

Řídicí jednotka ústředny

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

BOSCH

cs Návod k obsluze

Obsah

1	**Úvodní informace**	**8**
1.1	Licenční smlouva k otevřenému softwaru	8
1.2	Popis postupů	8
1.3	Zobrazení úvodní nabídky	9
1.4	Změna jazyka displeje	9
1.5	Záruka a odpovědnost	9
1.6	Autorská práva	9
2	**Bezpečnostní pokyny**	**10**
2.1	Použité symboly a poznámky	10
2.2	Obsluha dotykového displeje	10
2.3	Údržba	10
2.4	Použití v souladu s předpisy	11
2.5	Požadavky na kvalifikaci personálu	11
3	**Přehled všech funkcí**	**12**
3.1	Zobrazení úvodní nabídky	12
3.2	Odpojení a izolování	12
3.2.1	Odpojení	12
3.2.2	Izolování	12
3.3	Diagnostika	13
3.4	Údržba	14
3.4.1	Revize	14
3.4.2	Změnit jazyk	15
3.4.3	Aktivovat výstupy	15
3.4.4	Aktivace přenosového zařízení	15
3.4.5	Vyjmout hlásič	15
3.4.6	Protokol událostí	15
3.4.7	Změnit zařízení na rozhraní V.24	16
3.5	Konfigurace	16
3.6	Přepnutí do režimu Den nebo režimu Noc	17
3.7	Další funkce	17
3.8	Vyhledání funkce / prvku	18
3.9	Obnovit	18
4	**Přehled**	**19**
4.1	Ovládací prvky	19
4.2	Signalizační prvky	20
4.3	Dotyková obrazovka	22
4.4	Zobrazení informací o podpoře	23
5	**Obsluha**	**25**
5.1	Přihlášení a odhlášení	25
5.1.1	Přihlášení	25
5.1.2	Odhlášení	26
5.2	Oprávnění pro přístup	26
5.3	Zobrazení úvodní nabídky	26
5.4	Přizpůsobená nabídka	26
5.5	Volba nabídky	27
5.6	Návrat k předchozí volbě	27
5.7	Práce se seznamy	27
5.7.1	Procházení seznamů	28

5.7.2	Různé stavy polí seznamu	28
5.7.3	Volba prvku nebo funkce	29
5.7.4	Přiřazení režimu	29
5.8	Vyhledání funkce / prvku	30
5.8.1	Vyhledávání podle názvu	30
5.8.2	Vyhledávání podle čísla	30
5.9	Zadávání čísel a textu	31
5.9.1	Změna zadané hodnoty	32
5.9.2	Smazání všech číslic	32
5.10	Změna jazyka displeje	32
5.10.1	Změna jazyka displeje zadáním kombinace kláves	32
5.11	Přepínání mezi stavovými řádky	32
5.12	Pohotovostní režim	33
5.13	Logické a fyzické adresování	33
6	**Ústředny připojené k síti**	**34**
6.1	Ikony na displeji	34
6.2	Adresování v síti	34
6.3	Navázání vzdáleného spojení s ústřednou připojenou k síti	35
6.4	Ukončení vzdáleného spojení s ústřednou připojenou k síti	35
6.5	Izolované a omezené připojení	35
7	**Připojení k síti přes rozhraní Ethernet**	**37**
7.1	IP settings	37
7.2	Ethernet redundancy	38
7.3	Diagnostika	39
8	**Vzdálená klávesnice**	**40**
8.1	Obsluha a zobrazení	40
9	**Poplach**	**41**
9.1	Typy poplachu	41
9.2	Zadání zpoždění	41
9.3	Režimy Den a Noc	42
9.4	Poplachová zpráva pro ústřednu	43
9.4.1	Optické a akustické signalizační prvky	43
9.4.2	Zobrazení zón hlásičů v poplachovém stavu	43
9.4.3	Pořadí poplachových zpráv	44
9.4.4	Informace o logických zónách v poplachovém stavu	44
9.4.5	Nejnovější zpráva	45
9.4.6	Zobrazení jednotlivých hlásičů v logické zóně	45
9.4.7	Informace o jednotlivých hlásičích	45
9.4.8	Zobrazení dalších informací	46
10	**Požární poplach**	**47**
10.1	Optické a akustické signalizační prvky	47
10.2	Potvrzení zprávy	47
10.3	Vypnutí interního bzučáku	47
10.4	Zapnutí a vypnutí externích signalizačních zařízení	48
10.5	Obnovení výchozího stavu externích signalizačních zařízení a přenosových zařízení	48
10.6	Spuštění ověření požáru	48
10.6.1	Ověření poplachu	48
10.6.2	Zahájení doby pro ověření	49
10.6.3	Manuální spuštění poplachu	50

10.7	Zrušení poplachové zprávy	50
10.8	Odpojení hlásičů	51
11	**Chybová zpráva**	**52**
11.1	Zobrazení signalizace poruchy	52
11.2	Zpráva o potížích na displeji	52
11.2.1	Potvrzení zprávy	52
11.2.2	Pořadí zpráv o potížích	53
11.2.3	Informace o skupinách prvků s poruchou	53
11.2.4	Nejnovější zpráva	54
11.2.5	Zobrazení jednotlivých prvků skupiny prvků	54
11.2.6	Informace o jednotlivých prvcích	54
11.2.7	Zobrazení dalších informací	54
11.2.8	Signalizační prvky	55
11.3	Zrušení zprávy o poruše	55
11.4	Izolování prvku	56
12	**Odpojení**	**57**
12.1	Struktura nabídky	57
12.2	Odpojení a připojení prvků	57
12.3	Zobrazení a připojení odpojených skupin prvků	58
12.4	Zobrazení seznamu všech odpojených prvků	58
12.4.1	Použitím nabídky	58
12.4.2	Prostřednictvím stavového řádku	58
12.5	Odpojení nebo připojení bzučáku	59
13	**Izolování**	**60**
13.1	Struktura nabídky	60
13.2	Izolování a zrušení izolování prvků	60
13.3	Zobrazení seznamu všech izolovaných prvků	60
13.3.1	Použitím nabídky	61
13.3.2	Prostřednictvím stavového řádku	61
14	**Diagnostika**	**62**
14.1	Struktura nabídky	62
14.2	Detaily prvků	62
14.3	Moduly	63
14.4	Hardware	63
14.4.1	Karty adres	63
14.4.2	Displej	63
14.4.3	Sériové rozhraní	65
14.4.4	Sběrnice CAN	65
14.5	Data ústředny	65
14.6	Test LED na modulech	65
14.7	Síťové služby	65
14.7.1	Routing table	66
14.7.2	Consistency check	66
14.7.3	Ethernet ports	66
14.7.4	Send ping command	67
14.7.5	Ethernet redundancy	67
14.7.6	Vzdálené služby	68
14.8	Systémy evakuačního rozhlasu	69
15	**Údržba**	**71**

15.1	Struktura nabídky	71
15.2	Změna jazyka displeje	71
15.3	Aktivovat výstupy	71
15.4	Aktivovat přenosové zařízení	72
15.5	Vyjmout hlásič	72
15.6	Změnit zařízení na rozhraní V.24	72
15.7	Odpojení nebo připojení bzučáku	73
16	**Údržba – revize**	**74**
16.1	Skupiny prvků v revizi	74
16.1.1	Přidávání nebo mazání prvků	74
16.2	Spuštění a ukončení revize	76
16.2.1	Spuštění revize	76
16.2.2	Ukončení revize	76
16.3	Ukončení revize pro všechny prvky	76
16.4	Zobrazení testovaných nebo netestovaných prvků	77
16.5	Přiřazení testovaných prvků skupině prvků v revizi	77
17	**Údržba – protokol událostí**	**78**
17.1	Výběr filtrů	78
17.2	Nastavení filtrů	78
17.3	Změna filtru	79
17.4	Kombinování několika filtrů	79
17.5	Funkce stavového řádku	79
17.6	Tisk dat	80
18	**Režimy Den a Noc**	**81**
18.1	Přepínání mezi režimem Den a režimem Noc	81
18.2	Zobrazení detailů	82
18.3	Změna času pro přepnutí zpět do režimu Noc	82
19	**Konfigurace**	**84**
19.1	Struktura nabídky	84
19.2	Nastavit sk. vstupů / výst.	84
19.2.1	Přidávání nebo mazání prvků	84
19.2.2	Změnit název	86
19.3	Nastavit skupiny	86
19.3.1	Přidávání nebo odebírání	86
19.4	Citlivost hlásiče	86
19.5	Uživatel	87
19.5.1	Změnit heslo	87
19.5.2	Změnit univerzální heslo	87
19.5.3	Nastavit výchozí heslo	88
19.6	Přejmenovat prvky	88
19.7	Síťové služby	88
19.7.1	Ethernet	88
19.7.2	Změnit datum / čas	88
19.7.3	Vzdálené služby	89
19.8	Přehled	89
20	**Další funkce**	**91**
20.1	Struktura nabídky	91
20.2	Změnit datum / čas	91
20.3	Hlavní heslo	91

20.3.1	Zadání hlavního hesla s neomezenou platností	91
20.3.2	Zadání hlavního hesla s platností 24 hodin	92
20.4	Služby Remote Services	92
20.5	Změnit heslo	93
20.6	Provedení testu všech výstupů pro případ požáru	93
20.7	Počitadla poplachů	94
21	**Obnovit**	**95**
21.1	Struktura nabídky	95
21.2	Obnovení výchozího stavu prvků	95
22	**Vyhledání funkce / prvku**	**96**
22.1	Struktura nabídky	96
22.2	Vyhledání funkce a popisu zařízení	96
22.3	Vyhledání prvku	96
	Rejstřík	**97**

1 Úvodní informace

Upozornění!
K tomuto návodu k obsluze je přiložen pásek s nápisem v příslušném jazyce (objednací číslo F.01U.343.405), který je určen k vložení do hlavní řídicí jednotky ústředny.

Tento návod k obsluze obsahuje důležité informace a poznámky pro obsluhu ústředny FPA-5000/FPA-1200.
Pomocí podrobných pokynů se můžete seznámit s jednotlivými funkcemi:
- *Přehled, stránka 19* poskytuje přehled ovládacích a zobrazovacích prvků a popis dotykového displeje.
- *Obsluha, stránka 25* vysvětluje, jak se orientovat v jednotlivých nabídkách, a popisuje možnosti, které jsou k dispozici na výběr.

Každá funkce je podrobně popsána v samostatné kapitole.

Upozornění!
V pohotovostním režimu se zobrazuje obrazovka pohotovostního režimu . Ta obsahuje různé informace v závislosti na konfiguraci.
Pokud už není řídicí jednotka ústředny obsluhována, přepne se po 5 minutách do pohotovostního režimu a po jedné hodině dojde k poplachové události. Vypne se podsvícení dotykové obrazovky. Pohotovostní režim ukončíte dotknutím se libovolné části dotykové obrazovky.
Pokyny pro zobrazení úvodní nabídky nebo změnu jazyka displeje obsahuje *Obsluha, stránka 25*.

Konkrétní témata naleznete v obsahu. Pokud již máte zkušenosti s použitím nabídek, můžete využít přehled všech nabídek, který obsahuje *Přehled všech funkcí, stránka 12*.

Viz také
- *Přehled, stránka 19*
- *Obsluha, stránka 25*
- *Přehled všech funkcí, stránka 12*
- *Přehled, stránka 19*
- *Obsluha, stránka 25*
- *Přehled všech funkcí, stránka 12*

1.1 Licenční smlouva k otevřenému softwaru

Upozornění!
Společnost Bosch Sicherheitssysteme GmbH v tomto produktu používá otevřený software. Prohlášení o jednotlivých komponentách a příslušných licencích naleznete na webu http://www.boschsecurity.com/oss/.

