenia do siete a protokolov!

#### – Zmeniť dátum/čas

Pri prvom spustení panela zadajte aktuálny čas a dátum. Nastavenie správneho dátumu je nevyhnutným predpokladom na pripojenie panela k serveru vzdialeného portálu.

#### – Remote ID:

Zadajte **Remote ID**: požadované pre všetky vzdialené služby, ako je napríklad služba Remote Connect, a v prípade potreby zmeňte **System ID**:

## 3.6

### Prepnutie do režimu Deň alebo Noc

- Prepnutie do režimu Deň alebo Noc
- V režime Deň: Nastavenie času opakovaného prechodu do režimu Noc pre aktuálny deň.

## 3.7

### Ďalšie funkcie

Ďalšie funkcie	->	Zmeniť dátum/čas	Hlavné heslo
		Remote Connect	Zmeniť heslo
		Test všetkých výstupov	Počítadlá poplachov

#### Zmeniť dátum/čas

Umožňuje zmeniť čas a dátum.

#### Hlavné heslo

V závislosti od konfigurácie panela sa zobrazí jedna z týchto dvoch možností:

- Zadanie hlavného hesla, ktoré nemá obmedzenú platnosť.  
Toto heslo sa nedá zmeniť a na požiadanie ho poskytne príslušná pobočka spoločnosti Bosch.
- Zadanie hlavného hesla, ktoré je platné určenú dobu. Toto heslo je platné len 24 hodín a je nutné oň najskôr požiadať. Pozrite si časť *Hlavné heslo, strana 91*.

Po zadaní hesla sa zobrazujú rôzne možnosti v závislosti od konfigurácie. Pozrite si časť *Obsluha, strana 87*.

#### Test všetkých výstupov

Slúži na spustenie a ukončenie testu všetkých výstupov pre prípad požiaru. Počas testu všetkých výstupov sa zobrazujú požiarne poplachy, hlásenia porúch a poplachy systému domácej automatizácie.

#### Remote Services

- Povolenie pripojenia na vzdialený prístup cez telefón.
- Blokovanie služby Remote Maintenance do nasledujúceho reštartovania panela.
- Blokovanie služby Remote Alert do nasledujúceho reštartovania panela.

#### Zmeniť heslo

V závislosti od konfigurácie panela sa zobrazuje možnosť zmeny hesla pre jednotlivých používateľov.

**Počítadlá poplachov**

- Zobrazenie počtu interných a externých hlásení poplachu a počtu servisných poplachov, ktoré boli oznámené počas životnosti panela.
- Vynulovanie počítadiel pre jednotlivé typy poplachov.

**3.8****Vyhľadanie funkcie/prvku**

<b>Vyhľadať funkciu / prvok</b>	->	<b>Vyhľadať funkciu</b>
		<b>Prejsť na prvok</b>

**Vyhľadať funkciu**

- Zobrazenie zoznamu všetkých funkcií a popisov zariadení usporiadaného podľa abecedy.
- Výber funkcie alebo popisu zariadenia zo zoznamu.

**Prejsť na prvok**

Slúži na zobrazenie zoznamu všetkých prvkov pripojených do systému a na výber prvku zo zoznamu, pre ktorý sa zobrazia podrobné informácie.

- **podľa logickej adresy:** Vyhľadanie prvku v zozname zadaním pridelenej logickej adresy.
- **podľa fyzickej adresy:** Vyhľadanie prvku v zozname zadaním pridelenej fyzickej adresy.
- **Podľa popisu:** Vyhľadanie prvku v zozname zadaním popisu.

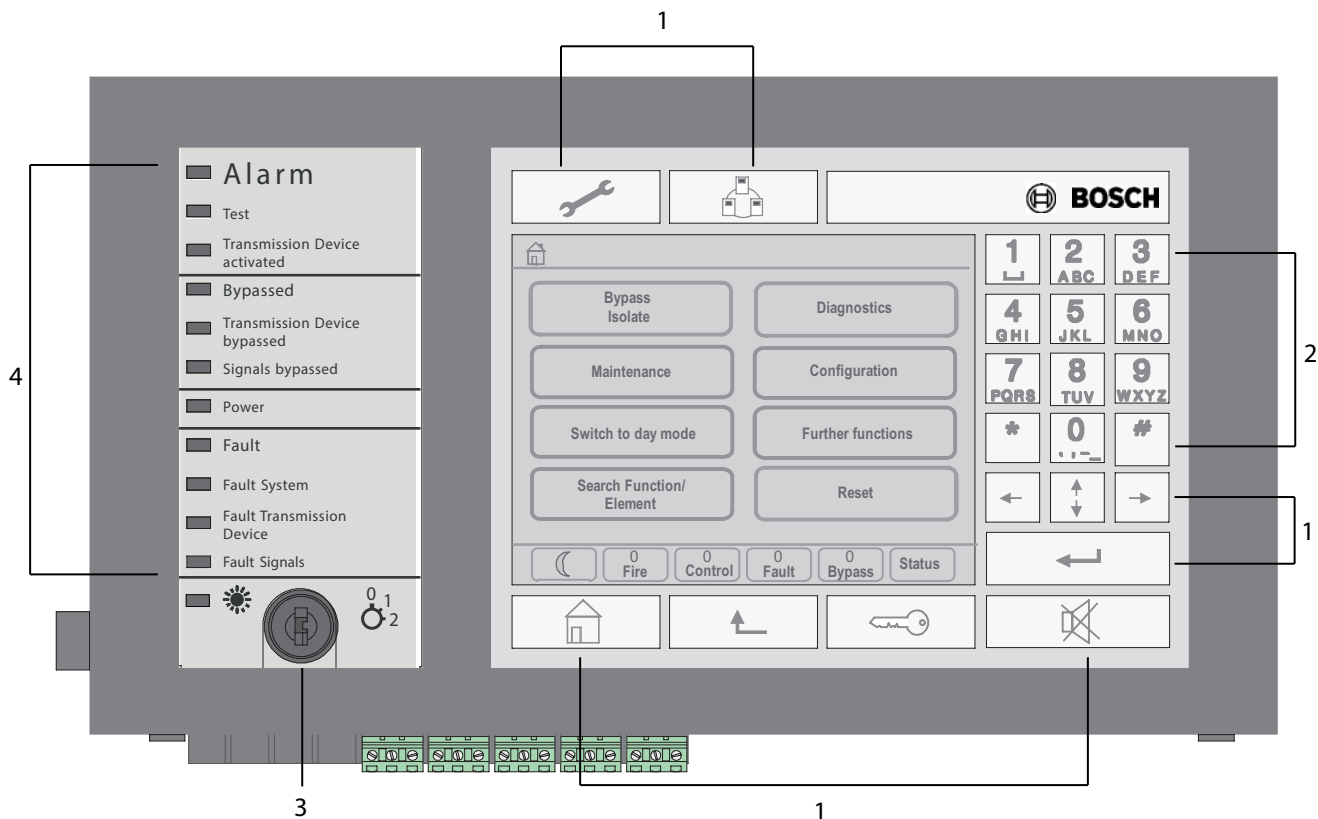
**3.9****Vynulovanie**

<b>Obnoviť</b>	->	<b>Typ udalosti</b>	<b>Rozsah</b>
		<b>Logická zóna</b>	<b>Hlásič</b>
			<b>Táto ústredňa</b>

## 4 Prehľad

Táto kapitola obsahuje informácie o nasledujúcich prvkoch ovládača panela:

- Ovládacie prvky, strana 19
- Signalizačné prvky, strana 20
- Dotyková obrazovka, strana 22
- Zobrazenie informácií o podpore, strana 23



1	Funkčné klávesy	3	Kľúčový spínač
2	Alfanumerická klávesnica	4	Indikátory LED

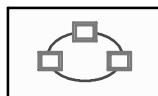
### 4.1 Ovládacie prvky

Ovládacie prvky zahŕňajú body 1 až 3.

#### Funkčné klávesy

Funkcia sa vyberá stlačením príslušného membránového klávesu.

Pomocou funkčných klávesov možno vykonávať nasledujúce funkcie:



Zobrazuje zoznam panelov pripojených k sieti a umožňuje nadviazať vzdialené spojenie s panelom pripojeným k sieti (platí len pre panel FPA-5000) alebo so vzdialenou klávesnicou.



Zobrazuje adresu technickej podpory (ak je uložená).



Kláves „Domov“: Zobrazuje úvodnú ponuku.



Umožňuje návrat k predchádzajúcemu výberu.



Kláves „Kľúč“. Prihlásenie a odhlásenie: Zadaťte ID používateľa a heslo.



Dočasne vypína interný bzučiak.



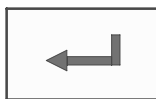
Kláves „Šípka doľava“. Posúva kurzor na vyhľadávacej obrazovke o jednu pozíciu doľava.



Kláves „Šípka doprava“. Posúva kurzor na vyhľadávacej obrazovke o jednu pozíciu doprava.



Kláves „Dvojitá šípka“. Prepína medzi stavovými riadkami, ak sú k dispozícii dva alebo viaceré. Vyvoláva stavový riadok na rýchle prechádzanie zoznamami.



Kláves „Enter“. Potvrďuje alfanumerický vstup. Potvrďuje vstup, ktorý nebol potvrdený výberom poľa **OK** na dotykovej obrazovke.

### Alfanumerická klávesnica

Slúži na zadávanie písmen, špeciálnych znakov a číslíc.

### Kľúčový spínač

Kľúčový spínač má dve programovateľné polohy kľúča. V závislosti od konfigurácie je možné napríklad prepínať medzi dennou a nočnou prevádzkou.



### Poznámka!


Kľúčový spínač poskytnite len osobám, ktoré boli vyškolené v obsluhu ovládača panela a majú znalosti z oblasti protipožiarnej ochrany. V opačnom prípade nemusí byť zabezpečené správne fungovanie a môže dôjsť k zraneniu osôb. Ak chcete predísť možnému nesprávnemu použitiu, po ukončení činnosti vyberte kľúč a uschovajte ho na bezpečnom mieste.

## 4.2

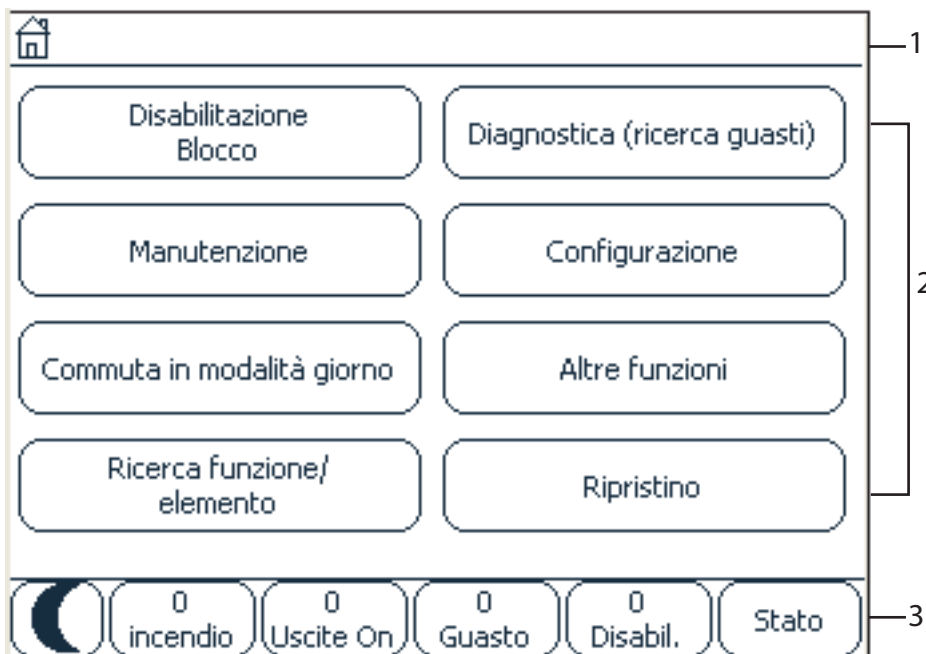
## Signalizačné prvky

### Indikátory LED

Zobrazenie	Farba	Svetelný signál		Význam
		Svieti	Bliká	
Poplach	Červená	x		Panel sa nachádza v stave poplachu, k trvalému rozsvieteniu dôjde aj počas doby overenia
Revízia	Žltá	x		Systém sa testuje

Zobrazenie	Farba	Svetelný signál		Význam
		Svieti	Bliká	
Prenosové zariadenie aktivované	Červená	x		Prenosové zariadenie je aktivované
Odpojené	Žltá	x		Prvky sú odpojené alebo izolované
Prenosové Zariadenie vypnuté	Žltá	x		Prenosové zariadenie nie je aktivované
Signály vypnuté	Žltá	x		Signalizačné zariadenia nie sú aktivované
Činnosť	Zelená	x		Panel je v prevádzke
	Zelená		x	Prebieha spustenie ovládacieho panela a jednotka ešte nie je prevádzkyschopná
	Zelená		x	Výpadok napájania
Porucha	Žltá	x		Zobrazuje sa chybové hlásenie
Chyba systému	Žltá	x		Porucha hlavného procesora
Porucha prenosového zariadenia	Žltá	x		Prenosové zariadenie má poruchu
Signály poruchy	Žltá		x	Porucha externého signalizačného zariadenia
	Žltá	x		Panel alebo ktorýkoľvek panel v sieti je nastavený do režimu Deň

### 4.3 Dotyková obrazovka



1	Informačný riadok
2	Pole ponúk
3	Stavový riadok

#### Informačný riadok



Tento symbol bude zobrazený na pravej strane informačného riadka, kým je používateľ prihlásený.



Je nadviazané vzdialené spojenie s panelom pripojeným k sieti alebo vzdialenou klávesnicou.



Panel pripojený k sieti je obsluhovaný z iného panela alebo zo vzdialenej klávesnice a jeho činnosť je blokována.



Je nadviazané vzdialené spojenie medzi panelom A a panelom B pripojeným k sieti alebo vzdialenou klávesnicou. Panel A je zároveň obsluhovaný z iného panela C.



Je nadviazané obmedzené spojenie s panelom pripojeným k sieti alebo vzdialenou klávesnicou.



Táto ikona sa zobrazí na vzdialenej klávesnici iba vtedy, ak nebolo nadviazané žiadne pripojenie.

#### Panel 4 – 1 | Prihlásený používateľ s úrovňou prístupu 4

Zobrazuje sa sieťová adresa a oprávnenie na prístup prihláseného používateľa (4).



Tento symbol sa zobrazí, ak v systéme dôjde k chybnému uzemneniu.

Uvedené sú aj názvy vybraných ponúk. Zobrazená cesta k príslušnej ponuke vám uľahčí orientáciu.

Z dôvodu obmedzeného priestoru nie je vždy možné zobraziť úplnú cestu. Najskôr sa vždy zobrazí vybraná ponuka a ponuka, v ktorej sa práve nachádzate.

**Príklad:**

Nasledujúce cesta sa zobrazí v podponuke **Siréna** hlavnej ponuky

**Blok.:**




\* **Odpojenie Blokovanie\Blok.\Siréna**

**Pole ponúk**

Ak chcete vybrať hlavnú ponuku, dotknite sa zodpovedajúceho poľa ponuky na dotykovej obrazovke. Časť *Prehľad všetkých funkcií, strana 12* obsahuje prehľad všetkých hlavných ponúk a príslušných podponúk.

**Stavový riadok**

	0	0	8	0	
	<b>Požiar</b>	<b>Riadenie</b>	<b>Problém</b>	<b>Odpojenie</b>	<b>Stav</b>

Tento stavový riadok je dostupný v každej ponuke. Okrem neho sú v niektorých ponukách k dispozícii aj ďalšie stavové riadky. Pozrite si tiež časť *Prepínanie medzi stavovými riadkami, strana 32*:

Úvodné číslo určuje počet prvkov v príslušnom stave:

**Požiar** Počet skupín, ktoré spustili požiarne poplach

**Riadenie** Aktivované prvky

**Problém** Prvky, ktoré oznámili poruchu

**Odpojenie** Odpojené alebo izolované prvky

Okrem toho je možné zobraziť prehľad typov a pováh všetkých typov hlásení, ktoré boli prijaté panelom:

**Stav** Zobrazenie zoznamu rôznych hlásení a typov stavu a počtu prvkov v príslušnom stave

Ak chcete zobraziť jednotlivé prvky, dotknite sa prstom príslušného poľa.

Stavové polia **Riadenie** a **Problém** sú označené písmenami „B“ a „C“:

- Písmeno „B“ znamená, že sú postihnuté riadiace jednotky pre zariadenia požiarnej bezpečnosti typu B (G-B) (napríklad riadiace prvky bez potvrdzovania).
- Písmeno „C“ znamená, že sú postihnuté riadiace jednotky pre zariadenia požiarnej bezpečnosti typu C (G-C) (napríklad hasiace systémy).

## 4.4

### Zobrazenie informácií o podpore

Ak chcete zobraziť adresu spoločnosti poskytujúcej podporu, stlačte:

**Poznámka!**

Informácie týkajúce sa podpory sa zobrazia len v prípade, ak už boli zadané v programovacom softvéri FSP-5000-RPS.



## 5 Obsluha

Táto kapitola obsahuje okrem stručného prehľadu ponuky aj informácie o nasledujúcich témach:

- *Prihlásenie a odhlásenie, strana 25*
- *Oprávnenie na prístup, strana 26*
- *Zobrazenie úvodnej ponuky, strana 26*
- *Výber ponuky, strana 27*
- *Návrat k predchádzajúcemu výberu, strana 27*
- *Práca so zoznamami, strana 27*
- *Vyhľadanie funkcie/prvku, strana 30*
- *Zadávanie čísel a textu, strana 31*
- *Zmena jazyka displeja, strana 32*
- *Prepínanie medzi stavovými riadkami, strana 32*
- *Pohotovostný režim, strana 33*
- *Logické a fyzické adresovanie, strana 33*

### 5.1 Prihlásenie a odhlásenie

Ak chcete získať prístup k úrovniam prístupu 2 až 4, je nutné sa prihlásiť. Nevyhnutným predpokladom je, že máte oprávnenie na prístup.

#### Poznámka!



Na prihlásenie potrebujete ID používateľa a heslo. V závislosti od oprávnenia na prístup môžete mať k dispozícii iba určité funkcie.

Výzva na zadanie hesla sa zobrazí v týchto prípadoch:

Nie ste prihlásení a chcete vybrať funkciu, pre ktorú sa vyžaduje heslo.

Ste už prihlásený, ale pre vybranú funkciu sa vyžaduje oprávnenie na prístup vyššej úrovne.

#### Poznámka!



Pre prístup k panelu cez laptop, na ktorom je spustený programovací softvér FSP-5000-RPS, je už na ovládači panela prednastavený implicitný používateľ. Prostredníctvom softvéru FSP-5000-RPS je možné zaistiť konfiguračné nastavenia, pre ktoré sa vyžaduje úroveň prístupu 3 alebo 4.

#### 5.1.1

### Prihlásenie

Prihlásenie k ovládaču panela:



1.

Stlačte kláves „Kľúč“.

Zobrazí sa prihlasovacie okno:

2. Zadajte ID používateľa do prvého poľa.

Informácie o zadávaní číslíc obsahuje časť *Zadávanie čísel a textu, strana 31*.

3. Zadajte heslo do druhého poľa.

Každý znak hesla na displeji zastupuje hviezdička, aby heslo nemohla vidieť žiadna iná osoba.

**Poznámka!**

Ak nemáte vlastné heslo, zadajte nasledujúce číslice: 000000.

- ▶ Výberom možnosti **OK** potvrdíte zadanie alebo výberom možnosti **Zrušiť** zrušíte operáciu. Informácie o nastavení vlastného hesla obsahuje časť *Zmena hesla, strana 93*.  
Zobrazí sa obrazovka pohotovostného režimu.  
Kým bude používateľ prihlásený, v informačnom riadku sa bude zobrazovať ikona kľúča.  
V informačnom riadku úvodnej stránky sa okrem toho zobrazuje ID prihláseného používateľa.

**Poznámka!**

V programovacom softvéri FSP-5000-RPS je možné určiť časový interval, po uplynutí ktorého sa používateľ prihlásený k ovládaču panela odhlási.

**5.1.2****Odhlásenie**

1. Ak sa chcete odhlásiť z ovládača panela, stlačte kláves „Kľúč“.  
Zobrazí sa vstupné okno s otázkou **Odhlásit’?**:
2. Výberom možnosti **Áno** potvrdíte výzvu alebo výberom možnosti **Nie** zrušíte operáciu.

**5.2****Oprávnenie na prístup****Poznámka!**

V závislosti od oprávnenia na prístup môžete používať iba určité funkcie ovládača panela.

Ak vyberiete funkciu, pre ktorú sa vyžaduje určité povolenie na prístup, a nie je prihlásený žiadny používateľ s príslušným oprávnením, zobrazí sa výzva na zadanie ID používateľa a hesla. Oprávnenia na prístup sa priradujú pre úrovne prístupu 2 až 4. Na úrovni prístupu 1 je možné používať iba niekoľko funkcií, zatiaľ čo na úrovni prístupu 4 je možné používať všetky funkcie. Ak chcete skontrolovať oprávnenia na prístup prihlásenej osoby, stlačte po prihlásení kláves „Kľúč“:  
Zobrazí sa príslušné oprávnenie na prístup.

**5.3****Zobrazenie úvodnej ponuky**

Do úvodnej ponuky sa z ľubovoľnej podponuky vrátite stlačením klávesu „Domov“.

**Poznámka!**

Ak počas jednej minúty neboli zadane žiadne údaje, zmení sa zobrazenie z každej položky ponuky na obrazovku pohotovostného režimu. Pozrite si tiež časť *Obrazovka pohotovostného režimu*.

**5.4****Prispôbená ponuka**

Prostredníctvom softvéru na vzdialené programovanie môžete konfigurovať prispôbenú úvodnú ponuku, ktorá zobrazí až osem funkcií, ktoré najčastejšie priamo potrebujete, keď sa prihlásite k panelu.

Ak chcete zobraziť prispôsobenú ponuku, prihláste sa k panelu: stlačte kláves „Kľúč“ a zadajte ID používateľa a heslo.



Ak chcete namiesto prispôsobenej ponuky znova zobraziť bežnú úvodnú ponuku, stlačte kláves „Domov“.



Ak chcete z ktorejkoľvek inej obrazovky znova zobraziť prispôsobenú ponuku, stlačte kláves „Kľúč“.



### 5.5 Výber ponuky

Ak chcete vybrať ponuku v úvodnej ponuke, dotknite sa prstom požadovaného poľa: Zobrazia sa podponuky.

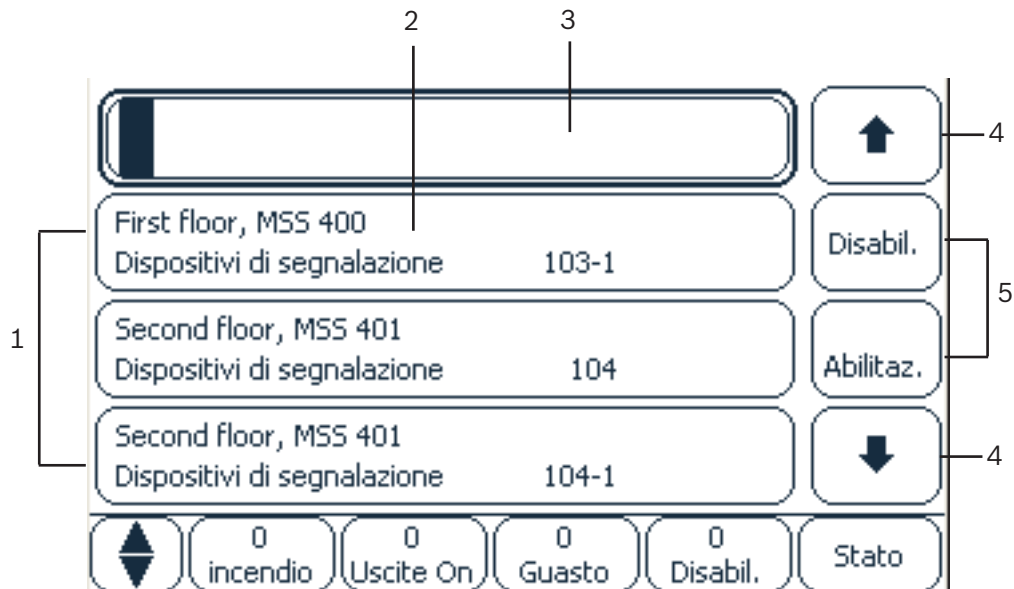
Ak chcete vybrať podponuku, zľahka sa dotknite požadovaného poľa.

