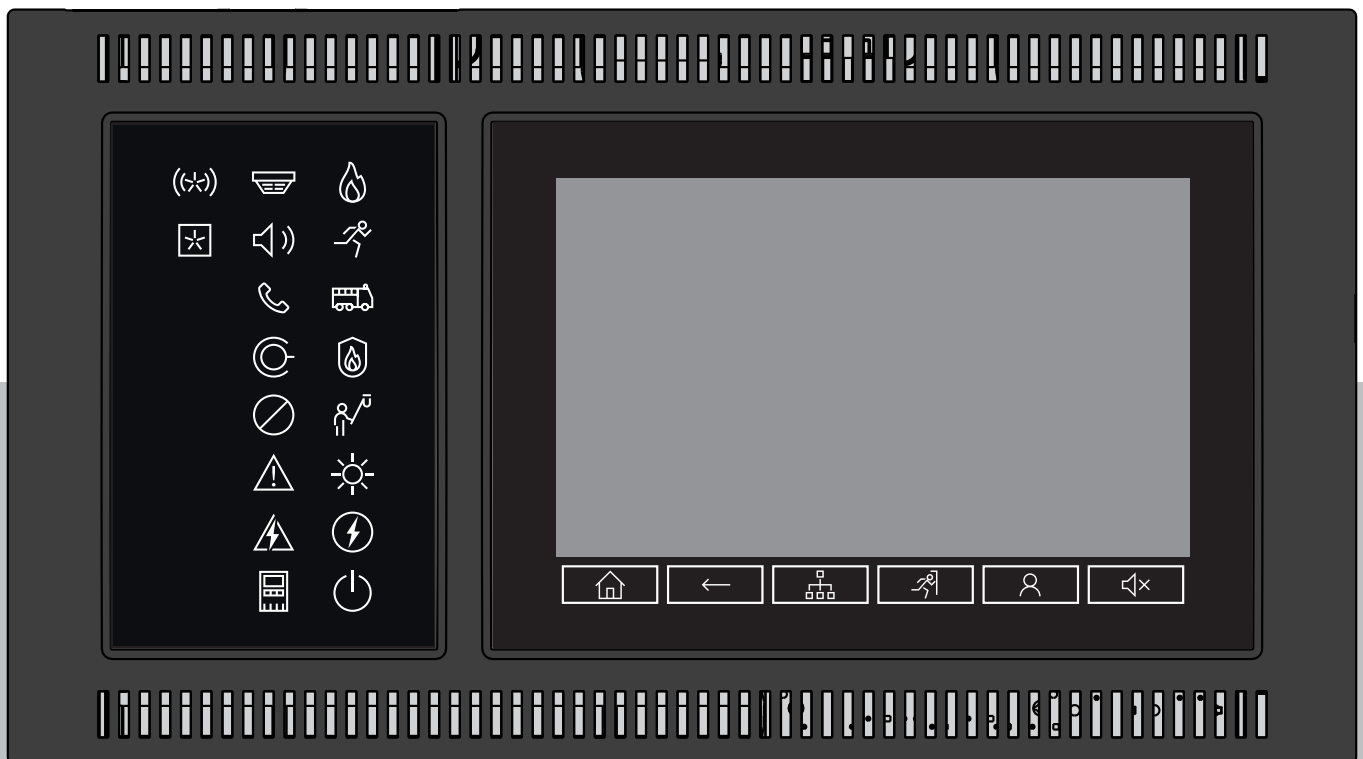


AVENAR panel 8000 | AVENAR panel 2000 | AVENAR keypad 8000

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



Obsah

1	Bezpečnostné pokyny	7
1.1	Obsluha dotykovej obrazovky	7
1.2	Údržba	7
1.3	Používanie v súlade s predpismi	8
1.4	Požiadavky na kvalifikáciu personálu	8
2	Úvodné informácie	9
2.1	Čo je nové	9
2.2	Licenčná zmluva k otvorenému softvéru	10
2.3	Zobrazenie úvodnej ponuky	10
2.4	Zmena jazyka displeja	10
2.5	Záruka a zodpovednosť	10
2.6	Autorské práva	10
3	Prehľad všetkých funkcií	12
4	Prehľad	14
4.1	Ovládacie prvky	14
4.2	Indikátory LED stavu	15
4.3	Dotyková obrazovka	17
4.4	Obrazovka pohotovostného režimu	19
4.5	Kontaktné údaje týkajúce sa podpory	20
5	Obsluha	21
5.1	Zapnutie a vypnutie	21
5.2	Počiatočné nastavenie	22
5.3	Prihlásenie a odhlásenie	23
5.3.1	Prihlásenie	23
5.3.2	Odhlásenie	23
5.4	Oprávnenie na prístup	23
5.5	Zobrazenie úvodnej ponuky	24
5.6	Prispôbená ponuka	24
5.7	Výber ponuky	24
5.8	Návrat k predchádzajúcemu výberu	24
5.9	Práca so zoznamami	25
5.9.1	Prechádzanie zoznamami	26
5.9.2	Rôzne stavy polí zoznamu	26
5.9.3	Priradenie režimu	27
5.10	Vyhľadanie funkcie/prvku	27
5.10.1	Vyhľadávanie podľa názvu	27
5.10.2	Vyhľadávanie podľa čísla	28
5.11	Zadávanie čísel a textu	28
5.11.1	Zmena zadanej hodnoty	29
5.11.2	Vymazanie všetkých číslic	29
5.12	Zmena jazyka displeja	29
5.12.1	Zadaním klávesovej skratky	29
5.12.2	Zmena jazyka cez ponuku	30
5.13	Prepínanie medzi stavovými riadkami	30
5.14	Pohotovostný režim	30
5.15	Logické a fyzické adresovanie	30
6	Pripojenie k sieti cez rozhranie Ethernet	31
6.1	Nastavenia IP	31

6.2	Diagnostika	31
7	Klávesnica AVENAR 8000	33
8	Sieťové klávesnice a panely	34
8.1	Konfigurácie FSP-5000-RPS	34
8.2	Nadviazanie/zrušenie vzdialeného spojenia s panelom	34
9	Poplach	36
9.1	Typy poplachu	36
9.2	Oneskorenie signalizácie	36
9.3	Režimy Deň a Noc	37
9.4	Hlásenie poplachu pre panel	38
9.4.1	Optické a akustické signalizačné prvky	38
9.4.2	Zobrazenie zón detektorov v stave poplachu	38
9.4.3	Poradie hlásení poplachu	39
9.4.4	Informácie o logických zónach v stave poplachu	39
9.4.5	Najnovšie hlásenie	40
9.4.6	Zobrazenie jednotlivých detektorov v logickej zóne	40
9.4.7	Informácie o jednotlivých detektoroch	40
9.4.8	Zobrazenie ďalších informácií	41
10	Požiarne poplach	42
10.1	Evakuácia	42
10.2	Optické a akustické signalizačné prvky	43
10.3	Potvrdenie hlásenia	43
10.4	Tlmený interný bzučiak	43
10.5	Aktivácia a stlmenie signalizačných zariadení	43
10.6	Obnovenie predvoleného stavu signalizačných a prenosových zariadení	43
10.7	Spustenie overenia požiaru	44
10.7.1	Overenie poplachu	44
10.7.2	Začatie doby na overenie	44
10.7.3	Manuálne spustenie poplachu	45
10.8	Obnovenie predvoleného stavu hlásenia poplachu	45
10.9	Odpojenie detektorov	46
11	Chybové hlásenie	47
11.1	Zobrazenie signalizácie poruchy	47
11.2	Chybové hlásenie na ústredni	47
11.2.1	Potvrdenie hlásenia	47
11.2.2	Poradie chybových hlásení	48
11.2.3	Informácie o skupinách prvkov s poruchou	48
11.2.4	Najnovšie hlásenie	49
11.2.5	Zobrazenie jednotlivých prvkov skupiny prvkov	49
11.2.6	Informácie o jednotlivých prvkoch	49
11.2.7	Zobrazenie ďalších informácií	49
11.2.8	Signalizačné prvky	50
11.3	Obnovenie predvoleného stavu chybového hlásenia	50
11.4	Blokovanie prvku	51
12	Odpojenie	52
12.1	Štruktúra ponuky	52
12.2	Odpojenie a pripojenie prvkov	52
12.3	Zobrazenie a pripojenie odpojených skupín prvkov	52
12.4	Zobrazenie zoznamu všetkých odpojených prvkov	53

12.4.1	Pomocou ponuky	53
12.4.2	Prostredníctvom stavového riadka	53
12.5	Odpojenie alebo pripojenie bzučiaka	53
12.6	Odpojenie/pripojenie výstupu do smerovacieho zariadenia výstrah na poruchy	54
12.6.1	Odpojenie výstupu do smerovacieho zariadenia výstrah na poruchy	54
12.6.2	Pripojenie výstupu do smerovacieho zariadenia výstrah na poruchy	54
13	Blokovanie	56
13.1	Štruktúra ponuky	56
13.2	Odpojenie a odblokovanie prvkov	56
13.3	Zobrazenie zoznamu všetkých zablokovaných prvkov	56
13.3.1	Pomocou ponuky	57
13.3.2	Prostredníctvom stavového riadka	57
14	Diagnostika	58
14.1	Štruktúra ponuky	58
14.2	Detaily prvkov	58
14.3	Moduly	59
14.4	Hardvér	59
14.4.1	Test indikátora LED	59
14.4.2	Test displeja	59
14.4.3	Zapisovanie informácií	60
14.4.4	Zbernica CAN	61
14.5	Údaje panela	61
14.6	Test indikátorov LED na moduloch	61
14.7	Sieťové služby	62
14.7.1	Smerovacia tabuľka	62
14.7.2	Kontrola konzistencie	62
14.7.3	Porty siete Ethernet	63
14.7.4	Odoslanie príkazu ping	63
14.7.5	Remote Services	63
14.8	Systémy evakuačného rozhlasu (VAS)	65
14.8.1	Plena	65
14.8.2	PRAESENSA/PAVIRO/Praesideo	65
15	Údržba	67
15.1	Štruktúra ponuky	67
15.2	Zmena jazyka	67
15.3	Aktivácia výstupov	67
15.4	Aktivácia prenosového zariadenia	68
15.5	Odpojenie alebo pripojenie bzučiaka	68
16	Údržba – revízia	69
16.1	Skupiny prvkov v revízii	69
16.1.1	Pridanie alebo vymazanie prvkov	69
16.2	Spustenie a ukončenie revízie	71
16.2.1	Spustenie revízie	71
16.2.2	Ukončenie revízie	71
16.3	Ukončenie revízie pre všetky prvky	72
16.4	Zobrazenie testovaných alebo netestovaných prvkov	72
16.5	Priradenie testovaných prvkov do skupiny prvkov v revízii	72
17	Údržba – protokol udalostí	73
17.1	Výber filtrov	73

17.2	Nastavenie filtrov	73
17.3	Zmena filtra	74
17.4	Kombinovanie viacerých filtrov	74
17.5	Funkcie stavového riadka	74
17.6	Tlač údajov	74
18	Režimy Deň a Noc	76
18.1	Prepínanie medzi režimom Deň a režimom Noc	76
18.2	Zobrazenie detailov	77
18.3	Zmena času na prepnutie späť do režimu Noc	77
19	Konfigurácia	79
19.1	Štruktúra ponuky	79
19.2	Adresa fyzického uzla (PNA/RSN)	79
19.3	Nastavenie skupín	79
19.3.1	Pridanie alebo vymazanie	79
19.3.2	Zmena názvu	81
19.4	Citlivosť detektora	81
19.5	Obsluha	81
19.5.1	Zmena hesla	82
19.5.2	Zmena univerzálneho hesla	82
19.5.3	Nastavenie predvoleného hesla	82
19.6	Premenovanie prvkov	82
19.7	Sieťové služby	83
19.7.1	Ethernet	83
19.7.2	Zmena dátumu a času	83
19.7.3	Vzdialené služby	83
19.8	Prehľad	84
20	Ďalšie funkcie	85
20.1	Štruktúra ponuky	85
20.2	Zmena dátumu a času	85
20.3	Hlavné heslo	85
20.3.1	Zadanie hlavného hesla s neobmedzenou platnosťou	85
20.3.2	Zadanie hlavného hesla s platnosťou 24 hodín	85
20.4	Remote Services	86
20.5	Zmena hesla	87
20.6	Vykonanie testu všetkých výstupov pre prípad požiaru	87
20.7	Počítadlá poplachov	88
21	Vynulovanie	90
21.1	Štruktúra ponuky	90
21.2	Obnovenie predvoleného stavu prvkov	90
22	Ovládanie/monitorovanie	91
22.1	Štruktúra ponuky	91
22.2	Aktivovanie záružky dverí, ovládacieho prvku alebo systému HVAC	91
22.3	Prechod na prvok	91
22.4	Vyhľadanie funkcie	92
23	Ponuka pri spustení	93
	Register	94

1 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!

Zariadenie môže obsluhovať iba vyškolený personál. Pozrite si časť *Požiadavky na kvalifikáciu personálu*, strana 8.

Táto používateľská príručka neobsahuje žiadne všeobecné ani osobitné 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.

Používateľská príručka tvorí zákonom požadovanú súčasť systému a v prípade predaja systému je potrebné tieto pokyny na obsluhu poskytnúť novému vlastníkovi.



Poznámka!

Osobný prístupový kód (zložený z ID používateľa a hesla) nesmie byť prezradený tretej strane.



Upozornenie!

Zariadenie vypínajte pomocou vypínača. Neodpájajte zariadenie od elektrickej siete, kým sa systém používa. Môže to mať za následok poškodenie zariadenia. Po správnom vypnutí reštartujte zariadenie pomocou vypínača.

1.1 Obsluha dotykovej obrazovky



Pozor!

Pri obsluhu dotykovej obrazovky nepoužívajte žiadne špicaté ani ostré predmety (napr. skrutkovače, perá a pod.). Dotyková obrazovka nesmie byť vystavená priamemu slnečnému žiareniu. Jedno aj druhé môže spôsobiť vážne poškodenie dotykovej obrazovky.



Pozor!

Dotykovú obrazovku panela je potrebné aspoň raz za rok prekalibrovať. V opačnom prípade môže byť používanie ústredne obmedzené alebo bez prekalibrovania nebude vôbec fungovať.

1.2 Údržba

Dotykovú obrazovku a ostatné povrchy čistite iba mierne namočenou jemnou tkaninou. Nepoužívajte žiadne čistiace prostriedky a dbajte na to, aby kvapalina nevnikla do zariadenia.

1.3 Používanie v súlade s predpismi



Poznámka!

Pojmy

Pojem **revízia**, ktorý sa používa v požiarnej ústredni a v dokumentácii, zodpovedá pojmu **skúšobný stav** v norme STN EN 54-2.