1.2 Popis postupů

Pořadí kroků, které je třeba učinit při provádění funkce, je popsáno následovně:
1. V úvodní nabídce zvolte položku **Odpojení Blokování**.
2. **Odpojit**

Podrobnější popis:
1. Zobrazte úvodní nabídku.
2. Zvolte možnost **Odpojení Blokování**.
3. Zvolte možnost **Odpojit**.

1.3 Zobrazení úvodní nabídky



- Stiskněte klávesu „Domů“.
  Tuto klávesu můžete použít k návratu z libovolné podnabídky zpět do úvodní nabídky.

Upozornění!
Pokud nejsou po dobu jedné minuty zadány žádné údaje, změní se zobrazení z každé položky nabídky na obrazovku pohotovostního režimu.

1.4 Změna jazyka displeje

Jazyk ústředny lze rychle změnit pomocí klávesové zkratky podle následujících pokynů. Změnu jazyka ústředny pomocí nabídky popisuje *Změna jazyka displeje, stránka 32*.

1.  Zvolte klávesu „Domů“.
2. Pak okamžitě stiskněte klávesu 1 na alfanumerické klávesnici.
3. Volbou možnosti **OK** potvrďte zadání nebo volbou možnosti **Zrušit** operaci zrušte.
   Zobrazí se seznam stávajících jazyků.
4. Zvolte požadovaný jazyk.
   Obrazovky se budou zobrazovat ve zvoleném jazyce.

Upozornění!
Po restartování systému následujícím po výpadku napájení nebo selhání baterie se budou informace znovu zobrazovat ve výchozím jazyce nastaveném v programovacím softwaru FSP-5000-RPS.

1.5 Záruka a odpovědnost

Nároky vyplývající ze záruky a odpovědnosti týkající se zranění osob a poškození majetku budou zamítnuty, pokud tato byla způsobena jednou nebo více následujícími příčinami:

- použitím ústředny EPS FPA-5000/FPA-1200 v rozporu s platnými předpisy,
- nesprávným nastavením, instalací, spuštěním, obsluhou nebo údržbou,
- ignorováním pokynů uvedených v uživatelské příručce,
- následnými konstrukčními změnami,
- špatně provedenými opravami,
- katastrofami, vlivem cizích těles a vyšší mocí.

Bez svolení společnosti Bosch nesmí být prováděny žádné změny nebo doplňování či přestavba ústředny, včetně řídicí jednotky ústředny.
K přestavbě je nutné písemné svolení. V případě neschválených konstrukčních změn pozbývají veškeré reklamace v rámci záruky vůči společnosti Bosch platnost.

1.6 Autorská práva

Společnost Bosch Sicherheitssysteme GmbH, Robert-Bosch-Ring 5, 85630 Grasbrunn, Germany si vyhrazuje autorská práva na celou dokumentaci. Bez výslovného písemného souhlasu společnosti Bosch nesmí být žádná část těchto dokumentů žádnou formou reprodukována ani rozšiřována.
Společnost Bosch si vyhrazuje právo provádět v tomto návodu změny bez předchozího upozornění.

2 Bezpečnostní pokyny

Před použitím zařízení se seznamte s těmito pokyny. Pokud si zde uvedená vysvětlení nepřečtete nebo jim neporozumíte, nebudete moci zajistit bezporuchový provoz zařízení. Návod k obsluze nenahrazuje nutnost zaškolení autorizovanou osobou.



Upozornění!
Řídicí jednotka ústředny může být obsluhována pouze zaškoleným personálem. Viz část Požadavky na kvalifikaci personálu.

Tento návod k obsluze neobsahuje žádné obecné ani zvláštní informace týkající se problematiky bezpečnosti. Informace o této problematice jsou omezeny pouze na míru nezbytně nutnou k obsluze zařízení.
Ověřte si, zda jste dostatečně seznámeni se všemi bezpečnostními postupy a předpisy platnými ve vaší zemi. Tento pokyn se týká také chování v případě poplachu a prvotních úkonů prováděných při vypuknutí požáru.
Návod k obsluze by měl být vždy k dispozici na pracovišti. Tvoří zákonem požadovanou součást systému a pokud by došlo k prodeji systému, je třeba tyto pokyny k obsluze předat jeho novému majiteli.



Upozornění!
Osobní přístupový kód (skládá se z ID uživatele a hesla) nesmí být prozrazen třetím stranám.

2.1 Použité symboly a poznámky

V následujících kapitolách jsou obsaženy pouze bezpečnostní pokyny a poznámky nezbytně nutné k obsluze systému. Na displeji řídicí jednotky ústředny jsou pro pohodlné ovládání umístěna varování a pokyny k obsluze určené personálu.
Použity jsou následující vyhledávací symboly:



Opatrně!
Textová pole označená tímto symbolem obsahují upozornění, kterými se musíte bezpodmínečně řídit, aby byla zajištěna vaše vlastní bezpečnost i bezpečnost osob ve vašem okolí.



Upozornění!
Textová pole označená tímto symbolem obsahují užitečné informace, které vám pomohou při obsluze ústředny FPA-5000/FPA-1200.

2.2 Obsluha dotykového displeje

Při obsluze dotykového displeje nepoužívejte žádné špičaté ani ostré předměty. Mohlo by dojít k poškození jeho povrchu. Dotykového displeje se dotýkejte prstem (nehtem) nebo tyčinkou připevněnou k levé straně řídicí jednotky ústředny.

2.3 Údržba

Dotykový displej a membránovou klávesnici čistěte pouze jemnou tkaninou. V případě potřeby tkaninu mírně navlhčete běžným čisticím prostředkem pro monitory. Nepoužívejte žádné agresivní čisticí prostředky a zajistěte, aby kapalina nemohla proniknout dovnitř zařízení.

2.4 Použití v souladu s předpisy

Řídicí jednotka ústředny je určena pro obsluhu ústředny EPS FPA-5000/FPA-1200. Zajišťuje následující funkce:

- Zobrazení a zpracování různých typů zpráv, jako jsou poplachové zprávy a zprávy o potížích
- Odpojení, izolování a obnovení výchozího stavu prvků
- Provedení revize
- Zobrazení diagnostických informací o jednotlivých prvcích sítě LSN
- Konfigurace hlásičů (krátké texty a citlivost hlásiče)
- Provedení testu všech výstupů
- Uložení, zobrazení a tisk událostí
- Přepínání systému do režimů Den a Noc

2.5 Požadavky na kvalifikaci personálu

Zprávy o událostech zobrazené na řídicí jednotce ústředny musí být zpracovány výhradně zaškoleným personálem.
Revizi systému a konfiguraci hlásičů musí provést výhradně zaškolený autorizovaný personál.

3 Přehled všech funkcí

3.1 Zobrazení úvodní nabídky

Do úvodní nabídky se z libovolné podnabídky vrátíte stisknutím klávesy „Domů“.



Upozornění!
Pokud nejsou po dobu jedné minuty zadány žádné údaje, změní se zobrazení z každé položky nabídky na obrazovku pohotovostního režimu, viz také Obrazovka pohotovostního režimu.

3.2 Odpojení a izolování

3.2.1 Odpojení

Odpojení Blokování	->	**Odpojit**	->	**Zobrazit odpojená zařízení**	**Výběr podle čísla**		**Odpojit bzučák**	**Tiskárna**
		Blok.		**Signalizační prvky NAC**	**Přenosové zařízení**		**Ventilátory**	**Řízení dveří**
				Hlásič	**Logická zóna**		**Hasicí zařízení**	**Signalizační panel**
				Skupina odpojených prvků	**Další...**	->	**Řídicí prvek**	**Vazební člen**

Zobrazit odpojená zařízení
- Zobrazení seznamu všech odpojených prvků.
- Připojení odpojených prvků.

Výběr podle čísla
- Zobrazení seznamu všech odpojených prvků.
- Vyhledání prvku v seznamu zadáním čísla
- Připojení nebo odpojení prvku.

3.2.2 Izolování

Odpojení Blokování	->	**Odpojit**		**Zobrazit blokovaná zařízení**	**Výběr podle čísla**		**Skupina blokovaných prvků**	**Tiskárna**
		Blok.	->	**Siréna**	**Zábleskové svítidlo**		**Ventilátory**	**Řízení dveří**
				Přenosové zařízení	**Hlásič**		**Hasicí zařízení**	**Signalizační panel**
				Logická zóna	**Další...**	->	**Řídicí prvek**	**Vazební člen**

Zobrazit blokovaná zařízení
- Zobrazení seznamu všech izolovaných prvků
- Zrušení izolování všech izolovaných prvků

Výběr podle čísla
- Zobrazení seznamu všech prvků, které lze izolovat

– Vyhledání prvku v seznamu zadáním čísla
– Izolování nebo zrušení izolování prvku

3.3 Diagnostika

Diagnostika	->	Detaily prvků	Moduly
		Hardware	Data ústředny
		Test LED na modulech	Protokol událostí
		Síťové služby	Systém VAS

Detaily prvků

– **Všechny informace o jednom prvku**: Zobrazení veškerých diagnostických informací o prvku v kruhovém vedení modulu LSN.
– **Informace o skupině prvků**: Volba a zobrazení určité části diagnostických informací o několika prvcích ve zvoleném modulu LSN.
– **Informace o všech prvcích modulu**: Volba a zobrazení určité části diagnostických informací o všech prvcích LSN zvoleného modulu LSN.

Moduly

– **Data modulu**: Zobrazení diagnostických informací pro každý jednotlivý modul: výrobní údaje, verze softwaru, CAN ID, kompatibilita.
– **Kompatibilita modulu**: Zobrazení verze softwaru zvoleného modulu ve srovnání s verzí softwaru ústředny.
– **Stav modulu**: Zobrazení diagnostických dat hardwaru pro zvolený modul.

Pouze u modulů LSN:

– **Stav modulu a počitadla**
– **Zpětně nastavit počitadla**: Vynulování počitadel, která zaznamenávají četnost výskytu různých událostí.

Hardware

– **Karty adres**: Doplňkové zobrazení sériového čísla a počtu adres na kartu pro jednotlivé sloty karet.
– **Displej**
  – **Test LED**: Test všech indikátorů LED na řídicí jednotce ústředny. Indikátory zůstanou rozsvícené po dobu přibližně pěti sekund.
  – **Test kláves**: Test provozuschopnosti membránové klávesnice.
  – **Test displeje**: Test provozuschopnosti displeje.
  – **Test dotykového displeje**: Test provozuschopnosti povrchu citlivého na dotyk.
  – **Nastavit dotyk. obrazovku**: Nastavení přesnosti určení místa dotyku na dotykovém displeji.
– **Sériové rozhraní**: Zobrazení statistických dat pro přenos.
– **Sběrnice CAN**: Zobrazení stavu rozhraní CAN.

Data ústředny

Zobrazí se diagnostické informace, jako jsou výrobní údaje nebo verze softwaru řídicí jednotky ústředny.

Test LED na modulech

Provede se test indikátorů LED jednotlivých modulů a současně test indikátorů LED všech modulů.