### 5.6 Návrat k predchádzajúcemu výberu

Ak sa chcete vrátiť k predchádzajúcemu výberu, stlačte kláves „Späť“:



### 5.7 Práca so zoznamami



1	Zoznam	4	Šípky
2	Pole zoznamu	5	Polia funkcií
3	Vyhľadávacia maska		

V mnohých ponukách sa prvky zobrazujú v zoznamoch. Prvky sa zoradujú podľa popisu alebo adresy. Môžu sa zobrazovať až tri rôzne kritériá zoradenia:

- **Podľa popisu:** Zoznam sa zoradí v abecednom poradí podľa popisu a uvedená bude aj pridelená adresa.
- **Podľa čísla:** Zoznam sa zoradí vo vzostupnom poradí podľa čísel (logické alebo fyzické adresy) a uvedený bude aj popis.
- **Podľa čísla (bez popisu):** Zoznam sa zoradí vo vzostupnom poradí podľa čísel (logické alebo fyzické adresy), čísla budú zobrazené v číselných skupinách a popis nebude uvedený. Tento zoznam je k dispozícii len v prípade, ak sú vybrané detektory a logické zóny.

#### Príklad:

Ak chcete zobraziť zoznam všetkých existujúcich detektorov v podponuke **Odpojit'** zoradený podľa popisu, postupne vyberte nasledujúce položky z úvodnej ponuky:

1. **Odpojenie Blokovanie**
2. **Odpojit'**
3. **Hlásič**

Na výber sú tri kritériá zoradenia:

- **Podľa popisu**
- **Podľa čísla**
- **Podľa čísla (bez popisu)**

- ▶ Vyberte možnosť **Podľa popisu**.

Zobrazí sa zoznam všetkých detektorov v abecednom poradí.

## 5.7.1

### Prechádzanie zoznamami

Na displeji je možné zobraziť iba obmedzený počet polí zoznamu.

Ak chcete prechádzať dlhým zoznamom smerom dozadu, vyberte kláves „Šípka nahor“:



Ak chcete prechádzať zoznamom smerom dopredu, vyberte kláves „Šípka nadol“:



Šípka sa zobrazí iba v prípade, ak je možné zoznam posúvať.

#### Rýchle prechádzanie:



Ak chcete rýchlo prechádzať zoznamom, stlačte kláves „Dvojitá šípka“ na membránovej klávesnici alebo v stavovom riadku displeja.

V stavovom riadku sa zobrazí posúvač:



Jemným dotykem na vodorovnú čiaru sa presuniete na určité miesto v zozname.

Ak chcete prejsť na začiatok zoznamu, dotknite sa symbolu:







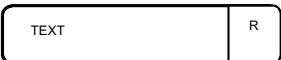
Ak chcete prejsť na koniec zoznamu, dotknite sa symbolu:



## 5.7.2

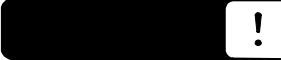

### Rôzne stavy polí zoznamu

Prvku alebo skupine prvkov možno priradiť rôzne stavy, ktoré sú vyobrazené v poli zoznamu. V nasledujúcej tabuľke nájdete informácie o možných stavoch:

Pole zoznamu	Stav poľa zoznamu	Význam
	Normálny	Prvok v normálnom stave
	Označené	Vybraný prvok
	Priradený režim	Prvku bol priradený režim odpojené. Pozrite si časť <i>Priradenie režimu, strana 29</i> .
	Priradený režim a označené	Vybranému prvku už bol priradený určitý režim. Prvok je vybraný na obnovenie pôvodného režimu, napríklad odpojený prvok je pripojený.
	V režime obnovenie predvoleného stavu	Obnovenie predvoleného stavu prvku ešte nie je úplné.

#### Ponuka „Odpojiť“

V ponuke **Odpojiť** môžu byť v poliach zoznamu zobrazené ďalšie informácie. Pozrite si nasledujúcu tabuľku:

Pole zoznamu	V ponuke Odpojiť
	Odpojený prvok sa nachádza v režime poplachu. Ak bude pripojený, spustí požiarneho poplach. Ak chcete zobrazit' ďalšie informácie, stlačte pole vpravo.
	Zobrazenie skupiny odpojených prvkov, ktorá obsahuje niekoľko prvkov. Ak chcete zobrazit' zoznam všetkých prvkov skupiny odpojených prvkov, stlačte pole vpravo.

## 5.7.3

### Výber prvku alebo funkcie

Ak chcete vybrať prvky alebo funkcie zo zoznamu, dotknite sa prstom jedného alebo viacerých polí zoznamu na dotykovej obrazovke.

Na prechádzanie zoznamom smerom dopredu alebo dozadu vyberte kláves „Šípka nahor“ (spät) alebo „Šípka nadol“ (dopredu).

Ak chcete prechádzať zoznamom rýchlejšie pomocou posúvača, vyberte kláves „Dvojitá šípka“ na membránovej klávesnici.

Aktivované pole zoznamu sa označí.

Pokyny na vyhľadanie a zobrazenie určitého prvku obsahuje časť *Vyhľadanie funkcie/prvku, strana 30*.

## 5.7.4

### Priradenie režimu

Vybraným prvkom možno priradiť režimy, ako je napríklad režim Odpojené, Revízia a podobne. Na priradenie režimu vybraným prvkom vyberte zodpovedajúce funkčné pole.

V nasledujúcom príklade je detektoru priradený režim Odpojené v ponuke **Odpojenie**

**Blokovanie:**

1. Vyberte požadované polia zoznamu.  
Polia zoznamu sa označia.
2. Vyberte pole funkcie **Odpojiť**.  
Detektory sa odpoja. Pole zoznamu sa zvýrazní tmavou farbou.

Ikona presýpacích hodín signalizuje, že systém stále spracováva zadané údaje.



**Poznámka!**

Polia funkcií v podponuke **Odpojiť** poskytujú ďalšie možnosti výberu. Pozrite si časť *Zobrazenie a pripojenie odpojených skupín prvkov, strana 58.*

## 5.8

### Vyhľadanie funkcie/prvku

Pomocou vyhľadávacej obrazovky možno v zoznamoch vyhľadať a následne zobraziť určitý prvok. Zobrazujú sa nasledujúce parametre vyhľadávania:

- **Podľa popisu:** Prvok sa v zozname vyhľadá podľa popisu.
- **Podľa čísla:** Prvok sa v zozname vyhľadá podľa čísla. V niektorých ponukách sa zobrazuje funkcia vyhľadávania **Podľa čísla (bez popisu)**.

V hlavnej ponuke **Vyhľadať funkciu / prvok** je možné vyhľadať všetky prvky pripojené k systému a všetky funkcie zobrazené v ovládači panela, ako aj popisy zariadení, a to bez ohľadu na ponuku, v ktorej sa zobrazujú. Pozrite si časť *Vyhľadanie funkcie/prvku, strana 97.*

### 5.8.1

#### Vyhľadávanie podľa názvu

Ak chcete vyhľadať určitý prvok v zozname **Podľa popisu**, zadajte na vyhľadávacej obrazovke názov prvku.

Zadávanie textu vysvetľuje časť *Zadávanie čísel a textu, strana 31.*

Zadajte začiatkové písmeno a v prípade potreby ďalšie písmená.

Názov sa automaticky doplní, keď sa jednoznačne rozpozná. Pole zoznamu prvku, ktorý hľadáte, sa zobrazí na začiatku zoznamu.



**Poznámka!**

Čím presnejší popis prvku je v programovacom softvéri FSP-5000-RPS zadaný, tým úspešnejšie bude vyhľadávanie podľa názvu.

### 5.8.2

#### Vyhľadávanie podľa čísla

Vyhľadanie určitého prvku v zozname **Podľa čísla** alebo **Podľa čísla (bez popisu):**

1. Zadajte prvú číslicu, napríklad 1.
2. Stlačením klávesu „Enter“ zadanú číslicu potvrdíte.  
Ak je možné zadať ďalšie číslo, zobrazí sa druhé vyhľadávacie okno.



**Poznámka!**

Ak sa nezobrazuje ďalšie pole, neexistuje žiadny prvok s vyhľadávanou adresou.

1. Zadajte ďalšiu číslicu a potvrdíte ju klávesom „Enter“.

2. Ak je to potrebné, zadávajte ďalšie číslice, kým sa číslo nezobrazí celé. Každú zadanú číslicu musíte potvrdiť klávesom „Enter“.
- Pole zoznamu prvku, ktorý hľadáte, sa potom zobrazí na začiatku zoznamu.

## 5.9

### Zadávanie čísel a textu

Kľúč	Znak
	..*_0
	_ 1
	ABCÁĂĀčabcääč2
	DEFĎĚĚdefďěě3
	GHIíghii4
	JKLLĹjklĺ5
	MNOŇÓÔmnoňóô6
	PQRSŔŠpqrsŕš7
	TUVŤÚtuvťú8
	WXYZŹžwxyzźž9
	*
	#

Jednotlivými klávesmi môžete zadávať písmená a číslice, ktoré sú na nich zobrazené. Stlačte zodpovedajúci kláves na membránovej klávesnici, kým sa nezobrazí požadované písmeno alebo číslica.



#### Poznámka!

Na vyhľadávacej obrazovke možno pre zoznamy **Podľa čísla** a **Podľa čísla (bez popisu)** zadávať len číslice. Na vyhľadávacej obrazovke možno pre zoznam **Podľa popisu** zadávať písmená aj číslice.

**Příklad: Zadanie písmena K a číslice 4 na vyhl'adávacej obrazovke zoznamu**

1. Stlačte kláves:



V informačnom riadku sa zobrazí postupnosť písmen a číslic.

2. Podržte stlačený kláves, kým sa v informačnom riadku neoznačí požadované písmeno, v tomto prípade písmeno K. Písmeno K sa zobrazí vo vyhl'adávacom okne.
3. Stlačte kláves:



a podržte ho, kým sa v informačnom riadku neoznačí číslo 4.

Vo vyhl'adávacom okne sa zobrazí číslo 4.

**Rýchle zadávanie:**

Ak chcete zadať text rýchlo, stlačte po zadaní každého písmena kláves „Enter“.

Presuniete tým kurzor na ďalší voľný znak a môžete pokračovať zadaním ďalšieho písmena.

**5.9.1****Zmena zadanej hodnoty**

1. Ak chcete zmeniť číslo, stlačte kláves „Šípka doľava“ alebo „Šípka doprava“, kým kurzor na vyhl'adávacej obrazovke neoznačí číslicu, ktorá sa má nahradiť.
2. Označenú číslicu prepíšete stláčaním klávesu s požadovanou číslicou, kým sa daná číslica nezobrazí na vyhl'adávacej obrazovke.

**5.9.2****Vymazanie všetkých číslic**

1. Ak chcete vymazať všetky číslice na vyhl'adávacej obrazovke, stlačte kláves „Šípka doľava“, kým kurzor neoznačí prvú číslicu.
2. Zadajte nové číslo pomocou číselnej klávesnice.  
Vymažú sa všetky číslice až po zadanú číslicu.
3. Ak chcete, pokračujte v zadávaní číslic.

**5.10****Zmena jazyka displeja**

Iný jazyk displeja možno vybrať dvomi spôsobmi:

- Zadaním klávesovej skratky.
- Prostredníctvom výberu v ponuke. Pozrite si časť *Zmena jazyka displeja, strana 71*.

**5.10.1****Zadanie kombinácie klávesov**

1. Vyberte kláves „Domov“ a po ňom okamžite kláves 1 na alfanumerickej klávesnici. Zobrazí sa okno s dotazom.
2. Výberom možnosti **OK** potvrdíte zadanie alebo výberom možnosti **Zrušiť** zrušíte operáciu. Zobrazí sa zoznam existujúcich jazykov.
3. Vyberte požadovaný jazyk.  
Informácie na displejoch sa teraz budú zobrazovať vo vybranom jazyku.

**Poznámka!**

Po spustení systému nasledujúcom po výpadku napájania alebo zlyhaní batérie sa znova nastaví predvolený jazyk určený v programovacom softvéri FSP-5000-RPS.

**5.11****Prepínanie medzi stavovými riadkami**

Stavový riadok ponúka ďalšie funkcie, zobrazenia a možnosti výberu.



Ak sa v stavovom riadku zobrazuje symbol „Dvojitá šípka“, je možné prepnúť na stavový riadok úvodnej ponuky. Vykonáte to stlačením klávesu „Dvojitá šípka“ na membránovej klávesnici.



## 5.12 Pohotovostný režim

Ak sa už ovládač panela neobsluhuje, prepne sa po 5 minútach do pohotovostného režimu. Vypne sa podsvietenie dotykovej obrazovky. Pohotovostný režim ukončíte tak, že sa dotknete ľubovoľnej časti dotykovej obrazovky.

## 5.13 Logické a fyzické adresovanie

Pri adresovaní prvkov sa rozlišuje medzi logickým a fyzickým adresovaním:

<b>Fyzické</b>			
Prvky	Moduly	Kruh	Prvok
Čísla	5	1	4
<b>Logické</b>			
Prvky		Zóna	Prvok
Čísla		3	4

### **Príklady:**

Prvok s fyzickým adresovaním: 5.1 – 4

Prvok s logickým adresovaním: 3 – 4

## 6 Panely pripojené k sieti

Panely možno prepojiť prostredníctvom siete s iným panelom cez zbernicu CAN alebo pripojenie Ethernet. V tejto kapitole sú popísané podrobnosti týchto dvoch princípov fyzického pripojenia k sieti. Podrobné poznámky o pripojení k sieti cez rozhranie Ethernet obsahuje časť *Pripojenie k sieti cez rozhranie Ethernet, strana 37*. Podrobné informácie o plánovaní a uvedení do prevádzky poskytuje príručka pre sieť. Systémy detekcie požiaru možno pripojiť k sieti iba pomocou panela FPA-5000.

- *Ikony na displeji, strana 34*
- *Adresovanie v sieti, strana 34*
- *Nadviazanie vzdialeného spojenia s panelom pripojeným k sieti, strana 35*
- *Ukončenie vzdialeného spojenia s panelom pripojeným k sieti, strana 35*
- *Izolované a obmedzené pripojenie, strana 35*: Obmedzené pripojenie možno nadviazať s panelom, ktorý už je obsluhovaný iným panelom (izolované pripojenie).
- *Pripojenie k sieti cez rozhranie Ethernet, strana 37*

V prípade panela, ktorý je obsluhovaný iným panelom, nemožno vykonávať nasledujúce funkcie:

- Odpojenie
- Izolovanie
- Prepnutie do režimu revízie
- Zmena konfigurácie

Môžete obnoviť predvolený stav prvkov a čítať protokol udalostí.

### 6.1 Ikony na displeji

Nasledujúce ikony sa v závislosti od typu pripojenia zobrazujú na obrazovke pohotovostného režimu, v informačnom riadku alebo v poli zoznamu panela pripojeného k sieti. Podrobnejšie vysvetlenie ikon obsahuje časť *Nadviazanie vzdialeného spojenia s panelom pripojeným k sieti, strana 35*.



Je nadviazané vzdialené spojenie medzi panelom A alebo vzdialenou klávesnicou a panelom B pripojeným k sieti.



Panel B pripojený k sieti je obsluhovaný z panela A alebo zo vzdialenej klávesnice a jeho činnosť je izolovaná.



Panel B pripojený k sieti, s ktorým panel A alebo vzdialená klávesnica už nadviazala vzdialené spojenie, nadviaže vzdialené spojenie s panelom C pripojeným k sieti.



Je nadviazané obmedzené vzdialené spojenie s panelom pripojeným k sieti.

### 6.2 Adresovanie v sieti

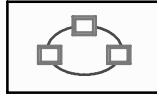
Pre panel pripojený k sieti sa zobrazuje aj sieťová adresa. Sieťová adresa sa skladá z ID uzla a ID skupiny, ktoré sa priradujú pomocou programovacieho softvéru FSP-5000-RPS.

Ak sa napríklad zobrazuje porucha detektora so sieťovou adresou 1 – 4, znamená to:

- ID skupiny = 1
- ID uzla = 4

## 6.3 Nadviazanie vzdialeného spojenia s panelom pripojeným k sieti

- ▶ Ak chcete z panela A nadviazať vzdialené spojenie s panelom B pripojeným k sieti, vyberte na paneli A kláves „Sieť“.



Zobrazí sa zoznam panelov pripojených k sieti.

Informácie o pohybe v zozname obsahuje časť *Práca so zoznamami, strana 27*.



### Poznámka!

Kým nie je nadviazané pripojenie k sieti, polia majú v zozname sivú farbu.

1. Označte požadované pole zoznamu.
2. Vyberte možnosť **OK** a následnú výzvu potvrdte výberom možnosti **OK**.  
Vytvorí sa vzdialené pripojenie k vybranému panelu B a v stavovom riadku panela A sa zobrazí nasledujúca ikona:



Existuje vzdialené spojenie medzi panelom A a panelom B pripojeným k sieti.

Panel B pripojený k sieti je obsluhovaný z panela A a jeho činnosť je blokovaná. V informačnom riadku panela B sa zobrazí nasledujúca ikona:



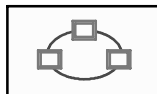
Ak v tomto príklade panel B takisto nadviaže vzdialené pripojenie, v tomto prípade k panelu C, zobrazí sa nasledujúca ikona:



Panel B pripojený k sieti, s ktorým panel A už nadviazal vzdialené spojenie, následne vytvára vzdialené spojenie s panelom C pripojeným k sieti.

## 6.4 Ukončenie vzdialeného spojenia s panelom pripojeným k sieti

1. Ak chcete ukončiť vzdialené pripojenie k inému panelu, vyberte kláves „Sieť“.



2. Potvrdte výzvu zobrazenú po ukončení vzdialeného pripojenia.  
Vzdialené pripojenie sa ukončí.

## 6.5 Izolované a obmedzené pripojenie

Prostredníctvom izolovaného pripojenia možno obsluhovať všetky funkcie s výnimkou nasledujúcich funkcií:

- Testy indikátorov LED, klávesnice, displeja a dotykovej obrazovky
- **Nastaviť dotyk. obraz.**



Táto ikona sa zobrazuje na paneloch pripojených k sieti, v tomto príklade na paneli B, s ktorými iný panel, v tomto prípade panel A, nadviazal izolované pripojenie.

Panel B, s ktorým panel A nadviazal izolované pripojenie, nemôže byť obsluhovaný z iného panela C.

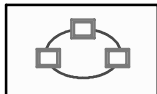
Panel C však môže nadviazať obmedzené pripojenie k panelu B, ktorý už je obsluhovaný z panela A.

Ak je pripojenie obmedzené, panel môže byť obsluhovaný iba v režime „len na čítanie“. Možno sprístupniť všetky dialógové okná v režime „len na čítanie“ a načítať protokol udalostí.



Táto ikona sa zobrazí pri obmedzenom spojení s panelom pripojeným k sieti.

1. Ak chcete obmedzené pripojenie zmeniť na izolované pripojenie, vyberte kláves „Siet“.



2. Na výzvu týkajúcu sa ukončenia pripojenia odpovedzte výberom možnosti „Nie“.
3. Vyberte v zozname požadované izolované panely.
4. Vyberte možnosť **OK** a následnú výzvu potvrdte výberom možnosti **OK**.  
Zruší sa izolácia panela a nadviaže sa obmedzené pripojenie.

## 7 Pripojenie k sieti cez rozhranie Ethernet

Táto kapitola obsahuje poznámky o pripojení k sieti cez rozhranie Ethernet. Pripojenie viacerých panelov do siete cez rozhranie Ethernet je možné len v prípade panelov FPA-5000. Panel FPA-1200 možno prostredníctvom siete prepojiť cez rozhranie Ethernet až s tromi vzdialenými klávesnicami (FMR-5000).

Po inštalácii panelov je nutné vykonať rôzne sieťové nastavenia na ovládači panela, ktoré sú potrebné na nastavenie siete.



### Poznámka!

Predvolené nastavenia, ktoré sa majú použiť pre predvolené konfigurácie, sa poskytujú pre nastavenia IP aj pre nastavenia redundancie pomocou protokolu RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol). Zmeny môže vykonávať len vyškolený odborný personál. Sú potrebné odborné znalosti týkajúce sa pripojenia do siete a protokolov! Na vykonanie zmien sieťových nastavení predtým nakonfigurovaného panela sa vyžaduje úroveň povolení 4.

### 7.1 Nastavenia IP

Ak chcete zmeniť hodnoty nastavenia pre sieť Ethernet alebo ak konfigurujete tieto nastavenia prvýkrát, vyberte v úvodnej ponuke:

1. **Konfigurácia**
2. **Sieťové služby**
3. **Ethernet.** Zobrazí sa obrazovka **Konfigurácia Ethernetu.**
4. Začiarknite políčko **Použiť ethernetové nastavenia.**
5. Vyberte možnosť **Nastavenia IP.** Zobrazia sa hodnoty pre adresu IP, obrazovku siete, predvolenú bránu, adresu multicastu a číslo portu. Pri prvom uvádzaní ovládača panela do prevádzky sú všetky hodnoty nastavené na „0“.
6. Výberom možnosti **Predv. nast.** prepíšete tieto nastavenia predvolenými hodnotami uloženými v ovládači panela (odporúča sa!). Adresa IP v tomto prípade zodpovedá uloženej predvolenej adrese IP, pričom posledné číslo adresy sa zhoduje s číslom otočného prepínača (RSN), ktoré bolo nastavené na ovládači panela počas inštalácie.
7. Ak plánovaná konfigurácia vyžaduje vykonanie zmien predvolených hodnôt: Dotknite sa poľa obsahujúceho hodnotu, ktorú chcete zmeniť. Použitím klávesov so šípkami na ovládacom paneli vyberajte požadované číslice a pomocou číselných klávesov na alfanumerickej klávesnici ich zmeňte.  
Alebo:  
Dotknite sa poľa **Zmeniť.** Dotknite sa poľa obsahujúceho skupinu čísel, ktorú chcete zmeniť. Použitím klávesov so šípkami na ovládacom paneli vyberajte požadované číslice a pomocou číselných klávesov na alfanumerickej klávesnici ich zmeňte.  
Dotknutím sa možnosti **OK** potvrdíte vykonané zmeny alebo dotknutím sa možnosti **Zrušiť** zmeny zrušte. Vráťte sa na počiatočnú obrazovku **Konfigurácia IP.**
8. Výberom možnosti **OK** použijete zmeny nastavení IP alebo výberom možnosti **Zrušiť** zmeny zrušte. Vráťte sa na obrazovku **Konfigurácia Ethernetu.**
9. Výberom možnosti **OK** potvrdíte použitie nastavení pre sieť Ethernet (**Použiť ethernetové nastavenia**) alebo výberom možnosti **Zrušiť** zatvorte obrazovku bez aktivácie nastavení pre sieť Ethernet.



### Poznámka!

Zmeny nastavení pre sieť Ethernet sa prejavia po reštartovaní panela.

## 7.2 Redundancia pre sieť Ethernet

V závislosti od topológie siete môže byť potrebné vybrať protokol redundancie. Predvolené nastavenie pre režim redundancie je **Vyp.**

Ak chcete určiť režim redundancie, prejdite do úvodnej ponuky a vyberte položku:

1. **Konfigurácia**
2. **Sieťové služby**
3. **Ethernet**. Zobrazí sa obrazovka **Konfigurácia Ethernetu**.
4. Začiarknite políčko **Použiť ethernetové nastavenia**.
5. Vyberte možnosť **Ethernetová redund.**
6. Vyberte typ redundancie z možností: **Použ. dvoch dom. str.**, **RSTP** alebo **Vyp.**
7. Výberom možnosti **OK** použijete zmenu režimu redundancie alebo výberom možnosti **Zrušiť** zmenu zrušíte. Vráťte sa na obrazovku **Konfigurácia Ethernetu**.
8. Výberom možnosti **OK** potvrdíte použitie nastavení pre sieť Ethernet (**Použiť ethernetové nastavenia**) alebo výberom možnosti **Zrušiť** zatvoríte obrazovku bez aktivácie nastavení pre sieť Ethernet.



### Poznámka!

Zmena režimu redundancie sa prejaví po reštartovaní panela.

### Nastavenia protokolu RSTP

V prípade redundancie prostredníctvom protokolu RSTP je potrebné vykonať ďalšie nastavenia.