Ovládač ústredne je určený na obsluhu AVENAR panel 8000/2000 požiarnej ústredne. Zabezpečuje nasledujúce funkcie:

- Zobrazenie a spracovanie rôznych typov hlásení, ako sú napríklad poplašné hlásenia a hlásenia problémov
- Odpojenie, zablokovanie a obnovenie predvoleného stavu prvkov
- Monitorovanie a ovládanie sirén a výstupov
- 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 denného a nočného režimu



Poznámka!

Manuálne ovládanie evakuačných zón a výstupov spojených s protipožiarным zariadením (e-Matrix) je používateľská funkcia, na ktorú sa nevzťahujú žiadne požiadavky predpisov, keďže nespadá do rozsahu normy STN EN 54-2.

1.4 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.

2 Úvodné informácie

Táto používateľská príručka obsahuje dôležité informácie a poznámky týkajúce sa obsluhy panela AVENAR panel 8000/2000.

Pomocou podrobných pokynov sa môžete oboznámiť s jednotlivými funkciami:

- *Prehľad, strana 14* poskytuje prehľad ovládacích a zobrazovacích prvkov a popis dotykovej obrazovky.
- *Obsluha, strana 21* vysvetľuje, ako sa orientovať v jednotlivých ponukách, a popisuje možnosti, ktoré sú k dispozícii na výber.

Každá funkcia je podrobne popísaná v samostatnej kapitole.

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



Poznámka!

Táto používateľská príručka platí pre verziu firmvéru panela 4.x.

2.1

Čo je nové

FPE-8000-SPC/PPC / FPE-2000-SPC/PPC je pokračovateľom toho istého radu ako modulárna požiarna ústredňa AVENAR panel 8000/2000. FPE-8000-SPC/PPC / FPE-2000-SPC/PPC v sebe spája novú výkonnú platformu ovládača ústredne so všetkými dobre známymi bezpečnostnými funkciami.

Pri používaní zariadenia FPE-8000-SPC/PPC / FPE-2000-SPC/PPC nezabudnite na tieto dôležité novinky:

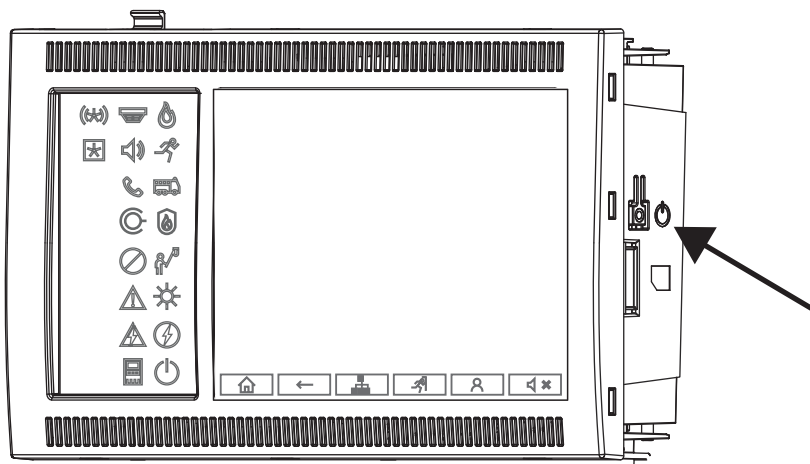
Adresa fyzického uzla (PNA/RSN)

Adresa fyzického uzla ústredne sa nastaví vo firmvéri ústredne pri jej prvom zapnutí. Dialógové okno s adresou fyzického uzla nahrádza mechanické otočné prepínače.

Podrobnosti nájdete v časti *Počítačové nastavenie, strana 22*.

Vypínač

Ústredňa sa smie zapínať a vypínať len vypínačom, ktorý sa nachádza na jej pravej strane. Aj reštartovanie ústredne sa vykonáva pomocou vypínača.



Podrobnosti nájdete v časti *Zapnutie a vypnutie, strana 21*.

Kalibrácia dotykovej obrazovky

Kalibrácia dotykovej obrazovky sa spúšťa cez ponuku pri spustení, ktorú možno vyvolať počas procesu reštartovania ústredne – podrobnosti nájdete v časti *Ponuka pri spustení, strana 93*.

Pozrite si

- Ponuka pri spustení, strana 93

2.2**Licenčná zmluva k otvorenému softvéru****Poznámka!**

Spoločnosť Bosch Sicherheitssysteme GmbH používa otvorený softvér. Ďalšie informácie nájdete na stránke <https://www.boschsecurity.com/xc/en/oss/>.


2.3**Zobrazenie úvodnej ponuky**

- ▶ Stlačte .

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

2.4**Zmena jazyka displeja**

Jazyk ústredne je možné rýchlo zmeniť pomocou klávesovej skratky:

1. Tlačidlom  otvorte úvodnú ponuku.
2. Na alfanumerickej klávesnici stlačte číslo 1.
3. Výberom možnosti **OK** potvrdíte zadanie alebo výberom možnosti **Zrušiť** zrušte operáciu. Zobrazí sa zoznam existujúcich jazykov.
4. Vyberte požadovaný jazyk.
Všetky prvky na displeji sa teraz budú zobrazovať vo vybranom 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.

2.5**Záruka a zodpovednosť**

Nároky vyplývajúce zo záruky a zodpovednosti za zranenie osôb a poškodenie majetku budú zamietnuté, ak boli spôsobené jednou alebo viacerými z nasledujúcich príčin:

- používaním požiarnej ústredne 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.

2.6**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.

3 Prehľad všetkých funkcií

Hlavná ponuka



Odpojenie Blokovanie	Diagnostika
Údržba	Konfigurácia
Prepnúť do rež. Deň	Ďalšie funkcie
Kontrolné monitorovanie	Obnoviť

Odpojenie/blokovanie

Odpoj. Blok.	->	Zobraziť zablokované/ odpojené zariadenia	Vybrať podľa čísla		Odpojiť sirénu	Tlačiareň
		Signalizačné prvky NAC	Prenosové zariadenie		Ventilátory	Držiak dverí
		Hlásič	Logická zóna		Hasiaci systém	Signalizačný panel
		Odpoj./ Blok. skupina	Ďalšie...	->	Riadiaci prvok	Väzobný člen

Diagnostika

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

Údržba

Údržba	->	Revízia	Zmeniť jazyk
		Aktivovať výstupy	Aktivovať prenosové zariadenie
		Protokol udalostí	Odpojiť sirénu

Konfigurácia

Konfigurácia	->	Nastaviť fyzickú adresu uzla (PNA/RSN)	Nastaviť skupiny
		Citlivosť hlásiča	Používateľ
		Premenovať prvky	Prehľad
		Sieťové služby	O softwaru...

Ďalšie funkcie

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

Ovládanie/monitorovanie

Aktivovať držiak dverí	Aktivovať vyk., vent. a klim.
Aktivovať ovládací prvok	Vyhľadať funkciu
Prejsť na prvok	

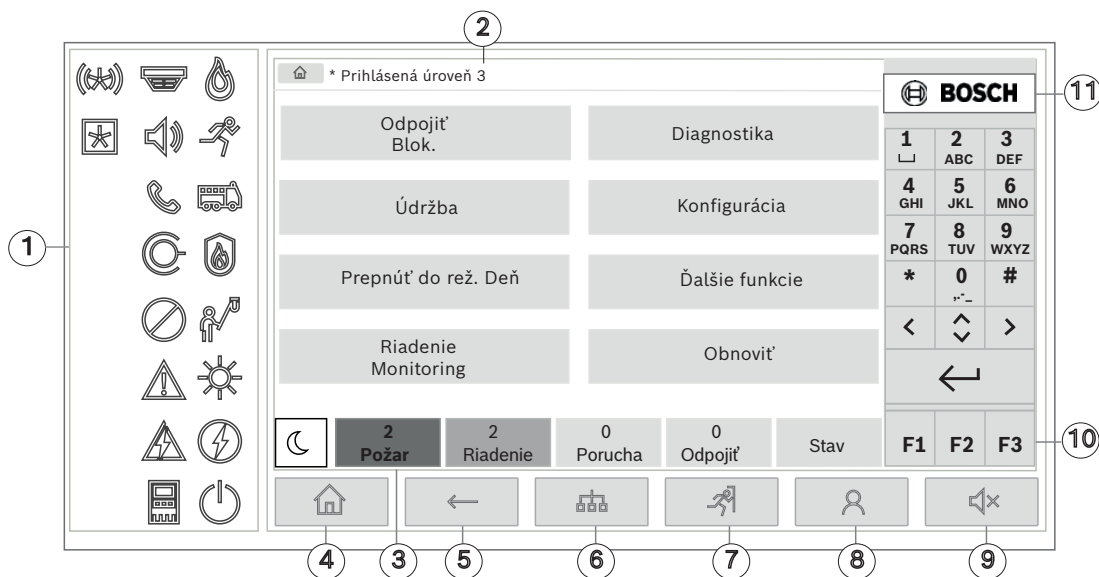
Vynulovanie

Obnoviť	->	Typ udalosti	Rozsah
		Logická zóna	Hlásič
			Táto ústredňa

4 Prehľad

Táto kapitola obsahuje informácie o nasledujúcich prvkoch ovládača ústredne:

- Ovládacie prvky, strana 14
- Indikátory LED stavu, strana 15
- Dotyková obrazovka, strana 17
- Kontaktné údaje týkajúce sa podpory, strana 20



- | | | | |
|---|-----------------------|----|--|
| 1 | Indikátory LED stavu | 6 | Zobrazte zoznam panelov pripojených do siete a vytvorte vzdialené pripojenie s panelom pripojeným do siete |
| 2 | Informačný panel | 7 | Zobrazte a ovládajte všetky poplachové zóny |
| 3 | Stavový panel | 8 | Prihláste sa do panelu a otvorte personalizovanú ponuku |
| 4 | Otvorte úvodnú ponuku | 9 | Tlmený interný bzučiak |
| 5 | Vrátte sa späť na | 10 | Funkčné klávesy, programovateľné |
| | | 11 | Zobrazte informácie o podpore |

4.1 Ovládacie prvky

Fixné klávesy

Funkcia sa vyberá dotykcom príslušného klávesu.

Pomocou fixných klávesov na spodku displeja možno vykonávať nasledujúce funkcie:










Kláves „Domov“: Zobrazte úvodnú ponuku.



Umožňuje návrat k predchádzajúcemu výberu.



Zobrazuje zoznam ústrední pripojených k sieti a umožňuje nadviazať vzdialené spojenie s ústredňou pripojenou k sieti alebo so vzdialenou klávesnicou.

	Umožňuje zobrazit' a ovládať všetky poplachové zóny.
	Prihlásenie a odhlásenie: Zadajte ID používateľa a heslo alebo ak ste už prihlásení, zobrazte personalizovanú ponuku.
	Dočasne stlmí 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.

Funkčné klávesy

Nachádzajú sa tu tri funkčné klávesy F1, F2 a F3, ktoré možno pomocou programovacieho softvéru voľne naprogramovať na často používané funkcie ústredne. Ak je funkčný kláves aktívny, je označený zeleným panelom.






Alfanumerická klávesnica

Slúži na zadávanie písmen, špeciálnych znakov a číslíc.







4.2

Indikátory LED stavu

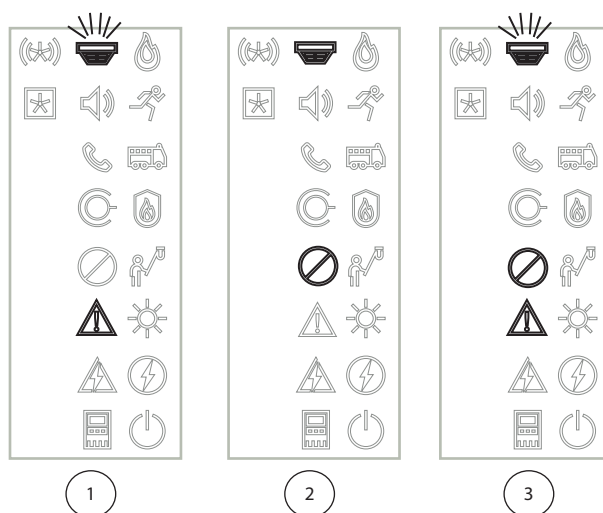
18 stavových indikátorov LED zobrazuje informácie o prevádzkovom stave požiarnej ústredne.

	Farba*	Význam
	Č	Požiarne poplach
	Č	Prebieha evakuácia
	Č	Prenos požiarneho poplachu je aktivovaný
	Č	Protipožiarne zariadenie je aktivované
	Ž	Režim údržby

	Ž	Denný režim/oneskorenia sú aktívne
	Ž	Všeobecne vypnuté
	Ž	Všeobecná porucha
	Ž**	Porucha/vypnutie detektora požiaru
	Ž**	Porucha/vypnutie signalizačného zariadenie
	Ž**	Porucha/vypnutie zariadenia prenosu poplachu
	Ž**	Porucha/vypnutie výstupu do protipožiarneho zariadenia
	Ž	Porucha napájania
	Z	Napájanie je dostupné
	Ž	Porucha systému/panelu
	Z	Systém v prevádzke
	Č	Programovateľný indikátor LED pre samodefinovaný poplach
	Ž**	Programovateľný indikátor LED pre samodefinovanú poruchu/neschopnosť
	* Ž=žltá, Č=červená, Z=zelená ** blikajúce: porucha, stále: vypnutie	

LED indikátory stavu zariadení, ako sú detektory , signalizačné zariadenia , prenosové poplachové zariadenia  a výstupy do protipožiarneho zariadenia  vždy svietia spolu s ikonou všeobecnej poruchy  alebo všeobecného vypnutia  podľa svojho stavu. Okrem toho, v prípade poruchy LED indikátor príslušného prvku bliká a LED indikátor všeobecnej poruchy svieti stabilne na žltó.



Príklad:



- 1 Signalizácia poruchy zariadenia
- 2 Zariadenie vypnuté
- 3 Zariadenie vypnuté a v poruchovom stave



Poznámka!