Protokol událostí

Viz kapitola Údržba – protokol událostí

Síťové služby

- **Směrovací tabulka**
  Poskytuje informace týkající se dostupnosti všech rozhraní a uzlů v systémové síti.
- **Porty sítě Ethernet**
  Poskytuje informace týkající se různých parametrů a stavu dvou rozhraní Ethernet dostupných na řídicí jednotce ústředny.
- **Odeslat příkaz ping**
  Slouží k odeslání příkazu ping na konkrétní adresu IP pro kontrolu dostupnosti dalších uzlů v síti.
- **Kontrola konzistence**
  Provedená kontrola určí, zda konfigurace pro síť Ethernet z programovacího softwaru FSP-5000-RPS odpovídá konfiguraci zadané na řídicí jednotce ústředny. V případě rozporů se zobrazí chybová zpráva.
- **Redund. pro Ethernet**
  Poskytuje informace týkající se typu konfigurace redundance (RSTP nebo duální připojení). V případě redundance prostřednictvím protokolu RSTP se zobrazí parametry RSTP ústředny RSTP (lokálního bridge) a parametry root bridge.
- **Vzdálené služby**
  Informace týkající se parametrů a stavu služeb Remote Services. Připojte ústřednu ručně k serveru portálu Remote Portal (ústředna se automaticky pokouší připojit k serveru každých 15 minut).

Systém VAS

Poskytuje informace o všech připojených elektroakustických systémech, které jsou použity pro systémy evakuačního rozhlasu.

3.4 Údržba

Údržba	->	**Revize**	**Změnit jazyk**
		Aktivovat výstupy	**Aktivovat přenosové zařízení**
		Vyjmout hlásič	**Protokol událostí**
		Změnit zařízení v rozhraní RS232	**Odpojit bzučák**

3.4.1 Revize

Spustit / Ukončit revizi

V této podnabídce se volí prvky pro revizi. K dispozici je volba z následujících možností:

- **Výběr podle čísla**:
  Zobrazení seznamu všech prvků:
  Vyhledání prvku v seznamu zadáním čísla
- **Skupina prvků v revizi**
- **Kruhové vedení**
- **Logická zóna**
- **Prvky**
- **Přenosové zařízení**
- **Řídicí prvek**
- **Další...**
  - **DACT**

- **Klíčový trezor**
- **Baterie**
- **Napájení ze sítě**

Po dokončení revize jsou k dispozici tyto možnosti volby:

- Přidání prvků pro testování do jiné skupiny prvků v revizi (**Přiřadit testované prvky do skupiny prvků v revizi**).
- Pokračování revize (**Ne**).
- Zobrazení testovaných nebo netestovaných prvků (**Netestováno**, **Testováno**).

Vytvořit / Změnit sk. prvků v rev.

- Mazání nebo přidávání jednotlivých prvků do zadaných skupin prvků v revizi
- Smazání všech prvků ze skupiny prvků v revizi

3.4.2 Změnit jazyk

Umožňuje změnit jazyk pro displej (**Změnit jazyk**).

3.4.3 Aktivovat výstupy

Aktivovat výstupy:

- **Výběr podle čísla**:
  Zobrazení seznamu všech ovladatelných prvků
  Vyhledání prvku v seznamu zadáním čísla
- **Siréna**
- **Zábleskové svítidlo**
- **Ventilátory**
- **Další...**

Slouží ke spouštění a ukončení aktivace zvolených prvků.

3.4.4 Aktivace přenosového zařízení

Aktivuje zvolené přenosové zařízení (**Aktivovat přenosové zařízení**).

3.4.5 Vyjmout hlásič

Zajišťuje odpojení všech sirén a přenosových zařízení na dobu 15 minut, zatímco je vyjímán hlásič (**Vyjmout hlásič**).

3.4.6 Protokol událostí

- Filtrování a zobrazení specifických dat
- Kombinace různých filtrů
- Tisk všech filtrovaných dat nebo určité části dat

K dispozici jsou následující filtry:

Filtr	Filtrovaná data
Bez filtru	Všechna data
Zobrazit vše Smazat filtr	Zobrazí se všechny údaje se zadaným číslem události, datem, časem, číslem prvku nebo typem zprávy. Existující filtry jsou odstraněny.
Období	Počáteční datum, koncové datum a čas
Typy událostí	Typy zpráv, jako je Porucha
Typy zařízení	Typy zařízení, jako je Hlásič
Rozsah adres	Rozsah adres v rámci systému

Filtr	Filtrovaná data
Uživatelské příkazy	Zvolená pole funkcí, jako jsou **Potvrdit** nebo **Zp.nast.**.
Revize	Prvky přepnuté do režimu revize

3.4.7 Změnit zařízení na rozhraní V.24

Slouží k přiřazení odlišného zařízení k rozhraní V.24 (**Změnit zařízení v rozhraní RS232**).

3.5 Konfigurace

Konfigurace	->	Nastavit sk. vstupů / výst.	Nastavit skupiny
		Citlivost hlásiče	**Uživatel**
		Přejmenovat prvky	**Přehled**
		Síťové služby	**O softwaru...**

Nastavit sk. vstupů / výst.

- **Skupina vstupů** nebo **Skupina výstupů**
- Zobrazení přiřazených prvků
- Přidávání nebo mazání prvků
- Změna názvů skupin

Nastavit skupiny

- Skupina odpojených prvků, skupina izolovaných prvků nebo skupina prvků v revizi
- Zobrazení přiřazených prvků
- Přidávání nebo mazání prvků
- Přejmenování skupiny prvků v revizi, skupiny odpojených prvků a skupiny izolovaných prvků

Citlivost hlásiče

Umožňuje změnit citlivosti jednotlivých hlásičů nebo zón. Na výběr jsou k dispozici dvě možnosti: Přednastavená citlivost a Další citlivost, které byly přiřazeny v programovacím softwaru FSP-5000-RPS.

Uživatel

Pokud se pro jednotlivé úrovně přístupu používá stejné heslo, jsou nabízeny následující možnosti:

- **Změnit univerzální heslo**
  Stejné heslo pro jednotlivé úrovně přístupu lze nakonfigurovat v programovacím softwaru FSP-5000-RPS. Heslo pro úrovně přístupu dva až čtyři lze změnit.

Má-li každý uživatel jiné heslo, jsou nabízeny následující možnosti:

- **Změnit data uživatele**
  Umožňuje změnit heslo uživatele.
- **Nastavit výchozí heslo**
  Slouží k opětovnému nastavení předchozího hesla uživatele.

Přejmenovat prvky

Umožňuje změnit popis prvků.

Přehled

Poskytuje informace o platné konfiguraci systému.

- **Ethernet**

Umožňuje změnit a aktivovat síťová nastavení (nastavení IP, redundance pro síť Ethernet). Změny se projeví po restartování ústředny.

Upozornění!
Změny může provádět pouze vyškolený odborný personál. Jsou nezbytné odborné znalosti týkající se připojení do sítě a protokolů!

– **Změnit datum / čas**
Při prvním spuštění ústředny zadejte aktuální čas a datum. Nastavení správného data je nezbytným předpokladem k připojení ústředny k serveru Vzdáleného portálu.
– **Vzdálené ID**
Zadejte **Vzdálené ID** požadované pro všechny vzdálené služby, např. Vzdálené připojení, a v případě potřeby změňte **ID systému:**.

3.6 Přepnutí do režimu Den nebo režimu Noc

– Přepnutí do režimu Den nebo režimu Noc
– V režimu Den: nastavení času pro opětovný přechod do režimu Noc pro aktuální den

3.7 Další funkce

Další funkce	->	Změnit datum / čas	Hlavní heslo
		Vzdálené připojení	Změnit heslo
		Test všech výstupů	Počitadla poplachů

Změnit datum / čas
Umožňuje změnit čas a datum.

Hlavní heslo
V závislosti na konfiguraci ústředny bude nabídnuta jedna z těchto dvou možností:
– Zadání hlavního hesla, které nemá omezenou platnost.
Toto heslo nelze změnit a na vyžádání je poskytne příslušná pobočka společnosti Bosch.
– Zadání hlavního hesla, které je platné po stanovenou dobu. Toto heslo je platné pouze po dobu 24 hodin a je nutné si je nejprve vyžádat, viz *Hlavní heslo, stránka 91*.

Po zadání hesla jsou nabízeny různé možnosti v závislosti na konfiguraci, viz *Uživatel, stránka 87*.

Test všech výstupů
Slouží ke spuštění a ukončení testu všech výstupů pro případ požáru. Během testu všech výstupů jsou zobrazovány požární poplachy, zprávy o poruchách a poplachy systému domácí automatizace.
Remote Services
– Povolte připojení pro vzdálený přístup prostřednictvím telefonu.
– Blokujte službu Remote Maintenance do dalšího spuštění systému ústředny.
– Blokujte službu Remote Alert do dalšího spuštění systému ústředny.

Změnit heslo
V závislosti na konfiguraci ústředny je nabízena možnost změny hesla pro jednotlivé uživatele.

Počitadla poplachů
– Zobrazení počtu interních a externích poplachových zpráv a počtu servisních poplachů, které byly oznámeny během životnosti ústředny
– Vynulování počitadel pro jednotlivé typy poplachů

3.8 Vyhledání funkce / prvku

Vyhledání funkce / prvku	->	**Vyhledat funkci**
		Přejít na prvek

Vyhledat funkci

– Zobrazení seznamu všech funkcí a popisů zařízení uspořádaného podle abecedy
– Výběr funkce nebo popisu zařízení ze seznamu

Přejít na prvek

Slouží k zobrazení seznamu všech prvků připojených do systému a k výběru prvku ze seznamu, pro nějž se zobrazí podrobné informace.

– **podle logické adresy**: Vyhledání prvku v seznamu zadáním přidělené logické adresy.
– **podle fyzické adresy**: Vyhledání prvku v seznamu zadáním přidělené fyzické adresy.
– **Podle popisu**: Vyhledání prvku v seznamu zadáním popisu.

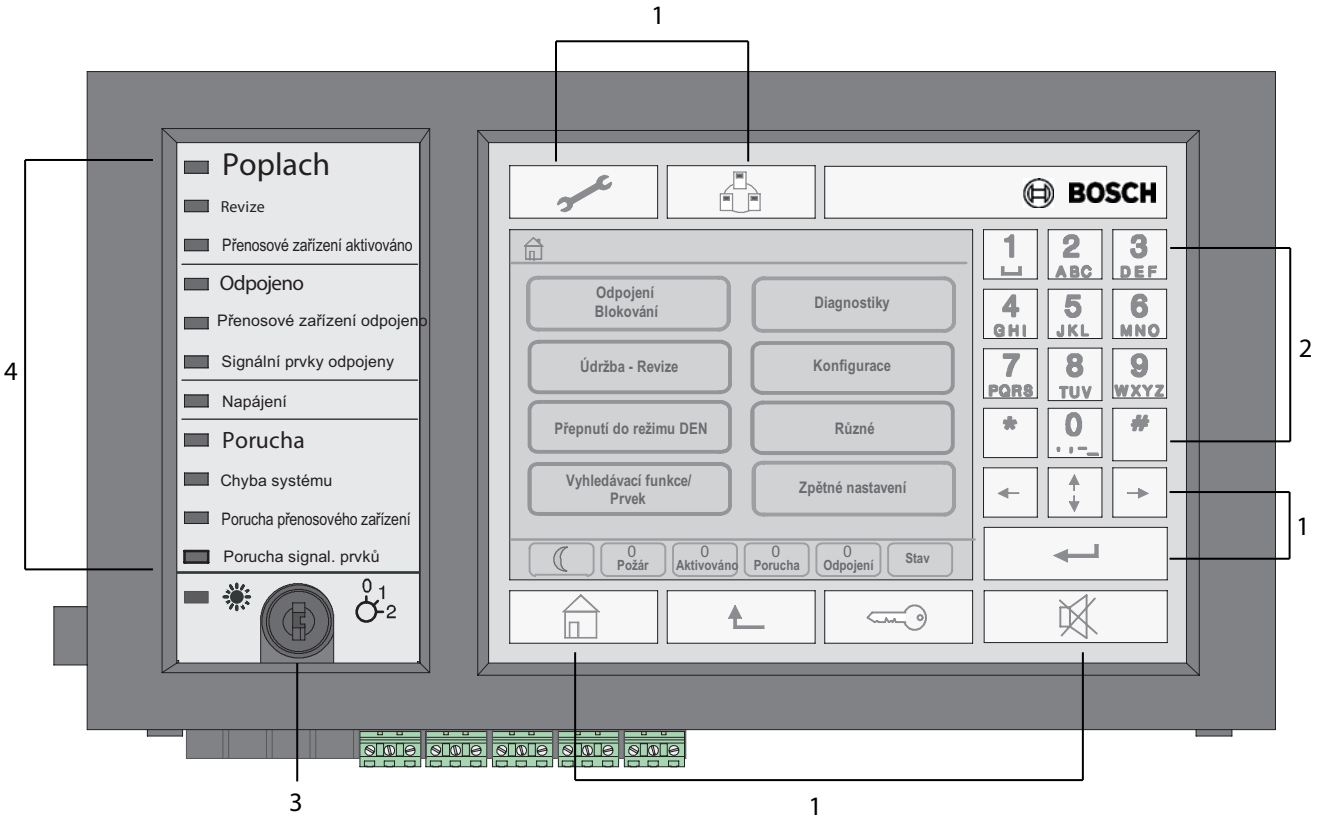
3.9 Obnovit

Zp.nast.	->	**Typ události**	**Rozsah**
		Logická zóna	**Hlásič**
			Tato ústředna