### Poznámka!

Pre parametre protokolu RSTP sa poskytujú predvolené nastavenia, ktoré sa majú použiť pre predvolené konfigurácie. Zmeny môže vykonávať len vyškolený odborný personál. Sú potrebné odborné znalosti týkajúce sa pripojenia do siete a protokolov! Na vykonanie zmien parametrov protokolu RSTP predtým nakonfigurovaného panela sa vyžaduje úroveň povolení 4.

Zmena nastavení parametrov pre redundanciu prostredníctvom protokolu RSTP alebo prvá konfigurácia týchto parametrov:

1. Vyberte možnosť **RSTP** ako typ redundancie.
2. Vyberte možnosť **Nastaviť parametre...** Zobrazia sa hodnoty pre prioritu mosta, uvítaciu dobu, maximálny vek a oneskorenie odovzdania. Pri prvom uvádzaní ovládača panela do prevádzky sú všetky hodnoty nastavené na „0“.
3. Výberom možnosti **Predv. nast.** prepíšete tieto nastavenia predvolenými hodnotami uloženými v ovládači panela (odporúča sa!).
4. Ak plánovaná konfigurácia vyžaduje vykonanie zmien predvolených hodnôt: Dotknite sa poľa obsahujúceho hodnotu, ktorú chcete zmeniť. Použitím klávesov so šípkami na ovládacom paneli vyberajte požadované číslice a pomocou číselných klávesov na alfanumerickej klávesnici ich zmeňte. Ak sú hodnoty mimo rozsahu definovaného minimálnou a maximálnou hodnotou, vykonané zmeny sa nepoužijú alebo sa zobrazí upozornenie. Ak sú hodnoty nekonzistentné, zobrazí sa vzorec vyjadrujúci zodpovedajúce vzájomné závislosti príslušných hodnôt.
5. Výberom možnosti **OK** použijete zmeny hodnôt parametrov protokolu RSTP alebo výberom možnosti **Zrušiť** zmeny zrušíte.

**Poznámka!**

Zmeny hodnôt parametrov protokolu RSTP sa prejaví po reštartovaní panela.

## 7.3

### Diagnostika

Diagnostické informácie a pomocné materiály na určenie príčin problémov v sieti možno získať prostredníctvom položky ponuky **Diagnostika – Sieť**. Informácie sa poskytujú pre nasledujúce témy:

- **Smerovacia tabuľka**  
Informácie týkajúce sa dostupnosti všetkých uzlov v sieti systému prostredníctvom príslušného rozhrania.
- **Porty ethernetu**  
Informácie týkajúce sa rôznych parametrov a stavu dvoch rozhraní Ethernet dostupných na ovládači panela.
- **Odoslať príkaz Ping**  
Slúži na odoslanie príkazu ping na konkrétnu adresu IP s cieľom kontroly dostupnosti ďalších uzlov v sieti.
- **Kontrola konzistencie**  
Vykonaná kontrola určí, či konfigurácia siete Ethernet z programovacieho softvéru FSP-5000-RPS zodpovedá konfigurácii zadanej na ovládači panela. V prípade rozporov sa zobrazí chybové hlásenie.
- **Ethernetová redund.**  
Poskytuje informácie týkajúce sa typu konfigurácie redundancie (RSTP alebo duálne pripojenie). V prípade redundancie prostredníctvom panela RSTP sa zobrazia parametre RSTP panela RSTP a parametre koreňového mosta.

Ďalšie informácie obsahuje časť *Sieťové služby, strana 65*.

## 8 Vzdialená klávesnica

V dialógovom okne programovacieho softvéru FSP-5000-RPS, ktoré sa týka uzla vzdialenej klávesnice, je možné zadať adresu panela, ku ktorému sa automaticky vytvorí pripojenie zo vzdialenej klávesnice. Okrem toho možno priradiť aj ďalšie panely, ku ktorým sa môže vytvoriť pripojenie.

Z automaticky priradeného pripojenia sa nedá odhlásiť. Pripojenie k ďalším panelom možno vytvoriť bez akýchkoľvek ďalších výziev.

### 8.1 Obsluha a zobrazenie

Nevyhnutným predpokladom na použitie vzdialenej klávesnice je prihlásenie používateľa s oprávnením na prístup vyšším ako 1. Ak je prihlásený používateľ s oprávnením na prístup 1, neaktivujú sa žiadne indikátory LED a nezobrazujú sa hlásenia. Ak nie je prihlásený žiadny používateľ, zobrazuje sa iba obrazovka pohotovostného režimu.

**Poznámka!**

V programovacom softvéri FSP-5000-RPS je možné určiť, ktoré hlásenia sa majú zobrazovať na vzdialenej klávesnici, aj keď nie je prihlásený žiadny používateľ. V tomto prípade je obsluha všetkých funkcií možná s úrovňou oprávnenia 1.

Ak vzdialená klávesnica nie je pripojená k panelu, zobrazí sa na obrazovke pohotovostného režimu a v stavovom riadku nasledujúci symbol:

**Poznámka!**

V programovacom softvéri FSP-5000-RPS je možné určiť časový interval, po uplynutí ktorého sa používateľ prihlásený k ovládaču panela odhlási.

Zo vzdialenej klávesnice nemožno prostredníctvom vzdialeného pripojenia vykonať nasledujúce funkcie:

- Testy indikátorov LED, klávesnice, displeja a dotykovej obrazovky
- **Nastaviť dotyk. obraz.**



## 9

# Poplach

**Poznámka!**

Informácie o tom, ako postupovať v prípade požiarneho poplachu, obsahuje časť *Požiarneho poplachu*, strana 47.

Táto kapitola obsahuje informácie o nasledujúcich témach:

- *Typy poplachu*, strana 41
- *Oneskorenie signalizácie*, strana 41
- *Režimy Deň a Noc*, strana 42
- *Hlásenie poplachu pre panel*, strana 43

V kapitole *Požiarneho poplachu* nájdete nasledujúce témy:

- *Potvrdenie hlásenia*, strana 47
- *Vypnutie interného bzučiaka*, strana 47
- *Zapnutie a vypnutie externých signalizačných zariadení*, strana 48
- *Obnovenie predvoleného stavu externých signalizačných zariadení a prenosových zariadení*, strana 48
- *Spustenie overenia požiaru*, strana 48
- *Obnovenie predvoleného stavu hlásenia poplachu*, strana 50
- *Odpojenie detektorov*, strana 51

**Poznámka!**

V závislosti od konfigurácie sa môže spôsob signalizácie poplachov na displeji a riešenia poplachov uvedený v tejto príručke líšiť od návodu v systéme.

### 9.1

## Typy poplachu

Ovládač panela rozlišuje medzi nasledujúcimi typmi poplachov:

- **Požiar**
- **Teplo** (teplo)
- **Dym**
- **Voda**
- **Dohľad**

V závislosti od konfigurácie sa aktivujú externé prenosové zariadenia (napr. pre hasičský zbor), signalizačné zariadenia (napr. sirény alebo zábleskové svetidlá) a systémy protipožiarnej ochrany (napr. samohasiace systémy, protipožiarne dvere).

**Poznámka!**

Ak je pre detektor spúšťajúci poplach nastavené oneskorenie signalizácie poplachu, poplachový signál sa neprenáša okamžite a hlásenie je možné skontrolovať. Pozrite si časť *Oneskorenie signalizácie*, strana 41.

### 9.2

## Oneskorenie signalizácie

Ak chcete zabrániť falošným poplachom, je možné oneskoriť prenos prvého poplachového signálu. V takom prípade sa neaktivuje prenosové zariadenie pre hasičský zbor. Počas doby oneskorenia možno skontrolovať hlásenie a overiť jeho správnosť.

Na programovanie rôznych stratégií brániacich vyvolaniu falošných poplachov možno použiť programovací softvér FSP-5000-RPS. Tieto stratégie sa zvyčajne používajú v prípade detektorov požiaru, ale možno ich priradiť aj k akémukoľvek inému detektoru v závislosti od jeho konfigurácie.

Oneskorenia signalizácie poplachu, ktoré je možné zobrazit' na displeji ovládača panela, sú vysvetlené nižšie.

### Overenie poplachu

Po potvrdení hlásenia poplachu v ovládači panela sa spustí doba na overenie. Počas tejto doby je nutné skontrolovať hlásenie na mieste, kde sa nachádza detektor generujúci poplach, a overiť jeho správnosť. Dĺžku doby overenia možno voľne nakonfigurovať pre každý detektor.

Pozrite si tiež časti *Požiarne poplach, strana 47* a *Spustenie overenia požiaru, strana 48*.

Ak sa počas testu určí, že ide o skutočný poplach, možno ho spustiť manuálne alebo aktiváciou manuálneho tlačidlového hlásiča požiaru. Dôjde k aktivácii prenosového zariadenia pre hasičský zbor.

V závislosti od konfigurácie sa zobrazí predpoplach pre nasledujúce oneskorenia signalizácie poplachu:

- Prechodné uloženie poplachu  
Ak poplach spustí detektor vybavený priebežným uložením poplachu do pamäte, zobrazí sa daný poplach v systéme ako predpoplach. Nedôjde k aktivácii prenosového zariadenia pre hasičský zbor. Detektor generujúci poplach sa po prvom signáli nastaví späť do predvoleného stavu.  
Z predpoplachu sa stane hlavný poplach, ak rovnaký detektor znova spustí poplachový signál počas nastavenej doby. Čas do spustenia hlavného poplachu je zobrazený na displeji. Aktivujú sa prenosové a signalizačné zariadenia.
- Závislosť dvoch detektorov  
Ak detektor spustí počiatočný poplach v rámci závislosti dvoch detektorov, daný poplach sa v systéme zobrazí ako predpoplach. Nedôjde k aktivácii prenosového zariadenia pre hasičský zbor. Detektor generujúci poplach sa po prvom signáli nastaví späť do predvoleného stavu.  
Z predpoplachu sa stane hlavný poplach, ak spustí poplach druhý detektor v rovnakej logickej zóne. Aktivujú sa prenosové a signalizačné zariadenia.
- Závislosť dvoch zón  
Ak detektor spustí počiatočný poplach v rámci závislosti dvoch zón, daný poplach sa v systéme zobrazí ako predpoplach. Nedôjde k aktivácii prenosového zariadenia pre hasičský zbor. Detektor generujúci poplach sa po prvom signáli nastaví späť do predvoleného stavu.  
Z predpoplachu sa stane hlavný poplach, ak spustí poplach druhý detektor v inej logickej zóne. Aktivujú sa prenosové a signalizačné zariadenia.

## 9.3

### Režimy Deň a Noc



#### Poznámka!

V závislosti od konfigurácie sa môže spôsobiť, akým sa zobrazujú rozdiely medzi režimom Deň a režimom Noc, líšiť od spôsobu v používanom systéme.

V závislosti od konfigurácie sa prichádzajúce poplachy spracovávajú v režime Deň a v režime Noc odlišným spôsobom:

#### Nočný režim



Režim Noc má najvyššiu úroveň zabezpečenia. V závislosti od konfigurácie sa hlásenie poplachu zvyčajne prenáša hasičskému zboru bez oneskorenia.

Dôjde k aktivácii signalizačných zariadení (napr. sirén) a prenosových zariadení pre hasičský zbor alebo systémov protipožiarnej ochrany.

Ak je aktivované prenosové zariadenie pre hasičský zbor, rozsvieti sa načerveno indikátor LED „Prenosové zariadenie aktivované“.

V závislosti od konfigurácie spustí detektor v režime Noc predpoplach, ak sa danom detektore používa priebežné uloženie poplachu do pamäte pre oneskorenie signalizácie poplachu.

#### Denný režim



#### Poznámka!

V závislosti od konkrétnej úrovne zabezpečenia nemožno všetky detektory prepnúť do režimu Deň.

V závislosti od konfigurácie sa rozlišujú tieto možné oneskorenia signalizácie poplachu v režime Deň:

- **Overenie poplachu**
- **Pred. pop.**  
Predpoplach sa zobrazí pre nasledujúce oneskorenia signalizácie poplachu:
  - Prechodné uloženie poplachu
  - Závislosť dvoch detektorov
  - Závislosť dvoch zón  
Podrobný popis rôznych oneskorení signalizácie poplachu obsahuje časť *Oneskorenie signalizácie, strana 41*.
- Interný poplach  
Poplach, ktorý je panelu oznámený v režime Deň. Neaktivujú sa žiadne prenosové zariadenia pre hasičský zbor.

## 9.4 Hlásenie poplachu pre panel

Nasledujúci popis bol vytvorený na základe vzorového hlásenia požiarneho poplachu.

### 9.4.1 Optické a akustické signalizačné prvky

- Svieta červený indikátor LED signalizácie poplachu.
- Interný bzučiak vydáva akustický signál. Pozrite si tiež časť *Vypnutie interného bzučička, strana 47*.
- V závislosti od konfigurácie sa aktivujú sirény alebo vizuálne signalizačné zariadenia (napr. zábleskové svetidlá).

Ak je aktivované prenosové zariadenie pre hasičský zbor, rozsvieti sa načerveno indikátor „Prenosové zariadenie aktivované“.

### 9.4.2 Zobrazenie zón detektorov v stave poplachu

V stavovom riadku je zobrazený počet príslušných hlásení.



#### Poznámka!

Ako prvé zo všetkých sú uvedené logické zóny, v ktorých jeden alebo viaceré detektory spustili poplach. Ak chcete zobraziť jednotlivé detektory, vyberte požadovanú logickú zónu. Pozrite si tiež časť *Zobrazenie jednotlivých detektorov v logickej zóne, strana 45*.

Na displeji sa zobrazujú jednotlivé hlásenia:

- Polia zoznamu s čiernym pozadím: nepotvrdené hlásenia poplachu
- Polia zoznamu bez odlíšenia: potvrdené hlásenia poplachu

### Logické zóny



#### Poznámka!

Na displeji sa môžu naraz zobrazovať najviac štyri hlásenia poplachu. Zobrazujú sa len polia, ktoré možno obsluhovať (napr. Potvrdiť a Vynulovať).

Ak boli prijaté viac než štyri hlásenia poplachu, posuňte zoznam, aby sa zobrazili ďalšie hlásenia (pozrite si časť *Prechádzanie zoznamami, strana 28*).



#### Poznámka!

Najnovšie hlásenia sa vždy zobrazuje na konci zoznamu.

### Displej počas poplachu

Tlačidlá, ktoré sa nachádzajú na displeji pod hlásením poplachu, možno použiť na spustenie zodpovedajúcich akcií:

Potvrdiť	Signály vyp.	Signály zap.	Obnoviť
----------	--------------	--------------	---------

- **Potvrdiť:** Dotknutím sa tohto tlačidla potvrdíte všetky hlásenia poplachu zobrazené na displeji. Pozrite si tiež časť *Potvrdenie hlásenia, strana 47*.
- **Signály vyp.:** Dotknutím sa tohto tlačidla vypnete aktivované externé signalizačné zariadenia. Pozrite si tiež časť *Zapnutie a vypnutie externých signalizačných zariadení, strana 48*.
- **Signály zap.:** Dotknutím sa tohto tlačidla zapnete deaktivované externé signalizačné zariadenia. Pozrite si tiež časť *Zapnutie a vypnutie externých signalizačných zariadení, strana 48*.
- **Obnoviť:** Dotknutím sa tohto tlačidla vymažete všetky hlásenia poplachu zobrazené na displeji. Pozrite si tiež časť *Obnovenie predvoleného stavu hlásenia poplachu, strana 50*.

## 9.4.3

### Poradie hlásení poplachu

Hlásenia sa zobrazujú chronologicky.

- Najnovšie hlásenie poplachu logickej zóny sa vždy zobrazuje na konci zoznamu.
- Prvé a najstaršie hlásenie poplachu logickej zóny sa zobrazuje na začiatku zoznamu. Ďalšie tri hlásenia sa zobrazia pri prechádzaní zoznamom.



#### Poznámka!

Po uplynutí 30 sekúnd po poslednom vstupe (napr. po prechádzaní zoznamom) sa na začiatku zoznamu znova zobrazí prvý a najstarší poplach.

## 9.4.4

### Informácie o logických zónach v stave poplachu

Hlásenie poplachu obsahuje nasledujúce informácie:

- Kategória prvkov
- Typ hlásenia
- Adresa skupiny detektorov
- Počet detektorov, ktoré spustili poplach v príslušnej logickej zóne
- Číslo hlásenia
- Ďalšie informácie v závislosti od konfigurácie, ako je napríklad miesto inštalácie

#### Príklad:

Požiar		Zóna	00005	
#001	Kancelária 1			(6)

**Typ hlásenia**

Bolo oznámené hlásenie typu **Požiar**.

V závislosti od konfigurácie môže byť typ hlásenia definovaný konkrétne, napr. Doba overenia pre požiarneho poplach s overením.

**Adresa logickej zóny**

00005: Prvý požiarneho poplach spustila piata logická zóna.

**Počet detektorov**

(6): V piatej logickej zóne (00005) spustilo šesť detektorov (6) požiarneho poplach. Pre logické zóny obsahujúce iba jeden prvok sa počet detektorov nezobrazí.

**Poznámka!**

V závislosti od konfigurácie systému sa zobrazí logická alebo fyzická adresa detektora.

**Číslo hlásenia**

Hlásenia poplachu sú číslované chronologicky.

Číslo hlásenia v druhom riadku označuje poradie, v akom boli hlásenia poplachu prijaté.

#001: Prvé hlásenie poplachu, ktoré bolo prijaté.

V závislosti od konfigurácie sa v druhom riadku zobrazia ďalšie informácie, ako je napríklad miesto inštalácie logickej zóny.

**9.4.5****Najnovšie hlásenie**

Najnovšie hlásenia sa vždy zobrazuje na konci zoznamu.

Číslo najnovšieho hlásenia (napr. #008) určuje celkový počet logických zón, v ktorých jeden alebo viaceré detektory spustili poplach.

**9.4.6****Zobrazenie jednotlivých detektorov v logickej zóne**

Ak chcete zobraziť jednotlivé detektory v logickej zóne, vyberte požadovanú logickú zónu.

Zobrazí sa zoznam hlásení poplachu pre jednotlivé detektory.

**9.4.7****Informácie o jednotlivých detektoroch**

Každé hlásenie poplachu obsahuje nasledujúce informácie:

- Kategória prvkov
- Typ hlásenia
- Adresa detektora
- Číslo hlásenia
- Ďalšie informácie v závislosti od konfigurácie, ako je napríklad miesto inštalácie

**Príklad:**

Požiar		Detektory	00005 - 004
#002	Kancelária 1		

**Typ hlásenia**

Informácie o type hlásenia obsahuje časť *Informácie o logických zónach v stave poplachu*, strana 44.

**Adresa hlásenia**

V tomto príklade spustil požiarny poplach nasledujúci detektor:

0005 – 004: Štvrtý detektor (004) v piatej logickej zóne (00005).

Pokiaľ nie je číslo detektora zobrazené, v tomto prípade (004), ide o hlásenie poplachu pre logickú zónu.

**Poznámka!**

V závislosti od konfigurácie systému sa zobrazí logická alebo fyzická adresa detektora.

**Číslo hlásenia**

Informácie o čísle hlásenia (#002) obsahuje časť *Informácie o logických zónach v stave poplachu, strana 44*.

V závislosti od konfigurácie sa v druhom riadku zobrazia ďalšie informácie, ako je napríklad miesto inštalácie alebo typ detektora.

Pokyny na zobrazenie ďalších informácií o hlásení poplachu obsahuje časť *Zobrazenie ďalších informácií, strana 46*.

**9.4.8****Zobrazenie ďalších informácií****Poznámka!**

Spôsobom uvedeným v príklade možno v programovacom softvéri FSP-5000-RPS zadať text akcie pre každý typ detektora.

Ak chcete zobraziť ďalšie informácie o jednotlivých detektoroch, vyberte požadované hlásenie poplachu.

Zobrazia sa nasledujúce informácie:

- Kategória prvkov
- Typ hlásenia
- Dátum a čas hlásenia
- Fyzické a logické adresovanie detektora
- Iba pre detektory LSN: špecifikácia typu detektora
- Text akcie (v závislosti od konfigurácie)

## 10 Požiarňy poplach



### Poznámka!

Podrobné informácie o typoch poplachov, oneskoreniach signalizácie poplachov a displeji ovládača panela obsahuje časť *Poplach, strana 41*.

Táto kapitola obsahuje informácie o nasledujúcich témach:

- *Potvrdenie hlásenia, strana 47*
- *Vypnutie interného bzučiča, strana 47*
- *Zapnutie a vypnutie externých signalizačných zariadení, strana 48*
- *Obnovenie predvoleného stavu externých signalizačných zariadení a prenosových zariadení, strana 48*
- *Spustenie overenia požiaru, strana 48*
- *Obnovenie predvoleného stavu hlásenia poplachu, strana 50*
- *Odpojenie detektorov, strana 51*

### Signalizácia požiarňy poplachov

Požiarňy poplach signalizuje panel opticky a akusticky. Signalizáciu zaisťujú:

- Zobrazenie logických zón na displeji
- Rozsvietenie indikátora LED „Poplach“
- Akustická signalizácia interného bzučiča systému



### Poznámka!

Hlásenia poplachu majú v porovnaní so všetkými ostatnými typmi hlásení najvyššiu prioritu. Pri oznámení požiarneho poplachu sa systém automaticky prepne na signalizáciu poplachu.

### 10.1 Optické a akustické signalizačné prvky

- Svieta červený indikátor LED signalizácie poplachu.
- Interný bzučič vydáva akustický signál. Pozrite si tiež časť *Vypnutie interného bzučiča, strana 47*.
- V závislosti od konfigurácie sa aktivujú sirény alebo vizuálne signalizačné zariadenia (napr. zábleskové svietidlá).

Ak je aktivované prenosové zariadenie pre hasičský zbor, rozsvieti sa načerveno indikátor LED

#### Prenosové zariadenie aktivované:

### 10.2 Potvrdenie hlásenia

Hlásenia je možné potvrdiť dvoma spôsobmi:

- Vyberte možnosť **Potvrdiť**. Potvrdia sa iba hlásenia poplachu, ktoré sú viditeľné na displeji.
- Vyberte hlásenie a potom stlačte možnosť **Potvrdiť**. Potvrdí sa iba vybrané hlásenie.



### Poznámka!

Ak sa zobrazuje pole **Íst' na Potvrdiť**, vyberte ho, aby sa zobrazili hlásenia, ktoré ešte neboli potvrdené.

### 10.3 Vypnutie interného bzučiča

Stlačením nasledujúceho klávesu dočasne vypnete interný bzučič:



Interný signalizačný tón sa vypne.

## 10.4

### Zapnutie a vypnutie externých signalizačných zariadení

Aktivované sirény a optické signalizačné zariadenia je možné vypnúť.

- ▶ Vyberte možnosť **Signály vyp..**  
Siréna alebo optické signalizačné zariadenie sa vypne. Text v poli sa zmení na **Signály zap..**



#### Poznámka!

Pri ďalšom hlásení poplachu sa všetky vypnuté signalizačné zariadenia opäť automaticky zapnú.

- ▶ Ak chcete signalizačné zariadenie znova zapnúť, vyberte možnosť **Signály zap..**  
Signalizačné zariadenia sa znova zapnú.

## 10.5

### Obnovenie predvoleného stavu externých signalizačných zariadení a prenosových zariadení

- ▶ Ak chcete obnoviť predvolený stav prenosových zariadení, vyberte možnosť **Riadenie** v stavovom riadku.



#### Poznámka!

Po 30 sekundách sa na displeji znova automaticky zobrazí signalizácia poplachu. Signalizáciu poplachu možno obnoviť pred uplynutím 30 sekúnd výberom možnosti **Požiar**.

- ▶ Vyberte signalizačné zariadenie.  
Zobrazia sa iba aktivované signalizačné zariadenia.

1. Vyberte jedno alebo viaceré polia zoznamu.  
Pole zoznamu sa označí.
2. Vyberte možnosť **Obnoviť**.

Riadiace jednotky sa nastaví späť do počiatočného stavu.

Počet riadiacich prvkov v poli **Riadenie** v stavovom riadku sa zníži sa počet prvkov, pre ktoré bol obnovený predvolený stav.

Obnovenie predvoleného stavu prenosových zariadení sa vykonáva rovnakým postupom, ale v kroku 1 je potrebné vybrať možnosť **Prenosové zariadenie**.

## 10.6

### Spustenie overenia požiaru

#### 10.6.1

##### Overenie poplachu

Prenos poplachu je oneskorený. Na zabezpečenie správnosti hlásenia poplachu je nutné skontrolovať ho na mieste, kde sa nachádza detektor generujúci poplach.