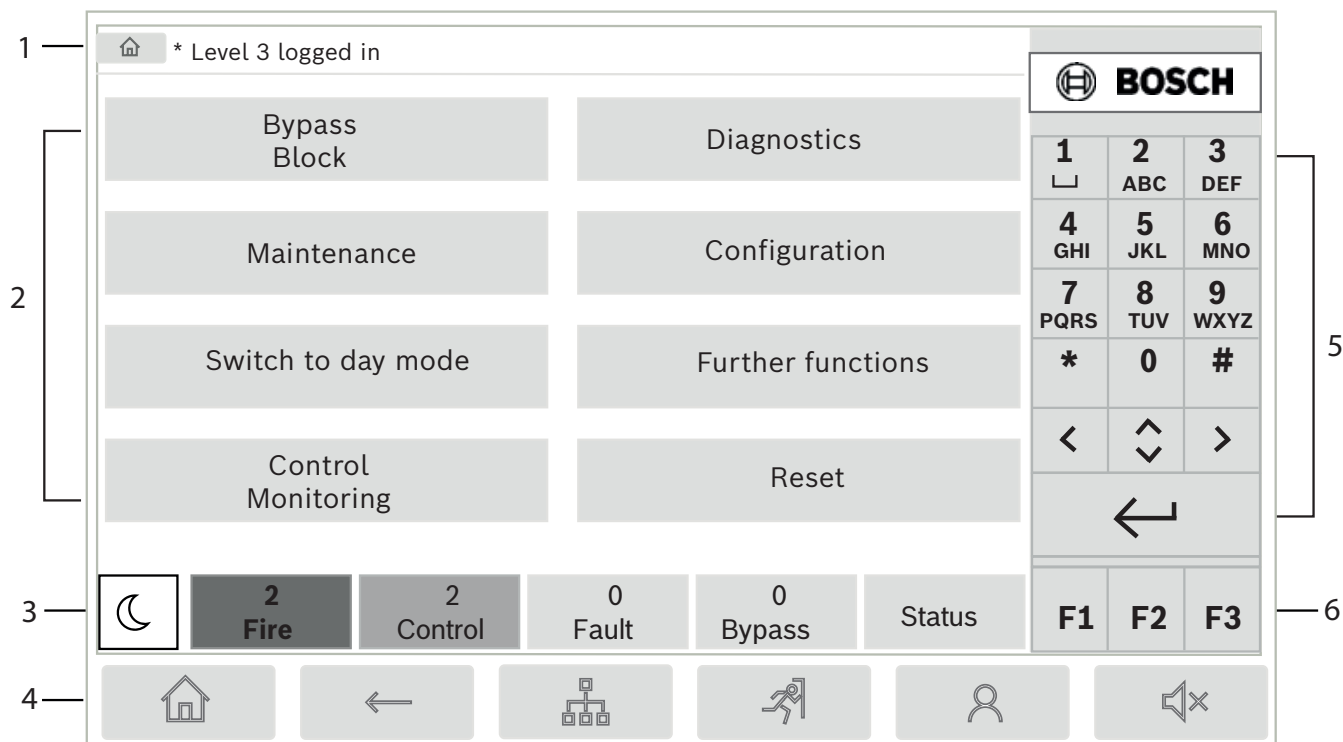
Keďže ani ústredňa, ani napájací zdroj nemôžu mať vypnutý stav, ikona poruchy systému  a poruchy napájania  svietia v stave poruchy stabilne na žltó.

4.3 Dotyková obrazovka



Pozor!

Pri obsluhu dotykovej obrazovky nepoužívajte žiadne špicaté ani ostré predmety (napr. skrutkovače, perá a pod.). Dotyková obrazovka nesmie byť vystavená priamemu slnečnému žiareniu. Jedno aj druhé môže spôsobiť vážne poškodenie dotykovej obrazovky.



1	Informačný riadok	4	Fixné ovládacie klávesy
2	Pole ponuky	5	Alfanumerická klávesnica
3	Stavový panel	6	Funkčné klávesy, programovateľné

Informačný panel

Informačný panel zobrazuje všeobecné informácie ako text alebo ikony.


Ikona	Význam
	Nie je nadviazané žiadne pripojenie. Zobrazuje sa iba na ústredni.
	Nie je nadviazané žiadne pripojenie. Zobrazuje sa iba na klávesnici.
	Je nadviazané vzdialené pripojenie. Obsluha má obmedzené používanie vzdialenej ústredne: len monitorovanie bez ovládania.
	Je nadviazané vzdialené pripojenie. Obsluha môže vzdialenú ústredňu plne ovládať.
	Je nadviazané vzdialené pripojenie. Vzdialená obsluha môže ústredňu plne ovládať. Lokálny prístup k ústredni je zablokovaný.
	Zistila sa porucha uzemnenia.
	Je prihlásená obsluha.

Text	Význam
Ústredňa 4-1	Adresa logického uzla
Prihlásený používateľ s úrovňou prístupu 3	Úroveň prístupu prihlásenej obsluhy. Možné úrovne: 2, 3 alebo 4 Zobrazuje sa len v hlavnej ponuke.
Odpojenie – blokovanie\Blokovanie\Detektor	Cesta k vybranej ponuke Z dôvodu obmedzeného priestoru nie je vždy možné zobrazit' úplnú cestu.

Pole ponuky

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 panel

	0 Požiar	0 Riadenie	8 Porucha	0 Odpojenie	Stav
---	--------------------	----------------------	---------------------	-----------------------	-------------

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 30*.

Úvodné číslo určuje počet prvkov v príslušnom stave:

Požiar Počet skupín, ktoré spustili požiarne poplach

Riadenie Aktivované prvky

Porucha Prvky, ktoré oznámili poruchu

Odpojenie Vypnuté prvky

Okrem toho je možné zobrazit' prehľad typov a pováh všetkých typov hlásení, ktoré boli prijaté ústredňou:

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

Ak chcete zobrazit' jednotlivé prvky, dotknite sa prstom príslušného poľa.

Stavové polia **Riadenie** a **Porucha** sú označené písmenami „B“ a/alebo „C“:

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

4.4

Obrazovka pohotovostného režimu

Keď sa dotyková obrazovka nepoužíva, jej podsvietenie sa po 5 minútach vypne.



Poznámka!

V prípade aktívneho poplachu alebo chybového hlásenia sa podsvietenie vypne po 60 minútach. Pri zobrazení akéhokoľvek iného prvku ponuky sa po 30 sekundách zobrazenie prepne späť na dané hlásenie.

Ak je obrazovka čierna, zľahka sa jej dotknite a zobrazí sa obrazovka pohotovostného režimu. Na obrazovke pohotovostného režimu sa zobrazujú nasledujúce informácie:

- Dátum
- Čas
-  Nočný režim
alebo
-  Denný režim
alebo
-  Kombinácia nočný/denný

V závislosti od konfigurácie sa môžu zobrazovať ďalšie informácie.

V systéme detekcie požiaru pripojenom k sieti sa môžu na obrazovke pohotovostného režimu zobrazovať v závislosti od nastavenia siete ďalšie ikony.

4.5

Kontaktné údaje týkajúce sa podpory

Ak chcete zobrazovať kontaktné údaje spoločnosti poskytujúcej podporu, stlačte logo spoločnosti Bosch v pravom hornom rohu používateľského rozhrania.

Zobrazia sa nasledujúce kontaktné údaje:

- **Názov spol.**
- **Kontaktná osoba**
- **Telefón**
- **Adresa**
- **PSČ**
- **E-mail**



Poznámka!

Kontaktné údaje týkajúce sa podpory sa zobrazia len vtedy, ak boli zadané v dialógovom okne s informáciami o podpore v programovacom softvéri FSP-5000-RPS.

Okrem kontaktných údajov sa zobrazia aj nasledujúce informácie:

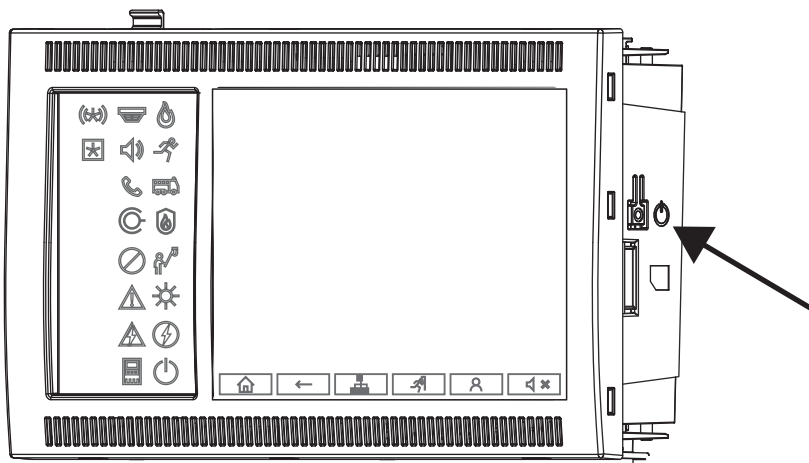
- **Dát. sys. nainšt.:** Dátum, čas a časové pásmo posledného stiahnutia konfigurácie.
- **Verzia firmvéru:** Verzia firmvéru, ktorý je momentálne spustený v hardvéri ovládača.
- **Verzia hardvéru:** Pomocou verzie hardvéru môžete určiť, ktorá verzia firmvéru môže byť spustená v ovládači. Ďalšie informácie nájdete v kapitole *Firmvér na ovládač panela* v príručke k systému.

5 Obsluha

5.1 Zapnutie a vypnutie

Vypínač

Požiarňa ústredňa sa smie zapínať a vypínať len vypínačom, ktorý sa nachádza na jej pravej strane. Aj reštartovanie ústredne sa vykonáva pomocou vypínača.



Upozornenie!



Neodpájajte ústredňu zo zásuvky, aby ste ju reštartovali! Vždy používajte vypínač. Odpojením spustenej ústredne zo zásuvky môžete vážne poškodiť hardvér a softvér.

Funkcie vypínača:

- Jedno krátke stlačenie: spustenie ústredne
- Jedno krátke stlačenie pri spustenej ústredni: vypnutie ústredne



Poznámka!

Pri spustení sekvencie vypnutia zaznie zvukové potvrdenie. Proces vypnutia je dokončený, keď svietia stavové LED indikátory všeobecnej poruchy  a poruchy systému/ústredne . Počkajte, kým sa proces vypnutia dokončí, až potom odpojte ústredňu zo zásuvky.



Poznámka!

Po vypnutí ústredne prerušte prívod elektrickej energie. Ak ústredňu vypnete, ale neodpojíte zo zásuvky, po 10 sekundách zaznie výstražný tón ako pripomenutie.

- Stlačenie na 8 sekúnd: prerušenie činnosti a reštartovanie ústredne (napríklad v prípade chyby softvéru).



Upozornenie!

Tento systém prerušenia činnosti ústredne použite len v prípade, že systém už nijako nereaguje alebo ste o to požiadaní, keď ústredňa prešla do núdzového stavu.

Núdzový stav

**Poznámka!**

Ak nechcete, aby ústredňa prešla do núdzového stavu, nereštartujte ju dvakrát za sebou v priebehu 100 sekúnd.

Ak sa ústredňa reštartuje dvakrát v priebehu 100 sekúnd (či už v dôsledku chyby systému, alebo zámerne, napríklad pri počiatočnom nastavovaní), prejde do núdzového stavu, ktorý je možné ukončiť len manuálnym reštartovaním. Zaznie výstražný tón a na obrazovke sa zobrazí hlásenie. V takom prípade postupujte podľa pokynov na displeji.

5.2**Počiatočné nastavenie**

Pri prvom spustení ústredne je nutné vykonať nasledovné kroky:

Kalibrácia dotykovej obrazovky

Pri prvom spustení ústredne je ako prvé nutné kalibrovať dotykovú obrazovku:

1. Zapnite ústredňu pripojením napájania alebo stlačením vypínača. Proces kalibrácie dotykovej obrazovky sa spustí automaticky (ak je potrebný).
2. Vykonajte kalibráciu podľa pokynov na obrazovke.
Proces spustenia bude po dokončení kalibrácie automaticky pokračovať.

Nastavenie času a dátumu

Dotknite sa požadovaného poľa a zadajte správnu hodnotu. Podrobnosti nájdete v časti *Zmena dátumu a času, strana 85*.

Nastavenie adresy fyzického uzla (PNA/RSN)

Pri prvom zapnutí ústredne je nutné nastaviť adresu fyzického uzla (PNA/RSN).

**Poznámka!**

K dispozícii nie sú žiadne mechanické otočné prepínače.

Adresa fyzického uzla musí byť totožná s číslom nakonfigurovaným v programovacom softvéri. Po zmene adresy fyzického uzla je nutné ústredňu reštartovať.

Adresu fyzického uzla zmeníte zadaním čísla od 1 do 64. Zmenu potvrdíte výberom položky **OK a reštartovať**.

Použitie nastavení siete Ethernet

Ak sa ústredňa používa v sieti Ethernet, začiarknite položku **Použiť ethernetové nastavenia**.

**Pozor!**

Ak začiarknete položku **Použiť ethernetové nastavenia**, je nevyhnutnou podmienkou nastaviť adresu IP ústredne prostredníctvom možnosti **Konfigurácia Ethernetu**.

Používanie protokolu RSTP

Začiarknutím políčka **Použiť RSTP** aktivujete redundanciu pre sieť Ethernet. Podrobnosti nájdete v časti Redundancia pre sieť Ethernet.

Konfigurácia siete Ethernet

Začiarknite políčko **Konfigurácia Ethernetu**, ak chcete použiť štandardnú adresu IP ústredne.

Reštart

Po vykonaní všetkých potrebných nastavení reštartujte ústredňu tlačidlom **Reštartovať**.

5.3 Prihlásenie a odhlásenie

Ak chcete získať prístup k úrovniam 2 až 4, musíte sa prihlásiť. Na to potrebujete príslušné 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 prihlásení, ale pre vybranú funkciu sa vyžaduje oprávnenie na prístup vyššej úrovne.

5.3.1

Prihlásenie

Prihlásenie k ovládaču ústredne:

Stlačte prihlasovací kláves .

Zobrazí sa prihlasovacie okno:

1. Do prvého poľa zadajte ID používateľa.
Informácie o zadávaní číslíc obsahuje časť *Zadávanie čísel a textu, strana 28*.
2. Do druhého poľa zadajte heslo.



Poznámka!

Prednastavené heslo je 000000. Z bezpečnostných dôvodov odporúčame toto heslo zmeniť, pozrite si časť *Zmena hesla, strana 87*.

3. Výberom možnosti **OK** potvrdíte zadanie alebo výberom možnosti **Zrušiť** zrušíte operáciu.
Informácie o nastavení vlastného hesla obsahuje časť *Zmena hesla, strana 87*.

Zobrazí sa obrazovka pohotovostného režimu.

Kým bude obsluha prihlásená, 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 obsluha prihlásená k ovládaču ústredne odhlási.

5.3.2

Odhlásenie

1. Ak sa chcete odhlásiť z ovládača ústredne, stlačte kláves :
Zobrazí sa vstupné okno s otázkou **Odhlásiť?**:
2. Výberom možnosti **Áno** potvrdíte výzvu alebo výberom možnosti **Nie** zrušíte operáciu.

5.4

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



Zobrazí sa príslušné oprávnenie na prístup.

5.5

Zobrazenie úvodnej ponuky

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



Poznámka!

Ak počas 5 minút (v prípade poplachu alebo chybového hlásenia počas 60 minút) neboli zadané žiadne údaje, zmení sa zobrazenie z každej položky ponuky na obrazovku pohotovostného režimu. Pozrite si tiež časť *Obrazovka pohotovostného režimu, strana 19*.