4 Přehled

Tato kapitola obsahuje informace o následujících prvcích řídicí jednotky ústředny:

– *Ovládací prvky, stránka 19*
– *Signalizační prvky, stránka 20*
– *Dotyková obrazovka, stránka 22*
– *Zobrazení informací o podpoře, stránka 23*



1	Funkční klávesy	3	Klávesa „Klíč”
2	Alfanumerická klávesnice	4	Indikátory LED

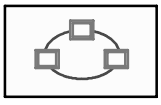
4.1 Ovládací prvky

Ovládací prvky zahrnují body 1 až 3.

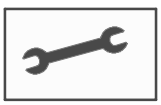
Funkční klávesy

Funkce se volí stisknutím příslušné membránové klávesy.

Pomocí funkčních kláves lze provádět následující funkce:



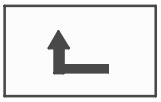
Zobrazuje seznam ústředen připojených k síti a umožňuje navázat vzdálené spojení s ústřednou připojenou k síti (platí pouze pro ústřednu FPA-5000) nebo se vzdálenou klávesnicí.



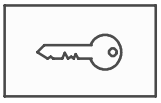
Zobrazuje adresu pro technickou podporu, pokud je uložena.



Klávesa „Domů“: Zobrazte úvodní nabídku.



Zajišťuje návrat k předchozí volbě.



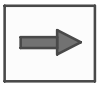
Klávesa „Klíč“. Přihlášení a odhlášení: zadejte ID uživatele a heslo.



Dočasně vypíná interní bzučák.



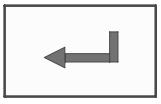
Klávesa „Šipka vlevo“. Posouvá kurzor na vyhledávací obrazovce o jednu pozici doleva.



Klávesa „Šipka vpravo“ Posouvá kurzor na vyhledávací obrazovce o jednu pozici doprava.



Klávesa „Dvojitá šipka“. Přepíná mezi stavovými řádky, pokud jsou k dispozici dva nebo více. Vyvolává stavový řádek pro rychlé procházení seznamů.



Klávesa „Enter“. Potvrzuje alfanumerický vstup. Potvrzuje vstup, který nebyl potvrzen volbou pole **OK** na dotykovém displeji.

Alfanumerická klávesnice
Slouží k zadávání písmen, speciálních znaků a číslic.

Klíčový spínač
Klíčový spínač má dvě programovatelné polohy klíče. V závislosti na konfiguraci je možné například přepínat mezi denním a nočním provozem.



Upozornění!
Klíčový spínač poskytněte pouze osobám, které byly vyškoleny v obsluze řídicí jednotky ústředny a mají znalosti z oblasti protipožární ochrany. V opačném případě nemusí být zajištěno správné fungování a může dojít ke zranění osob. Chcete-li předejít možnému nesprávnému použití, po ukončení činnosti vyjměte klíč a uschovejte jej na bezpečném místě.

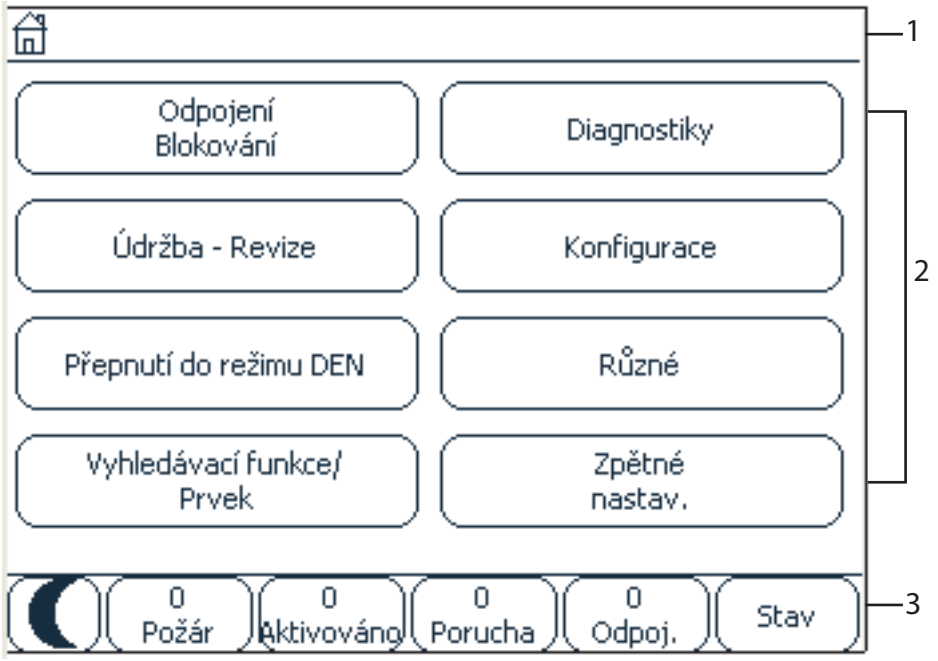
4.2 Signalizační prvky

Indikátory LED

Zobrazení	Barva	Světelný signál		Význam
		Stálé	Bliká	
Poplach	Červená	x		Ústředna se nachází v poplachovém stavu, k trvalému rozsvícení dojde také během doby ověření
Revize	Žlutý	x		Systém se testuje

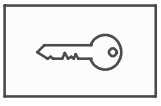
Zobrazení	Barva	Světelný signál		Význam
		Stálé	Bliká	
Přenosové zařízení aktivováno	Červená	x		Přenosové zařízení je aktivováno
Odpojeno	Žlutý	x		Prvky jsou odpojeny nebo izolovány
Přenosové zař. deaktivováno	Žlutý	x		Přenosové zařízení není aktivováno
Signály vypnuty	Žlutý	x		Signalizační zařízení nejsou aktivována
Činnost	Zelená	x		Ústředna je v provozu
	Zelená		x	Probíhá spuštění řídicí jednotky ústředny a jednotka ještě není provozuschopná
	Zelená		x	Porucha napájení
Porucha	Žlutý	x		Zobrazuje se chybová zpráva
Porucha systému	Žlutý	x		Porucha hlavního procesoru
Porucha přenosového zařízení	Žlutý	x		Přenosové zařízení má poruchu
Signály poruchy	Žlutý		x	Porucha externího signalizačního zařízení
	Žlutý	x		Ústředna nebo některá ústředna v síti je v režimu Den

4.3 Dotyková obrazovka



1	Informační řádek
2	Pole nabídek
3	Stavový řádek

Informační řádek



Tento symbol bude zobrazen na pravé straně informačního řádku, dokud je uživatel přihlášen.



Je navázáno vzdálené spojení s ústřednou připojenou k síti nebo vzdálenou klávesnicí.



Ústředna připojená k síti je obsluhována z jiné ústředny nebo ze vzdálené klávesnice a její činnost je blokována.



Je navázáno vzdálené spojení mezi ústřednou A a ústřednou B připojenou k síti nebo vzdálenou klávesnicí. Ústředna A je současně obsluhována z jiné ústředny C.



Je navázáno omezené spojení s ústřednou připojenou k síti nebo vzdálenou klávesnicí.



Tato ikona se zobrazí na vzdálené klávesnici pouze tehdy, jestliže nebylo navázáno žádné připojení.

Ústředna 4–1 I Úroveň 4 přístupu

Zobrazuje se síťová adresa a oprávnění pro přístup přihlášeného uživatele (4).



Tento symbol se zobrazí, pokud v systému dojde k chybnému uzemnění.
Uvedeny jsou také názvy zvolených nabídek. Zobrazená cesta k příslušné nabídce vám usnadní orientaci.
Z důvodu omezeného prostoru není vždy možné zobrazit úplnou cestu. Nejdříve se vždy zobrazí zvolená nabídka a nabídka, v níž se právě nacházíte.
Příklad:
Následující cesta se zobrazí v podnabídce **Siréna** hlavní nabídky **Blok.**:



* **Odpojení Blokování\Blok.\Siréna**

Pole nabídek
Chcete-li zvolit hlavní nabídku, dotkněte se odpovídajícího pole nabídky na dotykovém displeji. *Přehled všech funkcí, stránka 12* obsahuje přehled všech hlavních nabídek a jejich příslušných podnabídek.

Stavový řádek

	0 **Požár**	0 **Řízení**	8 **Potíže**	0 **Odpojení**	**Stav**

Tento stavový řádek je dostupný v každé nabídce. Kromě něj jsou v některých nabídkách nabízeny další stavové řádky, viz také *Přepínání mezi stavovými řádky, stránka 32*:
Úvodní číslo určuje počet prvků v příslušném stavu:

Požár Počet skupin, které spustily požární poplach

Řízení Aktivované prvky

Potíže Prvky, které oznámily poruchu

Odpojení Odpojené nebo izolované prvky

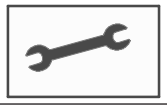
Navíc je možné zobrazit přehled typů a povah všech typů zpráv, které byly přijaty ústřednou:

Stav Zobrazení seznamu různých zpráv a typů stavu a počtu prvků v příslušném stavu

Chcete-li zobrazit jednotlivé prvky, dotkněte se prstem příslušného pole.
Stavová pole **Řízení** a **Potíže** jsou označena písmeny „B“ a „C“:
– Písmeno „B“ znamená, že jsou postiženy řídicí jednotky pro zařízení požární bezpečnosti typu B (G-B) (např. řídicí prvky bez potvrzování).
– Písmeno „C“ znamená, že jsou postiženy řídicí jednotky pro zařízení požární bezpečnosti typu C (G-C) (např. hasicí systémy).

4.4 Zobrazení informací o podpoře

Chcete-li zobrazit adresu společnosti poskytující podporu, stiskněte:





Upozornění!
Informace týkající se podpory se zobrazí pouze v případě, že již byly zadány v programovacím softwaru FSP-5000-RPS.