Interný bzučiak panela vydáva akustický signál. Signalizačné zariadenia (napr. sirény) ani prenosové zariadenia pre hasičský zbor nie sú aktivované.

Doba vyhradená na skontrolovanie požiarneho poplachu sa označuje ako doba na overenie.

Dĺžka tejto doby môže byť pre jednotlivé logické zóny odlišná. Doba na overenie začína v okamihu potvrdenia požiarneho poplachu na paneli, ak bolo vykonané počas stanovenej doby na potvrdenie.



**Pozor!**

Ak sa počas doby na overenie oznámi ďalší poplach, odošlú sa všetky hlásenia poplachu hasičskému zboru. Doba na overenie sa zruší.

Ak sa počas kontrolnej prehliadky na mieste inštalácie zistí skutočný požiarny poplach, musí byť preposlaný hasičskému zboru. Pozrite si časť *Manuálne spustenie poplachu, strana 50*. Môže byť tiež aktivovaný manuálny tlačidlový hlásič požiaru na mieste. Ak ide o falošný poplach, detektor, ktorý poplach spustil, možno nastaviť späť do predvoleného stavu alebo odpojiť. Pozrite si časť o zrušení hlásenia poplachu alebo časť o odpojení detektorov.

**Pozor!**

Hlásenia poplachu z odpojených detektorov sa už ďalej nezobrazujú. Zobrazujú sa iba ich poruchy.

**10.6.2****Začatie doby na overenie****Pozor!**

Ak sa počas doby na overenie spustí iný poplach (externý poplach), doba na overenie sa pozastaví, kým nebudú zrušené požiarné poplachy zaradené do frontu.

V prípade možného testovania sa zobrazia nasledujúce časové intervaly. Počítadlá odpočítavajú po nulu:

- **Čas na potvrdenie** Poplach musí byť potvrdený počas zadaného časového intervalu.
- **Čas na prieskum** Poplach musí byť overený počas zadaného časového intervalu. Tieto časové údaje je možné pre jednotlivé logické zóny alebo detektory nastaviť odlišne.
- **Reset je možný v** : Časový interval, po ktorom možno obnoviť predvolený stav detektora. Informácie o obnovení predvoleného stavu obsahuje časť *Obnovenie predvoleného stavu hlásenia poplachu, strana 50*.

**Pozor!**

Ak dôjde k prekročeniu doby na potvrdenie alebo doby na overenie, poplach sa okamžite prepošle do externých staníc.

Ak chcete spustiť overovanie poplachu, vyberte počas zobrazenej doby na potvrdenie poplachu možnosť **Potvrdiť**.

**Pozor!**

Ak poplach nebude počas tejto doby potvrdený, prepošle sa do externých staníc.

Zobrazí sa doba na overenie. Začne sa overovanie poplachu. Počas stanovenej doby skontrolujte požiarny poplach priamo na mieste.

**Pozor!**

Ak sa počas overovania poplachu spustí druhý poplach, všetky hlásenia poplachu sa automaticky prepošlú do externých staníc.

Ak po dokončení overenia poplachu dôjde k druhému poplachu, znova sa automaticky spustí doba na overenie za predpokladu, že aj tento poplach je možné overiť.

**10.6.3****Manuálne spustenie poplachu****Pozor!**

Ak sa počas kontroly zistí skutočný požiarny poplach, je potrebné tento poplach oznámený panelu manuálne preposlať externým staniciam, ako je napríklad hasičský zbor. Môže byť tiež aktivovaný manuálny tlačidlový hlásič požiaru na mieste.

1. Ak chcete preposlať poplach externým staniciam, vyberte možnosť **Manuálny poplach**.
2. Výberom možnosti **OK** potvrdíte operáciu.  
Poplach sa prepošle hasičskému zboru:  
Načerveno sa rozsvieti indikátor LED „Prenosové zariadenie aktivované“.

**10.7****Obnovenie predvoleného stavu hlásenia poplachu****Poznámka!**

Obnoviť predvolený stav detektora možno iba po uplynutí doby **Obnoviť**, čo je zvyčajne po uplynutí polovice času na overenie.

Pri spätnom nastavení prvku sa obnoví jeho počiatočný stav. Zruší sa aktivácia prenosových zariadení, napríklad pre hasičský zbor alebo hasiace zariadenie.

V závislosti od konfigurácie sa zobrazujú tri rôzne varianty obnovenia predvoleného stavu:

- **Štandardné**  
Slúži na zrušenie všetkých hlásení rovnakého typu.  
Zrušia sa všetky hlásenia vybraného typu, ako je napríklad Požiar.
- **Obnovenie predvoleného stavu všetkých prvkov, ktoré nie sú v normálnom stave**
- **Zobrazenie podponuky so štyrmi rôznymi možnosťami výberu**  
Každý zobrazený komponent je možné samostatne obnoviť do predvoleného stavu:
  - **Táto ústredňa**  
Slúži na nastavenie všetkých prvkov, ktoré nie sú v normálnom stave, späť do predvoleného stavu.
  - **Všetky prvky v tejto udalosti**  
Slúži na nastavenie všetkých prvkov, ktoré napríklad spustili požiarny poplach, späť do predvoleného stavu.
  - **Logická zóna**  
Zobrazí sa zoznam logických zón.
  - **Hlásič**  
Zobrazí sa zoznam detektorov.

Ak chcete zrušiť hlásenie poplachu, vyberte

- možnosť **Obnoviť** na obrazovke s hlásením alebo
- hlásenie poplachu a potom možnosť **Obnoviť** v podrobnom zobrazení:  
V závislosti od zobrazeného variantu (pozrite vyššie) dôjde k nastaveniu všetkých prvkov, ktoré nie sú v poplachovom stave, späť do predvoleného stavu alebo k zrušeniu všetkých hlásení rovnakého typu.

Ak sa zobrazuje obnovenie predvoleného stavu pre rôzne prvky:

1. Vyberte prvok. Pre položky ponuky Zóna a Detektor sa zobrazí zoznam so všetkými príslušnými logickými zónami a detektormi.
2. Vyberte požadované pole zoznamu. Informácie o prechádzaní zoznamom dopredu a dozadu nájdete v časti *Prechádzanie zoznamami, strana 28*. Pole zoznamu sa označí.
3. Vyberte možnosť **Obnoviť**. Obnoví sa predvolený stav vybraného prvku alebo skupiny prvkov.

TEXT	R
------	---

Ak je pole zoznamu označené písmenom R, obnovenie predvoleného stavu daného prvku sa ešte nedokončilo.

Ak nie je možné prvok spätne nastaviť, bude aj naďalej zobrazený v zozname.

Po úspešnom obnovení predvoleného stavu všetkých prvkov sa zobrazí obrazovka pohotovostného režimu.

## 10.8

### Odpojenie detektorov

Odpojenie detektora, ktorý spustil poplach:

1. Vyberte požadované hlásenie poplachu.
2. Vyberte možnosť **Odpojiť**.



#### **Poznámka!**

System neprenáša žiadne informácie o tom, či bolo možné odpojiť vybraný prvok. Ak chcete operáciu monitorovať, skontrolujte príslušný prvok.

## 11 Chybové hlásenie

Táto kapitola obsahuje informácie o nasledujúcich témach:

- *Zobrazenie signalizácie poruchy, strana 52*
- *Hlásenie o problémoch na displeji, strana 52*
- *Vypnutie interného bzučiaka, strana 47*
- *Zrušenie hlásenia o poruche, strana 55*
- *Izolovanie prvku, strana 56*

### 11.1 Zobrazenie signalizácie poruchy




#### Poznámka!

Pri oznámení požiarneho poplachu sa systém automaticky prepne na zobrazenie poplachu. K signalizácii porúch sa možno vrátiť vybratím možnosti **Porucha** v stavovom riadku. Pri požiarom poplachu sa displej po 30 sekundách automaticky prepne späť na zobrazenie poplachu.

Ak chcete zobrazit' chybové hlásenia v čase, keď sa signalizuje poplach, alebo z ľubovoľnej inej ponuky, vyberte v stavovom riadku nasledujúcu možnosť:

- **Porucha:** Zobrazí sa zoznam všetkých oznámených typov porúch a počet prvkov s poruchou.
  - **Stav:** Zobrazí sa zoznam všetkých aktuálnych hlásení usporiadaný podľa ich typu. Pre každý prípad je uvedený aj počet prvkov.
- Ak chcete zobrazit' chybové hlásenia, vyberte požadovanú kategóriu hlásení – v tomto prípade kategóriu Porucha.

	0	0	8	0	
	<b>Požiar</b>	<b>Riadenie</b>	<b>Porucha</b>	<b>Odpojenie</b>	<b>Stav</b>



#### Pozor!

Ak hlásenie nie je potrebné vynulovať, odstráni sa z displeja hneď po odstránení chyby.



#### Poznámka!

Ak dôjde k poruche jednotlivých prvkov, ktoré sú združené s ďalšími prvkami do skupiny, zobrazí sa ako prvá príslušná skupina prvkov. Ak chcete zobrazit' jednotlivé prvky, vyberte požadovanú skupinu prvkov. Pozrite si tiež časť *Zobrazenie jednotlivých prvkov skupiny prvkov, strana 54*.

### 11.2 Hlásenie o problémoch na displeji

#### 11.2.1 Potvrdenie hlásenia

Správy je možné potvrdit' dvomi spôsobmi:

- Potvrdenie všetkých zobrazených hlásení: Vyberte možnosť **Potvrdit'**.
- Potvrdenie jednotlivého hlásenia: Najskôr vyberte hlásenie a potom stlačte možnosť **Potvrdit'**.

#### Skupiny prvkov

V zozname sú zobrazené logicky adresované logické zóny.

Polia zoznamu s čiernym pozadím označujú nepotvrdené chybové hlásenia.

Polia zoznamu bez odlišenia označujú potvrdené chybové hlásenia.



#### Poznámka!

Na displeji sa môžu naraz zobrazovať najviac štyri chybové hlásenia. Zobrazujú sa len polia, ktoré možno obsluhovať (napr. **Potvrdiť** a **Obnoviť**).

Ak chcete zobrazit' ďalšie chybové hlásenia, prechádzajte zoznamom smerom nadol. Informácie o prechádzaní zoznamom obsahuje časť *Prechádzanie zoznamami, strana 28*. Zobrazia sa ďalšie štyri chybové hlásenia.

### 11.2.2

#### Poradie hlásení o problémoch

Hlásenia sa zobrazujú chronologicky.



#### Poznámka!

Po uplynutí 15 až 30 sekúnd od posledného vstupu (napr. po prechádzaní zoznamom) sa na začiatku zoznamu znova zobrazí prvé a posledné chybové hlásenie.

### 11.2.3

#### Informácie o skupinách prvkov s poruchou

Hlásenie o problémoch obsahuje nasledujúce informácie:

- Kategória prvkov
- Typ hlásenia
- Adresa skupiny prvkov
- Počet jednotlivých prvkov, ktoré spôsobili poruchu, v príslušnej skupine prvkov
- Číslo hlásenia
- Doplnujúce informácie (napr. miesto inštalácie)

#### Príklad:

Porucha		Zóna	00005	
#001	Kancelária 1			(6)

Kategória prvkov: Rôzne detektory v jednej logickej zóne

Typ hlásenia: Porucha

Adresa skupín prvkov 00005: Prvú poruchu spôsobila piata logická zóna.

Počet jednotlivých prvkov (6): V piatej logickej zóne (00005) spôsobilo poruchu šesť detektorov. Pre skupiny prvkov obsahujúce iba jeden prvok sa počet prvkov nezobrazuje.

Číslo hlásenia Chybové hlásenia sú číslované chronologicky. Číslo správy v druhom riadku označuje poradie, v akom boli chybové hlásenia prijaté. 001: Prvé a najstaršie prijaté chybové hlásenie.

Miesto inštalácie logickej zóny Kancelária 1

**Poznámka!**

V závislosti od konfigurácie systému sa zobrazí logická alebo fyzická adresa prvku.

**11.2.4****Najnovšie hlásenie**

Najnovšie hlásenie sa zobrazuje na konci zoznamu.

**Poznámka!**

Po uplynutí 15 až 30 sekúnd od posledného vstupu (napr. po prechádzaní zoznamom) sa na začiatku zoznamu znova zobrazí prvé a najstaršie chybové hlásenie.

**11.2.5****Zobrazenie jednotlivých prvkov skupiny prvkov**

Vyberte požadovanú skupinu prvkov, pre ktorú chcete zobrazit' jednotlivé prvky.

Zobrazí sa zoznam chybových hlásení jednotlivých prvkov.

**11.2.6****Informácie o jednotlivých prvkoch**

Hlásenie o problémoch obsahuje nasledujúce informácie:

- Kategória prvkov
- Typ hlásenia
- Adresa prvku
- Číslo hlásenia
- Doplnujúce informácie (napr. miesto inštalácie)

**Príklad:**

Porucha		Prenosové zariadenie	00026-	004
#002	Kaviareň			

Kategória prvkov:	Prenosové zariadenie
Typ hlásenia:	Porucha
Adresa prvku	Poruchu spôsobilo nasledujúce prenosové zariadenie: 00026 – 004: Štvrté prenosové zariadenie (004) v 26. skupine (00026).
Číslo hlásenia	Chybové hlásenia sú číslované chronologicky. Číslo správy v druhom riadku označuje poradie, v akom boli chybové hlásenia prijaté. 002: Druhé prijaté chybové hlásenie.
Miesto inštalácie prvku	Kaviareň

**Poznámka!**

V závislosti od konfigurácie systému sa zobrazí logická alebo fyzická adresa prvku.

Pokyny na zobrazenie ďalších informácií o hlásení poplachu obsahuje časť *Zobrazenie ďalších informácií, strana 55*.

### 11.2.7 Zobrazenie ďalších informácií

Ak chcete zobraziť ďalšie informácie o jednotlivých prvkoch, vyberte požadované chybové hlásenie.



#### Poznámka!

Zobrazené informácie sa zadávajú v programovacom softvéri FSP-5000-RPS.

Zobrazia sa nasledujúce informácie:

- Kategória prvkov
- Typ hlásenia
- Dátum a čas hlásenia
- Fyzické a logické adresovanie prvku
- Iba pre detektory LSN: špecifikácia typu detektora
- Text akcie (v závislosti od konfigurácie)

Vybratím možnosti **OK** sa vrátite do zoznamu všetkých chybových hlásení. **Obnoviť**, pozrite si časť *Zrušenie hlásenia o poruche, strana 55*.

**Blok.**, pozrite si časť *Izolovanie prvku, strana 56*.

### 11.2.8 Signalizačné prvky

#### Optické signalizačné prvky

Interný bzučiak panela vydáva akustický signál a indikátor „Porucha“ svieti nažltlo.

V závislosti od typu poruchy sa rozsvieti ďalší žltý indikátor (pozrite si tiež časť *Signalizačné prvky, strana 20*):

- Chyba systému
- Porucha prenosového zariadenia
- Signály poruchy

#### Akustický signál

Systém vydáva interný signalizačný tón.

Dočasné vypnutie interného bzučiaka:

Stlačte kláves „Vypnúť signalizačný tón“.



Interný signalizačný tón sa vypne.

### 11.3 Zrušenie hlásenia o poruche



#### Pozor!

Ak hlásenie nie je potrebné vynulovať, odstráni sa z displeja hneď po odstránení chyby.

V závislosti od konfigurácie sa zobrazujú tri rôzne varianty obnovenia predvoleného stavu.

Pozrite si časť *Obnovenie predvoleného stavu hlásenia poplachu, strana 50*.

K dispozícii sú dva spôsoby zrušenia chybového hlásenia:

- vyberte možnosť **Obnoviť** na obrazovke s hlásením alebo
- vyberte chybové hlásenie a potom stlačte možnosť **Obnoviť** v podrobnom zobrazení.

Obnoví sa predvolený stav vybraného prvku alebo skupiny prvkov.

Ak je pole zoznamu označené písmenom R, obnovenie predvoleného stavu daného prvku sa ešte nedokončilo.

TEXT	R
------	---

Ak nie je možné prvok spätne nastaviť, bude aj naďalej zobrazený v zozname.  
Po úspešnom obnovení predvoleného stavu všetkých prvkov sa zobrazí obrazovka pohotovostného režimu.

## 11.4

### Izolovanie prvku

Izolovanie prvku, ktorý spôsobil poruchu:

1. Vyberte požadované chybové hlásenie.
2. Vyberte možnosť **Blok..**



#### **Pozor!**

Systém neprenáša žiadne informácie o tom, či bolo možné izolovať vybraný prvok. Ak chcete operáciu monitorovať, skontrolujte príslušný prvok.



## 12 Odpojenie

Táto kapitola obsahuje informácie o nasledujúcich témach:

- *Odpojenie a pripojenie prvkov, strana 57*
- *Zobrazenie a pripojenie odpojených skupín prvkov, strana 58*
- *Zobrazenie zoznamu všetkých odpojených prvkov, strana 58*
- *Odpojenie alebo pripojenie bzučiaka, strana 59*



### Upozornenie!

Odpojené detektory: Hlásenia poplachu z odpojených detektorov sa už ďalej nezobrazujú, zobrazujú sa iba poruchy.

Izolované detektory: Izolované detektory sa neanalyzujú.

### 12.1 Štruktúra ponuky

Odpojenie Blokovanie	->	Odpojit'	->	Zobraz odpoj. zariad.	Vybrať podľa čísła		Odpojit' sirénu	Tlačiareň
		<b>Blok.</b>		<b>Signalizačné prvky NAC</b>	<b>Prenosové zariadenie</b>		<b>Ventilátory</b>	<b>Držiak dverí</b>
				<b>Hlásič</b>	<b>Logická zóna</b>		<b>Hasiaci systém</b>	<b>Signalizačný panel</b>
				<b>Skupina odpoj. prvkov</b>	<b>Ďalšie...</b>	->	<b>Riadiaci prvok</b>	<b>Väzobný člen</b>

### 12.2 Odpojenie a pripojenie prvkov

Vyberte požadovaný prvok v podponuke.



#### Poznámka!

Čiastočne odpojené prvky, ako sú kruhové vedenia alebo skupiny odpojených prvkov, je možné zobraziť a úplne odpojiť. Pozrite si časť *Zobrazenie a pripojenie odpojených skupín prvkov, strana 58*.



#### Poznámka!

Štruktúra ponuky môže byť odlišná v závislosti od konfigurácie v programovacom softvéri FSP-5000-RPS.

#### Príklad:

Ak chcete odpojiť detektor, postupne vyberte nasledujúce položky v úvodnej ponuke:

1. **Odpojenie Blokovanie**
2. **Odpojit'**
3. **Hlásič**  
Zobrazia sa rôzne kritériá zoradenia. Pozrite si tiež časť *Práca so zoznamami, strana 27*.
4. Vyberte kritérium výberu, napríklad **Podľa popisu**.  
Zobrazí sa zoznam detektorov. Informácie o prechádzaní zoznamom dopredu a dozadu nájdete v časti *Prechádzanie zoznamami, strana 28*.
5. Vyberte požadované polia zoznamu.  
Polia zoznamu sa označia.

6. Vyberte možnosť **Odpojiť**.  
Vybrané prvky sa odpoja.  
Počet odpojených prvkov uvedený v poli **Odpojenie** v stavovom riadku sa zvýši o dva prvky.  
Ak chcete zrušiť odpojenie prvkov, zopakujte všetky predchádzajúce kroky, ale v kroku 6 vyberte možnosť **Pri- pojiť**.



#### Poznámka!

V závislosti od konfigurácie a štruktúry panela je možné, že signalizačné zariadenia nie je možné odpojiť samostatne, ale len všetky naraz. V takom prípade sa v kroku 4 namiesto výberového zoznamu zobrazuje pole zoznamu **Signalizačné prvky NACVšetky**.

## 12.3

### Zobrazenie a pripojenie odpojených skupín prvkov

1. K dispozícii sú dva spôsoby zobrazenia všetkých čiastočne alebo úplne odpojených kruhových vedení, logických zón atď.:
  - Vyberte možnosť **Odpojenie** v stavovom riadku.  
Zobrazí sa zoznam rôznych stavov. Alebo
  - Vyberte možnosť **Odpojenie Blokovanie** v úvodnej ponuke.
2. Vyberte možnosť **Odpojené** alebo **Odpojiť** a potom možnosť **Zobraz odpoj. zariad..**  
Zobrazí sa zoznam rôznych kategórií prvkov. Číslo uvedené v zozname vyjadruje počet odpojených prvkov alebo skupín prvkov v príslušnej kategórii prvkov.
3. Vyberte požadované pole zoznamu, napríklad logickú zónu.
4. Vyberte:
  - **Čiastočne odpojené**, ak chcete zobrazit' všetky čiastočne odpojené logické zóny,
  - **Úplne odpojené**, ak chcete zobrazit' všetky úplne odpojené logické zóny.
 V závislosti od vybranej možnosti sa zobrazia všetky čiastočne alebo úplne odpojené logické zóny. Číslo v zátvorke, napríklad (5), uvádza počet odpojených prvkov.  
Ak chcete zrušiť odpojenie všetkých prvkov v jednej alebo viacerých logických zónach, vyberte požadovanú logickú zónu a potom možnosť **Pri- pojiť**.

## 12.4

### Zobrazenie zoznamu všetkých odpojených prvkov

Zoznam všetkých odpojených prvkov možno zobrazit' dvomi spôsobmi:

- *Pomocou ponuky, strana 58*
- *Prostredníctvom stavového riadka, strana 59*

### 12.4.1

#### Pomocou ponuky

Ak chcete zobrazit' zoznam všetkých odpojených prvkov, postupne vyberte nasledujúce položky z úvodnej ponuky:

1. **Odpojenie Blokovanie**
2. **Odpojiť**
3. **Zobraz odpoj. zariad.**  
Zobrazí sa zoznam rôznych kategórií prvkov. Číslo uvedené v zozname vyjadruje počet odpojených prvkov alebo skupín prvkov v príslušnej kategórii prvkov.
4. Vyberte požadovanú kategóriu prvkov, napríklad **Hlásič**.  
Zobrazí sa zoznam všetkých odpojených detektorov:

Pripojenie odpojených prvkov:

1. Vyberte požadovaný prvok.
2. Vyberte možnosť **Pri- pojiť**.  
Prvok sa pripojí.

## 12.4.2

### Prostredníctvom stavového riadka

Zobrazenie zoznamu všetkých odpojených prvkov:

1. Vyberte možnosť **Odpojenie** v stavovom riadku.  
Zobrazí sa zoznam rôznych stavov.
2. Vyberte možnosť **Odpojené**.  
Zobrazí sa zoznam rôznych kategórií prvkov. Číslo uvedené v zozname vyjadruje počet odpojených prvkov alebo skupín prvkov v príslušnej kategórii prvkov.
3. Vyberte požadované pole zoznamu, napríklad Detektor.  
Zobrazí sa zoznam všetkých odpojených prvkov.

Pripojenie odpojených prvkov:

1. Vyberte požadované prvky.
2. Vyberte možnosť **Pri- pojiť**.

## 12.5

### Odpojenie alebo pripojenie bzučiaka

Interný bzučiak panela možno natrvalo odpojiť, ak chcete napríklad zabrániť generovaniu výstražného akustického tónu počas vykonávania údržby panela.

Ak chcete odpojiť externý bzučiak, postupne vyberte nasledujúce položky z úvodnej ponuky:

1. **Odpojenie Blokovanie**
2. **Odpojiť**
3. **Ďalšie...**
4. **Odpojiť sirénu**

Bzučiak sa odpojí a text v používateľskom rozhraní sa zmení na **Pripojiť sirénu**.

Ak chcete zrušiť odpojenie bzučiaka, vyberte v kroku 4 možnosť **Pripojiť sirénu**.



#### Poznámka!

Ak natrvalo vypnete interný bzučiak, panel nebude v prípade poplachu alebo poruchy vydávať akustický signál!

## 13 Izolovanie

Táto kapitola obsahuje informácie o nasledujúcich témach:

- *Izolovanie a zrušenie izolovania prvkov, strana 60*
- *Zobrazenie zoznamu všetkých izolovaných prvkov, strana 60*



### Pozor!

Odpojené detektory: Hlásenia poplachu z odpojených detektorov sa už ďalej nezobrazujú, zobrazujú sa iba poruchy.

Izolované detektory: Izolované detektory sa neanalyzujú.