Ak je obrazovka čierna, zľahka sa jej dotknite a zobrazí sa obrazovka pohotovostného režimu.

5.6

Prispôbená ponuka

Prostredníctvom programovacieho softvéru FSP-5000-RPS môžete konfigurovať prispôbenú úvodnú ponuku, ktorá zobrazí až osem funkcií, ktoré najčastejšie priamo potrebujete, keď sa prihlásite do ústredne.

Ak chcete zobraziť prispôbenú ponuku, prihláste sa do ústredne: stlačte prihlasovací kláves a zadajte ID používateľa a heslo.



Ak chcete namiesto prispôbenej ponuky znova zobraziť bežnú hlavnú ponuku, stlačte kláves „Domov“.



Ak chcete z ktorejkoľvek inej obrazovky znova zobraziť prispôbenú ponuku, stlačte prihlasovací kláves.



5.7

Výber ponuky

Ak chcete vybrať ponuku v hlavnej ponuke, dotknite sa prstom požadovaného poľa: Zobia sa podponuky.

Ak chcete vybrať podponuku, zľahka sa dotknite požadovaného poľa.

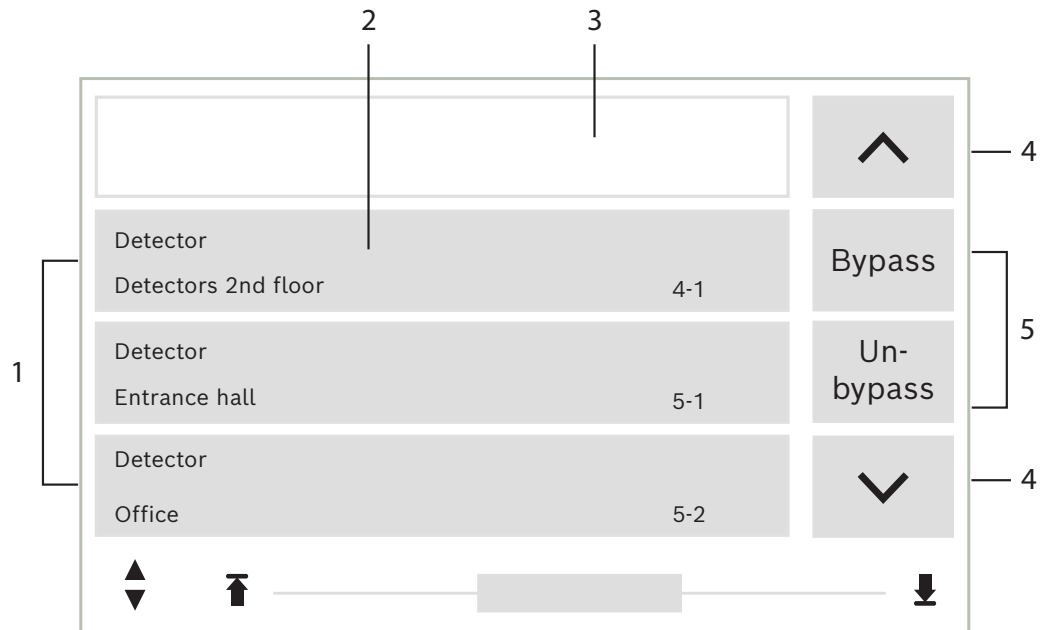
5.8

Návrat k predchádzajúcemu výberu

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



5.9 Práca so zoznamami



1	Zoznam	4	Prechádzanie nahor/nadol
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.

5.9.1

Prechádzanie zoznamami

Na displeji je možné zobrazit' 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 klávesnici alebo v stavovom riadku displeja.

V stavovom riadku sa zobrazí posúvač:



Jemným dotykom 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:



5.9.2



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 27</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 „Odpojit“

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

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

5.9.3

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 **Odpojit**.
Detektory sa odpoja. Pole zoznamu sa zvýrazní tmavou farbou.

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



Poznámka!

Polia funkcií v podponuke **Odpojit** poskytujú ďalšie možnosti výberu. Pozrite si časť Zobrazenie a pripojenie odpojených skupín prvkov.

5.10

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.

5.10.1

Vyhľadanie 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.

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 ľahšie bude vyhľadávanie podľa názvu.

5.10.2**Vyhľadávanie podľa čísla**

Vyhľadanie určitého prvku v zozname **Podľa čísla** alebo **Podľa čísla (bez popisu)** zoznam pre konkrétny prvok:

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

**Poznámka!**

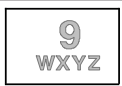


Ak sa nezobrazuje ďalšie pole, neexistuje žiadny prvok s vyhľadávanou adresou.

3. Zadáajte ďalšiu číslicu a potvrdíte ju klávesom „Enter“.
4. Ak je to potrebné, zadávajú 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.

5.11**Zadávanie čísel a textu**

Kľúč	Znak
	., -_0
	1
	ABCÁÄčabcäáč2
	DEFĎĚědefďěě3
	GHIíghií4
	JKLLljkllí5
	MNOŇÓÔmnoňóó6
	PQRSŔŠpqršř7
	TUVŤÚtuvťú8

Kľúč	Znak
	WXYZÝŽwxyzýž9
	*
	#

Jednotlivými kľávesmi môžete zadávať písmená a číslice, ktoré sú na nich zobrazené. Stláčajte zodpovedajúci kľáves na kľávesnici, kým sa nezobrazí požadované písmeno alebo číslica.



Poznámka!

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

Rýchle zadávanie:

Ak chcete zadať text rýchlo, stlačte po zadaní každého písmena kľáves „Enter“. Presuniete tým kurzor na ďalší voľný znak a môžete pokračovať zadaním ďalšieho písmena.

5.11.1

Zmena zadanej hodnoty

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

5.11.2

Vymazanie všetkých číslic

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

5.12

Zmena jazyka displeja


Iný jazyk displeja možno vybrať dvomi spôsobmi:

- Zadaním kľávesovej skratky
- Prostredníctvom výberu v ponuke

5.12.1

Zadaním kľávesovej skratky

Jazyk ústredne je možné rýchlo zmeniť pomocou kľávesovej skratky:

1. Tlačidlom  otvorte úvodnú ponuku.
2. Na alfanumerickej kľávesnici stlačte číslo 1.
3. Výberom možnosti **OK** potvrdíte zadanie alebo výberom možnosti **Zrušiť** zrušte operáciu.
Zobrazí sa zoznam existujúcich jazykov.
4. Vyberte požadovaný jazyk.
Všetky prvky na displeji sa teraz budú zobrazovať vo vybranom 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.

5.12.2**Zmena jazyka cez ponuku**

1. V úvodnej ponuke vyberte položku **Údržba**.
2. **Zmeniť jazyk**
Zobrazí sa zoznam jazykov, z ktorých možno vybrať.
3. Vyberte požadovaný jazyk.
Všetky prvky sa teraz budú zobrazovať vo vybranom jazyku.

5.13**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 klávesnici.

5.14**Pohotovostný režim**

Keď sa dotyková obrazovka nepoužíva, jej podsvietenie sa po 5 minútach vypne.

**Poznámka!**

V prípade aktívneho poplachu alebo chybového hlásenia sa podsvietenie vypne po 60 minútach. Pri zobrazení akéhokoľvek iného prvku ponuky sa po 30 sekundách zobrazenie prepne späť na dané hlásenie.

Ak je obrazovka čierna, zľahka sa jej dotknite a zobrazí sa obrazovka pohotovostného režimu.

5.15**Logické a fyzické adresovanie**

Pri adresovaní prvkov sa rozlišuje medzi logickým a fyzickým adresovaním:

Fyzické			
Prvky	Moduly	Kruh	Prvok
Čísla	5	1	4
Logické			
Prvky		Zóna	Prvok
Čísla		3	4

Priklady:

Prvok s fyzickým adresovaním: 5.1 – 4

Prvok s logickým adresovaním: 3 – 4

6 Pripojenie k sieti cez rozhranie Ethernet

6.1 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 ovládacieho panela do prevádzky sú všetky hodnoty nastavené na „0“.
6. Výberom možnosti **Predv. nast.** prepíšete tieto nastavenia predvolenými hodnotami uloženými v ovládacom paneli (odporúča sa!). Adresa IP v tomto prípade zodpovedá uloženej predvolenej adrese IP, pričom posledné číslo adresy sa zhoduje s adresou fyzického uzla (PNA/RSN), ktorá bola nastavená na ovládači ústredne 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.

6.2 Diagnostika

Diagnostické informácie a pomocné materiály na určenie príčin problémov v sieti možno získať prostredníctvom položky ponuky **Diagnostika – Sieťové služby.** 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 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.**
Informácie o redundancii. Zobrazia sa parametre RSTP ústredne RSTP a parametre koreňového mosta.
- **Remote Services**
Informácie týkajúce sa funkcií a stavu služieb Remote Services.
Ďalšie informácie obsahuje časť *Sieťové služby, strana 62.*

7 Klávesnica AVENAR 8000

Klávesnica AVENAR keypad 8000 – to je používateľsky prívetivé rozhranie, ktoré sa prispôsobí rôznym situáciám. Dizajn grafického používateľského rozhrania je rovnaký ako v prípade požiarnych ústrední.

Klávesnicu možno používať v nasledujúcich vzájomne sa vylučujúcich aplikáciách:

- Vzdialená klávesnica
 - Zobrazovanie správ
 - Vzdialené pripojenie k panelu
- Redundancia ovládača panela

Zobrazovanie správ

Vzdialená klávesnica je predvolene naprogramovaná tak, aby zobrazovala správy, aj keď na klávesnici nie je prihlásená žiadna obsluha. V tomto prípade je možné obsluhovať všetky funkcie s úrovňou oprávnenia 1.



Poznámka!

V FSP-5000-RPS môžete definovať, že keď nie je obsluha prihlásená, zobrazí sa iba pohotovostná obrazovka. V takom prípade sa neaktivujú žiadne indikátory LED a nezobrazia sa žiadne hlásenia. Na aktiváciu LED diód a zobrazenie správ sa musí prihlásiť operátor s úrovňou oprávnenia >1.

Vzdialené pripojenie k panelu

Vzdialená klávesnica umožňuje decentralizovanú prevádzku systému vytvorením vzdialených spojení s panelmi.

Ak klávesnica nie je pripojená k ústredni, zobrazí sa na obrazovke pohotovostného režimu

a v stavovom riadku nasledujúca ikona:

Ďalšie informácie o vzdialenom pripojení nájdete v kapitole *Sieťové klávesnice a panely, strana 34*.

Redundancia ovládača panela

V kombinácii so zariadením AVENAR panel 8000 možno klávesnicu použiť ako záložný panel, napríklad pri poruche hlavného riadiaceho panela. V takom prípade klávesnicu nemožno používať ako vzdialenú klávesnicu.

8 Sieťové klávesnice a panely


Klávesnice a panely radu AVENAR môžu byť pripojené k inému fyzickému panelu prostredníctvom rozhrania Ethernet a zbernice CAN.

Existujú dva typy vzdialeného pripojenia:

– Úplná kontrola

Ako obsluha vzdialenej klávesnice alebo vzdialeného panela máte plnú kontrolu nad fyzickým panelom. Môžete vykonávať všetky funkcie.

Displej v pohotovostnom režime a stavový riadok vzdialenej klávesnice alebo vzdialeného

panela indikujú úplné ovládanie pomocou tejto ikony: 



Poznámka!

Keď je nadviazané pripojenie k fyzickému panelu s plnými možnosťami ovládania, lokálny prístup k fyzickému panelu je zablokovaný. Na obrazovke pohotovostného režimu

a v stavovom riadku fyzického panelu sa zablokovanie prístupu signalizuje touto ikonou: 

– Obmedzené použitie

Ako obsluha vzdialenej klávesnice alebo vzdialeného panela môžete fyzický panel používať obmedzene. Môžete len obnoviť predvolený stav prvkov a čítať protokol udalostí.

Displej v pohotovostnom režime a stavový riadok vzdialenej klávesnice alebo vzdialeného

panela indikujú obmedzené použitie pomocou tejto ikony: 



Poznámka!

Ak je už lokálne prihlásený do fyzického panela iný pracovník obsluhy, vytvorí sa spojenie s obmedzeným použitím so vzdialenou klávesnicou alebo vzdialeným panelom. Ak chcete nadviazať spojenie s plnými možnosťami ovládania, lokálna obsluha sa musí najprv odhlásiť.


8.1 Konfigurácie FSP-5000-RPS

V zariadení FSP-5000-RPS bude mať konfigurácia nasledujúcich nastavení vplyv na sieťové klávesnice a panely:


- Môžete definovať dva typy rozsahu:
 - Sieť: Na vzdialenej klávesnici alebo vzdialenom paneli sa zobrazujú podmienky a hlásenia všetkých panelov v sieti.
 - Skupina: Na vzdialenej klávesnici alebo vzdialenom paneli sa zobrazujú len podmienky a hlásenia panelov v rovnakej sieti skupiny.
- Môžete definovať čas, po ktorom bude prihlásená obsluha z panela odhlásená. Predvolený časový limit je 60 minút.
- V konfigurácii uzla AVENAR keypad 8000 môžete zadať adresu fyzického panela, ku ktorému sa automaticky vytvorí vzdialené spojenie.

8.2 Nadviazanie/zrušenie vzdialeného spojenia s panelom

Nadviazanie vzdialeného spojenia s panelom

1. Na klávesnici alebo paneli stlačte tlačidlo  .
Na displeji sa zobrazí zoznam dostupných panelov a klávesníc.
 2. Vyberte panel a stlačte tlačidlo **OK**.
 3. Stlačte znova tlačidlo **OK**.
- ⇒ Nadviaže sa vzdialené spojenie s fyzickým panelom.

Zrušenie vzdialeného pripojenia k panelu

1. Na vzdialenej klávesnici alebo vzdialenom paneli stlačte tlačidlo  .
 2. Potvrďte stlačením tlačidla **Áno**.
- ⇒ Vzdialené spojenie s fyzickým panelom je zrušené.

9 Poplach



Poznámka!

Informácie o tom, ako postupovať v prípade požiarneho poplachu, obsahuje časť *Požiarneho poplachu*, strana 42.