5 Obsluha

Tato kapitola obsahuje kromě stručného přehledu nabídky informace o následujících tématech:

– *Přihlášení a odhlášení, stránka 25*
– *Oprávnění pro přístup, stránka 26*
– *Zobrazení úvodní nabídky, stránka 26*
– *Volba nabídky, stránka 27*
– *Návrat k předchozí volbě, stránka 27*
– *Práce se seznamy, stránka 27*
– *Vyhledání funkce / prvku, stránka 30*
– *Zadávání čísel a textu, stránka 31*
– *Změna jazyka displeje, stránka 32*
– *Přepínání mezi stavovými řádky, stránka 32*
– *Pohotovostní režim, stránka 33*
– *Logické a fyzické adresování, stránka 33*

5.1 Přihlášení a odhlášení

Chcete-li získat přístup k úrovním přístupu 2 až 4, je nutné se přihlásit. Nezbytným předpokladem je, že máte oprávnění pro přístup.

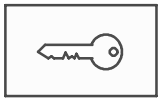
Upozornění!



K přihlášení potřebujete ID uživatele a heslo. V závislosti na oprávnění pro přístup můžete mít k dispozici pouze určité funkce.
O zadání hesla budete požádáni v těchto případech:
Nejste přihlášeni a chcete zvolit funkci, pro kterou je vyžadováno heslo.
Jste již přihlášeni, ale pro zvolenou funkci je vyžadováno oprávnění pro přístup vyšší úrovně.

5.1.1 Přihlášení

Přihlášení k řídicí jednotce ústředny:

1. 
   Stiskněte klávesu „Klíč“.
   Zobrazí se okno pro přihlášení.
2. Zadejte ID uživatele do prvního pole.
   Informace pro zadávání čísel obsahuje *Zadávání čísel a textu, stránka 31*.
3. Zadejte heslo do druhého pole.
   Na displeji každý znak hesla zastupuje hvězdička, aby heslo nemohla vidět žádná další osoba.



Upozornění!
Nemáte-li vlastní heslo, zadejte tato čísla: 000000.

- Volbou možnosti **OK** potvrďte zadané položky nebo volbou možnosti **Zrušit** operaci zrušte.
  Informace pro nastavení vlastního hesla obsahuje *Změnit heslo, stránka 93*.
  Zobrazí se obrazovka pohotovostního režimu.

Dokud bude uživatel přihlášen, bude na informačním řádku zobrazena ikona klíče.

Na informačním řádku úvodní stránky je navíc zobrazeno ID přihlášeného uživatele.

Upozornění!
V programovacím softwaru FSP-5000-RPS lze určit časový interval, po jehož uplynutí je uživatel přihlášený k řídicí jednotce ústředny odhlášen.

5.1.2 Odhlášení

1. Chcete-li se odhlásit od řídicí jednotky ústředny, stiskněte klávesu „Klíč“.
   Zobrazí se vstupní okno s dotazem **Odhlásit?**:
2. Volbou možnosti **Ano** potvrďte dotaz nebo volbou možnosti **Ne** operaci zrušte.

5.2 Oprávnění pro přístup

Upozornění!
V závislosti na oprávnění pro přístup můžete používat pouze určité funkce řídicí jednotky ústředny.

Pokud zvolíte funkci, pro kterou je vyžadováno určité oprávnění pro přístup, a není přihlášen žádný uživatel s příslušným oprávněním, budete požádáni o zadání ID uživatele a hesla. Oprávnění pro přístup jsou přiřazována pro úrovně přístupu 2 až 4. Při úrovni přístupu 1 lze používat pouze několik funkcí, zatímco při úrovni přístupu 4 lze používat všechny funkce.
Chcete-li zkontrolovat oprávnění pro přístup přihlášené osoby, stiskněte po přihlášení klávesu „Klíč“:
Zobrazí se příslušné oprávnění pro přístup.

5.3 Zobrazení úvodní nabídky

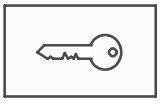
Do úvodní nabídky se z libovolné podnabídky vrátíte stisknutím klávesy „Domů“.



Upozornění!
Pokud nejsou po dobu jedné minuty zadány žádné údaje, změní se zobrazení z každé položky nabídky na obrazovku pohotovostního režimu, viz také Obrazovka pohotovostního režimu.

5.4 Přizpůsobená nabídka

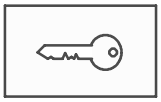
Prostřednictvím softwaru pro vzdálené programování můžete konfigurovat svou přizpůsobenou úvodní nabídku, ve které se zobrazuje až osm nejčastěji vyžadovaných funkcí ihned po přihlášení do ústředny.
Pro načtení přizpůsobené nabídky se přihlaste do ústředny: stiskněte klávesu „Klíč” a zadejte vaše uživatelské ID a heslo.



Pro přechod z přizpůsobené nabídky zpět do běžné úvodní nabídky stiskněte klávesu „Domů”.



Pro přechod zpět do přizpůsobené nabídky z libovolné jiné obrazovky dvakrát stiskněte klávesu „Klíč”.



5.5 Volba nabídky

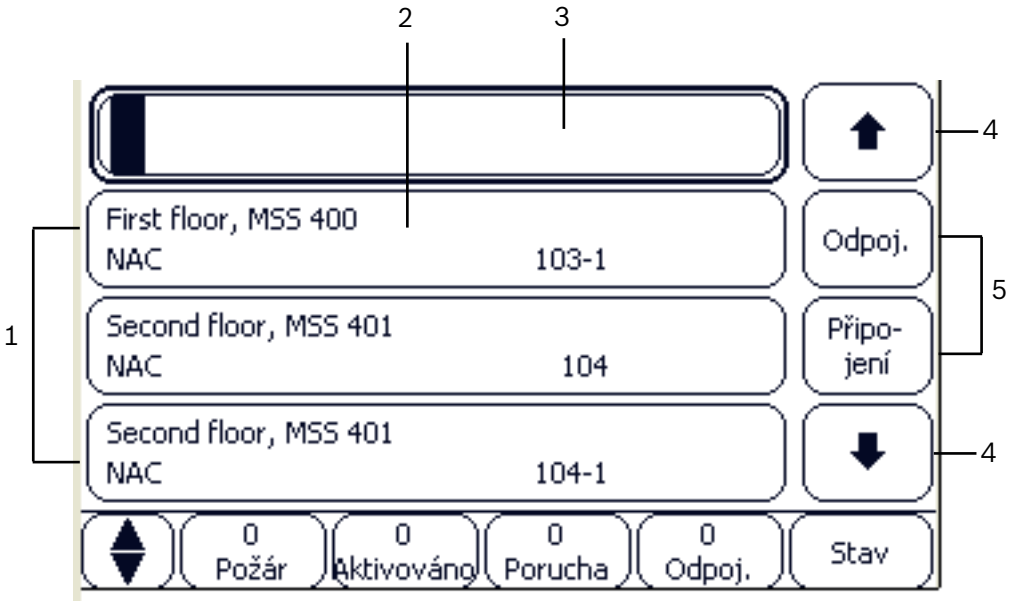
Chcete-li zvolit nabídku v úvodní nabídce, dotkněte se prstem požadovaného pole.
Zobrazí se podnabídky.
Chcete-li zvolit podnabídku, dotkněte se jemně požadovaného pole.

5.6 Návrat k předchozí volbě

Chcete-li se vrátit k předchozí volbě, stiskněte klávesu „Zpět“:



5.7 Práce se seznamy



1	Seznam	4	Šipky
2	Pole seznamu	5	Pole funkcí
3	Maska pro vyhledávání		

V mnoha nabídkách se prvky zobrazují v seznamech. Prvky se třídí podle popisu nebo podle adresy. Nabídnuta mohou být až tři různá kritéria pro řazení:

- **Podle popisu**: Seznam bude seřazen v abecedním pořadí podle popisu, uvedena bude rovněž přidělená adresa.
- **Podle čísla**: Seznam bude seřazen ve vzestupném pořadí podle čísel (logické nebo fyzické adresy), uveden bude rovněž popis.
- **Podle čísla (bez zobrazení popisu)**: Seznam bude seřazen ve vzestupném pořadí podle čísel (logické nebo fyzické adresy), čísla budou zobrazena v číselných skupinách a popis nebude uveden. Tento seznam je k dispozici jen v případě, že jsou zvoleny hlásiče a logické zóny.

Příklad:
Chcete-li zobrazit seznam všech existujících hlásičů v podnabídce **Odpojit**, seřazený podle popisu, zvolte postupně následující položky z úvodní nabídky:

1. **Odpojení Blokování**
2. **Odpojit**
3. **Hlásič**
   Na výběr jsou nabízena tři kritéria pro řazení:
   - **Podle popisu**
   - **Podle čísla**
   - **Podle čísla (bez zobrazení popisu)**

▸ Zvolte možnost **Podle popisu**.
Zobrazí se seznam všech hlásičů v abecedním pořadí.

5.7.1 Procházení seznamů

Na displeji lze zobrazit pouze omezený počet polí seznamu.
Chcete-li procházet dlouhý seznam ve zpětném směru, zvolte klávesu „Šipka nahoru“:



Chcete-li procházet seznam směrem dopředu, zvolte klávesu „Šipka dolů“:

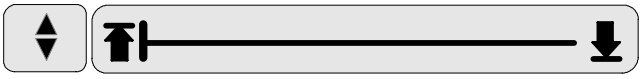


Šipka se zobrazí pouze v případě, že je možné seznam posouvat.

Rychlé procházení:



Chcete-li rychle procházet seznam, stiskněte klávesu „Dvojitá šipka“ na membránové klávesnici nebo stavovém řádku displeje.
Na stavovém řádku se objeví posuvník:



Jemným dotykem vodorovné čáry se přesunete na určité místo v seznamu.
Chcete-li přejít na začátek seznamu, dotkněte se symbolu:



Chcete-li přejít na konec seznamu, dotkněte se symbolu:



5.7.2 Různé stavy polí seznamu

Prvku nebo skupině prvků lze přiřadit různé stavy, které jsou vyobrazeny v poli seznamu.
V následující tabulce naleznete informace o možných stavech:

Pole seznamu	Stav pole seznamu	Význam
TEXT	Normální	Prvek v normálním stavu

Pole seznamu	Stav pole seznamu	Význam
TEXT	Označeno	Zvolený prvek
[redacted]	Přiřazený režim	Prvku byl přiřazen režim odpojeno, viz *Přiřazení režimu, stránka 29*.
[redacted]	Přiřazený režim a označeno	Zvolenému prvku již byl přiřazen určitý režim. Prvek je zvolen pro obnovení původního režimu, například odpojený prvek je připojen.
TEXT R	V režimu obnovení výchozího stavu	Obnovení výchozího stavu prvku ještě není úplné.

Nabídka „Odpojit“

V nabídce **Odpojit** mohou být v polích seznamu zobrazeny další informace, viz následující tabulka:

Pole seznamu	V nabídce Odpojit
[redacted] !	Odpojený prvek se nachází v poplachovém režimu. Pokud bude připojen, spustí požární poplach. Chcete-li zobrazit další informace, stiskněte pole vpravo.
TEXT Details	Zobrazení skupiny odpojených prvků, která obsahuje několik prvků. Chcete-li zobrazit seznam všech prvků skupiny odpojených prvků, stiskněte pole vpravo.

5.7.3 Volba prvku nebo funkce

Chcete-li zvolit prvky nebo funkce ze seznamu, dotkněte se prstem jednoho nebo více polí seznamu na dotykovém displeji.

K procházení seznamu v přímém nebo zpětném směru zvolte klávesu „Šipka nahoru“ (zpět) nebo „Šipka dolů“ (dopředu).