### 13.1 Štruktúra ponuky

Odpojenie Blokovanie	->	Odpojiť		Zobraziť blokované zariadenia	Vybrať podľa čísla		Skupina blokovaných prvkov	Tlačiareň
		<b>Blok.</b>	->	Siréna	Zábleskové svietidlo		Ventilátory	Držiak dverí
				Prenosové zariadenie	Hlásič		Hasiaci systém	Signalizačný panel
				Logická zóna	Ďalšie...	->	Riadiaci prvok	Väzobný člen

### 13.2 Izolovanie a zrušenie izolovania prvkov

Vyberte požadovaný prvok v podponuke.

#### Príklad:

Ak chcete izolovať detektor, postupne vyberte nasledujúce položky v úvodnej ponuke:

1. **Odpojenie Blokovanie**
2. **Blok.**
3. **Hlásič**

Zobrazia sa rôzne kritériá výberu. Pozrite si tiež časť *Práca so zoznamami, strana 27*.

4. Vyberte kritérium výberu, napríklad **Podľa popisu**.

Zobrazí sa zoznam detektorov. Informácie o prechádzaní zoznamom dopredu a dozadu nájdete v časti *Prechádzanie zoznamami, strana 28*.

5. Vyberte požadované polia zoznamu.

Polia zoznamu sa označia.

6. Vyberte možnosť **Blok..**

Vybrané prvky sa izolujú.

Ak chcete znova zrušiť izolovanie prvkov, zopakujte všetky predchádzajúce kroky, ale v kroku 6 vyberte možnosť **Od blok..**

C

Písmeno C uvedené za detektorom znamená, že daný detektor je súčasťou uzatvorenej skupiny a nemožno ho izolovať samostatne. Ak chcete izolovať detektor označený týmto spôsobom, vyberte v kroku 3 možnosť **Logická zóna**.

### 13.3 Zobrazenie zoznamu všetkých izolovaných prvkov

Zoznam všetkých izolovaných prvkov možno zobraziť dvomi spôsobmi:

- *Pomocou ponuky, strana 61*
- *Prostredníctvom stavového riadka, strana 61*

### 13.3.1

#### Pomocou ponuky

Ak chcete zobraziť zoznam všetkých izolovaných prvkov, postupne vyberte nasledujúce položky z úvodnej ponuky:

1. **Odpojenie Blokovanie**

2. **Blok.**

3. **Zobraziť blokované zariadenia**

Zobrazí sa zoznam rôznych kategórií prvkov. Uvedená číselná hodnota vyjadruje počet izolovaných prvkov alebo skupín prvkov v príslušnej kategórii prvkov.

4. Vyberte požadovanú kategóriu prvkov, napríklad **Hlásič** .

Zobrazí sa zoznam všetkých izolovaných detektorov.

Zrušenie izolovania izolovaných prvkov:

1. Vyberte požadovaný prvok.

2. Vyberte možnosť **Od blok.**

Izolovanie prvku sa zruší.

### 13.3.2

#### Prostredníctvom stavového riadka

Zobrazenie zoznamu všetkých izolovaných prvkov:

1. Vyberte možnosť **Odpojenie** v stavovom riadku.

Zobrazí sa zoznam rôznych stavov.

2. Vyberte možnosť **Blokované**.

Zobrazí sa zoznam rôznych kategórií prvkov. Uvedená číselná hodnota vyjadruje počet izolovaných prvkov alebo skupín prvkov v príslušnej kategórii prvkov.

3. Vyberte požadované pole zoznamu, napríklad **Hlásič** .

Zobrazí sa zoznam všetkých izolovaných prvkov.

Zrušenie izolovania izolovaných prvkov:

1. Vyberte požadovaný prvok.

2. Vyberte možnosť **Od blok.**

Izolovanie prvku sa zruší.

## 14 Diagnostika

Táto kapitola obsahuje informácie o nasledujúcich témach:

- *Detaily prvkov, strana 62*: Diagnostické informácie o module LSN a prvkoch vybraného modulu LSN
- *Moduly, strana 63*: Diagnostické informácie (verzia softvéru) a hardvérové diagnostické údaje modulov
- *Hardvér, strana 63* Informácie o uvoľnených adresách, štatistické údaje pre prenos a vykonávanie testov displeja
- *Údaje panela, strana 65* Diagnostické informácie o ovládači panela
- *Test indikátorov LED na moduloch, strana 65* Testovanie indikátorov LED modulov
- *Protokol udalostí (pozrite si časť Údržba – protokol udalostí, strana 78)*
- *Sieťové služby, strana 65* Informácie o dostupnosti ďalších uzlov v sieti systému
- *Systémy evakuačného rozhlasu, strana 69*  
Diagnostické informácie o pripojenom systéme evakuačného rozhlasu (VAS)

### 14.1 Štruktúra ponuky

Diagnostika	->	Podrobnosti prvku	Moduly
		<b>Hardvér</b>	<b>Dáta ústredne</b>
		<b>LED test na moduloch</b>	<b>Protokol udalostí</b>
		<b>Sieťové služby</b>	<b>Systém VAS</b>

### 14.2 Detaily prvkov

Zobrazenie diagnostických informácií o prvkoch v určitom module:

1. V úvodnej ponuke vyberte položku **Diagnostika**.
2. **Podrobnosti prvku**  
Zobrazí sa zoznam modulov LSN.



#### Poznámka!

Čísla pred názvami modulov označujú slot modulu na paneli.

1. Vyberte požadované pole zoznamu.  
Na displeji je k dispozícii niekoľko možností voľby:
2. Vyberte:
  - **Všetky informácie o jednom prvku** Možnosť, ak chcete zobrazit' všetky diagnostické informácie o prvku v jednom kruhovom vedení modulu LSN.
  - **Informácie pre skupinu prvkov** Možnosť, ak chcete zobrazit' určité diagnostické informácie o niekoľkých prvkoch vybraného modulu LSN.
  - **Informácie pre všetky prvky modulu** Možnosť, ak chcete zobrazit' určité diagnostické informácie o všetkých prvkoch LSN vybraného modulu LSN.

Ďalší postup pre všetky tri možnosti výberu bude vysvetlený prostredníctvom príkladu. Ďalšie dve možnosti sa od uvedenej možnosti odchyľujú iba nepatrne.

#### Príklad:

1. Vyberte možnosť **Informácie pre skupinu prvkov**.  
Zobrazí sa zoznam prvkov vybraného modulu LSN.
2. Vyberte požadované polia zoznamu.  
Polia zoznamu sa označia.

3. Vyberte možnosť **Áno**.  
Zobrazí sa zoznam rôznych typov údajov.
4. Vyberte požadované pole.  
Pole sa označí.  
Je potrebné zadať údaje každého vybraného prvku.
5. Vyberte možnosť **Štart**.  
Ak chcete operáciu zrušiť, vyberte možnosť **Zrušiť**.  
Zobrazí sa stavový riadok.
6. Na zobrazenie ďalších informácií použite klávesy so šípkami.
7. V prípade potreby aktualizujte údaje výberom možnosti **Aktualizovať**.

## 14.3

### Moduly

Zobrazenie diagnostických informácií o určitom module:

1. V úvodnej ponuke vyberte položku **Diagnostika**.
2. **Moduly**  
Zobrazia sa dva rôzne zoznamy.
3. Vyberte zoznam, napríklad **Podľa čísla**. Informácie o prechádzaní zoznamom obsahuje kapitola *Prechádzanie zoznamami, strana 28*.  
Zobrazí sa zoznam všetkých používaných modulov.
4. Vyberte požadované pole zoznamu.  
Zobrazí sa zoznam rôznych typov informácií:
  - **Dáta modulu**
  - **Kompatibilita modulu**
  - **Stav modulu**Pre modul LSN sú k dispozícii aj tieto polia výberu:
  - **Stav modulu a počítadla**
  - **Obnoviť počítadlá**
5. Vyberte požadovanú možnosť pre informácie, napríklad **Stav modulu**.  
Zobrazia sa diagnostické informácie o stave modulu.  
Zobrazí sa stavový riadok.
6. Na zobrazenie ďalších informácií použite klávesy so šípkami.
7. V prípade potreby aktualizujte údaje výberom možnosti **Aktualizovať**.

## 14.4

### Hardvér

#### 14.4.1

#### Karty adres

Zobrazenie informácií o uvoľnených adresách:

1. V úvodnej ponuke vyberte položku **Diagnostika**.
2. **Hardvér**
3. **Karty adres**  
Zobrazia sa informácie.  
Zobrazí sa stavový riadok.
4. Na zobrazenie ďalších informácií použite klávesy so šípkami.
5. V prípade potreby aktualizujte údaje výberom možnosti **Aktualizovať**.

#### 14.4.2

#### Zobrazenie

Zobrazí sa päť rôznych funkcií:

- **LED test:** Test panela indikátorov LED.
- **Test kláves:** Test prevádzkyschopnosti membránovej klávesnice.
- **Test obrazovky:** Test prevádzkyschopnosti displeja.
- **Test dotykového displeja:** Test prevádzkyschopnosti povrchu citlivého na dotyk.

- **Nastaviť dotyk. obraz.** (kalibrácia): Nastavenie presnosti určenia miesta dotyku na dotykovej obrazovke.

#### LED test

Vykonanie testu indikátorov LED na paneli indikátorov LED:

1. V úvodnej ponuke vyberte položku **Diagnostika**.
2. **Hardvér**
3. **Displej**
4. Vyberte možnosť **LED test**.  
Všetky indikátory LED na paneli indikátorov LED sa rozsvietia približne na päť sekúnd.

#### Test kláves

Vykonanie testu funkčnosti membránovej klávesnice:

1. V úvodnej ponuke vyberte položku **Diagnostika**.
2. **Hardvér**
3. **Displej**
4. **Test kláves**
5. Stlačte jeden alebo viaceré klávesy na membránovej klávesnici.  
Vybrané klávesy na membránovej klávesnici sa zobrazia na dotykovej obrazovke.  
Ak kláves stlačíte dvakrát, zobrazí sa s čiernym pozadím. Po opätovnom stlačení sa kláves zobrazí bez odlišenia.
6. Test klávesnice ukončíte výberom možnosti **Stop test kl.**

#### Test obrazovky

Vykonanie testu prevádzkyschopnosti displeja:

1. V úvodnej ponuke vyberte položku **Diagnostika**.
2. **Hardvér**
3. **Displej**
4. Vyberte možnosť **Test obrazovky**.  
Najskôr sa na displeji zobrazí čierna, biela, červená, zelená a modrá farba. Potom sa farba displeja zmení na tieto farby po jednotlivých riadkoch zhora nadol a potom sa opäť zmení z čiernej na bielu.

#### Test dotykového displeja

Vykonanie testu funkčnosti povrchu citlivého na dotyk::

1. V úvodnej ponuke vyberte položku **Diagnostika**.
2. **Hardvér**
3. **Displej**
4. Vyberte možnosť **Test dotykového displeja**.
5. Dotknite sa dotykovej obrazovky.  
Na mieste, ktorého sa dotknete, sa zobrazí nitkový kríž.  
Operáciu ukončíte stlačením funkčného klávesu „Spät“.



#### Nastaviť dotyk. obraz. (kalibrácia)

Nastavenie presnosti miesta dotyku na dotykovej obrazovke:

1. V úvodnej ponuke vyberte položku **Diagnostika**.
2. **Hardvér**
3. **Displej**
4. **Nastaviť dotyk. obraz.**
5. Vykonajte kroky zobrazené na displeji.



### 14.4.3 Sériové rozhranie

Výberom možnosti **Sériové rozhranie** zobrazíte štatistické údaje prenosu.

### 14.4.4 Zbernica CAN

Výberom možnosti **Zbernica CAN** zobrazíte stav rozhraní CAN.

## 14.5 Údaje panela

Výberom možnosti **Dáta ústredne** zobrazíte nasledujúce diagnostické informácie:

- **Modul**
- **Adresa**
- **CAN ID**
- **Dátum výroby**
- **Revízia BOM**
- **Číslo materiálu PCBA**
- **Číslo materiálu**
- **Verzia softvéru**
- **Typ zostavenia**
- **Číslo zostavenia**
- **Adresy MAC**

## 14.6 Test indikátorov LED na moduloch

Vykonanie testu indikátorov LED vybraných modulov:

1. V úvodnej ponuke vyberte položku **Diagnostika**.
2. **LED test na moduloch**

Zobrazí sa zoznam rôznych kritérií výberu:

- Možnosť **LED test všetkých modulov** vyberte, ak chcete testovať indikátory LED všetkých modulov.
- Možnosť **Podľa čísla** alebo **Podľa typu** vyberte, ak chcete testovať indikátory LED jednotlivých vybraných modulov.

### Príklad

Vykonanie testu indikátorov LED modulu LSN 300:

1. Vyberte možnosť **Podľa typu**.  
Zobrazí sa zoznam všetkých typov modulov.
2. Vyberte modul LSN 300.  
Zobrazí sa zoznam všetkých modulov LSN 300.
3. Vyberte požadované polia zoznamu. Pole zoznamu sa označí.
4. Vyberte možnosť **Aktiv. LED**.  
Indikátory LED sa aktivujú približne na päť sekúnd.



### Poznámka!

Číslo pred názvami modulov označujú slot modulu na paneli.

## 14.7 Sieťové služby

### 14.7.1 Smerovacia tabuľka

Zobrazenie informácií o smerovaní:

1. V úvodnej ponuke vyberte položku **Diagnostika**.

2. **Sieťové služby**
3. **Smerovacia tabuľka**

Zobrazí sa tabuľka s informáciami o smerovaní.

Všetky sieťové uzly, ktoré možno dosiahnuť prostredníctvom aktuálne používaného uzla a ktoré boli rozpoznané v systémovej sieti, sa zobrazujú pod položkou **Uzol**.

CAN1 až USB1 označujú rozhrania aktuálne obsluhovaného uzla panela. V tomto príklade ide o rozhranie uzla 1.

Typ rozhrania v aktuálne používanom uzle panela je uvedený pod položkou **rozhranie**.

Určiť možno nasledujúce rozhrania:

- Rozhranie CAN 1
- Rozhranie CAN 2
- Ethernet 1 (IP multicast alebo tunel UDP)
- Ethernet 2 (IP multicast alebo tunel UDP)
- Sériové rozhranie
- Rozhranie USB 1

Počet uzlov, ktoré je potrebné prejsť, aby sa dosiahol uvedený uzol, je uvedený pod položkou **vzdialenosť**. Pre uzly, ktoré možno dosiahnuť priamo prostredníctvom IP multicast, je táto hodnota 1. Pre uzly, ktoré sú pripojené cez iné rozhrania (napríklad CAN) k uzlom, ktoré možno dosiahnuť prostredníctvom IP multicasu, sa hodnota postupne príslušným spôsobom zvyšuje (napríklad pre uzol pripojený prostredníctvom IP multicast + CAN1/CAN2 je táto hodnota 2).

Panelom možno priradiť číslo uzla od 1 do 64. Všetky čísla nad 240 (241 až 255) sa priradujú dynamicky a používajú sa napríklad pre server OPC alebo počítač so softvérom FSP-5000-RPS.

## 14.7.2

### Kontrola konzistencie

Nekonzistencie medzi sieťovými nastaveniami nakonfigurovanými v programovacom softvéri FSP-5000-RPS a nastavenými v ovládači panela zobrazíte výberom možností **Diagnostika** – **Sieťové služby** –

#### Kontrola konzistencie.

1. V úvodnej ponuke vyberte položku **Diagnostika**.
2. **Sieťové služby**
3. **Kontrola konzistencie**

Zobrazia sa identifikovateľné nekonzistencie medzi sieťovými nastaveniami uloženými v ovládači panela a sieťovými nastaveniami nakonfigurovanými v programovacom softvéri FSP-5000-RPS. Pomocou klávesu so šípkou na displeji môžete prepínať medzi zobrazením tabuliek **Problémy aktívnej konfigurácie**: a **Problémy očakávané po reštartovaní**.

#### Problémy aktívnej konfigurácie:

V tabuľke sú uvedené nekonzistencie medzi sieťovými nastaveniami aktívnej konfigurácie ovládača panela („**aktívne**“) a nastaveniami nakonfigurovanými v softvéri RPS („**nakonfigurované**“).

#### Problémy očakávané po reštartovaní:

V tabuľke sú uvedené nekonzistencie medzi sieťovými nastaveniami, ktoré už boli nakonfigurované na paneli, ale prejavia sa až po reštartovaní panela („**uložené**“), a nastaveniami nakonfigurovanými v softvéri RPS („**nakonfigurované**“).

## 14.7.3

### Porty siete Ethernet

Zobrazenie tabuľky so zoznamom rôznych parametrov a stavom dvoch portov siete Ethernet:

1. V úvodnej ponuke vyberte položku **Diagnostika**.
2. **Sieťové služby**

### 3. Porty ethernetu

Zobrazia sa informácie o porte 1 siete Ethernet.

Pomocou klávesu so šípkou na displeji môžete prepnúť na podrobné informácie o porte 2 siete Ethernet.

Ak chcete zobrazené informácie aktualizovať, vyberte možnosť **Aktualizovať**.

V tabuľke sa zobrazia informácie o nasledujúcich parametroch:

- **Stav portu**
- **Stav spojenia:** Výsledok kontroly prevádzkyschopnosti sieťového kábla
- **Rýchlosť:** Rýchlosť sieťového pripojenia
- **Počet odoslaných rámcov:** Počet odoslaných balíkov údajov
- **Počet prijatých rámcov:** Počet prijatých balíkov údajov
- **Pripojené k:** Uvádza dostupný susedný uzol

## 14.7.4

### Odoslanie príkazu ping

Dostupnosť ďalších uzlov v sieti možno skontrolovať odoslaním príkazu ping na konkrétnu adresu IP:

1. V úvodnej ponuke vyberte položku **Diagnostika**.
2. **Sieťové služby**
3. **Odoslať príkaz Ping**
4. Zadajte adresu IP sieťového uzla, ktorého dostupnosť chcete vyhodnotiť, a položku **Odoslať príkaz Ping**.

Zadanie adresy IP:

Dotknite sa poľa obsahujúceho adresu IP. Použitím klávesov so šípkami na ovládacom paneli vyberte jednotlivé číslice a pomocou číselných klávesov na alfanumerickej klávesnici ich zmeňte.

Alebo:

Dotknite sa poľa **Zmeniť**. Dotknite sa poľa obsahujúceho skupinu čísel, ktorú chcete zmeniť. Použitím klávesov so šípkami na ovládacom paneli vyberte požadovanú číslicu a pomocou číselných klávesov na alfanumerickej klávesnici ju zmeňte.

Ak je adresovaný sieťový uzol dostupný, zobrazí sa hlásenie o úspechu.

## 14.7.5

### Redundancia pre sieť Ethernet

Zobrazenie zoznamu s podrobnosťami o režime redundancie, parametroch protokolu RSTP, koreňovom moste a lokálnom moste, ako aj informácií o dvoch portoch siete Ethernet:

1. V úvodnej ponuke vyberte položku **Diagnostika**.
2. **Sieťové služby**
3. **Ethernetová redund.**

Zobrazí sa zoznam s podrobnosťami o nasledujúcich položkách:

- **Režim redundancie**
- **Koreňový most/lokálny most:**
  - **Priorita**
  - **Adresa MAC**
  - **Uvítacia doba**
  - **Max. vek**
  - **Oneskorenie preposlania**
- Port Ethernet 1/Ethernet 2:
  - **Rola portu**
  - **Stav portu**

**Poznámka!**

Na využitie týchto informácií sú nevyhnutné odborné znalosti týkajúce sa pripojenia do siete a protokolov!

**14.7.6****Vzdialené služby**

Služby Remote Services ponúkajú systémovým integrátorom bezpečné vzdialené pripojenie k systémom FPA-5000/FPA-1200 cez internet. K dispozícii sú nasledujúce funkcie:

- Remote Maintenance
- Remote Connect
- Remote Alert

Tieto služby vyžadujú zabezpečenú sieťovú bránu pre služby Remote Services. Podrobné pokyny na nastavenie ktorejkoľvek zo služieb Remote Services nájdete v príručke pripojenia do siete.

**Remote Maintenance**

Ak bola prostredníctvom softvéru na vzdialené programovanie FSP-5000-RPS aktivovaná služba Remote Maintenance, zhromažďujú sa údaje príslušných zariadení LSN a modulov panela FPA-5000/FPA-1200, ktoré sa potom cez súkromnú zabezpečenú sieť odosielaajú buď do portálu Remote Portal spoločnosti Bosch, alebo do systému servera centrálnej správy (CMS), kde ich možno analyzovať, aby zákazníkom mohli byť ponúknuté preventívne služby.

**Poznámka!**

Funkcia Remote Maintenance cez súkromnú zabezpečenú sieť je dostupná len v Nemecku spolu so servisnou zmluvou s ST-IE.

**Remote Connect**

Prostredníctvom služby **Remote Connect** je možné na diaľku pomocou softvéru na vzdialené programovanie FSP-5000-RPS riadiť všetky funkcie týkajúce sa údržby a servisu (napríklad vzdialený terminál, konfigurácia panela, riešenie problémov).

**Vzdialená výstraha**

Ak povolíte službu Vzdialená výstraha, systém FPA-5000/FPA-1200 odosiela príslušné informácie o stave a udalosti (napríklad poplachy alebo chybové hlásenia) do portálu Remote Portal spoločnosti Bosch. V prípade neočakávanej udalosti možno výstrahu napríklad doručiť technikovi vo forme správy SMS alebo e-mailu (ak je nakonfigurovaný vo vzdialenom portáli), aby sa mohli hneď začať príslušné činnosti.

Okrem odoslania oznámení sa všetky udalosti exportované panelom FPA-5000/FPA-1200 ukladajú do portálu Remote Portal spoločnosti Bosch. Tieto zhromaždené informácie možno spracovať a analyzovať s cieľom vopred zistiť možné zlyhania siete FPA-5000/FPA-1200.

V okne Remote Services nájdete informácie týkajúce sa funkcií a stavu služieb Remote Services:

- V úvodnej ponuke vyberte položku **Diagnostika**.
- **Sieťové služby**
- **Remote services**

Zobrazí sa zoznam s informáciami týkajúcimi sa nakonfigurovanej funkcie, kde RM je skratka funkcie Remote Maintenance a RA je skratka služby Remote Alert. Nezabúdajte, že na zobrazenie všetkých informácií je potrebné prejsť zoznamom smerom nadol:

- **Názov syst.:** Názov, ktorým je konfigurácia systému označená v softvéri FSP-5000-RPS. Ak nie je nakonfigurovaný žiadny názov, ako názov systému sa používa sériové číslo panela.

- **Remote ID:** Identifikačné číslo konkrétneho poskytovateľa služby. Remote ID je vygenerované a poskytnuté portálom Remote Portal. Ak chcete Remote ID znova zadať alebo zmeniť, prečítajte si časť *Vzdialené služby, strana 89*.
  - **System ID:** Označuje jeden systém FPA-5000/FPA-1200 predstavujúci jednu konfiguráciu FSP-5000-RPS. Panelu ho priraduje server portálu Remote Portal.
  - **Stav Remote Services:\cEnabled:** Zobrazuje, či je nakonfigurované vzdialené pripojenie k serveru Remote Portal. (**Povolené/Zakázané**).
  - **Stav pripojenia:\c%dt:** K dispozícii len pri paneli, ktorý je nakonfigurovaný ako panel brány. Zobrazuje, či je pripojenie k serveru portálu Remote Portal aktívne (**OK/Čaká sa na odozvu/Pripojenie zlyhalo**).
  - **Stav Remote Maintenance: \c%dt/Stav Remote Alert: \c%dt:** Zobrazuje, či bola príslušná funkcia aktivovaná v programovacom softvéri FSP-5000-RPS.
  - **RM/RA: Stav posledného prenosu:** Stav posledného prenosu údajov zo zariadení LSN pripojených k panelu EPS na server portálu Remote Portal (**OK/Zlyhalo/Overenie zlyhalo**).
  - **RM/RA: Dátum posledného prenosu:** Dátum a čas posledného prenosu údajov zo zariadenia LSN pripojeného k panelu EPS na server portálu Remote Portal.
- Pre súkromnú zabezpečenú sieť:**
- **Adresa IP servera:** Adresa IP servera zhromažďujúceho a prijímajúceho údaje
  - **Port servera:** Číslo portu servera zhromažďujúceho a prijímajúceho údaje
- Ak je na paneli nastavené Remote ID, pokúsi sa automaticky pripojiť k portálu Remote Portal. Ak sa chcete pokúsiť nadviazať pripojenie manuálne, vyberte možnosť **Pripojiť k serveru**.

## 14.8

### Systemy evakuačného rozhlasu

K panelu FPA-5000/FPA-1200 možno pripojiť dva rôzne typy evakuačného rozhlasu:

- evakuačný rozhlas cez relé (Plena),
- evakuačný rozhlas (VAS) cez IP.