Táto kapitola obsahuje informácie o nasledujúcich témach:

- *Typy poplachu*, strana 36
- *Oneskorenie signalizácie*, strana 36
- *Režimy Deň a Noc*, strana 37
- *Hlásenie poplachu pre panel*, strana 38

V kapitole *Požiarneho poplachu* nájdete nasledujúce témy:

- *Potvrdenie hlásenia*, strana 43
- *Tlmený interný bzučiak*, strana 43
- *Aktivácia a stlmenie signalizačných zariadení*, strana 43
- *Obnovenie predvoleného stavu signalizačných a prenosových zariadení*, strana 43
- *Spustenie overenia požiaru*, strana 44
- *Obnovenie predvoleného stavu hlásenia poplachu*, strana 45
- *Odpojenie detektorov*, strana 46



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 ústredne rozlišuje medzi nasledujúcimi typmi poplachov:

- **Požiar**
- **Teplo**
- **Dym**
- **Voda**
- **Dohľad**

V závislosti od konfigurácie sa aktivujú externé prenosové zariadenia (napr. pre hasičský zbor), signalizačné zariadenia (napr. sirény alebo zábleskové svietidlá) 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*.

9.2 Oneskorenie signalizácie

Ak chcete zabrániť falošným poplachom, je možné oneskoriť prenos prvého poplachového signálu. Prenosové zariadenie pre hasičský zbor nie je v tomto prípade ihneď aktivované. 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 ovládacieho 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 Požiarny poplach a Spustenie overenia požiaru.

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 popluchy spracovávajú v režime Deň a v režime Noc odlišným spôsobom:

Nočný režim



Nočný režim 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 prenosové zariadenie pre hasičský zbor aktivované, LED ikona  sa rozsvieti na červeno.

V závislosti od konfigurácie spustí detektor v nočnom režime predpoplach, ak sa v 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 dennom režime:


- **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.
- **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

- Svieti červený LED indikátor .
- Interný bzučiak vydáva akustický signál. Pozrite si tiež časť *Tlmený interný bzučiak, strana 43*.
- V závislosti od konfigurácie sa aktivujú sirény alebo vizuálne signalizačné zariadenia (napr. zábleskové svietidlá).

Ak je prenosové zariadenie pre hasičský zbor aktivované, LED ikona  sa rozsvieti na červeno.

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 40*.

Na displeji sa zobrazujú jednotlivé hlásenia:

- Polia zoznamu s bielym 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 **Obnoviť**).

Ak boli prijaté viac než štyri hlásenia poplachu, posuňte zoznam, aby sa zobrazili ďalšie hlásenia.



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

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.

Adresa hlásenia

V tomto príklade spustil požiarly poplach nasledujúci detektor:
0005 – 004: Štvrtý detektor (004) v piatej logickej zóne (00005).
Pokial' 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.
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.

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 ústredne obsahuje časť *Poplach, strana 36*.

Táto kapitola obsahuje informácie o nasledujúcich témach:

- *Optické a akustické signalizačné prvky, strana 43*
- *Potvrdenie hlásenia, strana 43*
- *Tlmený interný bzučiak, strana 43*
- *Aktivácia a stlmenie signalizačných zariadení, strana 43*
- *Obnovenie predvoleného stavu signalizačných a prenosových zariadení, strana 43*
- *Spustenie overenia požiaru, strana 44*
- *Obnovenie predvoleného stavu hlásenia poplachu, strana 45*
- *Odpojenie detektorov, strana 46*

Signalizácia požiarňy poplachov

Požiarňy poplach signalizuje panel opticky a akusticky. Signalizáciu zaisťujú:

- Zobrazenie logických zón na displeji
- Rozsvietenie LED ikony „Poplach“ 
- Akustická signalizácia interného bzučiaru 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 Evakuácia

Všetky dostupné evakuačné zóny je možné ovládať manuálne.



Stlačte tlačidlo evakuácie  a otvorí sa zoznam so všetkými dostupnými evakuačnými zónami. Na vyhľadanie špecifickej zóny zadajte číslo skupiny oznamovacích zariadení a stlačte tlačidlo .



Poznámka!

Individuálne ovládanie jednotlivých skupín je možné len cez ovládače ústrední s prémiovou licenciou.

Zvoľte požadovanú skupinu pre spustenie alebo ukončenie okamžitej evakuácie z tejto zóny.

Použite tlačidlá  a  na listovanie v zozname. Záznamy v skupine menia farbu pozadia podľa ich aktuálneho stavu.



Zvoľte tlačidlo **Všetko Zap.** na ovládanie všetkých evakuačných skupín alebo tlačidlo **Všetko Vyp.** na zastavenie aktivácie všetkých skupín súčasne.


Farby pozadia skupín majú nasledujúci význam:

- červená: skupiny, ktoré sú aktívne kontrolované v prípade poplachu,

- fuksiová: skupiny, ktoré sú aktívne kontrolované bez skutočného poplachu, napr. v prípade požiarneho cvičenia,
- zelená: skupiny, ktoré nie sú aktívne,
- žltá: skupiny s poruchou alebo vypnuté, žiadna kontrola nie je možná.

10.2 Optické a akustické signalizačné prvky

- LED indikátor poplachu  a LED indikátor evakuácie  sa rozsvietia na červeno.
- Interný bzučiak vydáva akustický signál. Pozrite si tiež časť *Tlmený interný bzučiak, strana 43*.
- V závislosti od konfigurácie sa aktivujú sirény alebo vizuálne signalizačné zariadenia (napr. zábleskové svietidlá).

Ak je prenosové zariadenie pre hasičský zbor aktivované, LED ikona  sa rozsvieti na červeno:

10.3 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.

10.4 Tlmený interný bzučiak

Stlačením nasledujúceho klávesu dočasne stlmíte interný bzučiak:



Interný signalizačný tón sa stlmí.

10.5 Aktivácia a stlmenie signalizačných zariadení

Aktivované sirény a optické signalizačné zariadenia je možné vypnúť.

- ▶ Vyberte možnosť **Signály vyp..**
Siréna alebo optické signalizačné zariadenie sa vypne.



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.

10.6 Obnovenie predvoleného stavu signalizačných 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 nastavujú späť do počiatočného stavu.

Počet riadiacich prvkov v poli **Riadenie** v stavovom riadku sa zníži o 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**.

10.7**Spustenie overenia požiaru****10.7.1****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 požiarne poplach, musí byť preposlaný hasičskému zboru. Pozrite si časť *Manuálne spustenie poplachu, strana 45*.

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 ani chybové hlásenia z odpojených detektorov sa už ďalej nezobrazujú.

10.7.2**Začatie doby na overenie****Pozor!**

Ak sa počas doby na overenie spustí iný poplach (externý poplach), doba na overenie sa pozastaví, kým nebudú zrušené požiarne 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 45.*



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 požiarneho poplachu 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.

10.7.3 Manuálne spustenie poplachu



Pozor!

Ak sa počas kontroly zistí skutočný požiarneho poplach, je potrebné tento poplach oznámený ústredni 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:
LED ikona  sa rozsvieti na červeno.

10.8 Obnovenie predvoleného stavu hlásenia poplachu



Poznámka!

Predvolený stav detektora možno obnoviť až po uplynutí časového intervalu **Obnoviť**. Časový interval na obnovenie predvoleného stavu sa nastavuje v softvéri FSP-5000-RPS.

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 26*.
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.

10.9

Odpojenie detektorov

Odpojenie detektora, ktorý spustil poplach:

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



Poznámka!

Systém 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 47*
- *Chybové hlásenie na ústredni, strana 47*
- *Obnovenie predvoleného stavu chybového hlásenia, strana 50*
- *Blokovanie prvku, strana 51*

11.1 Zobrazenie signalizácie poruchy



Poznámka!

Pri oznámení požiarného poplachu sa systém automaticky prepne na zobrazenie poplachu. K signalizácii porúch sa možno vrátiť vybratím možnosti **Porucha** v stavovom riadku. Pri požiarnom 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	
	Požiar	Riadenie	Porucha	Odpojenie	Stav



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 49*.

11.2 Chybové hlásenie na ústredni

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 všetky adresované logické prvky.

Polia zoznamu so žltým 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. Zobrazia sa ďalšie štyri chybové hlásenia.

11.2.2

Poradie chybových hlásení

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	
a				
#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 zobraziť 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.

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 *Obnovenie predvoleného stavu chybového hlásenia, strana 50*.

Blok., pozrite si časť *Blokovanie prvku, strana 51*. Výberom položky **Podrobnosti** (ak je k dispozícii) prejdite priamo na príslušné okno **Diagnostika** na riešenie problémov, pozrite si časť *Diagnostika, strana 58*.

11.2.8**Signalizačné prvky****Optické signalizačné prvky**

Ikona poruchy  sa rozsvieti na žltó.

V závislosti od typu poruchy sa rozsvieti ďalší žltý indikátor (pozrite si tiež časť *Indikátory LED stavu, strana 15*):

-  Porucha systému (LED indikátor svieti)
-  Výpadok napájania (LED indikátor svieti)
-  Porucha detektora (LED indikátor bliká)
-  Porucha prenosového zariadenia (LED indikátor bliká)
-  Porucha signalizácie (LED indikátor bliká)
-  Porucha výstupu do protipožiarneho zariadenia (LED indikátor bliká)

Akustický signál

Systém vydáva interný signalizačný tón.

Dočasné stlmenie interného bzučiaka:

Stlačte tlačidlo

**11.3****Obnovenie predvoleného stavu chybového hlásenia****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 45*.

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 Blokovanie prvku

Blokovanie prvku, ktorý spôsobil poruchu:

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



Pozor!

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

12 Odpojenie

Táto kapitola obsahuje informácie o nasledujúcich témach:

- *Odpojenie a pripojenie prvkov, strana 52*
- *Zobrazenie a pripojenie odpojených skupín prvkov, strana 52*
- *Zobrazenie zoznamu všetkých odpojených prvkov, strana 53*
- *Odpojenie alebo pripojenie bzučiaka, strana 53*
- *Odpojenie/pripojenie výstupu do smerovacieho zariadenia výstrah na poruchy, strana 54*



Upozornenie!

Hlásenia poplachu ani chybové hlásenia z odpojených detektorov sa už ďalej nezobrazujú.

12.1 Štruktúra ponuky

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

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 zobrazit' a úplne odpojiť. Pozrite si časť *Zobrazenie a pripojenie odpojených skupín prvkov, strana 52*.



Poznámka!

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



Poznámka!

V závislosti od konfigurácie a štruktúry ústredne je možné, že signalizačné zariadenia nie je možné odpojiť samostatne, ale len všetky naraz. V takom prípade sa 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

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**.

**Pozor!**

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

12.6 Odpojenie/pripojenie výstupu do smerovacieho zariadenia výstrah na poruchy

V konfigurácii softvéru FSP-5000-RPS sa chybové relé modulu rozhrania požiarnej služby ENO 0000 A konfiguruje ako výstup do smerovacieho zariadenia výstrah na poruchy podľa normy STN EN 54-2.

Poznámka: Na zobrazenie a odpojenie/pripojenie výstupu do smerovacieho zariadenia výstrah na poruchy je potrebné poznať adresu (**Skupina a čiastková adresa**) a štítok priradený k chybovému relé v konfigurácii softvéru FSP-5000-RPS .

12.6.1 Odpojenie výstupu do smerovacieho zariadenia výstrah na poruchy

Ak chcete odpojiť výstup do smerovacieho zariadenia výstrah na poruchy, postupne vyberte nasledujúce položky z úvodnej ponuky:

1. **Odpojenie Blokovanie.**
2. **Odpojiť.**
3. **Vybrať podľa čísla.**
4. Zadať adresu (**Skupina a čiastková adresa**), ktorá je priradená k chybovému relé

v konfigurácii softvéru FSP-5000-RPS , a stlačte kláves Enter .

Zobrazí sa zoznam rôznych stavov.

5. Vyberte zo zoznamu výstup do smerovacieho zariadenia výstrah na poruchy a stlačte **Odpojiť.**

V prípade potreby zadajte svoje ID používateľa a heslo a prihláste sa do ovládača ústredne.

Výstup do smerovacieho zariadenia výstrah na poruchy sa odpojí.

12.6.2 Pripojenie výstupu do smerovacieho zariadenia výstrah na poruchy

Sú dva spôsoby, ako pripojiť výstup do smerovacieho zariadenia výstrah na poruchy:

- Pripojenie pomocou úvodnej ponuky
- Pripojenie pomocou stavového riadka

Pripojenie pomocou úvodnej ponuky

Ak chcete pripojiť výstup do smerovacieho zariadenia výstrah na poruchy pomocou úvodnej ponuky, postupne v nej vyberte nasledujúce položky:

1. **Odpojenie Blokovanie.**
2. **Odpojiť.**
3. **Zobraz odpoj. zariad..**
Zobrazí sa zoznam rôznych kategórií prvkov.
4. Vyberte zo zoznamu výstup do smerovacieho zariadenia výstrah na poruchy a stlačte tlačidlo **Pri- pojiť.**

V prípade potreby zadajte svoje ID používateľa a heslo a prihláste sa do ovládača ústredne.

Výstup do smerovacieho zariadenia výstrah na poruchy je pripojený.

Pripojenie pomocou stavového riadka

Ak chcete pripojiť výstup do smerovacieho zariadenia výstrah na poruchy pomocou stavového riadka, vyberte nasledujúce položky:

1. **Odpojiť.**
Zobrazí sa zoznam rôznych stavov.
2. **Zobraz odpoj. zariad..**
Zobrazí sa zoznam rôznych kategórií prvkov.
3. Vyberte zo zoznamu výstup do smerovacieho zariadenia výstrah na poruchy a stlačte tlačidlo **Pri- pojiť.**
V prípade potreby zadajte svoje ID používateľa a heslo a prihláste sa do ovládača ústredne.
Výstup do smerovacieho zariadenia výstrah na poruchy je pripojený.

13 Blokovanie

Táto kapitola obsahuje informácie o nasledujúcich témach:

- *Odpojenie a odblokovanie prvkov, strana 56*
- *Zobrazenie zoznamu všetkých zablokovaných prvkov, strana 56*



Pozor!

Hlásenia poplachu ani chybové hlásenia z blokovaných detektorov sa už ďalej nezobrazujú.

13.1 Štruktúra ponuky

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

13.2 Odpojenie a odblokovanie prvkov

Vyberte požadovaný prvok v podponuke.

Príklad:

Ak chcete zablokovať detektor, v úvodnej ponuke vyberte nasledujúce položky:

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

Zobrazia sa rôzne kritériá výberu. Pozrite si tiež časť *Práca so zoznamami, strana 25*.

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

Zobrazí sa zoznam detektorov. Informácie o prechádzaní zoznamom dopredu a dozadu nájdete v časti *Prechádzanie zoznamami, strana 26*.

5. Vyberte požadované polia zoznamu.

Polia zoznamu sa označia.

6. Vyberte možnosť **Blok..**

Vybrané prvky sa zablokujú.