Chcete-li procházet seznam rychle pomocí posuvníku, zvolte klávesu „Dvojitá šipka“ na membránové klávesnici.

Aktivované pole seznamu se označí.

Pokyny pro vyhledání a zobrazení určitého prvku obsahuje *Vyhledání funkce / prvku, stránka 30*.

5.7.4 Přiřazení režimu

Zvoleným prvkům lze přiřadit režimy, jako jsou Odpojeno, Revize atd.

Pro přiřazení režimu zvoleným prvkům zvolte odpovídající funkční pole.

V následujícím příkladu je hlásiči přiřazen režim Odpojeno v nabídce **Odpojení Blokování**:

1. Zvolte požadovaná pole seznamu.
   Pole seznamu se označí.
2. Zvolte pole funkce **Odpojit**.
   Hlásiče jsou odpojeny. Pole seznamu se zvýrazní tmavou barvou.

Ikona přesýpacích hodin signalizuje, že systém dosud zpracovává zadané údaje.



Upozornění!
Pole funkcí v podnabídce **Odpojit** poskytují další možnost výběru, viz *Zobrazení a připojení odpojených skupin prvků, stránka 58*.

5.8 Vyhledání funkce / prvku

Pomocí vyhledávací obrazovky lze v seznamech vyhledat a následně zobrazit určitý prvek.
Nabízejí se tyto parametry vyhledávání:
- **Podle popisu**: Prvek je v seznamu vyhledán podle popisu.
- **Podle čísla**: Prvek je v seznamu vyhledán podle čísla. V některých nabídkách je nabízena vyhledávací funkce **Podle čísla (bez zobrazení popisu)**.

Z hlavní nabídky **Vyhledání funkce / prvku** je možné vyhledat všechny prvky připojené k systému a všechny funkce nabízené v řídicí jednotce ústředny a také popisy zařízení, bez ohledu na nabídku, v níž se objeví, viz *Vyhledání funkce / prvku, stránka 96*.

5.8.1 Vyhledávání podle názvu

Chcete-li vyhledat určitý prvek v seznamu **Podle popisu**, zadejte na vyhledávací obrazovce název prvku.
Zadávání textu vysvětluje *Zadávání čísel a textu, stránka 31*.
Zadejte počáteční písmeno a v případě potřeby další písmena.
Název se automaticky doplní, jakmile je jednoznačně rozpoznán. Pole seznamu prvku, který hledáte, se zobrazí na začátku seznamu.

Upozornění!
Čím přesnější popis prvku je v programovacím softwaru FSP-5000-RPS zadán, tím úspěšnější bude vyhledávání podle názvu.

5.8.2 Vyhledávání podle čísla

Vyhledání určitého prvku v seznamu **Podle čísla** nebo **Podle čísla (bez zobrazení popisu)**:
1. Zadejte první číslici, například 1.
2. Stisknutím klávesy „Enter“ zadanou číslici potvrďte.
   Pokud je možné zadat další číslo, zobrazí se druhé vyhledávací okno.

Upozornění!
Jestliže není nabídnuto další pole, neexistuje žádný prvek s vyhledávanou adresou.

1. Zadejte další číslici a potvrďte ji klávesou „Enter“.
2. Pokud je to potřebné, zadávejte další číslice, dokud nebude číslo zobrazeno celé. Každou zadanou číslici musíte potvrdit klávesou „Enter“.

Pole seznamu pro vyhledávaný prvek se pak zobrazí na začátku seznamu.

5.9 Zadávání čísel a textu

Vysvětlivky	Znak
0 .,-_	.,-_0
1 ␣	␣ 1
2 ABC	ABCÁČabcáč2
3 DEF	DEFĎÉĚdefďéě3
4 GHI	GHIÍghií4
5 JKL	JKLjkl5
6 MNO	MNOŇÓmnoňó6
7 PQRS	PQRSŘŠpqrsřš7
8 TUV	TUVŤÚŮtuvťúů8
9 WXYZ	WXYZÝŽwxyzýž9
*	*
#	#

Jednotlivými klávesami můžete zadávat písmena a číslice, které jsou na nich zobrazeny. Stiskněte odpovídající klávesu na membránové klávesnici, dokud se nezobrazí požadované písmeno nebo číslice.

Upozornění!
Na vyhledávací obrazovce lze pro seznamy **Podle čísla** a **Podle čísla (bez zobrazení popisu)** zadávat pouze číslice. Na vyhledávací obrazovce lze pro seznam **Podle popisu** zadávat písmena i číslice.

Příklad: Zadání písmene K a číslice 4 v obrazovce pro vyhledávání v seznamu

1. Stiskněte klávesu

   Na informačním řádku se zobrazí posloupnost písmen a číslic.
2. Přidržte stisknutou klávesu, dokud se na informačním řádku neoznačí požadované písmeno, v tomto případě písmeno K. Písmeno K se zobrazí ve vyhledávacím okně.
3. Stiskněte klávesu

   a přidržte ji, dokud se na informačním řádku neoznačí číslice 4.
   Ve vyhledávacím okně se zobrazí číslo 4.

Rychlé zadávání:

Chcete-li zadávat text rychle, stiskněte po zadání každého písmene klávesu „Enter“.
Tím přesunete kurzor na další volný znak a můžete pokračovat zadáním dalšího písmene.

5.9.1 Změna zadané hodnoty

1. Chcete-li změnit číslo, stiskněte klávesu „Šipka vlevo“ nebo „Šipka vpravo“, dokud kurzor ve vyhledávací obrazovce neoznačí číslici, která má být nahrazena.
2. Označenou číslici přepíšete stisknutím klávesy s požadovanou číslicí, dokud se tato číslice nezobrazí ve vyhledávací obrazovce.

5.9.2 Smazání všech číslic

1. Chcete-li smazat všechny číslice ve vyhledávací obrazovce, stiskněte klávesu „Šipka vlevo“, dokud kurzor neoznačí první číslici.
2. Zadejte nové číslo pomocí číselné klávesnice.
   Smažou se všechny číslice až po zadanou číslici.
3. Pokud chcete, pokračujte v zadávání číslic.

5.10 Změna jazyka displeje

Jiný jazyk displeje lze zvolit dvěma způsoby:

– Zadáním klávesové zkratky
– Prostřednictvím volby v nabídce, viz *Změna jazyka displeje, stránka 71*.

5.10.1 Změna jazyka displeje zadáním kombinace kláves

1. Zvolte klávesu „Domů“ a po ní okamžitě klávesu 1 na alfanumerické klávesnici. Zobrazí se okno s dotazem.
2. Volbou možnosti **OK** potvrďte zadání nebo volbou možnosti **Zrušit** operaci zrušte.
   Zobrazí se seznam stávajících jazyků.
3. Zvolte požadovaný jazyk.
   Informace na displeji se budou nyní zobrazovat ve zvoleném jazyce.



Upozornění!
Po spuštění systému následujícím po výpadku napájení nebo selhání baterie se znovu nastaví výchozí jazyk určený v programovacím softwaru FSP-5000-RPS.

5.11 Přepínání mezi stavovými řádky

Stavový řádek nabízí další funkce, zobrazení a možnosti na výběr.

Pokud je na stavovém řádku zobrazen symbol „dvojitá šipka“, je možné přepnout na stavový řádek pro úvodní nabídku. To provedete stisknutím klávesy „Dvojitá šipka“ na membránové klávesnici.



5.12 Pohotovostní režim

Pokud už není řídicí jednotka ústředny obsluhována, přepne se po 5 minutách do pohotovostního režimu. Vypne se podsvícení dotykové obrazovky. Pohotovostní režim ukončíte dotknutím se libovolné části dotykové obrazovky.

5.13 Logické a fyzické adresování

Při adresování prvků se rozlišuje mezi logickým a fyzickým adresováním:

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

Příklady:
Prvek s fyzickým adresováním: 5.1 – 4
Prvek s logickým adresováním: 3 – 4

6 Ústředny připojené k síti

Ústředny lze propojit prostřednictvím sítě s jinou ústřednou přes sběrnici CAN nebo připojení Ethernet. V této kapitole jsou popsány podobnosti těchto dvou principů fyzického připojení k síti. Podrobné poznámky o připojení k síti přes rozhraní Ethernet obsahuje *Připojení k síti přes rozhraní Ethernet, stránka 37*. Podrobné informace o plánování a uvedení do provozu poskytuje příručka pro síť. Systémy detekce požáru mohou být připojeny k síti pouze pomocí systému FPA-5000.

- *Ikony na displeji, stránka 34*
- *Adresování v síti, stránka 34*
- *Navázání vzdáleného spojení s ústřednou připojenou k síti, stránka 35*
- *Ukončení vzdáleného spojení s ústřednou připojenou k síti, stránka 35*
- *Izolované a omezené připojení, stránka 35*: Omezené připojení může být navázáno s ústřednou, která je již obsluhována jinou ústřednou (izolované připojení).
- *Připojení k síti přes rozhraní Ethernet, stránka 37*

U ústředny, která je obsluhována jinou ústřednou, nelze provádět následující funkce:

- Odpojení
- Izolování
- Přepnutí do režimu revize
- Změna konfigurace

Můžete obnovit výchozí stav prvků a číst protokol událostí.

6.1 Ikony na displeji

Následující ikony se v závislosti na typu připojení zobrazují na obrazovce pohotovostního režimu, na informačním řádku nebo v poli seznamu ústředny připojené k síti. Podrobnější vysvětlení ikon obsahuje *Navázání vzdáleného spojení s ústřednou připojenou k síti, stránka 35*.



Je navázáno vzdálené spojení mezi ústřednou A nebo vzdálenou klávesnicí a ústřednou B připojenou k síti.



Ústředna B připojená k síti je obsluhována z ústředny A nebo ze vzdálené klávesnice a její činnost je izolována.



Ústředna B připojená k síti, se kterou ústředna A nebo vzdálená klávesnice již navázala vzdálené spojení, naváže vzdálené spojení s ústřednou C připojenou k síti.



Je navázáno omezené vzdálené spojení s ústřednou připojenou k síti.

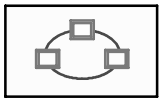
6.2 Adresování v síti

Pro ústřednu připojenou k síti se zobrazuje také síťová adresa. Síťová adresa se skládá z ID uzlu a ID skupiny, které se přiřazují pomocí programovacího softwaru FSP-5000-RPS.
Pokud je například zobrazena porucha hlásiče se síťovou adresou 1 - 4, znamená to:

- ID skupiny = 1
- ID uzlu = 4

6.3 Navázání vzdáleného spojení s ústřednou připojenou k síti

- Chcete-li z ústředny A navázat vzdálené spojení s ústřednou B připojenou k síti, zvolte na ústředně A klávesu „Síť“.



Zobrazí se seznam ústředen připojených k síti.
Informace pro orientaci v seznamech obsahuje *Práce se seznamy, stránka 27*.

Upozornění!
Dokud není navázáno připojení k síti, mají pole v seznamu šedou barvu.

1. Označte požadované pole seznamu.
2. Zvolte možnost **OK** a následný dotaz potvrďte volbou možnosti **OK**.
   Je navázáno vzdálené připojení ke zvolené ústředně B a na stavovém řádku ústředny A je zobrazena následující ikona:



Existuje vzdálené spojení mezi ústřednou A a ústřednou B připojenou k síti.
Ústředna B připojená k síti je obsluhována z ústředny A a její činnost je blokována. Na informačním řádku ústředny B se zobrazí následující ikona:



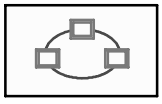
Pokud, v tomto příkladu, ústředna B také naváže vzdálené připojení, v tomto případě k ústředně C, zobrazí se následující ikona:



Ústředna B připojená k síti, ke které ústředna A již navázala vzdálené připojení, vytváří následně vzdálené spojení s ústřednou C připojenou k síti.