Zobrazené diagnostické informácie závisia od systému evakuačného rozhlasu nakonfigurovaného pre sieť panela FPA-5000/FPA-1200.

Zobrazenie zoznamu všetkých pripojených systémov evakuačného rozhlasu používaných pre evakuačný rozhlas:

1. V úvodnej ponuke vyberte položku **Diagnostika**.
2. **Systém VAS**

Zobrazí sa zoznam dostupných systémov evakuačného rozhlasu.

Zobrazenie informácií o dostupnom systéme evakuačného rozhlasu **Plena:**

Dotykom vyberte niektorý zo zobrazených systémov. Zobrazia sa nasledujúce informácie:

- Problémy (áno/nie)
- Núdzový stav (áno/nie)
- Porucha (áno/nie)
- Interné sledovanie (áno/nie)
- Doba dohľadu (s)
- Fáza zavádzania je dokončená (áno/nie)
- Porucha riadiacej jednotky (áno/nie)
- Porucha smerovača (áno/nie)

Zobrazenie informácií o dostupnom systéme evakuačného rozhlasu VAS over IP:

Dotykom vyberte zobrazený systém evakuačného rozhlasu. Zobrazia sa nasledujúce informácie:

- **Stav pripojenia:\c%dt:** Zobrazuje, či existuje pripojenie IP k systému evakuačného rozhlasu VAS over IP.
- **Stav VAS over IP:\c%dt:** V prípade poruchy skontrolujte systém evakuačného rozhlasu VAS over IP.

- **Licencia:\c%dt:** Zobrazuje, či je do systému VAS over IP vložený platný licenčný kľúč („VA“ alebo „OPC/VA“). Pokiaľ nie je k dispozícii žiadny platný licenčný kľúč, zobrazí sa doba zostávajúca do odpojenia pripojenia k systému VAS over IP.
  - **Konfig. spúšťania:\c%dt:**  
**Nesúlad:** Spúšťaciu udalosť **Virtueller ELA-Trigger** naprogramovanú v konfigurácii panela FPA-5000/FPA-1200 nemožno spárovať s ekvivalentnou spúšťacou udalosťou systému VAS over IP. Skontrolujte mapovanie virtuálnej spúšťacej udalosti VAS/virtuálnych riadiacich vstupov nakonfigurovaných v programovacom softvéri FSP-5000-RPS a v konfigurácii systému VAS over IP.
  - **Kompatibilita:\c%dt:** Zobrazuje, či je verzia pripojeného systému VAS over IP dostupná na pripojenie k panelu FPA-5000/FPA-1200. Ak sa zobrazí upozornenie, skontrolujte verziu systému VAS over IP.
  - **Počítadlo chýb prip.:\c%d:** Zobrazuje počet chýb pripojenia k systému VAS over IP až do posledného reštartu panela.
  - **Adr. VAS over IP: \c%d.%d.%d.%d:** Adresa IP systému VAS over IP.
  - **Port VAS over IP:\c%d:** Číslo portu systému VAS over IP. Predvolená hodnota je 9401.
- Ak chcete overiť dostupnosť systému evakuačného rozhlasu VAS over IP v sieti, výberom možnosti **Odoslať príkaz Ping** odošlite príkaz ping na adresu IP systému VAS over IP.

## 15

# Údržba

Táto kapitola obsahuje informácie o nasledujúcich témach:

- Revízia: pozrite si časť *Údržba – revízia, strana 74*
- Zmena jazyka displeja, strana 71
- Aktivácia výstupov, strana 71
- Aktivácia prenosového zariadenia, strana 72
- Odstránenie detektora, strana 72
- Zmena zariadenia na rozhraní V.24, strana 72
- Protokol udalostí: pozrite si časť *Údržba – protokol udalostí, strana 78*
- Odpojenie alebo pripojenie bzučiaka, strana 73

### 15.1

## Štruktúra ponuky

Údržba	->	Revízia	Zmeniť jazyk
		<b>Aktivovať výstupy</b>	<b>Aktivovať prenosové zariadenie</b>
		<b>Odstrániť hlásič</b>	<b>Protokol udalostí</b>
		<b>Zmeniť zariadenie v rozhraní RS232</b>	<b>Odpojiť sirénu</b>

### 15.2

## Zmena jazyka displeja



#### Poznámka!

Jazyk displeja možno najrýchlejšie zmeniť pomocou klávesovej skratky. Pozrite si tiež časť *Zmena jazyka displeja, strana 32*.

Iný jazyk displeja možno vybrať dvomi spôsobmi:

- Pomocou ponuky
- Zadanie klávesovej skratky. Pozrite si časť *Zmena jazyka displeja, strana 32*.



#### Poznámka!

Po spustení systému nasledujúcom po výpadku napájania alebo zlyhaní batérie sa znova nastaví predvolený jazyk určený v programovacom softvéri FSP-5000-RPS.

#### Výber prostredníctvom ponuky

1. V úvodnej ponuke vyberte položku **Údržba**.
2. **Zmeniť jazyk**  
Zobrazí sa zoznam jazykov, z ktorých možno vybrať.
3. Vyberte požadovaný jazyk.  
Informácie na displejoch sa budú zobrazovať v požadovanom jazyku.

### 15.3

## Aktivácia výstupov

1. V úvodnej ponuke vyberte položku **Údržba**
2. **Aktivovať výstupy**  
Zobrazia sa rôzne kategórie prvkov.
3. Vyberte kategóriu alebo možnosť **Vybrať podľa čísla** a na vyhľadávacej obrazovke zadajte číslo prvku. Pozrite si tiež časť *Vyhľadanie funkcie/prvku, strana 30*.
4. Vyberte požadované polia zoznamu. Pole zoznamu sa označí.

5. Ak chcete aktivovať vybrané signalizačné zariadenia, vyberte možnosť **Zap..**  
Vybrané signalizačné zariadenia sa aktivujú.
6. Ak chcete aktivovať všetky signalizačné zariadenia, vyberte možnosť **Všetky.**
7. Aktiváciu vybraných prvkov ukončíte opakovaním rovnakých krokov, ale v kroku 5 vyberte možnosť **Vyp..**

**Poznámka!**

V kategórii prvkov **Ventilátory** sa tiež zobrazuje pole funkcie **Auto**. Pole tejto funkcie vyberte, ak chcete napríklad priradiť automatický režim ventilátora.

## 15.4 Aktivácia prenosového zariadenia

Aktivácia prenosového zariadenia:

1. V úvodnej ponuke vyberte položku **Údržba**.
2. **Aktivovať prenosové zariadenie**  
Zobrazí sa zoznam prvkov. Informácie o pohybe v zozname obsahuje časť *Práca so zoznamami, strana 27*.
3. Vyberte požadované polia zoznamu.  
Polia zoznamu sa označia.
4. Vyberte možnosť **Zap..**  
Vybrané prenosové zariadenia sa aktivujú.

Ukončenie aktivácie vybraných prvkov:

1. V úvodnej ponuke vyberte položku **Údržba**.
2. **Aktivovať prenosové zariadenie**
3. Vyberte pole zoznamu aktivovaných prenosových zariadení.
4. Vyberte možnosť **Vyp..**  
Prenosové zariadenia už nie sú aktivované.

## 15.5 Odstránenie detektora

**Poznámka!**

Pri odstraňovaní detektora dôjde na 15 minút k odpojeniu všetkých akustických signalizačných prvkov a prenosových zariadení. Po uplynutí 15 minút sa opäť automaticky pripoja.

Akustické signalizačné prvky možno pred uplynutím zadanej doby pripojiť aj manuálne.

Odstránenie detektora:

1. V úvodnej ponuke vyberte položku **Údržba**.
2. **Odstrániť hlásič**
3. Výberom možnosti **OK** potvrdíte požiadavku. Všetky signalizačné a prenosové zariadenia budú neaktívne po dobu 15 minút. Počítadlo potom odpočítava od 15 minút po nulu.  
Počas tejto doby je možné odstrániť detektory.

Opätovné zapnutie signalizačných zariadení pred uplynutím 15 minút:

- ▶ Vyberte možnosť **Obnoviť manuálne deaktivované výstupy**.

Po uplynutí 15 minút vydá panel krátky signalizačný tón a zobrazí úvodnú ponuku.

## 15.6 Zmena zariadenia na rozhraní V.24

K rozhraniu V.24 možno okrem natrvalo priradeného zariadenia voliteľne priradiť ďalšie zariadenia.



**Poznámka!**

Po spustení systému nasledujúcom po výpadku napájania alebo zlyhaní batérie sa k rozhraniu V.24 znova priradí natrvalo nastavené zariadenie.

Priradenie iného zariadenia k rozhraniu V.24:

1. V úvodnej ponuke vyberte položku **Údržba**.
2. **Zmeniť zariadenie v rozhraní RS232**  
Zobrazí sa zoznam zariadení.
3. Vyberte na displeji požadovaný prvok.
4. Zmeňte zariadenie priradené k rozhraniu V.24.  
Zariadenie je pripravené na prevádzku.

**15.7****Odpojenie alebo pripojenie bzučiaka**

Interný bzučiak panela možno natrvalo odpojiť, ak chcete napríklad zabrániť generovaniu výstražného akustického tónu počas vykonávania údržby panela.

Ak chcete odpojiť externý bzučiak, postupne vyberte nasledujúce položky z úvodnej ponuky:

1. **Údržba**
2. **Odpojiť sirénu**

Bzučiak sa odpojí a text v používateľskom rozhraní sa zmení na **Pripojiť sirénu**.

Ak chcete zrušiť odpojenie bzučiaka, vyberte v kroku 2 možnosť **Pripojiť sirénu**.

**Poznámka!**

Ak natrvalo vypnete interný bzučiak, panel nebude v prípade poplachu alebo poruchy vydávať akustický signál!

## 16 Údržba – revízia

Táto kapitola obsahuje informácie o nasledujúcich témach:

- Skupiny prvkov v revízii, strana 74
- Spustenie a ukončenie revízie, strana 76
- Ukončenie revízie pre všetky prvky, strana 76
- Zobrazenie testovaných alebo netestovaných prvkov, strana 77
- Priradenie testovaných prvkov do skupiny prvkov v revízii, strana 77

Revízia je signalizovaná žltým indikátorom LED na paneli.



### Pozor!

Poplachové a chybové hlásenia z detektorov prepnutých do revízie sa nepreposielajú do prenosových a hasiacich zariadení.



### Poznámka!

Ak sa počas revízie aktivuje signalizačné zariadenie, vysielá signalizačný tón, ktorý sa líši od tónu vysielaného v stave poplachu.

### 16.1 Skupiny prvkov v revízii

Na prepínanie prvkov do revízie sú k dispozícii nasledujúce možnosti:

- výber jednotlivých prvkov zo zoznamov alebo
- výber predtým definovaných skupín prvkov v revízii obsahujúcich aspoň jeden prvok.

K dispozícii je 12 preddefinovaných skupín prvkov v revízii. Počet možných skupín prvkov v revízii je preddefinovaný: január až december.

#### Príklad:

Detektory, ktoré sa majú testovať v máji, je možné zoskupiť do skupiny s názvom Máj. Do skupiny je možné pridať nové prvky a pridané prvky možno odstrániť.



### Poznámka!

Skupinu (napríklad Január) možno zobraziť v zozname aj v prípade, ak z nej boli úplne odstránené prvky.

#### 16.1.1 Pridanie alebo vymazanie prvkov

Postup pri pridávaní prvkov do skupiny prvkov v revízii alebo odstránení prvkov zo skupiny:

1. V úvodnej ponuke vyberte položku **Údržba**.
2. **Revízia**
3. **Vytvoriť/zmeniť sk. kr. testu**  
Zobrazí sa zoznam skupín prvkov v revízii.
4. Vyberte skupinu prvkov v revízii, napríklad Február.  
Môžete vyberať z viacerých možností:
  - **Zmaz. vš.:** Umožňuje vymazať všetky prvky vo vybranej skupine.
  - **Zobraziť/ Zmeniť:** Zobrazí všetky prvky vo vybranej skupine prvkov v revízii a umožní vymazať jednotlivé prvky.
  - **Pridať:** Zobrazí všetky prvky, ktoré ešte neboli priradené do skupiny prvkov v revízii, a umožní pridať jednotlivé prvky.
  - **Zrušiť:** Zruší operáciu.

**Poznámka!**

Odstránené prvky sa priradia do skupiny **Nepripradené prvky**.

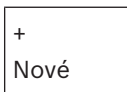
Pokyny na zmenu názvu skupiny prvkov v revízii obsahuje časť *Zmena názvu, strana 76*.

**Prepínanie funkcií**

V každej podponuke možno pridávať nové prvky a vymazávať existujúce prvky.

**Pridanie**

Po výbere niektorého z polí funkcie sa displej zmení a možno vykonať novú funkciu.



Toto pole funkcie vyberte, ak chcete pridať jeden alebo viacero nových prvkov.

Zobrazia sa iba prvky, ktoré ešte neboli priradené do žiadnej skupiny prvkov v revízii.

Zobrazia sa rôzne kategórie prvkov.

1. Vyberte požadovanú kategóriu.  
Zobrazí sa zoznam prvkov. Pozrite si tiež časť *Práca so zoznamami, strana 27*.
2. Vyberte prvok.  
Prvok sa označí.
3. Vyberte možnosť **Pridať**.  
Vybraný prvok sa pridá do skupiny.

**Vymazanie**

Toto pole funkcie vyberte, ak chcete vymazať jeden alebo viacero prvkov.

Zobrazia sa iba prvky z vybranej skupiny prvkov v revízii.

1. Vyberte prvok.  
Prvok sa označí.
2. Vyberte možnosť **Vymaz..**  
Vybraný prvok sa vymaže zo skupiny.

**Príklad:**

1. Vyberte možnosť **Zobraziť/ Zmeniť**.  
Odstránenie jedného alebo viacerých prvkov z vybranej skupiny:
2. Vyberte jedno alebo viacero polí zoznamu.  
Pole zoznamu sa označí. Informácie o pohybe v zozname obsahuje časť *Prechádzanie zoznamami, strana 28*.
3. Vyberte možnosť **Vymaz..**  
Prvok sa vymaže z vybranej skupiny. Pole sa už v zozname nezobrazí.

Pridanie nových prvkov:

1. Vyberte možnosť **Nové**.  
Displej sa zmení. Zobrazia sa rôzne kategórie prvkov obsahujúce prvky, ktoré ešte neboli priradené do žiadnej skupiny prvkov v revízii.
2. Vyberte požadovanú kategóriu prvkov.
3. Vyberte jedno alebo viaceré polia zoznamu.  
Polia zoznamu sa označia.
4. Vyberte možnosť **Pridať**.  
Vybraný prvok sa pridá do vybranej skupiny prvkov v revízii.

**Zmena názvu**

Zmena názvu skupiny vstupov alebo skupiny výstupov:

1. Prepíšte názov. Pozrite si časť *Zadávanie čísel a textu, strana 31*.
2. Vyberte možnosť **OK**.  
Nový názov sa potvrdí.

**16.2 Spustenie a ukončenie revízie****Poznámka!**

Informácie o dátume a čase každej revízie sa ukladajú do protokolu udalostí. Tieto informácie môžete vytlačiť na tlačiarňu. Pozrite si časť *Údržba – protokol udalostí, strana 78*.

**16.2.1 Spustenie revízie**

Výber prvkov pre revíziu a ich prepnutie do režimu revízie:

1. V úvodnej ponuke vyberte položku **Údržba**.
2. **Revízia**
3. **Spustiť/ukončiť krok. test**  
Zobrazia sa rôzne kategórie prvkov.
4. Vyberte:
  - možnosť **Ďalšie...**, ak chcete zobrazit' ďalšie kategórie, alebo
  - jednu zo zobrazených kategórií alebo
  - možnosť **Vybrať podľa čísla** a na vyhľadávacej obrazovke zadajte číslo prvku (pozrite si tiež časť *Vyhľadanie funkcie/prvku, strana 30*).

**Poznámka!**

Ak vyberiete kategóriu prvkov **Kruhové vedenie**, **Logická zóna**, **Hlásič** alebo **Skupina prvkov v revízii**, zobrazí sa výzva na výber typu revízie. Ak chcete postupne kontrolovať jednotlivé senzory (optické, chemické alebo teplotné) testovaných detektorov, vyberte možnosť **Postupná revízia**. Ak chcete testovať kombinované detektory pomocou testovacieho zariadenia obsahujúceho kombinované aktivačné látky na súčasné testovanie viacerých senzorov, vyberte možnosť **Súčasná revízia**.

**Príklad:**

1. Vyberte možnosť **Skupina prvkov v revízii**.
2. Vyberte možnosť **Postupná revízia** or **Súčasná revízia**  
Zobrazí sa zoznam skupín prvkov v revízii. Informácie o pohybe v zozname obsahuje časť *Prechádzanie zoznamami, strana 28*.
3. Vyberte požadované pole zoznamu.  
Pole sa označí.
4. Vyberte možnosť **Zap..**  
Vybraná skupina prvkov v revízii sa prepne do režimu revízie.

**16.2.2 Ukončenie revízie**

Revíziu možno pre danú skupinu prvkov v revízii ukončiť takto:

1. Označte vybranú skupinu prvkov v revízii.
2. Vyberte možnosť **Vyp..**

**16.3 Ukončenie revízie pre všetky prvky**

Ukončenie revízie pre všetky skupiny prvkov v revízii a prvky:

1. V stavovom riadku vyberte možnosť **Ukončiť**.  
Na displeji sa zobrazia rôzne možnosti:

2. Výberom možnosti **Áno** možno ukončiť revíziu pre všetky skupiny prvkov v revízii a prvky. Výberom možnosti **Nie** zrušíte operáciu a znova zobrazíte predchádzajúcu obrazovku. Ukončí sa revízia pre všetky skupiny prvkov v revízii.

## 16.4 Zobrazenie testovaných alebo netestovaných prvkov



### Poznámka!

Môžete vybrať zobrazenie prvkov, ktoré sa testujú v aktuálnej revízii, alebo prvkov, ktoré sa v nej netestujú.

Vyberte možnosť **Ukončiť** v stavovom riadku.

Pre aktuálne vykonávanú revíziu sa zobrazia nasledujúce možnosti:

- Výberom možnosti **Netestované** zobrazíte prvky, ktoré počas testu nevykázali žiadnu reakciu alebo neboli testované.
- Výberom možnosti **Otestované** zobrazíte prvky, ktoré boli testované a vykázali reakciu.

## 16.5 Priradenie testovaných prvkov do skupiny prvkov v revízii



### Poznámka!

Do inej skupiny prvkov v revízii možno priradiť iba prvky v aktuálnej revízii, ktoré boli testované.

Po dokončení revízie je možné testované prvky priradiť do inej skupiny prvkov v revízii (napríklad na budúcu revíziu):

1. Vyberte možnosť **Ukončiť** v stavovom riadku.  
Na displeji sa zobrazia rôzne možnosti:  
Výberom možnosti **Priradiť testované prvky do skupiny prvkov v revízii** priradíte testované prvky z aktuálnej revízie do skupiny prvkov v revízii na ďalšiu revíziu:  
Zobrazí sa zoznam skupín prvkov v revízii.
2. Vyberte zo zoznamu skupinu prvkov v revízii. Informácie o pohybe v zozname obsahuje časť *Prechádzanie zoznamami, strana 28*.  
Na displeji sa zobrazia dve možnosti:
  - Výberom možnosti **Pridať do skupiny prvkov v revízii** priradíte testované prvky z aktuálnej revízie do vybranej skupiny prvkov v revízii.
  - Výberom možnosti **Prepísať skupinu prvkov v revízii** nahradíte prvky vo vybranej skupine prvkov v revízii testovanými prvkami z aktuálnej revízie.

## 17 Údržba – protokol udalostí

V protokole udalostí sú uložené všetky údaje o určitých udalostiach alebo typoch zariadení, ktoré sú zoradené podľa dátumu a času. Ak chcete zobrazit' iba určité údaje, môžete nastaviť filtre.

Táto kapitola obsahuje okrem prehľadu ponuky aj informácie o nasledujúcich témach:

- *Výber filtrov, strana 78*
- *Nastavenie filtrov, strana 78*
- *Zmena filtra, strana 79*
- *Kombinovanie viacerých filtrov, strana 79*
- *Funkcie stavového riadka, strana 79*
- *Tlač údajov, strana 80*

### 17.1 Výber filtrov

K dispozícii sú nasledujúce filtre:

Filter	Filtrované údaje
Bez filtra	Všetky údaje
<b>Zobrazit' všetky Vymazať filter</b>	Zobrazia sa všetky údaje so zadaným číslom udalosti, dátumom, časom, číslom prvku alebo typom hlásenia. Existujúce filtre sa vymažú.
<b>Obdobie</b>	Počiatočný dátum, koncový dátum a čas.
<b>Typy udalostí</b>	Typy hlásení, ako je napríklad Porucha.
<b>Typy zariadení</b>	Typy zariadení, ako je napríklad Detektor.
<b>Rozsah adries</b>	Rozsah adries v rámci systému.
<b>Používateľské príkazy</b>	Vybrané polia funkcií, ako napríklad <b>Potvrdit'</b> alebo <b>Obnovit'</b> .
<b>Revízia</b>	Prvky prepnuté do režimu revízie

Ak bol nastavený jeden alebo viaceré filtre, pole **Zmenit' filter** v stavovom riadku je zvýraznené tmavou farbou.

### 17.2 Nastavenie filtrov

Ak chcete zobrazit' iba určité údaje, môžete nastaviť filter.

#### Príklad:

Zobrazenie len údajov, ktoré boli uložené v súvislosti s určitou udalosťou, ako je napríklad porucha:

1. V úvodnej ponuke vyberte položku **Údržba**.
2. **Protokol udalostí**
3. Vyberte filter **Typy udalostí**.  
Zobrazí sa zoznam všetkých typov udalostí.
4. Vyberte pole zoznamu, napríklad **Porucha**.  
V stavovom riadku má pole **Zmenit' filter** čierne pozadie. Pozrite si tiež časť *Zmena filtra, strana 79*.
5. Vyberte možnosť **Zobrazit' v protok. udal.**  
Zobrazí sa zoznam všetkých chybových hlásení. Udalosti sú zoradené vo vzostupnom poradí podľa dátumu a času.  
Chybové hlásenia sú číslované chronologicky. Úvodná číselná hodnota označuje poradie, v ktorom boli chybové hlásenia prijaté.

## 17.3 Zmena filtra

V každej ponuke filtra možno pomocou stavového riadka nastaviť ďalší filter:

1. Vyberte možnosť **Zmeniť filter** z nižšie uvedeného výberového riadka.  
Zobrazia sa rôzne filtre.
2. Vyberte jeden zo zobrazených filtrov.  
Zobrazí sa zoznam s vyfiltrovanými údajmi.

## 17.4 Kombinovanie viacerých filtrov

Je možné nastaviť viacero filtrov a zobraziť všetky vyfiltrované údaje v zozname:

Kombinácia filtra **Typy zariadení** s filtrom **Typy hlásení**:

1. V úvodnej ponuke vyberte položku **Údržba**
2. **Protokol udalostí**
3. Vyberte filter, napríklad **Typy zariadení**.
4. Vyberte možnosť **Zmeniť filter** vo výberovom zozname.
5. Zo zobrazeného zoznamu vyberte požadované typy zariadení.
6. Opakujte kroky 4 a 5, kým nebudú vybrané všetky požadované filtre.  
Zobrazenie všetkých vyfiltrovaných údajov z kombinovaných filtrov:
7. Vyberte možnosť **Zobraziť výsledky filtra**.

## 17.5 Funkcie stavového riadka

Zobrazujú sa nasledujúce funkcie:



Na prepínanie stavového riadka na úvodnej stránke použite kláves „Dvojité šípka“ v stavovom riadku alebo na membránovej klávesnici.

### Zmeniť filter

Ak má pole čierne pozadie, je nastavený filter. Toto pole vyberte, ak chcete nastaviť odlišný filter.

### Prejsť na č.

Zadajte číslo určitej udalosti.  
Udalosť s vybraným číslom sa zobrazí na začiatku zoznamu.

### Prejsť na deň

Zadajte dátum.  
V zozname sa zobrazia všetky udalosti s vybraným dátumom.

### Tlač

Umožňuje vytlačiť celý zobrazený zoznam alebo len jeho časť.

### Ukončiť

Umožňuje ukončiť zadávanie a prejsť do prehľadu ponuky **Údržba**.