Ak chcete prvky znova odblokovať, zopakujte všetky predchádzajúce kroky, ale v kroku 6 vyberte možnosť **Od blok..**



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

13.3 Zobrazenie zoznamu všetkých zablokovaných prvkov

13.3.1

Pomocou ponuky

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

1. **Odpojenie Blokovanie**
2. **Blok.**
3. **Zobraziť blokované zariadenia**
Zobrazí sa zoznam rôznych kategórií prvkov. Uvedená číselná hodnota vyjadruje počet zablokovaných prvkov alebo skupín prvkov v príslušnej kategórii prvkov.
4. Vyberte požadovanú kategóriu prvkov, napríklad **Hlásič** .
Zobrazí sa zoznam všetkých zablokovaných detektorov.

Odblokovanie prvkov:

1. Vyberte požadovaný prvok.
2. Vyberte možnosť **Od blok.**
Prvok sa odblokuje.

13.3.2

Prostredníctvom stavového riadka

Zobrazenie zoznamu všetkých zablokovaných 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 zablokovaných prvkov alebo skupín prvkov v príslušnej kategórii prvkov.
3. Vyberte požadované pole zoznamu, napríklad **Hlásič** .
Zobrazí sa zoznam všetkých zablokovaných prvkov.

Odblokovanie prvkov:

1. Vyberte požadovaný prvok.
2. Vyberte možnosť **Od blok.**
Prvok sa odblokuje.

14 Diagnostika

Táto kapitola obsahuje informácie o nasledujúcich témach:

- *Detaily prvkov, strana 58*: Diagnostické informácie o module LSN a prvkoch vybraného modulu LSN
- *Moduly, strana 59*: Diagnostické informácie (verzia softvéru) a hardvérové diagnostické údaje modulov
- *Hardvér, strana 59*: Diagnostické informácie o:
 - *Test indikátora LED, strana 59*
 - *Test displeja, strana 59*
 - *Zapisovanie informácií, strana 60*
 - *Zbernica CAN, strana 61*
- *Údaje panela, strana 61*: Diagnostické informácie o ovládači ústredne
- *Test indikátorov LED na modulloch, strana 61*: Testovanie LED indikátorov modulov
- *Sieťové služby, strana 62*: Informácie o dostupnosti ďalších uzlov v sieti systému
- Systémy evakuačného rozhlasu: Diagnostické informácie o pripojenom systéme evakuačného rozhlasu (VAS)

14.1 Štruktúra ponuky

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

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.
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

Test indikátora LED

Vykonanie testu indikátorov LED na paneli indikátorov LED:

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

14.4.2

Test displeja

Vykonanie testu prevádzkyschopnosti displeja:

1. V úvodnej ponuke vyberte položku **Diagnostika**.
2. Vyberte možnosť **Hardvér**.
3. Vyberte možnosť **Test obrazovky**. Toto sú výsledky:
 - Na krátky čas sa rozsvieti bzučiak a všetky indikátory na ovládači panela a funkčných moduloch.


- Časť displeja sa postupne vyplní bielou, čiernou, červenou, zelenou a modrou farbou.
- Displej sa automaticky vráti do ponuky **Hardvér**.

14.4.3

Zapisovanie informácií

Panel môže ukladať súbory so zápisom na pamäťovú kartu, čo je užitočné na odbornú analýzu, keď sa systém správa neočakávane. V paneli je možné použiť pamäťové karty až do veľkosti 2 TB. Ak použijete pamäťovú kartu s veľkou kapacitou, napríklad 2 TB, doba zhromažďovania informácií zápisu bude dlhšia. Ak chcete získať čo najlepší zápis informácií, použite prázdnu pamäťovú kartu.

Ak chcete začať zhromažďovať informácie zápisu, postupujte takto:

1. V domovskej ponuke vyberte možnosť **Diagnostika**.
2. Vyberte možnosť **Hardvér**.
3. Vyberte možnosť **Trace information** (Zapisovanie informácií).
4. Zaobstarajte si pamäťovú kartu naformátovanú vo formáte FAT32.
5. Vypnite ochranu pamäťovej karty proti zápisu.
6. Vložte pamäťovú kartu do zásuvky ovládača panela.
7. Stlačte tlačidlo **Štart**.
Správa potvrdzuje, že panel zhromažďuje informácie zápisu.
8. Nechajte systém bežať po dobu odporúčanú technikom technickej podpory.
9. Stlačte tlačidlo  na ukončenie a návrat do domovskej ponuky.

Ak pamäťová karta nepracuje správne, znova skontrolujte nasledovné:


- Skontrolujte, či je vypnutá ochrana proti zápisu na pamäťovú kartu.
- Uistite sa, že kapacita pamäťovej karty nepresahuje 2 TB.
- Skontrolujte, či je pamäťová karta naformátovaná vo formáte FAT32.
Ďalšie informácie nájdete v príručke k systému v kapitole 5.3 Formátovanie pamäťových kariet do formátu FAT32.



Pozor!

Nevyberajte pamäťovú kartu, kým panel zhromažďuje informácie zápisu. To by mohlo viesť k poškodeniu súborov zápisu a neúplnosti informácií zápisu.

Ak chcete zastaviť zhromažďovať informácie zápisu, postupujte takto:

1. V domovskej ponuke vyberte možnosť **Diagnostika**.
2. Vyberte možnosť **Hardvér**.
3. Vyberte možnosť **Trace information** (Zapisovanie informácií).
Správa potvrdzuje, že panel zhromažďuje informácie zápisu.
4. Stlačte tlačidlo **Ukončiť**.
Zobrazí sa správa, ktorá potvrdzuje, že informácie zápisu sú uložené na pamäťovej karte.
5. Vyberte pamäťovú kartu, keď sa na paneli zobrazí správa: **Please remove the memory card** (Vyberte pamäťovú kartu).
6. Ak na pamäťovú kartu stále zapisuje informácie iný proces, pred vybratím pamäťovej karty tento proces zastavte.
7. Stlačte tlačidlo  na ukončenie a návrat do domovskej ponuky.

Ak chcete poslať súbory zápisu technickej podpore, postupujte podľa nasledujúcich krokov:

1. Pamäťová karta obsahuje jeden alebo viac adresárov Pxxxxxxx, kde xxxxxxxx je ľubovoľné hexadecimálne číslo. Skopírujte všetky tieto adresáre na miestny pevný disk počítača.
2. Vytvorte archív obsahujúci tieto adresáre, napríklad zip alebo tar.gz.

3. Odošlite archív technickej podpore.



Poznámka!

Súbory neodstraňujte ani nepremenovávajte.

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:

- **Zariadenie:** napr. AVENAR panel 8000
- **Licencia:** Prémiová/štandardná
- **Záložný režim:** Hlavný/redundantný
- **Dátum výroby:** napr. 1. septembra 2020
- **Sériové číslo:** napr. 0431162077011100130
- **Číslo materiálu:** napr. F01U352441
- **Revízia BOM:** napr. A.11
- **Typ firmvéru:** Oficiálne vydaný/súkromný
- **Verzia firmvéru:** napr. 4.3.0
- **Verzia hardvéru:** napr. 0-009-016
- **Hostiteľ adresy MAC 0:** napr. 00:04:63:6D:A1:42

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!

Čísla pred názvami modulov označujú slot modulu na paneli.

14.7 Siet'ové služby

14.7.1 Smerovacia tabuľka

Zobrazenie informácií o smerovaní:

1. V úvodnej ponuke vyberte položku **Diagnostika**.
2. **Siet'ové služby**
3. **Smerovacia tabuľka**

Zobrazí sa tabuľka s informáciami o smerovaní.

Všetky siet'ové 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)
- Ethernet 3 (IP multicast alebo tunel UDP)
- Ethernet 4 (IP multicast alebo tunel UDP)
- 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 príslušným spôsobom postupne zvyšuje (napríklad pre uzol pripojený prostredníctvom IP multicast + CAN1/CAN2 je táto hodnota 2).

Panelom možno priradiť od 1 do 64.

14.7.2 Kontrola konzistencie

Nekonzistencie medzi siet'ovými nastaveniami nakonfigurovanými v programovacom softvéri FSP-5000-RPS a nastavenými v ovládači panela zobrazíte výberom možností **Diagnostika – Siet'ové služby –**

Kontrola konzistencie.

1. V úvodnej ponuke vyberte položku **Diagnostika**.
2. **Siet'ové služby**
3. **Kontrola konzistencie**

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

Problémy aktívnej konfigurácie:

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

Problémy očakávané po reštartovaní:

V tabuľke sú uvedené nekonzistencie medzi siet'ovými 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, porte 3 a porte 4 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. Zadáajte 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 Remote Services

Služby Remote Services ponúkajú systémovým integrátorom bezpečné vzdialené pripojenie k systémom AVENAR panel 8000/2000 cez internet. K dispozícii sú nasledujúce funkcie:

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

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 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 ústredne, riešenie problémov).

Remote Alert

Ak povolíte službu Remote Alert, systém AVENAR panel 8000/2000 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 AVENAR panel 8000/2000 ukladajú do portálu Remote Portal spoločnosti Bosch. Tieto zhromaždené informácie možno spracovať a analyzovať s cieľom vopred zistiť možné zlyhania siete AVENAR panel 8000/2000.

Remote Interact

Služba Remote Interact umožňuje používať mobilnú aplikáciu Remote Fire Safety pre mobilné zariadenia. V prípade poplachov alebo systémových upozornení dostáva používateľ do svojho mobilného zariadenia okamžité oznámenia. Používateľ môže navyše zobrazit' historické oznámenia. Tieto oznámenia možno zdieľať prostredníctvom e-mailu, správy SMS alebo služby na výmenu okamžitých správ.

Aplikácia informuje používateľa aj o nasledujúcom stave systémov: aktuálny stav, konektivita, platnosť licencií a či je potrebná aktualizácia firmvéru požiarnej ústredne.

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 AVENAR panel 8000/2000, ktoré sa potom cez súkromnú zabezpečenú sieť odosielať bud' do portálu RemotePortal 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 v rámci servisnej zmluvy so spoločnosťou Bosch Energy and Building Solutions.

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 RemotePortal. Ak chcete Remote ID znova zadať alebo zmeniť, prečítajte si časť Vzdialené služby.
- **System ID:** Označuje jeden systém AVENAR panel 8000/2000 predstavujúci jednu konfiguráciu FSP-5000-RPS. Panelu ho priraduje server portálu RemotePortal.
- **Stav Remote Services:** cEnabled Zobrazuje, či je nakonfigurované vzdialené pripojenie k serveru RemotePortal. (**Povolené/Zakázané**).
- **Stav pripojenia:** K dispozícii len pri paneli, ktorý je nakonfigurovaný ako panel brány. Zobrazuje, či je pripojenie k serveru portálu RemotePortal aktívne (**OK/Čaká sa na odozvu/Pripojenie zlyhalo**).

- **Stav Remote Maintenance: / Stav Remote Alert:** 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 požiarnej ústredni na server portálu RemotePortal (**OK/Zlyhalo/Overenie zlyhalo**)
 - **RM/RA: Dátum posledného prenosu:** Dátum a čas posledného prenosu údajov zo zariadenia LSN pripojeného k požiarnej ústredni na server portálu RemotePortal.
- Pre súkromnú zabezpečenú sieť:**
- **IP adr. ser.: c...** 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 RemotePortal. Ak sa chcete pokúsiť nadviazať pripojenie manuálne, vyberte možnosť **Pripojiť k serveru**.

14.8 Systémy evakuačného rozhlasu (VAS)

K panelu AVENAR panel 8000/2000 možno pomocou Smart Safety Link pripojiť dva rôzne typy systémov evakuačného rozhlasu:

- VAS cez modul sériového rozhrania (Plena)
- VAS cez IP (PRAESENSA, PAVIRO, Praesideo)

Zobrazené diagnostické informácie závisia od systému evakuačného rozhlasu nakonfigurovaného pre sieť ústredne AVENAR panel 8000/2000.

1. V úvodnej ponuke vyberte položku **Diagnostika**.
2. Vyberte systém evakuačného rozhlasu **Systém VAS**.

Zobrazí sa jeden z nasledujúcich systémov evakuačného rozhlasu VAS:

14.8.1 Plena

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)

14.8.2 PRAESENSA/PAVIRO/Praesideo

Licencia: Kontrola softvéru, v prípade, že požiarňa ústredňa obsahuje prémiovú licenciu.

- **OK:** Prémiová licencia je k dispozícii.
- **Chýba:** Prémiová licencia nie je k dispozícii. Vymeňte štandardnú licenciu za prémiovú licenciu.
- **Odpojenie za x hodín:** V prípade, že chýba prémiová licencia, systém automaticky preruší pripojenie k systému VAS po 72 hodinách. Počítadlo zobrazuje zostávajúci čas.

Stav: Zobrazuje, či panel nadviazal spojenie so systémom VAS.

- **Pripojené:** Spojenie je nadviazané.
- **Odpojené:** Spojenie nie je nadviazané.

Porucha: Chybové hlásenie spojenia OIP, TLS alebo TCP požiarnej ústredne v anglickom jazyku. Viditeľné v prípade **Stav: Odpojené**.

Systém VAS Stav: Zobrazuje, či pripojený systém VAS oznámil stav poruchy.

- **Nedostupné:** Nie je možné vykonať kontrolu, napríklad z dôvodu prerušeného spojenia.
- **OK:** Systém VAS nehlási žiaden stav poruchy.

- **Porucha:** Pripojený systém VAS hlási stav poruchy. Skontrolujte systém VAS. Resetujte poruchu na systéme VAS.

Spúšťacie udalosti: Kontrola softvéru, ktorá overí, či sú nakonfigurované virtuálne spúšťacie udalosti systému VAS dostupné ako virtuálne vstupy v konfigurácii systému VAS.

- **Nedostupné:** Nie je možné vykonať kontrolu, napríklad z dôvodu prerušeného spojenia.
- **OK:** Všetky virtuálne spúšťacie udalosti systému VAS sú dostupné ako virtuálne vstupy v systéme VAS.
- **Nesúlad:** Virtuálne spúšťacie udalosti systému VAS nezodpovedajú virtuálnym vstupom dostupným v systéme VAS. Overte konfiguráciu.

Certifikát:

- Jedinečný odtlačok SHA-1 na identifikáciu šifrovacieho certifikátu, ktorý je k dispozícii v požiarnej ústredni.
- Tento reťazec sa musí zhodovať s reťazcom zobrazeným na FSP-5000-RPS a pripojeným systémom VAS.
- Zobrazí sa iba prvých 30 znakov z celkového počtu 40 znakov.
- Viditeľné iba v prípade šifrovaného pripojenia.

Kompatibilita: Zobrazuje, či je verzia firmvéru pripojeného systému VAS dostupná na pripojenie k požiarnej ústredni.

- **Nedostupné:** Nie je možné vykonať kontrolu, napríklad z dôvodu prerušeného spojenia.
- **OK:** Systém VAS je vhodný.
- **Varovanie:** Skontrolujte verziu firmvéru systému VAS.

Služba: Zobrazuje, či má ústredňa prístup k službe OIP.