6.4 Ukončení vzdáleného spojení s ústřednou připojenou k síti

1. Chcete-li ukončit vzdálené připojení k jiné ústředně, zvolte klávesu „Síť“.



2. Potvrďte dotaz zobrazený po ukončení vzdáleného připojení.
   Vzdálené připojení je ukončeno.

6.5 Izolované a omezené připojení

Prostřednictvím izolovaného připojení lze obsluhovat všechny funkce, s výjimkou následujících funkcí:

– Testy indikátorů LED, klávesnice, displeje a dotykového displeje
– **Nastavit dotyk. obrazovku**

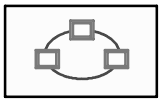


Tato ikona je zobrazena na těch ústřednách připojených k síti, v tomto příkladu na ústředně B, s nimiž jiná ústředna, v tomto případě ústředna A, navázala izolované připojení.
Ústředna B, s kterou ústředna A navázala izolované připojení, nemůže být obsluhována z další ústředny C.
Ovšem ústředna C může navázat omezené připojení k ústředně B, která je již obsluhována z ústředny A.
Pokud je připojení omezeno, ústředna může být obsluhována pouze v režimu „jen pro čtení“.
Lze zpřístupnit všechna dialogová okna v režimu „jen pro čtení“ a načíst protokol událostí.



Tato ikona se zobrazí při omezeném spojení s ústřednou připojenou k síti.

1. Chcete-li omezené připojení změnit na izolované připojení, zvolte klávesu „Síť“.



2. Na dotaz týkající se ukončení připojení odpovězte volbou možnosti „**Ne**“.
3. Zvolte v seznamu požadované izolované ústředny.
4. Zvolte možnost **OK** a následný dotaz potvrďte volbou možnosti **OK**.
   Zruší se izolace ústředny a naváže se omezené připojení.

7 Připojení k síti přes rozhraní Ethernet

Tato kapitola obsahuje poznámky o připojení k síti přes rozhraní Ethernet. Propojení několika ústředen do sítě přes rozhraní Ethernet je možné pouze u ústředen FPA-5000. Ústřednu FPA-1200 lze propojit prostřednictvím sítě přes rozhraní Ethernet až se třemi vzdálenými klávesnicemi (FMR-5000).
Po instalaci ústředen je nutné provést různá síťová nastavení na řídicí jednotce ústředny, která jsou vyžadována k nastavení sítě.



Upozornění!
Výchozí nastavení, která mají být použita pro výchozí konfigurace, jsou poskytnuta pro nastavení IP i pro nastavení redundance pomocí protokolu RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol). Změny může provádět pouze vyškolený odborný personál. Jsou nezbytné odborné znalosti týkající se připojení do sítě a protokolů! K provedení změn síťových nastavení dříve nakonfigurované ústředny je vyžadována úroveň oprávnění 4.

7.1 IP settings

Chcete-li změnit hodnoty nastavení pro síť Ethernet nebo pokud konfigurujete tato nastavení poprvé, zvolte v úvodní nabídce:

1. **Konfigurace**
2. **Síťové služby**
3. **Ethernet**. Zobrazí se obrazovka **Konfigurace Ethernetu**.
4. Zaškrtněte políčko **Použít nastavení pro Ethernet**.
5. Zvolte možnost **Nastavení IP**. Zobrazí se hodnoty pro adresu IP, obrazovku sítě, výchozí bránu, adresu multicastu a číslo portu. Při prvním uvádění řídicí jednotky ústředny do provozu budou všechny hodnoty nastaveny na „0“.
6. Volbou možnosti **Vých. nastavení** přepíšete tato nastavení výchozími hodnotami uloženými v řídicí jednotce ústředny (doporučeno!). Adresa IP v tomto případě odpovídá uložené výchozí adrese IP, přičemž poslední číslice adresy se shoduje s číslem otočného přepínače (RSN), které bylo nastaveno na řídicí jednotce ústředny během instalace.
7. Vyžaduje-li plánovaná konfigurace provedení změn výchozích hodnot:
   Dotkněte se pole obsahujícího hodnotu, kterou chcete změnit. Použitím kláves se šipkami na ovládacím panelu vybírejte požadované číslice a pomocí číselných kláves na alfanumerické klávesnici je změňte.
   Nebo:
   Dotkněte se pole **Změnit**. Dotkněte se pole obsahujícího skupinu čísel, kterou chcete změnit. Použitím kláves se šipkami na ovládacím panelu vybírejte požadované číslice a pomocí číselných kláves na alfanumerické klávesnici je změňte.
   Dotknutím se možnosti **OK** potvrďte provedené změny nebo dotknutím se možnosti **Zrušit** změny zrušte. Vrátíte se na počáteční obrazovku **Konfigurace IP**.
8. Volbou možnosti **OK** použijte změny nastavení IP nebo volbou možnosti **Zrušit** změny zrušte. Vrátíte se na obrazovku **Konfigurace Ethernetu**.
9. Volbou možnosti **OK** potvrďte použití nastavení pro síť Ethernet (**Použít nastavení pro Ethernet**) nebo volbou možnosti **Zrušit** zavřete obrazovku bez aktivace nastavení pro síť Ethernet.



Upozornění!
Změny nastavení pro síť Ethernet se projeví po restartování ústředny.

7.2 Ethernet redundancy

V závislosti na topologii sítě může být potřeba zvolit protokol redundance. Výchozí nastavení pro režim redundance je **Vyp.**.
Chcete-li určit režim redundance, přejděte do úvodní nabídky a zvolte položku:

1. **Konfigurace**
2. **Síťové služby**
3. **Ethernet**. Zobrazí se obrazovka **Konfigurace Ethernetu**.
4. Zaškrtněte políčko **Použít nastavení pro Ethernet**.
5. Zvolte možnost **Redund. pro Ethernet**.
6. Zvolte typ redundance z možností: **Použití dvou domovských stránek**, **RSTP** nebo **Vyp.**.
7. Volbou možnosti **OK** použijte změnu režimu redundance nebo volbou možnosti **Zrušit** změnu zrušte. Vrátíte se na obrazovku **Konfigurace Ethernetu**.
8. Volbou možnosti **OK** potvrďte použití nastavení pro síť Ethernet (**Použít nastavení pro Ethernet**) nebo volbou možnosti **Zrušit** zavřete obrazovku bez aktivace nastavení pro síť Ethernet.

Upozornění!
Změna režimu redundance se projeví po restartování ústředny.

Nastavení protokolu RSTP
V případě redundance prostřednictvím protokolu RSTP je třeba provést další nastavení.

Upozornění!
Pro parametry protokolu RSTP jsou poskytována výchozí nastavení, která mají být použita pro výchozí konfigurace. Změny může provádět pouze vyškolený odborný personál. Jsou nezbytné odborné znalosti týkající se připojení do sítě a protokolů! K provedení změn parametrů protokolu RSTP dříve nakonfigurované ústředny je vyžadována úroveň oprávnění 4.

Změna nastavení parametrů pro redundanci prostřednictvím protokolu RSTP nebo první konfigurace těchto parametrů:

1. Zvolte možnost **RSTP** jako typ redundance.
2. Zvolte možnost **Nastavení parametrů ...**. Zobrazí se hodnoty pro prioritu bridge, uvítací dobu, maximální stáří a zpoždění předání. Při prvním uvádění řídicí jednotky ústředny do provozu budou všechny hodnoty nastaveny na „0“.
3. Volbou možnosti **Vých. nastavení** přepíšete tato nastavení výchozími hodnotami uloženými v řídicí jednotce ústředny (doporučeno!).
4. Vyžaduje-li plánovaná konfigurace provedení změn výchozích hodnot:
   Dotkněte se pole obsahujícího hodnotu, kterou chcete změnit. Použitím kláves se šipkami na ovládacím panelu vybírejte požadované číslice a pomocí číselných kláves na alfanumerické klávesnici je změňte. Pokud jsou hodnoty mimo rozsah definovaný minimální a maximální hodnotou, provedené změny nebudou použity nebo se zobrazí varování. Jsou-li hodnoty nekonzistentní, zobrazí se vzorec vyjadřující odpovídající vzájemné závislosti příslušných hodnot.
5. Volbou možnosti **OK** použijte změny hodnot parametrů protokolu RSTP nebo volbou možnosti **Zrušit** změny zrušte.



Upozornění!
Změny hodnot parametrů protokolu RSTP se projeví po restartování ústředny.

7.3 Diagnostika

Diagnostické informace a materiály nápovědy pro určení příčin potíží v síti lze získat prostřednictvím položky nabídky **Diagnostika** – **Síť**. Informace jsou poskytovány pro následující témata:

- **Směrovací tabulka**
  Informace týkající se dostupnosti všech uzlů v síti systému prostřednictvím příslušného rozhraní.
- **Porty sítě Ethernet**
  Informace týkající se různých parametrů a stavu dvou rozhraní Ethernet dostupných na řídicí jednotce ústředny.
- **Odeslat příkaz ping**
  Slouží k odeslání příkazu ping na konkrétní adresu IP pro kontrolu dostupnosti dalších uzlů v síti.
- **Kontrola konzistence**
  Provedená kontrola určí, zda konfigurace pro síť Ethernet z programovacího softwaru FSP-5000-RPS odpovídá konfiguraci zadané na řídicí jednotce ústředny. V případě rozporů se zobrazí chybová zpráva.
- **Redund. pro Ethernet**
  Poskytuje informace týkající se typu konfigurace redundance (RSTP nebo duální připojení). V případě redundance prostřednictvím protokolu RSTP se zobrazí parametry RSTP ústředny RSTP a parametry root bridge.

Další informace obsahuje *Síťové služby, stránka 65*.

8 Vzdálená klávesnice

V dialogovém okně programovacího softwaru FSP-5000-RPS, které se týká uzlu vzdálené klávesnice, lze zadat adresu ústředny, k níž bude automaticky vytvořeno připojení ze vzdálené klávesnice. Kromě toho lze také přiřadit další ústředny, ke kterým může být vytvořeno připojení.
Od automaticky přiřazeného připojení se nelze odhlásit. Připojení k dalším ústřednám může být navázáno bez jakýchkoliv dalších dotazů.

8.1 Obsluha a zobrazení

Nezbytným předpokladem pro použití vzdálené klávesnice je přihlášení uživatele s oprávněním pro přístup vyšším než 1. Pokud je přihlášen uživatel s oprávněním pro přístup 1, nejsou aktivovány žádné indikátory LED a nezobrazují se zprávy. Není-li přihlášen žádný uživatel, je zobrazena pouze obrazovka pohotovostního režimu.



Upozornění!
V programovacím softwaru FSP-5000-RPS lze určit, které zprávy mají být zobrazovány na vzdálené klávesnici, i když není přihlášen žádný uživatel. V tomto případě je činnost všech funkcí možná s úrovní oprávnění 1.

Pokud není vzdálená klávesnice připojena k ústředně, zobrazí se na obrazovce pohotovostního režimu a na stavovém řádku následující symbol:





Upozornění!
V programovacím softwaru FSP-5000-RPS lze určit časový interval, po jehož uplynutí je uživatel přihlášený k řídicí jednotce ústředny odhlášen.

Ze vzdálené klávesnice nelze prostřednictvím vzdáleného připojení provést následující funkce:
– Testy indikátorů LED, klávesnice, displeje a dotykového displeje
– **Nastavit dotyk. obrazovku**

9 Poplach

Upozornění!
Informace, jak postupovat v případě požárního poplachu, obsahuje *Požární poplach, stránka 47*.