## 17.6 Tlač údajov

Vytlačiť možno celý zoznam alebo jeho určitú časť.

Tlač údajov zobrazených v zozname:

1. Vyberte možnosť **Tlač** v stavovom riadku.

K dispozícii sú dve možnosti:

- **Celý zoznam:** Vyberie sa celý zoznam.  
Ak chcete zoznam vytlačiť, pokračujte krokom 6.
- **Definovať rozsah:** Zadajte určitú oblasť v zozname.

Po zadaní oblasti zoznamu na tlač sú k dispozícii tieto dve možnosti:

- Obmedzenie počtu udalostí s počítaním od najnovšej udalosti.
- Stanovenie určitej oblasti zadaním čísel udalostí.

2. Vyberte možnosť **Definovať rozsah**.

Na displeji sa zobrazia dve možnosti.

3. Začiarknite políčko pred jednou z týchto dvoch možností:

- **Počet udalostí na vytlačenie počnúc poslednou udalosťou:**  
Zadajte určitý počet udalostí, ktoré sa majú vytlačiť. Počet udalostí sa počíta od najnovšej udalosti.
- **Počet udalostí na vytlačenie:**  
Zadajte čísla udalostí, ktorá vymedzia určitý rozsah, ktorý chcete vytlačiť.

Do výberového poľa sa umiestni symbol začiarknutia.

4. Zadajte požadované číselné hodnoty.

Pokyny na zadávanie čísel obsahuje časť *Zadávanie čísel a textu, strana 31*.

5. Výberom možnosti **OK** potvrdíte zadané údaje.

Zobrazí sa zoznam tlačiarň, ktoré možno vybrať.

6. Vyberte tlačiareň.

7. Vyberte možnosť **Tlač**.

Zoznam sa vytlačí.

### Čísla udalostí

Opätovné zobrazenie čísel udalostí:

1. Vyberte možnosť **Zobraziť čísla udalostí**.
2. Zobrazenie ukončíte stlačením klávesu „Spät“.





## 18 Režimy Deň a Noc

Táto kapitola obsahuje informácie o nasledujúcich témach:

- Prepínanie medzi režimom Deň a režimom Noc
- Zmena času na prepnutie späť do režimu Noc

Spôsob spracovania prichádzajúceho poplachu závisí od toho, či sa systém nachádza v režime Deň alebo v režime Noc. Pozrite si časť *Požiarneho poplachu*, strana 47.



### Pozor!




Režim Noc predstavuje najvyššiu úroveň zabezpečenia, pretože každý prichádzajúci poplach sa preposiela do externých staníc.



### Poznámka!

V závislosti od konkrétnej úrovne zabezpečenia nemožno všetky detektory prepnúť do režimu Deň.

Režim, do ktorého je panel prepnutý, znázorňujú nasledujúce symboly v stavovom riadku. V prípade panelov pripojených k sieti sa na paneloch v nočnom režime zobrazuje ikona kombinovaného režimu Noc/deň, pokiaľ je aspoň jeden panel v sieti prepnutý do režimu Deň.

		Samostatná	sieť
	Režim Noc	Panel je nastavený do režimu Noc	Všetky pripojené panely v rámci siete sú v režime Noc
	Režim Deň	Panel je nastavený do režimu Deň.	-
	Kombinácia Noc/deň	-	Panel je v režime Noc, avšak aspoň jeden iný panel v rámci siete je v režime Deň.



### Poznámka!

Nezabúdajte, že po zlyhaní prenosu môže byť nutné vykonať manuálnu synchronizáciu režimov Deň a Noc ostatných panelov, aby sa správne zobrazoval aktuálny režim.

### 18.1 Prepínanie medzi režimom Deň a režimom Noc



#### Poznámka!

V závislosti od naprogramovania sa panel v prednastavenom čase automaticky prepína z režimu Deň do režimu Noc.

K dispozícii sú dva spôsoby prepínania medzi režimami Deň a Noc:

- Prepínanie pomocou ponuky
- Prepínanie pomocou stavového riadka

#### Prepínanie pomocou ponuky

V závislosti od režimu, do ktorého je panel prepnutý, sa v úvodnej ponuke zobrazuje možnosť **Prepnúť do rež. Deň** alebo **Prepnúť do rež. Noc**.

1. Panel je nastavený do režimu Noc: Výberom možnosti **Prepnúť do rež. Deň** ho prepnete do režimu Deň.
2. Výber potvrdíte pomocou možnosti **Prepnúť do rež. Deň**.  
Panel sa prepne do režimu Deň.  
Ak chcete operáciu zrušiť, vyberte možnosť **Zrušiť**.

Ak je panel nastavený do režimu Deň, do režimu Noc ho prepnete výberom možnosti **Prepnúť do rež. Noc**.

#### Prepínanie pomocou stavového riadka

Panel je nastavený do režimu Noc. Prepnutie do režimu Deň:

- ▶ Stlačte symbol



- ▶ Výberom možnosti **Prepnúť do rež. Deň** potvrdíte výzvu alebo výberom možnosti **Zrušiť** zrušíte operáciu.

Panel je nastavený do režimu Deň. Prepnutie do režimu Noc:

- ▶ Stlačte symbol



- ▶ Výberom možnosti **Prepnúť do rež. Noc** potvrdíte výber alebo výberom možnosti **Zrušiť** zrušíte operáciu.

## 18.2

### Zobrazenie detailov

V režime Deň aj v režime Noc je možné zobraziť zoznam všetkých logických zón na paneli, ktoré sú aktuálne prepnuté do režimu Deň.

Zobrazenie zoznamu všetkých skupín detektorov v režime Deň

1. V úvodnej ponuke vyberte položku **Prepnúť do rež. Deň** alebo **Prepnúť do rež. Noc** v závislosti od režimu, v ktorom sa panel práve nachádza, alebo vyberte ikonu „Režim Deň“ či „Režim Noc“ v stavovom riadku.
2. Vyberte možnosť **Zobraziť podrobnosti**.  
Zobrazí sa zoznam všetkých logických zón prepnutých do režimu Deň.

## 18.3

### Zmena času na prepnutie späť do režimu Noc



#### Pozor!

Po spustení systému nasledujúcom po výpadku napájania alebo zlyhaní batérie sa obnoví predvolená hodnota času na spätné nastavenie vybrané v programovacom softvéri FSP-5000-RPS.



#### Poznámka!

V závislosti od konfigurácie možno čas na spätné nastavenie zmeniť. Zmenu možno vykonať iba pre aktuálny deň. Zmenu možno vykonať len vtedy, ak už bol v programovacom softvéri pre aktuálny deň nastavený konkrétny čas.

Čas spätného nastavenia možno zmeniť v režime Deň alebo v režime Noc.

Zmena času spätného nastavenia v režime Noc:

- ▶ Na stavovom riadku zvolte symbol



alebo

v úvodnej ponuke zvolíte možnosť **Prepnúť do rež. Deň.**

1. Vyberte možnosť **Zmeniť čas.**
2. Zadajte požadované číselné hodnoty.  
Informácie o zadávaní číslíc obsahuje časť *Zadávanie čísel a textu, strana 31.*
3. Výberom možnosti **OK** potvrdíte zadanie alebo výberom možnosti **Zrušiť** zrušíte operáciu.  
Zadané údaje sa potvrdia.

Zmena času spätného nastavenia do režimu Noc v režime Deň:

1. Na stavovom riadku zvolíte symbol



2. alebo

v úvodnej ponuke zvolíte možnosť **Prepnúť do rež. Noc.**

3. Vyberte možnosť **Zmeniť čas.**
4. Zadajte požadované číselné hodnoty.  
Informácie o zadávaní číslíc obsahuje časť *Zadávanie čísel a textu, strana 31.*
5. Výberom možnosti **OK** potvrdíte zadanie alebo výberom možnosti **Zrušiť** zrušíte operáciu.

## 19 Konfigurácia

Táto kapitola obsahuje informácie o nasledujúcich témach:

- *Nastavenie skupiny vstupov/výstupov, strana 84*
- *Nastavenie skupín, strana 86*
- *Citlivosť detektora, strana 86*
- *Obsluha, strana 87*
- *Premenovanie prvkov, strana 88*
- *Sieťové služby, strana 88*
- *Prehľad, strana 89*

### 19.1 Štruktúra ponuky

Konfigurácia	->	Nast. sk. vstup./výst.	Nastaviť skupiny
		Citlivosť hlásiča	Používateľ
		Premenovať prvky	Prehľad
		Sieťové služby	O softwaru...

### 19.2 Nastavenie skupiny vstupov/výstupov

Skupiny vstupov a skupiny výstupov možno vytvoriť pomocou programovacieho softvéru FSP-5000-RPS:

Skupiny vstupov sa skladajú z niekoľkých detektorov alebo logických zón.

Skupiny výstupov sa skladajú zo signalizačných a prenosových zariadení.

Pomocou programovacieho softvéru určite, ktoré skupiny vstupov aktivujú jednotlivé skupiny výstupov.

Pomocou ovládača panela je možné vykonať nasledujúce operácie:

- Pridávať prvky do skupín vstupov a skupín výstupov alebo ich odstraňovať.
- Premenovať skupiny vstupov a skupiny výstupov.

#### 19.2.1 Pridanie alebo vymazanie prvkov

##### Skupina vstupov

Postup pri pridávaní prvkov do skupiny vstupov alebo odstránení prvkov zo skupiny:

1. V úvodnej ponuke vyberte položku **Konfigurácia**.
2. **Nast. sk. vstup./výst.**
3. **Skupina vstupu**  
Zobrazí sa dva rôzne zoznamy. Pozrite si časť *Práca so zoznamami, strana 27*.
4. Vyberte zoznam, napríklad **Podľa popisu**.  
Zobrazí sa zoznam rôznych skupín vstupov. Informácie o pohybe v zozname obsahuje časť *Prechádzanie zoznamami, strana 28*.
5. Vyberte požadované pole zoznamu.  
Pole zoznamu sa označí.  
Môžete vybrať rôzne možnosti:
  - **Zmaz. vš.:** Umožňuje vymazať všetky prvky vo vybranej skupine vstupov.
  - **Zobrazit'/ Zmenit':** Zobrazí všetky prvky vo vybranej skupine vstupov a umožní vymazať jednotlivé prvky.
  - **Pridat':** Zobrazí všetky prvky, ktoré ešte neboli priradené do skupiny vstupov, a umožní pridať jednotlivé prvky.
  - **Zrušiť:** Zruší operáciu.
 Pokyny na zmenu názvu skupiny vstupov obsahuje časť *Zmena názvu, strana 86*.

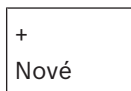
### Skupina výstupov

Ak chcete zobrazit' prvky v skupine výstupov a potom odstrániť alebo pridať prvky, zopakujte kroky uvedené v príklade pre skupinu vstupov (*Pridanie alebo odstránenie, strana 86*), ale v kroku 3 vyberte možnosť **Skupina výstupu**.

### Prepínanie funkcií

V každej podponuke možno pridávať nové prvky a vymazávať existujúce prvky. Po výbere niektorého z polí funkcie sa displej zmení a možno vykonať novú funkciu.

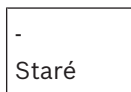
### Pridanie



Toto pole funkcie vyberte, ak chcete pridať jeden alebo viacero nových prvkov. Zobrazia sa iba prvky, ktoré ešte neboli priradené do skupiny vstupov. Zobrazia sa rôzne kategórie prvkov.

1. Vyberte požadovanú kategóriu.  
Zobrazí sa zoznam prvkov. Pozrite si tiež časť *Práca so zoznamami, strana 27*.
2. Vyberte prvok.  
Prvok sa označí.
3. Vyberte možnosť **Pridať**.  
Vybraný prvok sa pridá do skupiny.

### Vymazanie



Toto pole funkcie vyberte, ak chcete vymazať jeden alebo viacero prvkov. Zobrazia sa iba prvky z vybranej skupiny vstupov.

1. Vyberte prvok.  
Prvok sa označí.
2. Vyberte možnosť **Vymaz..**  
Vybraný prvok sa vymaže zo skupiny.

### Príklad:

1. Vyberte možnosť **Zobrazit' / Zmenit'**.  
Odstránenie jedného alebo viacerých prvkov z vybranej skupiny:
2. Vyberte jedno alebo viacero polí zoznamu.  
Pole zoznamu sa označí. Informácie o pohybe v zozname obsahuje časť *Prechádzanie zoznamami, strana 28*.
3. Vyberte možnosť **Vymaz..**  
Prvok sa vymaže z vybranej skupiny. Pole sa už v zozname nezobrazí.

Pridanie nových prvkov:

1. Vyberte možnosť **Nové**.  
Displej sa zmení. Zobrazia sa rôzne kategórie prvkov obsahujúce prvky, ktoré ešte neboli priradené do žiadnej skupiny prvkov v revízii.
2. Vyberte požadovanú kategóriu prvkov.
3. Vyberte jedno alebo viaceré polia zoznamu.  
Polia zoznamu sa označia.
4. Vyberte možnosť **Pridať**.  
Vybraný prvok sa pridá do vybranej skupiny prvkov v revízii.

## 19.2.2

### Zmena názvu

Zmena názvu skupiny vstupov alebo skupiny výstupov:

1. Prepíšte názov. Pozrite si časť *Zadávanie čísel a textu, strana 31*.
2. Vyberte možnosť **OK**.  
Nový názov sa potvrdí.

## 19.3

### Nastavenie skupín

Skupiny odpojených prvkov, izolovaných prvkov a prvkov v revízii možno vytvoriť pomocou programovacieho softvéru FSP-5000-RPS.

Každá skupina sa môže skladať z jedného alebo viacerých prvkov.

Ovládač panela môžete použiť na vykonanie nasledujúcich operácií:

- Pridávanie prvkov do skupín odpojených prvkov, izolovaných prvkov a prvkov v revízii alebo odstraňovanie prvkov z týchto skupín.
- Premenovanie skupín odpojených prvkov, izolovaných prvkov a prvkov v revízii.

### 19.3.1

#### Pridanie alebo odstránenie

##### Skupina odpojených prvkov

Postup pri pridávaní prvkov do skupiny odpojených prvkov alebo odstránení prvkov zo skupiny:

1. V úvodnej ponuke vyberte položku **Konfigurácia**.
2. **Nastaviť skupiny**
3. **Skupina odpoj. prvkov**  
Zobrazia sa dve rôzne kritériá zoradenia. Pozrite si tiež časť *Práca so zoznamami, strana 27*.
4. Vyberte typ zoznamu, napríklad **Podľa čísla**.  
Zobrazí sa zoznam všetkých skupín odpojených prvkov. Číslo v zátvorke určuje počet prvkov v danej skupine odpojených prvkov. Informácie o prechádzaní zoznamom dopredu a dozadu nájdete v časti *Prechádzanie zoznamami, strana 28*.
5. Vyberte požadované pole zoznamu.  
Môžete vyberať medzi rôznymi možnosťami. Pokyny na pridanie prvkov do skupiny alebo odstránenie prvkov zo skupiny obsahuje časť *Pridanie alebo odstránenie, strana 86*.

##### Skupina izolovaných prvkov

Ak chcete zobrazit' prvky v skupine izolovaných prvkov a potom odstrániť alebo pridať prvky, zopakujte uvedené kroky, ale v kroku 3 vyberte možnosť **Skupina blokových prvkov**.

##### Skupina prvkov v revízii

Pokyny na zobrazenie prvkov v skupine prvkov v revízii a ich odstránenie a pridanie nájdete v časti *Skupiny prvkov v revízii, strana 74*.

## 19.4

### Citlivosť detektora



#### Pozor!

K automatickému obnoveniu predvolených nastavení citlivosti detektora dochádza: pri obnovení predvoleného nastavenia celého panela alebo jednotlivých detektorov alebo logických zón, pri výmene detektora.

Detektorom a logickým zónam možno v programovacom softvéri FSP-5000-RPS priradiť dve rôzne citlivosti – predvolené alebo alternatívne nastavenie.

Medzi predvoleným a alternatívnym nastavením možno prepínať pomocou ovládača panela.

Zmena nastavenia:

1. V úvodnej ponuke vyberte položku **Konfigurácia**.
2. **Citlivosť hlásiča**  
Zobrazia sa rôzne zoznamy. Informácie o prechádzaní zoznamom dopredu a dozadu nájdete v časti *Prechádzanie zoznamami, strana 28*.
3. Vyberte jeden zo zobrazených zoznamov detektorov alebo logických zón.  
Zobrazí sa zoznam prvkov. Informácie o prechádzaní zoznamom dopredu a dozadu nájdete v časti *Prechádzanie zoznamami, strana 28*.  
V závislosti od vybraného zoznamu zadajte na vyhľadávacej obrazovke číslo alebo názov prvku. Pozrite si časť *Vyhľadanie funkcie/prvku, strana 30*.
4. Vyberte požadované pole zoznamu (v tomto prípade logickú zónu).  
Zobrazia sa dve nastavenia. Výberové pole pred aktívnym nastavením obsahuje symbol začiarknutia.
5. Vyberte požadované výberové polia pre citlivosť detektora.  
V poli sa zobrazí symbol začiarknutia.
6. Výberom možnosti **OK** potvrdíte výber alebo výberom možnosti **Zrušiť** zrušíte operáciu.  
Vybraná citlivosť pre príslušný detektor sa potvrdí.

## 19.5

### Obsluha

V závislosti od toho, či sa pre každú úroveň prístupu používa rovnaké heslo alebo či má každý užívateľ odlišné heslo, sa zobrazuje jedna z dvoch nasledujúcich možností:

Ak sa pre každú úroveň prístupu používa rovnaké heslo:

- **Zmeniť univerzálne heslo:** Pomocou programovacieho softvéru FSP-5000-RPS je možné pre každú úroveň prístupu nastaviť vhodné heslo. Znamená to, že napríklad všetci používatelia s oprávnením na prístup pre druhú úroveň budú mať rovnaké heslo. Heslo pre úrovne prístupu 2 až 4 je možné zmeniť.

Ak každý používateľ používa odlišné heslo:

- **Zmeniť údaje používateľa:** Umožňuje zmeniť heslo obsluhy.
- **Nastaviť predvolené heslo:** Umožňuje obnoviť nastavenie hesla používateľa na nasledujúcu číselnú postupnosť: 000000.



#### Poznámka!

Heslo musí obsahovať aspoň jednu číslicu.

### 19.5.1

#### Zmena hesla

1. V úvodnej ponuke vyberte možnosť **Konfigurácia**
2. **Používateľ**
3. **Zmeniť údaje používateľa**  
Zobrazí sa zoznam všetkých používateľov. Informácie o prechádzaní zoznamom dopredu a dozadu nájdete v časti *Prechádzanie zoznamami, strana 28*.
4. Vyberte požadované pole zoznamu.
5. Zadajte nové heslo. Znova zadajte nové heslo do spodného poľa.  
Každý znak hesla na displeji zastupuje hviezdička, aby heslo nemohla vidieť žiadna iná osoba. Informácie o zadávaní čísel alebo textu obsahuje časť *Zadávanie čísel a textu, strana 31*.
6. Výberom možnosti **OK** potvrdíte zadanie alebo výberom možnosti **Zrušiť** zrušíte operáciu.  
Zadané údaje sa potvrdia.

### 19.5.2

#### Zmena univerzálneho hesla

1. V úvodnej ponuke vyberte možnosť **Konfigurácia**

2. **Používateľ**
3. **Zmeniť univerzálne heslo**
4. Vyberte požadované polia zoznamu v závislosti od úrovne prístupu, pre ktorú chcete zmeniť heslo.
5. Zadajte nové heslo a znova ho zadajte do spodného poľa.  
Každý znak hesla na displeji zastupuje hviezdica, aby heslo nemohla vidieť žiadna iná osoba.
6. Výberom možnosti **OK** potvrdíte zadanie alebo výberom možnosti **Zrušiť** zrušíte operáciu.  
Zadané údaje sa potvrdia.

### 19.5.3

#### Nastavenie predvoleného hesla

1. V úvodnej ponuke vyberte možnosť **Konfigurácia**
2. **Používateľ**
3. **Nastaviť predvolené heslo**  
Zobrazí sa zoznam všetkých používateľov. Informácie o prechádzaní zoznamom dopredu a dozadu nájdete v časti *Prechádzanie zoznamami, strana 28*.
4. Vyberte požadované pole zoznamu.  
Pole zoznamu sa označí.
5. Vyberte možnosť **Obnoviť**.  
Obnoví sa predchádzajúce heslo používateľa.

### 19.6

#### Premenovanie prvkov

Zmena názvu prvku:

1. V úvodnej ponuke vyberte položku **Konfigurácia**.
2. **Premenovať prvky**  
Zobrazí sa zoznam všetkých prvkov. Informácie o prechádzaní zoznamom dopredu a dozadu nájdete v časti *Prechádzanie zoznamami, strana 28*.
3. Vyberte požadované pole zoznamu.  
Zobrazí sa obrazovka na zadávanie údajov.
4. Zadajte nový názov. Informácie o zadávaní textu obsahuje časť *Zadávanie čísel a textu, strana 31*.
5. Výberom možnosti **OK** potvrdíte zadanie alebo výberom možnosti **Zrušiť** operáciu zrušíte.  
Udalosť sa v zozname zobrazí s novým názvom.

### 19.7

#### Sieťové služby

#### 19.7.1

##### Ethernet

Po výbere možností **Konfigurácia** – **Sieť** môžete zmeniť a aktivovať sieťové nastavenia (nastavenia IP, redundancia pre sieť Ethernet) panelov a vzdialených ovládacích panelov, ktoré sú pripojené do siete prostredníctvom pripojenia Ethernet. Ďalšie informácie obsahuje časť *Pripojenie k sieti cez rozhranie Ethernet, strana 37*.

#### 19.7.2

##### Zmena dátumu a času

Pri prvom spustení panela zadajte aktuálny čas a dátum. Nastavenie správneho dátumu je nevyhnutným predpokladom na pripojenie panela k serveru vzdialeného portálu. Podrobnosti nájdete v časti *Zmena dátumu a času, strana 91*.



### 19.7.3

#### Vzdialené služby

Služby Remote Services Remote Connect, Remote Alert a Remote Maintenance ponúkajú bezpečné vzdialené pripojenie z panela FPA-5000/FPA-1200 k portálu Remote Portal cez internet. Tieto služby vyžadujú zabezpečenú sieťovú bránu pre služby Remote Services. Podrobné pokyny na nastavenie pripojenia k portálu Remote Portal nájdete v príručke pripojenia do siete.

Ak chcete nakonfigurovať pripojenie k portálu Remote Portal spoločnosti Bosch a povoliť služby Remote Services, vykonajte nasledujúce kroky:

1. Pripojte zabezpečenú sieťovú bránu pre služby Remote Services k panelu a k prístupovému bodu na internet.
2. Prejdite na možnosti **Configuration – Network services – Ethernet – IP settings**: Zadajte adresu IP panela. Začiarknite políčko **Use Ethernet settings**. Podrobnosti nájdete v časti *Nastavenia IP, strana 37*.
3. Reštartujte panel odpojením napájania alebo pomocou tlačidla na obnovenie predvoleného nastavenia.
4. Prejdite na možnosti **Configuration – Network services – Change date / time**. Zadajte aktuálny dátum. Podrobnosti nájdete v časti *Zmena dátumu a času, strana 91*.
5. Prejdite na možnosti **Configuration – Network services – Remote services – Remote ID**: Zadajte vzdialené ID (10 číslic) pomocou klávesov na alfanumerickej klávesnici. Ak chcete zadané vzdialené ID vymazať, vyberte možnosť **Clear**. Potvrďte zadanie tlačidlom **OK** a vráťte sa na obrazovku **Network services**. Ak chcete obrazovku opustiť bez uloženia zmien, vyberte možnosť **Cancel**.
6. ID systému priraduje panelu portál Remote Portal. Za normálnych okolností ho nie je potrebné meniť. Ak ho potrebujete zmeniť, vyberte možnosť **Change System ID**. Zadajte ID systému (9 číslic) pomocou klávesov na alfanumerickej klávesnici.
7. Potvrďte zadanie tlačidlom **OK** a vráťte sa na obrazovku **Remote services**. Ak chcete obrazovku opustiť bez uloženia zmien, vyberte možnosť **Cancel**.



#### Poznámka!

ID systému zmeňte iba v prípade, ak chcete znova použiť už existujúce ID systému.