- **OK:** Služba OIP na požiarnej ústredni je spustená
- **Odpojené:** Služba OIP nie je spustená. Resetujte požiarňu ústredňu cez používateľské rozhranie.

Počet porúch: Zobrazuje počet porúch pripojenia v rozhraní od posledného reštartu požiarnej ústredne.

IP adresa: Nakonfigurovaná adresa IP systému VAS.

Port #: Číslo nakonfigurovaného portu systému VAS.

- 9401: Číslo portu pre systémy Praesideo a PAVIRO
- 9403: Číslo portu pre systém PRAESENSA

Ak chcete skontrolovať dostupnosť systému VAS, stlačte tlačidlo **Odoslať príkaz Ping**.

15 Údržba

Táto kapitola obsahuje informácie o nasledujúcich témach:

- Revízia: pozrite si časť *Údržba – revízia, strana 69*
- *Zmena jazyka, strana 67*
- *Aktivácia výstupov, strana 67*
- *Aktivácia prenosového zariadenia, strana 68*
- Odstránenie detektora
- Protokol udalostí: pozrite si časť *Údržba – protokol udalostí, strana 73*
- *Odpojenie alebo pripojenie bzučiaka, strana 68*

15.1 Štruktúra ponuky

Údržba	->	Revízia	Zmeniť jazyk
		Aktivovať výstupy	Aktivovať prenosové zariadenie
		Protokol udalostí	Odpojiť sirénu

15.2 Zmena jazyka



Poznámka!

Jazyk displeja možno najrýchlejšie zmeniť pomocou klávesovej skratky. Pozrite si tiež časť *Zmena jazyka displeja, strana 29*.

Iný jazyk displeja možno vybrať dvomi spôsobmi:

- Pomocou ponuky
- Zadanie klávesovej skratky. Pozrite si časť *Zmena jazyka displeja, strana 29*.



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 27*.
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 25*.
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**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



Poznámka!

Pojmy

Pojem **revízia**, ktorý sa používa v požiarnej ústredni a v dokumentácii, zodpovedá pojmu **skúšobný stav** v norme STN EN 54-2.

Táto kapitola obsahuje informácie o nasledujúcich témach:

- *Skupiny prvkov v revízii, strana 69*
- *Spustenie a ukončenie revízie, strana 71*
- *Ukončenie revízie pre všetky prvky, strana 72*
- *Zobrazenie testovaných alebo netestovaných prvkov, strana 72*
- *Priradenie testovaných prvkov do skupiny prvkov v revízii, strana 72*

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!

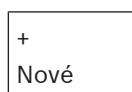
Odstránené prvky sa priradia do skupiny **Nepriradené prvky**.

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.



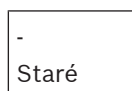
Toto pole funkcie vyberte, ak chcete pridať jeden alebo viacero nových prvkov.

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 25*.
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 26*.
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 28*.
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 tlačiarni. Pozrite si časť *Údržba – protokol udalostí, strana 73*.

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 27*).



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 26*.
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:
Vyberte možnosť **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 26*.
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.
 - Vyberte možnosť **Prepísať skupinu prvkov v revízii** nahradíte prvky vo vybranej skupine prvkov v revízii testovanými prvkami z aktuálnej revízie.

17 Údržba – protokol udalostí

V denníku histórie sú všetky dáta o určitých udalostiach alebo typoch zariadení uložené 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 73*
- *Nastavenie filtrov, strana 73*
- *Zmena filtra, strana 74*
- *Kombinovanie viacerých filtrov, strana 74*
- *Funkcie stavového riadka, strana 74*
- *Tlač údajov, strana 74*

17.1 Výber filtrov

K dispozícii sú nasledujúce filtre:

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

Ak bol nastavený jeden alebo viaceré filtre, pole **Zmeniť 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 **Zmeniť filter** čierne pozadie. Pozrite si tiež časť *Zmena filtra, strana 74*.
5. Vyberte možnosť **Zobraziť 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 „Dvojitá 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.
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 .

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 42.



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 denného režimu.

Nasledujúce symboly na stavovom paneli zobrazujú, v akom režime je panel. 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 panely pripojené do siete sú v nočnom režime
	Denný režim	Panel je v dennom režime	-
	Kombinácia noc/deň	-	Panel je v nočnom režime, ale aspoň jeden z ostatných panelov v sieti je v dennom režime



Poznámka!

Nezabúdajte, že po zlyhaní prenosu môže byť nutné vykonať manuálnu synchronizáciu denného a nočného režimu ostatných ústrední, 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



alebo

- ▶ 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 zvolíte symbol



alebo

alebo

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

1. Vyberte možnosť **Zmeniť čas.**

2. Zadajte požadované číselné hodnoty.

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 zvolte symbol



2. alebo

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

3. Vyberte možnosť **Zmeniť čas.**

4. Zadajte požadované číselné hodnoty.

Výberom možnosti **OK** potvrdíte zadanie alebo výberom možnosti **Zrušiť** zrušíte operáciu.

19 Konfigurácia

Táto kapitola obsahuje informácie o nasledujúcich témach:

- *Adresa fyzického uzla (PNA/RSN), strana 79*
- *Nastavenie skupín, strana 79*
- *Citlivosť detektora, strana 81*
- *Obsluha, strana 81*
- *Premenovanie prvkov, strana 82*
- *Sieťové služby, strana 83*
- *Prehľad, strana 84*

19.1 Štruktúra ponuky

Konfigurácia	->	Nastaviť fyzickú adresu uzla (PNA/RSN)	Nastaviť skupiny
		Citlivosť hlásiča	Používateľ
		Premenovať prvky	Prehľad
		Sieťové služby	O softwaru...

19.2 Adresa fyzického uzla (PNA/RSN)

Adresa fyzického uzla (RSN) ústredne sa nastaví vo firmvéri ústredne pri jej prvom zapnutí, k dispozícii nie sú žiadne mechanické otočné prepínače. Musí byť totožná s adresou fyzického uzla nakonfigurovanou v programovacom softvéri. Po zmene adresy fyzického uzla (RSN) je nutné ústredňu reštartovať.

Adresu fyzického uzla zmeníte zadaním čísla od 1 do 64. Zmenu potvrdíte výberom položky **OK a reštartovať**.

19.3 Nastavenie skupín

Pomocou programovacieho softvéru FSP-5000-RPS možno vytvoriť rozličné druhy skupín: skupiny odpojených prvkov, izolovaných prvkov a prvkov v revízií.

Každá skupina sa môže skladať z jedného alebo viacerých prvkov.

Skupiny vstupov sa skladajú z niekoľkých detektorov alebo logických zón. Skupiny výstupov sa skladajú zo signalizačných a prenosových zariadení. Pomocou programovacieho softvéru určíte, ktoré skupiny vstupov aktivujú jednotlivé skupiny výstupov.

Ovládač ústredne môžete použiť na vykonanie nasledujúcich operácií:

- Pridanie prvkov do skupiny alebo odstránenie prvkov zo skupiny.
- Premenovanie skupín.

19.3.1 Pridanie alebo vymazanie

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

1. V úvodnej ponuke vyberte položku **Konfigurácia**.
2. **Nastaviť skupiny**
3. Vyberte požadovaný typ skupiny.
Zobrazia sa dva rôzne zoznamy.
4. Vyberte zoznam, napríklad **Podľa popisu**.
Zobrazí sa zoznam rôznych skupín vstupov.
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.

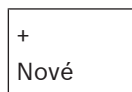
Skupina prvkov v revízii

Pokyny na zobrazenie prvkov v skupine prvkov v revízii a ich odstránenie a prídanie nájdete v časti *Skupiny prvkov v revízii, strana 69*.

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



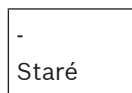
Toto pole funkcie vyberte, ak chcete pridať jeden alebo viacero nových prvkov.

Zobrazia sa iba prvky, ktoré ešte neboli priradené do skupiny vstupov.

Zobrazia sa rôzne kategórie prvkov.

1. Vyberte požadovanú kategóriu.
Zobrazí sa zoznam prvkov.
2. Vyberte prvok.
Prvok sa označí.
3. Vyberte možnosť **Pridat'**.
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.
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.

Pozrite si

- *Prechádzanie zoznamami, strana 26*

19.3.2

Zmena názvu

Zmena názvu skupiny vstupov alebo skupiny výstupov:

1. Prepíšte názov.
2. Vyberte možnosť **OK**.
Nový názov sa potvrdí.

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 ovládacieho panela.

Zmena nastavenia:

1. V úvodnej ponuke vyberte položku **Konfigurácia**.
2. **Citlivosť hlásiča**
Zobrazia sa rôzne zoznamy. Vyberte jeden zo zobrazených zoznamov detektorov alebo logických zón.
Zobrazí sa zoznam prvkov. V závislosti od vybraného zoznamu na vyhľadávacej obrazovke zadajte číslo alebo názov prvku.
3. Vyberte požadované pole zoznamu (v tomto prípade logickú zónu).
Zobrazia sa dve nastavenia. Výberové pole pred aktívnym nastavením obsahuje symbol začiarknutia.
4. Vyberte požadované výberové polia pre citlivosť detektora.
V poli sa zobrazí symbol začiarknutia.
5. 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 úroveň 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 tri číslice.

19.5.1**Zmena hesla**

1. V úvodnej ponuke vyberte možnosť **Konfigurácia**
2. **Používateľ**
3. **Zmeniť údaje používateľa**
Zobrazí sa zoznam všetkých pracovníkov obsluhy.
4. Vyberte požadované pole zoznamu.
5. Zadaťte nové heslo. Znova zadajte nové heslo 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.

19.5.2**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. Zadaťte 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 pracovníkov obsluhy.
4. Vyberte požadované pole zoznamu.
Pole zoznamu sa označí.
5. Vyberte možnosť **Obnoviť**.
Obnoví sa predchádzajúce heslo pracovníka obsluhy.

19.6**Premenovanie prvkov**

Zmena názvu prvku:

1. V úvodnej ponuke vyberte položku **Konfigurácia**.
2. **Premenovať prvky**
Zobrazí sa zoznam všetkých prvkov.
3. Vyberte požadované pole zoznamu.
Zobrazí sa obrazovka na zadávanie údajov.
4. Zadaťte nový názov.

5. Výberom možnosti **OK** potvrdíte zadanie alebo výberom možnosti **Zrušiť** zrušíte operáciu. Udalosť sa v zozname zobrazí s novým názvom.

19.7 Siet'ové služby

19.7.1 Ethernet

Po výbere možností **Konfigurácia – Siet'** môžete zmeniť a aktivovať siet'ové 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 31*.

19.7.2 Zmena dátumu a času

Pri prvom spustení panela zadajte aktuálny čas a dátum. Nastavenie správneho dátumu je nevyhnutným predpokladom na pripojenie ústredne k serveru RemotePortal. Podrobnosti nájdete v časti *Zmena dátumu a času, strana 85*.

19.7.3 Vzdialené služby

Služby Remote Services Remote Connect, Remote Alert a Remote Maintenance ponúkajú bezpečné vzdialené internetové pripojenie z ústredne AVENAR panel 8000/2000 k portálu RemotePortal. Tieto služby vyžadujú zabezpečenú sieťovú bránu pre služby Remote Services. Podrobné pokyny na nastavenie pripojenia k portálu RemotePortal 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 **Konfigurácia – Siet'ové služby – Ethernet – Nastavenia IP**: Zadajte adresu IP panela. Začiarknite políčko **Použiť ethernetové nastavenia**. Podrobnosti nájdete v časti *Nastavenia IP, strana 31*.
3. Reštartujte panel odpojením napájania alebo pomocou tlačidla na obnovenie predvoleného nastavenia.
4. Prejdite na možnosti **Konfigurácia – Siet'ové služby – Zmeniť dátum/čas**. Zadajte aktuálny dátum. Podrobnosti nájdete v časti *Zmena dátumu a času, strana 83*.
5. Prejdite na možnosti **Konfigurácia – Siet'ové služby – Remote Services – Remote ID:**. Zadajte Remote ID (10 číslic) pomocou klávesov na alfanumerickej klávesnici. Ak chcete zadané Remote ID vymazať, vyberte možnosť **Vymazať**. Potvrdíte zadanie tlačidlom **OK** a vráťte sa na obrazovku **Siet'ové služby**. Ak chcete obrazovku opustiť bez uloženia zmien, vyberte možnosť **Zrušiť**.
6. **System ID**: priraduje ústredni portál Remote Portal. Za normálnych okolností ho nie je potrebné meniť. Ak ho potrebujete zmeniť, vyberte možnosť **Zmeniť System ID**. Pomocou klávesov na alfanumerickej klávesnici zadajte **System ID**.
7. Potvrdíte zadanie tlačidlom **OK** a vráťte sa na obrazovku **Remote Services**. Ak chcete obrazovku opustiť bez uloženia zmien, vyberte možnosť **Zrušiť**.



Poznámka!

System ID: zmeňte iba v prípade, ak chcete znova použiť už existujúce **System ID**.

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 85*
- *Hlavné heslo, strana 85*
- *Remote Services, strana 86*
- *Zmena hesla, strana 87*
- *Výkonanie testu všetkých výstupov pre prípad požiaru, strana 87*
- *Počítadlá poplachov, strana 88*

20.1 Štruktúra ponuky

Ďalšie funkcie	->	Zmeniť dátum/čas	Hlavné heslo
		Remote Services	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.
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.

Po zadaní hesla sa zobrazia rôzne možnosti.

20.3.1 Zadanie hlavného hesla s neobmedzenou platnosťou

1. V úvodnej ponuke vyberte položku **Ďalšie funkcie**
2. **Hlavné heslo**
3. Zadajte hlavné heslo.
4. Výberom možnosti **OK** potvrdíte zadanie alebo výberom možnosti **Zrušiť** zrušíte operáciu.
Hlavné heslo sa prijme a obsluha sa prihlási.
Teraz je možné meniť heslá používateľov:
Vyberte možnosť Zmeniť heslo.
Môžu sa zobrazit ďalšie možnosti.

20.3.2 Zadanie hlavného hesla s platnosťou 24 hodín

Hlavné heslo s platnosťou 24 hodín možno získať nasledujúcim postupom:

Ovládač ústredne vygeneruje na požiadanie číslo. Toto číslo telefonicky alebo e-mailom odovzdajte oddeleniu popredajnej podpory. Dostanete heslo, ktoré bude 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.

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**.
- **Hotelová izba / fajčiarska miestnosť**
- **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 Hotelová izba / fajčiarska miestnosť**.
Prenos údajov do portálu Remote Portal sa zastaví až do nasledujúceho reštartovania ovládača panela.
- Ak chcete službu odblokovať, vyberte možnosť **Odblokovať Hotelová izba / fajčiarska miestnosť**.



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 Hotelová izba / fajčiarska miestnosť**.

Prenos hlásení do portálu Remote Portal sa zastaví až do nasledujúceho reštartovania ovládača panela.

- Ak chcete službu odblokovať, vyberte možnosť **Odblokovať Hotelová izba / fajčiarska miestnosť**.



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 pracovníci obsluhy 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 pracovníkov obsluhy.
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 použijete 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:

	Požiarly poplach	Poplach vyvolaný poruchou/ poplach dohľadu
Signalizačné zariadenia testu všetkých výstupov sa vypnú.	Áno	Nie
Test všetkých výstupov sa automaticky ukončí.	Áno	Nie
Na displeji sa zobrazí	Signalizácia poplachu	Signalizácia poruchy
Test všetkých výstupov pre prípad požiaru po ukončení udalosti	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 životnosti ústredne sa počítajú nasledujúce požiarne poplachu a hlásenia, a to lokálne (**Miestny**) a za všetky ústredne v celej sieti alebo skupine sietí v závislosti od konfigurácie (**Rozsah**):

- Externý poplach: stavy všetkých požiarlych poplachov panelov spustených externým zariadením
- Interný poplach: stavy všetkých požiarlych poplachov panelov, ktoré nespustilo externé zariadenie (t. j. ak k poplachu došlo v dennom režime)
- Poplach v stave údržby: všetky poplašné hlásenia z detektorov prepnutých do režimu revízie.

Zobrazenie počtu doposiaľ napočítaných poplašných stavov a hlásení:

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

Číslo za typom hlásenia znamená počet doposiaľ spočítaných stavov a hlásení za danú ústredňu (**Miestny**) a súhrnne za všetky ústredne v celej sieti alebo skupine sietí v závislosti od konfigurácie (**Rozsah**):

Poznámka!

Rozsah počítadiel závisí od konfigurácie položky **Rozsah** uzla v programovacom softvéri FSP-5000-RPS. Ak je nastavená možnosť **Skupina**, počítajú sa stavy a poplachu za všetky ústredne v rámci konkrétnej skupiny sietí v závislosti od adresy logického uzla. Ak je nastavená možnosť **Sieť**, počítajú sa stavy a poplachu za všetky ústredne v rámci celej siete.



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 poplachu).
4. Vyberte možnosť **Obnoviť**.
5. Výberom možnosti **OK** potvrdíte hlásenie „**Pozor: počítadlo sa vynuluje**“ a vynulujete počítadlo poplachov alebo výberom možnosti **Zrušiť** operáciu zrušíte.
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.
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.

Na obnovenie manuálneho hlásiča požiaru použite obnovovací kľúč alebo vymeňte sklenené okno.

Na obnovenie automatického detektora: ak je v detekčnej komore dym, vetrajte.

22 Ovládanie/monitorovanie

Táto kapitola obsahuje informácie o nasledujúcich témach:

- Aktivovanie zarážky dverí, ovládacieho prvku alebo systému HVAC, strana 91
- Prechod na prvok, strana 91
- Vyhľadanie funkcie, strana 92

22.1 Štruktúra ponuky

Kontrolné monitorovanie	->	Aktivovať držiak dverí	Aktivovať vyk., vent. a klim.
		Aktivovať ovládací prvok	Vyhľadať funkciu
		Prejsť na prvok	

22.2 Aktivovanie zarážky dverí, ovládacieho prvku alebo systému HVAC

Je možné manuálne aktivovať zarážky dverí, ovládacie prvky alebo klimatizačné systémy.



1. Stlačte tlačidlo **Kontrolné monitorovanie**
2. Stlačte požadované tlačidlo (**Aktivovať držiak dverí**, **Aktivovať ovládací prvok** alebo **Aktivovať vyk., vent. a klim.**) a otvorí sa zoznam so všetkými dostupnými prvkami požadovanej skupiny.



Poznámka!

Individuálne ovládanie jednotlivých skupín je možné len cez ovládače ústrední s prémiovou licenciou.

Stlačením požadovaného prvku ihneď spustíte alebo ukončíte aktiváciu daného prvku. Stlačte tlačidlo **Všetko Zap.**, ak chcete aktivovať všetky prvky, alebo tlačidlo **Všetko Vyp.**, ak chcete

ukončiť aktiváciu všetkých prvkov naraz. Použite tlačidlá  a  na listovanie v zozname. Záznamy prvkov menia farbu pozadia podľa ich aktuálneho stavu.

Farby pozadia prvkov majú nasledujúci význam:

- červená: prvky, ktoré sú aktívne kontrolované v prípade poplachu,
- fukiová: prvky, ktoré sú aktívne kontrolované bez skutočného poplachu, napr. v prípade požiarneho cvičenia,
- zelená: prvky, ktoré nie sú aktívne,
- žltá: prvky s poruchou alebo vypnuté, žiadna kontrola nie je možná.

22.3 Prechod na prvok

Vyhľadanie prvku pripojeného do systému:

1. V úvodnej ponuke vyberte položku **Vyhľadať funkciu / prvok**
2. **Prejsť na prvok**
Zobrazia sa tri rôzne zoznamy.
3. Vyberte zoznam, napríklad **Podľa popisu**.
Zobrazí sa zoznam detektorov.
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.).

22.4 Vyhľadanie funkcie

Vyhľadanie funkcie alebo zariadenia:

1. V úvodnej ponuke vyberte položku **Kontrolné monitorovanie**
2. **Vyhľadať funkciu**
Zobrazí sa zoznam všetkých funkcií.
3. Vyberte požadované pole zoznamu.
Zobrazí sa podponuka vybranej funkcie.

23 Ponuka pri spustení

Vstup do ponuky pri spustení spustenej ústredne:

1. Krátkym stlačením vypínača vypnite ústredňu.
Počkajte, kým sa ústredňa úplne vypne.
2. Krátkym stlačením vypínača spustíte ústredňu.
3. Položte prst na ľubovoľné miesto na dotykovej obrazovke a podržte ho tam, kým sa neotvorí ponuka pri spustení.



Poznámka!

Funkcie prístupné cez ponuku pri spustení sú určené len pre vyškolených odborných pracovníkov.

V ponuke pri spustení nájdete nasledujúce funkcie:

- Start: Pokračovanie v procese spúšťania a opustenie ponuky.
- Start with Default Configuration: Stlačením spustíte ústredňu s pevne nastavenou predvolenou konfiguráciou.
- Reset to Factory Settings: Táto funkcia v súčasnosti nie je zavedená.
- Calibrate Touchscreen: Ak chcete kalibrovat' dotykovú obrazovku, stlačte tlačidlo a postupujte podľa pokynov na obrazovke. Ak je dotyková obrazovka úplne rozkalibrovaná a dotyk tlačidla nefunguje, dotknite sa obrazovky na ľubovoľnom mieste aspoň na 4 sekundy a potom prst uvoľnite. Uvoľnením prsta sa spustí proces kalibrácie.
- Update Firmware: Firmvér ústredne sa aktualizuje pomocou súboru na SD karte. Skopírujte súbor SWU poskytnutý cez sieť Extranet na SD kartu a zasuňte ju do otvoru na SD kartu. Potom stlačte tlačidlo Update Firmware.



Poznámka!

Presvedčte sa, či je na karte k dispozícii len jeden súbor SWU. Nový firmvér uveďte do chodu stlačením tlačidla Toggle Firmware and Reboot.

- Toggle Firmware and Reboot: Stlačením použijete firmvér, ktorý ste nahrali cez SD kartu. Ak sa už používa, pomocou tejto funkcie môžete prepnúť na predchádzajúcu verziu firmvéru ústredne.

Register

A			
Adresa fyzického uzla (RSN)	79	Chybové hlásenie, zobrazenie ďalších informácií	49
Adresa IP	84	Chybové hlásenie, zrušenie	50
Adresa MAC	61	I	
Aktivácia prenosového zariadenia	68	Informácie o podpore, služba odbornej pomoci, adresa	20
Aktivácia signalizačných zariadení	43	K	
Aktivácia výstupov	67	Kalibrácia dotykovej obrazovky	93
B		Klávesnica AVENAR, displej	33
Blokovanie prvku	51	Klávesnica AVENAR, obsluha	33
C		Konfigurácia pre sieť Ethernet	31
Citlivosť detektora	81	Kontrola konzistencie	62, 63
Čas na overenie	45	Kontrola oprávnenia na prístup	24
Čas na potvrdenie	45	Krajina	84
Časové pásmo	84	L	
Číslo fyzického uzla	62	Logické adresovanie	30
Číslo materiálu	61	M	
Číslo, vyhľadávanie podľa	28	Manuálne spustenie poplachu	45
D		N	
Dátum výroby	61	Nastavenia IP	31
Denný režim	38, 76	Nastavenie predvoleného hesla	82
Diagnostika	58	Nastavenie skupín	79
Diagnostika, detaily prvkov	58	Nočný režim	37, 76
Diagnostika, informácie o skupine prvkov	58	Núdzový stav	22
Diagnostika, informácie o všetkých prvkoch	58	O	
Diagnostika, moduly	59	Obnovenie predvoleného stavu externých signalizačných zariadení	43
Diagnostika, všetky informácie o jednom prvku	58	Obnovenie predvoleného stavu hlásenia poplachu	45
Dotyková obrazovka	18	Obnovenie predvoleného stavu, detektory	90
Dym	36	Obnovenie predvoleného stavu, prvky	90
F		Obnovenie predvoleného stavu, rozsah	90
Fixné klávesy	14	Obnovenie predvoleného stavu, tento panel	90
Funkčné klávesy	14	Obnovenie predvoleného stavu, typ hlásenia	90
Funkčný kláves „Dvojitá šípka“	15	Obnovenie predvoleného stavu, zóna	90
Funkčný kláves „Enter“	15	Obrazovka pohotovostného režimu	19, 30
Funkčný kláves „Šípka doľava“	15	Obsluha	81
Funkčný kláves „Šípka doprava“	15	Odblokovanie prvkov	56
Fyzické adresovanie	30	Odhlásenie	23
H		Odpojenie alebo pripojenie bzučiaka	53, 68
Heslo, predvolené nastavenie	23	Odpojenie detektorov	46
Hlásenie poplachu	38	Odpojenie prvkov	52
Hlásenie poplachu, informácie	39	Oneskorenie poplachu	36
Hlavné heslo	85	Oprávnenie na prístup	23
Chybové hlásenie	47	Optické a akustické signalizačné prvky	38
Chybové hlásenie, informácie o prvkoch	49	Overenie poplachu	37
Chybové hlásenie, informácie o skupine prvkov	48	Overenie požiaru	44
Chybové hlásenie, najnovšie hlásenie	49		
Chybové hlásenie, poradie	48		
Chybové hlásenie, potvrdenie	47		

P		S	
Počítadlá poplachov	88	Sieť	62
Podľa čísla	25	Skupina prvkov v revízii	80
Podľa čísla (bez zobrazenia popisu)	25	Skupina vstupov alebo výstupov, zmena názvu	81
Podľa popisu	25	Skupina vstupov, pridanie prvkov	79
Polia zoznamu, stavy	26	Skupina vstupov, vymazanie prvkov	79
Ponuka pri spustení	93	Skupiny prvkov v revízii	69
Popis, vyhľadávanie podľa	27	Skupiny prvkov v revízii, pridanie prvkov	69
Poplach dohľadu	36	Skupiny prvkov v revízii, vymazanie prvkov	69
Poplach, číslo hlásenia	40	Smerovacia tabuľka	62
Poplach, logické zóny	39	Spustenie overenia požiaru	44
Poplach, samostatný detektor	40	Spustenie revízie	71
Poplach, zobrazenie ďalších informácií	41	Stavový riadok	19
Poradie hlásení poplachu	39	Stlmenie interného bzučiaka	43
Porty siete Ethernet	63	Stlmenie signalizačných zariadení	43
Porucha, signály	50	Systém evakuačného rozhlasu	
Porucha, skupina prvkov	47	Plena	65
Požiar	36	VAS cez IP	65
Požiarne poplach, potvrdenie hlásenia	43	T	
Požiarne poplach, signalizácia	42	Teplota	36
Predvolený jazyk	67	Test displeja	59
Prehľad	84	Test indikátorov LED	59
Prechodné uloženie poplachu	37	Test indikátorov LED na moduloch	61
Premenovanie prvkov	82	Typy poplachu	36
Prepínanie medzi stavovými riadkami	30	U	
Prihlásenie	23	Údaje panela	61
Prihlasovací funkčný kláves	15	Ukončenie revízie	71
Príkaz ping	63	V	
Pripojenie odpojených skupín prvkov	52	Verzia firmvéru	61
Pripojenie prvkov	52	Verzia hardvéru	61
Priradenie testovaných prvkov do skupiny prvkov v revízii	72	Verzia konfigurácie	84
Protokol udalostí, čísla udalostí	75	Voda	36
Protokol udalostí, filter	73	Výber ponuky	24
Protokol udalostí, funkcie stavového riadka	74	Vyhľadanie funkcie/prvku	27
Protokol udalostí, kombinovanie filtrov	74	Vyhľadanie, funkcia	92
Protokol udalostí, nastavenie filtra	73	Vyhľadanie, popis zariadenia	92
Protokol udalostí, tlač údajov	74	Vyhľadanie, prvok	91
Protokol udalostí, zmena filtra	74	Vyhľadávacia maska	27
R		Vykonanie testu všetkých výstupov pre prípad požiaru	87
Revízia, zobrazenie netestovaných prvkov	72	Vymazanie číslic	29
Revízia, zobrazenie testovaných prvkov	72	Vynulovanie počítadiel	88
Režimy Deň a Noc, prepínanie	76	Vypínač	21
Režimy Deň a Noc, zobrazenie detailov	77	vypnutie	21
Rozhrania	62	Vzdialená údržba	
Rozsah	84	Stav funkcie Vzďialená údržba	64
RSN	22	Z	
Rýchle zadávanie textu a číslic	29	Začatie doby na overenie	45

Zadajte heslo	23
Zadanie hlavného hesla s neobmedzenou platnosťou	85
Zadanie hlavného hesla s platnosťou 24 hodín	85
Zadávanie čísel	29
Zadávanie textu	29
Zapnutie	21
Závislosť dvoch detektorov	37
Závislosť dvoch zón	37
Zbernica CAN	61
Zmena času na prepnutie späť do režimu Noc	77
Zmena dátumu a času	85
Zmena hesla	82, 87
Zmena jazyka displeja	10, 29, 67
Zmena údajov obsluhy	81
Zmena univerzálneho hesla	81, 82
Zmena zadanej hodnoty	29
Zobrazenie odpojených skupín prvkov	52
Zobrazenie úvodnej ponuky	10, 24
Zobrazenie životnosti počítadiel udalostí	88
Zoznam, priradenie režimu	27
Zoznamy	25
Zoznamy, prechádzanie	26

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2023

Building solutions for a better life.

202308021508