#### Pozrite aj

- *Nastavenia IP, strana 37*
- *Zmena dátumu a času, strana 91*

### 19.8

#### Prehľad

Zobrazenie dôležitých informácií o platnej konfigurácii systému:

1. V úvodnej ponuke vyberte položku **Konfigurácia**.
2. **Prehľad**  
Zobrazia sa nasledujúce informácie:
  - Konfigurácia a ďalšie informácie o nej
  - **Dátum**
  - Verzia konfigurácie (**Verzia konfig.**)
  - **Číslo**
  - **Názov**
  - **IP adresa**
  - **Rozsah**
  - **Krajina**

- **Časová zóna**
- **Názov ponuky**

## 20 Ďalšie funkcie

Táto kapitola obsahuje informácie o nasledujúcich témach:

- *Zmena dátumu a času, strana 91*
- *Hlavné heslo, strana 91*
- *Remote Services, strana 92*
- *Zmena hesla, strana 93*
- *Vykonanie testu všetkých výstupov pre prípad požiaru, strana 93*
- *Počítadlá poplachov, strana 94*

### 20.1 Štruktúra ponuky

Ďalšie funkcie	->	Zmeniť dátum/čas	Hlavné heslo
		Remote Connect	Zmeniť heslo
		Test všetkých výstupov	Počítadlá poplachov

### 20.2 Zmena dátumu a času

Postup pri zmene dátumu a času:

1. V úvodnej ponuke vyberte položku **Ďalšie funkcie**.
2. **Zmeniť dátum/čas**
3. Dotknite sa požadovaného poľa a zadajte novú hodnotu.  
Informácie o zadávaní číslíc alebo textu obsahuje časť *Zadávanie čísel a textu, strana 31*.
4. Výberom možnosti **OK** potvrdíte zadanie alebo výberom možnosti **Zrušiť** zrušíte operáciu.  
Nové hodnoty dátumu a času sa uložia do systému.

### 20.3 Hlavné heslo



#### Poznámka!

Pomocou hlavného hesla možno obsluhovať všetky funkcie a meniť heslá a mená.

Zobrazuje sa jedna z dvoch nasledujúcich možností:

- Zadanie hlavného hesla, ktoré nemá obmedzenú platnosť. Toto heslo sa nedá zmeniť a na požiadanie ho poskytne príslušná pobočka spoločnosti Bosch.
- Zadanie hlavného hesla, ktoré je platné určenú dobu.  
Toto heslo je platné len 24 hodín. Ovládač panela môže na požiadanie vystaviť číslo. Toto číslo je potrebné odovzdať oddeleniu podpory. Oddelenie podpory potom môže vystaviť heslo s platnosťou 24 hodín. Pozrite si časť *Zadanie hlavného hesla s platnosťou 24 hodín, strana 92*.



#### Poznámka!

S oddelením podpory sa možno spojiť na nasledujúcom telefónnom čísle: +49 (0)89-62 90 18 88.

Pracovná doba:

pondelok až štvrtok od 8:00 do 17:00

piatok od 8:00 do 16:00

Po zadaní hesla sa zobrazujú rôzne možnosti. Pozrite si časť *Obsluha, strana 87*.

#### 20.3.1 Zadanie hlavného hesla s neobmedzenou platnosťou

1. V úvodnej ponuke vyberte položku **Ďalšie funkcie**

2. **Hlavné heslo**
3. Zadajte hlavné heslo. Informácie o zadávaní číslíc alebo textu obsahuje časť *Zadávanie čísel a textu, strana 31*.
4. Výberom možnosti **OK** potvrdíte zadanie alebo výberom možnosti **Zrušiť** zrušíte operáciu. Hlavné heslo sa prijme a používateľ sa prihlási. Teraz je možné meniť heslá používateľov: Vyberte možnosť **Zmeniť heslo**. Môžu sa zobrazovať ďalšie možnosti. Pozrite si tiež časť *Obsluha, strana 87*.

### 20.3.2

#### Zadanie hlavného hesla s platnosťou 24 hodín

Hlavné heslo s platnosťou 24 hodín možno získať nasledujúcim postupom:

Ovládač panela vygeneruje na požiadanie číslo. Používateľ odovzdá toto číslo telefonicky príslušnému oddeleniu predaja. Oddelenie predaja poskytne používateľovi heslo, ktoré je platné len 24 hodín.

1. V úvodnej ponuke vyberte položku **Ďalšie funkcie**.
2. **Hlavné heslo**
3. **Vytvoriť číslo**
4. **Požiadat' o heslo**  
Zobrazí sa číslo.
5. Číslo vystavené systémom poskytnite oddeleniu podpory.
6. Keď od oddelenia podpory získate heslo s platnosťou 24 hodín, vyberte možnosť **Zadajte heslo!**
7. Zadajte heslo.  
Hlavné heslo s platnosťou 24 hodín sa prijme a používateľ sa prihlási.

#### Zmena hesla

Ak chcete zmeniť heslá, vyberte možnosť **Zmeniť heslo**.

Môžu sa zobrazovať ďalšie možnosti. Pozrite si tiež časť *Obsluha, strana 87*.

## 20.4

### Remote Services

#### Vzdialené pripojenie



#### Poznámka!

Ak sa vyvolá iná ponuka, zatiaľ čo je stále aktívne vzdialené pripojenie, zobrazí sa nasledujúci text: **Teleservis Aktívne**. Text odstránite dotykom na obrazovku. Text sa bude znova zobrazovať každých 30 sekúnd, kým zostane vzdialené pripojenie aktívne.

Postup vytvorenia vzdialeného pripojenia cez telefón:

- V úvodnej ponuke vyberte položku **Ďalšie funkcie**.
- **Remote Connect**
- **Povoliť hovor**  
Systém teraz možno volať na diaľku. Potom sa pripojenie odpojí.
- Po vytvorení pripojenia sa zobrazí hlásenie **Aktívne**.  
Ak chcete pripojenie odpojiť, vyberte možnosť **Zas. Remote Connect**.

#### Vzdialená údržba

Zastavenie prenosu údajov služby Remote Maintenance:

- V úvodnej ponuke vyberte položku **Ďalšie funkcie**.
- Remote Services
- Vyberte možnosť **Blokovať Remote Maintenance**.  
Prenos údajov do portálu Remote Portal sa zastaví až do nasledujúceho reštartovania ovládača panela.

- Ak chcete službu odblokovať, vyberte možnosť **Odblokovať Remote Maintenance**.

**Poznámka!**

Zablokovanie/odblokovanie služby Remote Maintenance sa vykonáva pre všetky panely v sieti. Túto službu nemôžete zablokovať/odblokovať pre jeden panel.

**Vzdialená výstraha**

Zastavenie prenosu hlásení služby Remote Alert:

- V úvodnej ponuke vyberte položku **Ďalšie funkcie**.
- Remote Services
- Vyberte možnosť **Blokovať Remote Alert**.  
Prenos hlásení do portálu Remote Portal sa zastaví až do nasledujúceho reštartovania ovládača panela.
- Ak chcete službu odblokovať, vyberte možnosť **Odblokovať Remote Alert**.

**Poznámka!**

Zablokovanie/odblokovanie služby Remote Alert sa vykonáva pre všetky panely v sieti. Túto službu nemôžete zablokovať/odblokovať pre jeden panel.

**20.5****Zmena hesla****Poznámka!**

Ak majú všetci používatelia s rovnakým oprávnením na prístup zhodné heslo, nemožno túto funkciu použiť.

1. V úvodnej ponuke vyberte možnosť **Ďalšie funkcie**
2. **Zmeniť heslo**  
Zobrazí sa zoznam všetkých používateľov.  
Informácie o pohybe v zozname obsahuje časť *Prechádzanie zoznamami, strana 28*.
3. Vyberte požadované pole zoznamu.
4. Zadajte heslo.  
Každý znak hesla na displeji zastupuje hviezdica, aby heslo nemohla vidieť žiadna iná osoba.
5. Zadajte nové heslo a znova ho zadajte do spodného poľa.
6. Výberom možnosti **OK** potvrdíte zadanie alebo výberom možnosti **Zrušiť** zrušíte operáciu.

**20.6****Vykonanie testu všetkých výstupov pre prípad požiaru**

Počas testu všetkých výstupov sa aktivujú všetky signalizačné zariadenia.

**Pozor!**

Ak sa počas testu oznámi skutočný poplach, test sa ukončí. Test všetkých výstupov pre prípad požiaru je možné znova spustiť až po ukončení poplachu.

Spustenie testu všetkých výstupov:

1. V úvodnej ponuke vyberte položku **Ďalšie funkcie**.
2. **Test všetkých výstupov**
3. Potvrdíte výber možnosti **Spustiť test všetkých výstupov** stlačením tlačidla **OK**  
Spustí sa test všetkých výstupov.  
Test všetkých výstupov ukončíte výberom možnosti **Ukončiť test všetkých výstupov**.

Počas testu všetkých výstupov pre prípad požiaru sa signalizujú a zobrazujú požiarne poplachy, chybové hlásenia a poplachy dohľadu.

Na prepínanie medzi zobrazením textu všetkých výstupov pre prípad požiaru a zobrazením príslušných hlásení použite možnosti **Späť na obrazovku správ** a **Späť na obrazovku testu** v stavovom riadku.

Ak sa počas testu všetkých výstupov pre prípad požiaru oznámi požiarne poplach, poplach vyvolaný poruchou alebo poplach dohľadu, ovládač panela reaguje spôsobom popísaným v nižšie uvedenej tabuľke:

	Požiarne poplach	Poplach vyvolaný poruchou/ poplach dohľadu
<b>Signalizačné zariadenia testu všetkých výstupov sa vypnú.</b>	Áno	Nie
<b>Test všetkých výstupov sa automaticky ukončí.</b>	Áno	Nie
<b>Na displeji sa zobrazí</b>	Signalizácia poplachu	Signalizácia poruchy
<b>Test všetkých výstupov pre prípad požiaru po ukončení udalosti</b>	Musí byť spustený znova manuálne	Pokračovanie

Novú funkciu nie je možné vybrať, kým sa nedokončí poplach vyvolaný poruchou alebo poplach dohľadu a test všetkých výstupov pre prípad požiaru.

## 20.7

### Počítadlá poplachov

#### Zobrazenie životnosti počítadiel udalostí

Počas celej doby životnosti panela sa lokálne a do rozsahu počítajú nasledujúce hlásenia poplachu:

- Externý poplach: stavy všetkých požiarne poplachov panelov
- Interný poplach: stavy všetkých požiarne poplachov panela
- Poplach v stave revízie: všetky poplašné hlásenia z detektorov prepnutých do režimu revízie

Zobrazenie počtu doposiaľ napočítaných poplašných hlásení:

1. V úvodnej ponuke vyberte položku **Ďalšie funkcie**.
2. **Počítadlá poplachov**

Číslica za typom hlásenia uvádza počet doposiaľ napočítaných hlásení.

#### Vynulovanie počítadiel

Počítadlá poplachov pre jednotlivé typy poplachov možno vynulovať.

Vynulovanie počítadiel poplachov

1. V úvodnej ponuke vyberte položku **Ďalšie funkcie**.
2. **Počítadlá poplachov**
3. Označte požadované počítadlo poplachov (napríklad pre externé poplachy).
4. Vyberte možnosť **Obnoviť**.
5. Výberom možnosti **OK** potvrdíte hlásenie „**Pozor: počítadlo sa vynuluje**“ a vynulujete počítadlo poplachov alebo výberom možnosti **Zrušiť** operáciu zrušte.
6. Reštartujte panel, aby sa zobrazili hodnoty obnovenia.



**Poznámka!**

Na vynulovanie počítadiel poplachov potrebujete úroveň oprávnenia 4.

---

## 21 Vynulovanie

Táto kapitola obsahuje informácie o nastavení prvkov späť do predvoleného stavu.

Pri obnovení predvoleného stavu sa znova nastaví počítačový stav vybraných prvkov.

- **Typ udalosti:** Umožňuje zobrazit' zoznam všetkých typov hlásení. Predvolený stav typov hlásení možno obnovit' pre celý rozsah (možnosť **Rozsah**).
- **Rozsah:** V závislosti od nastavenia položky **Rozsah** vybranej v programovacom softvéri FSP-5000-RPS sa obnoví predvolený stav aktuálneho panela, všetkých panelov v skupine alebo všetkých panelov v celej sieti.
- **Logická zóna**
- **Hlásič**
- **Táto ústredňa:** Späť do predvoleného stavu sa nastaví všetky prvky panela, ktoré nie sú v pohotovostnom režime.



### Poznámka!

Ak nastavenie možnosti **Rozsah** zodpovedá jednému panelu, majú polia zoznamu **Táto ústredňa** a **Rozsah** rovnakú funkciu.

### 21.1 Štruktúra ponuky

Obnovit'	->	Typ udalosti	Rozsah
		Logická zóna	Hlásič
			Táto ústredňa

### 21.2 Obnovenie predvoleného stavu prvkov

Príklad nastavenia detektora alebo logickej zóny späť do predvoleného stavu:

1. V úvodnej ponuke vyberte položku **Obnovit'**.
2. Vyberte požadovaný prvok.
3. Vyberte detektor alebo zónu. Informácie o pohybe v zozname obsahuje časť *Prechádzanie zoznamami, strana 28*.
4. Vyberte požadované polia zoznamu.  
Polia zoznamu sa označia.  
Zobrazí sa zoznam detektorov alebo zón.
5. Vyberte možnosť **Obnovit'**.  
Vybrané prvky sa nastaví späť do predvoleného stavu.



### Poznámka!

Kým sa nedokončí proces obnovenia predvoleného stavu prvkov, nebude možné zadávať žiadne hodnoty.

Ak je pole zoznamu označené písmenom R, obnovenie predvoleného stavu daného prvku sa ešte nedokončilo:

TEXT	R
------	---

Ak nie je možné prvok spätne nastaviť, bude aj naďalej zobrazený v zozname.

Po obnovení predvoleného stavu prvkov sa zobrazí obrazovka pohotovostného režimu.



## 22 Vyhľadanie funkcie/prvku

Táto kapitola obsahuje informácie o nasledujúcich témach:

- *Vyhľadanie funkcie a popisu zariadenia, strana 97*
- *Vyhľadanie prvku, strana 97*

### 22.1 Štruktúra ponuky

Vyhľadať funkciu / prvok	->	Vyhľadať funkciu
		Prejsť na prvok

### 22.2 Vyhľadanie funkcie a popisu zariadenia

Vyhľadanie funkcie alebo zariadenia:

1. V úvodnej ponuke vyberte položku **Vyhľadať funkciu / prvok**
2. **Vyhľadať funkciu**  
Zobrazí sa zoznam všetkých funkcií a popisov zariadení.  
Informácie o pohybe v zozname obsahuje časť *Prechádzanie zoznamami, strana 28*.
3. Vyberte požadované pole zoznamu.  
Zobrazí sa podponuka vybranej funkcie alebo popisu zariadenia.

### 22.3 Vyhľadanie prvku

Vyhľadanie prvku pripojeného do systému:

1. V úvodnej ponuke vyberte položku **Vyhľadať funkciu / prvok**
2. **Prejsť na prvok**  
Zobrazia sa tri rôzne zoznamy. Pozrite si tiež časť *Práca so zoznamami, strana 27*.
3. Vyberte zoznam, napríklad **Podľa popisu**.  
Zobrazí sa zoznam detektorov. Informácie o pohybe v zozname obsahuje časť *Prechádzanie zoznamami, strana 28*.
4. Vyberte požadované pole zoznamu.  
Pre vybraný prvok sa môžu zobrazovať rôzne výberové polia (napríklad **OK, Odpojiť**).  
Zobrazené výberové polia závisia od:
  - typov hlásení, ktoré možno priradiť k danému prvku (napríklad chybové, poplachové atď.),
  - režimu, v ktorom sa vybraný prvok nachádza (napríklad odpojený, obnovenie predvoleného stavu atď.).

## Register

<b>A</b>			
Adresa IP	89	Chybové hlásenie, informácie o prvkoch	54
Adresa MAC	65	Chybové hlásenie, informácie o skupine prvkov	53
Adresovanie v sieti	34	Chybové hlásenie, najnovšie hlásenie	54
Aktivácia prenosového zariadenia	72	Chybové hlásenie, poradie	53
Aktivácia výstupov	71	Chybové hlásenie, potvrdenie	52
		Chybové hlásenie, zobrazenie ďalších informácií	55
		Chybové hlásenie, zrušenie	55
<b>C</b>		<b>I</b>	
Citlivosť detektora	86	ID CAN	65
Čas na overenie	49	Ikony, pripojenie k sieti	34
Čas na potvrdenie	49	Indikátory LED	20
Časové pásmo	90	Informácie o podpore, služba odbornej pomoci,	
Číslo materiálu hotového produktu	65	adresa	23
Číslo materiálu PCB	65	Izolované pripojenie	35
Číslo uzla	66	Izolované prvky, zobrazenie zoznamu	60
Číslo zostavy	65	Izolovanie prvku	56
Číslo, vyhľadávanie podľa	30		
<b>D</b>		<b>K</b>	
Dátum výroby	65	Kalibrácia	64
Diagnostika	62	Kľúčový spínač	20
Diagnostika, detaily prvkov	62	Konfigurácia pre sieť Ethernet	37
Diagnostika, informácie o skupine prvkov	62	Kontrola konzistencie	66
Diagnostika, informácie o všetkých prvkoch	62	Kontrola oprávnenia na prístup	26
Diagnostika, karty adres	63	Krajina	89
Diagnostika, moduly	63	Kroky	8
Diagnostika, všetky informácie o jednom prvku	62		
Dotyková obrazovka	10, 22	<b>L</b>	
Duálne pripojenie	38	Logické adresovanie	33
Dym	41	<b>M</b>	
		Manuálne spustenie poplachu	50
<b>E</b>		<b>N</b>	
Ethernet	37	Nastavenia IP	37
Evakuačný rozhlas		Nastavenia protokolu RSTP	38
Plena	69	Nastavenie polohy dotyku	64
VAS over IP	69	Nastavenie predvoleného hesla	87, 88
		Nastavenie skupín	86
		Nastavenie skupiny vstupov/výstupov	84
<b>F</b>		<b>O</b>	
Funkčné klávesy	19	Obmedzené pripojenie	35
Funkčný kláves „Dvojitá šípka“	20	Obnovenie predvoleného stavu externých	
Funkčný kláves „Enter“	20	signalizačných zariadení	48
Funkčný kláves „Kľúč“	20	Obnovenie predvoleného stavu hlásenia poplachu	50
Funkčný kláves „Šípka doľava“	20	Obnovenie predvoleného stavu, detektory	96
Funkčný kláves „Šípka doprava“	20	Obnovenie predvoleného stavu, prvky	96
Fyzické adresovanie	33	Obnovenie predvoleného stavu, rozsah	96
		Obnovenie predvoleného stavu, tento panel	96
<b>H</b>		Obnovenie predvoleného stavu, typ hlásenia	96
Heslo, predvolené nastavenie	26	Obnovenie predvoleného stavu, zóna	96
Hlásenie poplachu	43		
Hlásenie poplachu, informácie	44		
Hlavné heslo	91		
Chybové hlásenie	52		

Obrazovka pohotovostného režimu	8	Protokol udalostí, filter	78
Obsluha	87	Protokol udalostí, funkcie stavového riadka	79
Odhlásenie	26	Protokol udalostí, kombinovanie filtrov	79
Odpojenie alebo pripojenie bzučiaka	59, 73	Protokol udalostí, nastavenie filtra	78
Odpojenie detektorov	51	Protokol udalostí, tlač údajov	80
Odpojenie prvkov	57	Protokol udalostí, zmena filtra	79
Odstránenie detektora	72	<b>R</b>	
Oneskorenie poplachu	41	Redundancia pre sieť Ethernet	38, 67
Oprávnenie na prístup	25, 26	Revízia, zobrazenie netestovaných prvkov	77
Optické a akustické signalizačné prvky	43	Revízia, zobrazenie testovaných prvkov	77
Overenie poplachu	42	Režim Deň	43, 81
Overenie požiaru	48	Režim Noc	42, 81
Ovládacie prvky	19	Režimy Deň a Noc, prepínanie	81
<b>P</b>		Režimy Deň a Noc, zobrazenie detailov	82
Počítadlá poplachov	94	Rozhrania	66
Podľa čísla	28	Rozhranie V.24	72
Podľa čísla (bez zobrazenia popisu)	28	Rozsah	89
Podľa popisu	28	Rýchle zadávanie textu a čísl	32
Pohotovostný režim	8	<b>S</b>	
Polia zoznamu, stavy	29	Sériové rozhranie	65
Popis, vyhľadávanie podľa	30	Sieť	66
Poplach dohľadu	41	Signalizačné prvky	20
Poplach, číslo hlásenia	45	Skupina izolovaných prvkov	86
Poplach, logické zóny	44	Skupina odpojených prvkov, odstránenie prvkov	86
Poplach, samostatný detektor	45	Skupina odpojených prvkov, prídanie prvkov	86
Poplach, zobrazenie ďalších informácií	46	Skupina prvkov v revízii	86
Poradie hlásení poplachu	44	Skupina vstupov alebo výstupov, zmena názvu	86
Porty siete Ethernet	66	Skupina vstupov, prídanie prvkov	84
Porucha uzemnenia	23	Skupina vstupov, vymazanie prvkov	84
Porucha, signalizačné prvky	55	Skupina výstupov, prídanie prvkov	85
Porucha, skupina prvkov	52	Skupina výstupov, vymazanie prvkov	85
Požiar	41	Skupiny prvkov v revízii	74
Požiarový poplach, potvrdenie hlásenia	47	Skupiny prvkov v revízii, prídanie prvkov	74
Požiarový poplach, signalizácia	47	Skupiny prvkov v revízii, vymazanie prvkov	74
Predvolený jazyk	71	Smerovacia tabuľka	65
Prehľad	89	Spustenie overenia požiaru	48
Prechodné uloženie poplachu	42	Spustenie revízie	76
Premenovanie prvkov	88	Stavový riadok	23
Prepínanie medzi stavovými riadkami	32	<b>T</b>	
Prihlásenie	25	Teplota	41
Príkaz ping	67	Test displeja	64
Pripojenie k sieti, nadviazanie vzdialeného pripojenia	35	Test dotykovej obrazovky	64
		Test indikátorov LED	64
Pripojenie k sieti, ukončenie vzdialeného spojenia	35	Test indikátorov LED na moduloch	65
Pripojenie odpojených skupín prvkov	58	Test klávesnice	64
Pripojenie prvkov	57	Typy poplachu	41
Priradenie testovaných prvkov do skupiny prvkov v revízii	77	<b>U</b>	
Protokol udalostí, čísla udalostí	80	Údaje panela	65

Ukončenie revízie	76	Zrušenie izolovania prvkov	60
Úroveň revízie PCBA	65		
<b>V</b>			
Verzia konfigurácie	89		
Verzia softvéru	65		
Voda	41		
Výber ponuky	27		
Vyhľadanie funkcie/prvku	30		
Vyhľadanie, funkcia	97		
Vyhľadanie, popis zariadenia	97		
Vyhľadanie, prvok	97		
Vyhľadávacia maska	30		
Vykonanie testu všetkých výstupov pre prípad požiaru	93		
Vymazanie číslíc	32		
Vynulovanie počítadiel	94		
Vypnutie externých signalizačných zariadení	48		
Vypnutie interného bzučiaka	47		
Vzdialená klávesnica	40		
Vzdialená klávesnica, obsluha	40		
Vzdialená klávesnica, zobrazenie	40		
Vzdialená údržba			
Stav funkcie Vzďialená údržba	68		
<b>Z</b>			
Začatie doby na overenie	49		
Zadajte heslo	25		
Zadanie hlavného hesla s neobmedzenou platnosťou	91		
Zadanie hlavného hesla s platnosťou 24 hodín	92		
Zadávanie čísel	31		
Zadávanie textu	31		
Zapnutie externých signalizačných zariadení	48		
Závislosť dvoch detektorov	42		
Závislosť dvoch zón	42		
Zbernica CAN	65		
Zmena času na prepnutie späť do režimu Noc	82		
Zmena dátumu a času	91		
Zmena hesla	87, 93		
Zmena jazyka displeja	9, 32, 71		
Zmena údajov obsluhy	87		
Zmena univerzálneho hesla	87		
Zmena zadanej hodnoty	32		
Zobrazenie odpojených skupín prvkov	58		
Zobrazenie úvodnej ponuky	9, 12, 26		
Zobrazenie životnosti počítadiel udalostí	94		
Zoznam, priradenie režimu	29		
Zoznam, výber	29		
Zoznamy	28		
Zoznamy, prechádzanie	28		





**Bosch Sicherheitssysteme GmbH**

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

**[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)**

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2019