Tato kapitola obsahuje informace o následujících tématech:
- *Typy poplachu, stránka 41*
- *Zadání zpoždění, stránka 41*
- *Režimy Den a Noc, stránka 42*
- *Poplachová zpráva pro ústřednu, stránka 43*

V kapitole Požární poplach naleznete následující témata:
- *Potvrzení zprávy, stránka 47*
- *Vypnutí interního bzučáku, stránka 47*
- *Zapnutí a vypnutí externích signalizačních zařízení, stránka 48*
- *Obnovení výchozího stavu externích signalizačních zařízení a přenosových zařízení, stránka 48*
- *Spuštění ověření požáru, stránka 48*
- *Zrušení poplachové zprávy, stránka 50*
- *Odpojení hlásičů, stránka 51*

Upozornění!
V závislosti na konfiguraci se může způsob signalizace poplachů na displeji a řešení poplachů uvedené v této příručce lišit od návodu v systému.

9.1 Typy poplachu

Řídicí jednotka ústředny rozlišuje mezi následujícími typy poplachů:
- **Požár**
- **Teplo** (teplo)
- **Kouř**
- **Voda**
- **Dohled**

V závislosti na konfiguraci se aktivují externí přenosová zařízení (např. pro hasičský sbor), signalizační zařízení (např. sirény nebo zábleskové svítidla) a systémy protipožární ochrany (např. samozhášecí systémy, protipožární dveře).

Upozornění!
Je-li pro hlásič spouštějící poplach nastaveno zpoždění signalizace poplachu, není poplachový signál přenášen okamžitě a zprávu je možné zkontrolovat, viz *Zadání zpoždění, stránka 41*.

9.2 Zadání zpoždění

Chcete-li zabránit falešným poplachům, je možné zpozdit přenos prvního poplachového signálu. V takovém případě není aktivováno přenosové zařízení pro hasičský sbor. Během doby zpoždění lze zkontrolovat zprávu a ověřit její správnost.
K programování různých strategií bránících vyvolání falešných poplachů lze použít programovací software FSP-5000-RPS. Tyto strategie se v zásadě používají u hlásičů požáru, ale lze je přiřadit i jakémukoli jinému hlásiči, v závislosti na jeho konfiguraci.

Zpoždění signalizace poplachu, která lze zobrazit na displeji řídicí jednotky ústředny, jsou vysvětlena níže.

Ověření poplachu

Po potvrzení poplachové zprávy v řídicí jednotce ústředny se spustí doba pro ověření. Během této doby je nutné zkontrolovat zprávu na místě, kde se nachází hlásič generující poplach, a ověřit její správnost. Délku doby ověřování lze volně nakonfigurovat pro každý hlásič. Viz také *Požární poplach, stránka 47* a *Spuštění ověření požáru, stránka 48*.

Pokud je během testu určeno, že se jedná o skutečný poplach, lze jej spustit manuálně nebo aktivací manuálního tlačítkového hlásiče požáru. Dojde k aktivaci přenosového zařízení pro hasičský sbor.

V závislosti na konfiguraci se zobrazí předpoplach pro následující zpoždění signalizace poplachu:

– Průběžné uložení poplachu do paměti
  Pokud spustí poplach hlásič vybavený průběžným uložením poplachu do paměti, zobrazí se tento poplach v systému jako předpoplach. Nedojde k aktivaci přenosového zařízení na hasičský sbor. Hlásič generující poplach se po prvním signálu nastaví zpět do výchozího stavu.
  Z předpoplachu se stane hlavní poplach, jestliže stejný hlásič znovu spustí poplachový signál během nastavené doby. Doba do spuštění hlavního poplachu je zobrazena na displeji. Jsou aktivována přenosová a signalizační zařízení.
– Závislost dvou hlásičů
  Pokud hlásič spustí počáteční poplach v rámci závislosti dvou hlásičů, je tento poplach v systému zobrazen jako předpoplach. Nedojde k aktivaci přenosového zařízení na hasičský sbor. Hlásič generující poplach se po prvním signálu nastaví zpět do výchozího stavu.
  Z předpoplachu se stane hlavní poplach, jestliže spustí poplach druhý hlásič ve stejné logické zóně. Jsou aktivována přenosová zařízení a signalizační zařízení.
– Dvouzónová závislost
  Pokud hlásič spustí počáteční poplach v rámci dvouzónové závislosti, je tento poplach v systému zobrazen jako předpoplach. Nedojde k aktivaci přenosového zařízení na hasičský sbor. Hlásič generující poplach se po prvním signálu nastaví zpět do výchozího stavu.
  Z předpoplachu se stane hlavní poplach, jestliže spustí poplach druhý hlásič v odlišné logické zóně. Jsou aktivována přenosová a signalizační zařízení.

9.3 Režimy Den a Noc



Upozornění!

V závislosti na konfiguraci se může způsob, kterým jsou zobrazeny rozdíly mezi režimem Den a režimem Noc, lišit od způsobu v použitém systému.

V závislosti na konfiguraci jsou příchozí poplachy zpracovávány v režimu Den a v režimu Noc odlišným způsobem:

Režim Noc



Režim Noc má nejvyšší úroveň zabezpečení. V závislosti na konfiguraci je poplachová zpráva obvykle přenášena hasičskému sboru bez zpoždění.

Dojde k aktivaci signalizačních zařízení (např. sirén) a přenosových zařízení pro hasičský sbor nebo systémů protipožární ochrany.

Pokud je aktivováno přenosové zařízení pro hasičský sbor, rozsvítí se červeně indikátor LED „Přenosové zařízení aktivováno“.
V závislosti na konfiguraci spustí hlásič v režimu Noc předpoplach, pokud je v tomto hlásiči použito průběžné uložení poplachu do paměti pro zpoždění signalizace poplachu.

Režim Den



Upozornění!
Podle konkrétní úrovně zabezpečení nelze všechny hlásiče přepnout do režimu Den.

V závislosti na konfiguraci se rozlišují následující možná zpoždění signalizace poplachu v režimu Den:

- **Ověření poplachu**
- **Předb. popl.**
  Předpoplach se zobrazí pro následující zpoždění signalizace poplachu:
  - Průběžné uložení poplachu do paměti
  - Závislost dvou hlásičů
  - Dvouzónová závislost
    Podrobný popis různých zpoždění signalizace poplachu obsahuje *Zadání zpoždění, stránka 41*.
- Interní poplach
  Poplach, který je oznámen ústředně v režimu Den. Nejsou aktivována žádná přenosová zařízení pro hasičský sbor.

9.4 Poplachová zpráva pro ústřednu

Následující popis byl vytvořen na základě vzorové zprávy požárního poplachu.

9.4.1 Optické a akustické signalizační prvky

- Svítí červený indikátor LED signalizace poplachu.
- Interní bzučák vydává akustický signál, viz také *Vypnutí interního bzučáku, stránka 47*.
- V závislosti na konfiguraci jsou aktivovány sirény anebo vizuální signalizační zařízení (např. zábleskové svítidla).

Pokud je aktivováno přenosové zařízení pro hasičský sbor, svítí červeně indikátor „Přenosové zařízení aktivováno“.

9.4.2 Zobrazení zón hlásičů v poplachovém stavu

Na stavovém řádku je zobrazen počet příslušných zpráv.

Upozornění!
Jako první ze všech jsou uvedeny logické zóny, v nichž jeden nebo více hlásičů spustilo poplach. Chcete-li zobrazit jednotlivé hlásiče, zvolte požadovanou logickou zónu. Viz také *Zobrazení jednotlivých hlásičů v logické zóně, stránka 45*.

Na displeji se zobrazují jednotlivé zprávy:

- Pole seznamu s černým pozadím: nepotvrzené poplachové zprávy
- Pole seznamu bez odlišení: potvrzené poplachové zprávy

Logické zóny

Upozornění!
Na displeji lze současně zobrazit maximálně čtyři poplachové zprávy. Jsou zobrazena pouze pole, která lze obsluhovat (např. Potvrdit a Obnovit).

Pokud byly přijaty více než čtyři poplachové zprávy, posuňte seznam, aby se zobrazily další zprávy (viz *Procházení seznamů, stránka 28*).

Upozornění!
Nejnovější zpráva je vždy zobrazena na konci seznamu.

Displej během poplachu
Tlačítka, která se nacházejí na displeji pod poplachovou zprávou, lze použít ke spuštění odpovídajících akcí:

Potvrdit	Vyp. sign.	Zap. sign.	Zp.nast.

- **Potvrdit**: Dotknutím se tohoto tlačítka potvrdíte všechny poplachové zprávy zobrazené na displeji, viz také *Potvrzení zprávy, stránka 47*.
- **Vyp. sign.**: Dotknutím se tohoto tlačítka vypnete aktivovaná externí signalizační zařízení, viz také *Zapnutí a vypnutí externích signalizačních zařízení, stránka 48*.
- **Zap. sign.**: Dotknutím se tohoto tlačítka zapnete deaktivovaná externí signalizační zařízení, viz také *Zapnutí a vypnutí externích signalizačních zařízení, stránka 48*.
- **Zp.nast.**: Dotknutím se tohoto tlačítka vymažete všechny poplachové zprávy zobrazené na displeji, viz také *Zrušení poplachové zprávy, stránka 50*.

9.4.3 Pořadí poplachových zpráv

Zprávy se zobrazují chronologicky.
- Nejnovější poplachová zpráva logické zóny je vždy zobrazena na konci seznamu.
- První a nejstarší poplachová zpráva logické zóny je zobrazena na začátku seznamu. Další tři zprávy se zobrazí při procházení seznamu.

Upozornění!
Po uplynutí 30 sekund po posledním vstupu (např. po procházení seznamu) se na začátku seznamu znovu zobrazí první a nejstarší poplach.

9.4.4 Informace o logických zónách v poplachovém stavu

V poplachové zprávě jsou obsaženy následující informace:
- Kategorie prvků
- Typ zprávy
- Adresa skupiny hlásičů
- Počet hlásičů, které spustily poplach v příslušné logické zóně
- Číslo zprávy
- Další informace v závislosti na konfiguraci, jako je místo instalace

Příklad:

Požár		Zóna	00005	

#001	Kancelář 1			(6)

Typ zprávy
Je oznámena zpráva typu **Požár**.
V závislosti na konfiguraci může být typ zprávy definován konkrétněji, např. Doba ověření pro požární poplach s ověřením.

Adresa logické zóny
00005: První požární poplach spustila pátá logická zóna.

Počet hlásičů
(6): V páté logické zóně (00005) spustilo šest hlásičů (6) požární poplach.
Pro logické zóny obsahující pouze jeden prvek se počet hlásičů nezobrazí.

Upozornění!
V závislosti na konfiguraci systému se zobrazí logická nebo fyzická adresa hlásiče.

Číslo zprávy
Poplachové zprávy jsou číslovány chronologicky.
Číslo zprávy ve druhém řádku udává pořadí, ve kterém poplachové zprávy přišly.
#001: První poplachová zpráva, která přišla.
V závislosti na konfiguraci se ve druhém řádku zobrazí další informace, jako je místo instalace logické zóny.

9.4.5 Nejnovější zpráva

Nejnovější zpráva je vždy zobrazena na konci seznamu.
Číslo zprávy (např. #008) pro nejnovější zprávu určuje celkový počet logických zón, v nichž jeden nebo více hlásičů spustilo poplach.

9.4.6 Zobrazení jednotlivých hlásičů v logické zóně

Chcete-li zobrazit jednotlivé hlásiče v logické zóně, zvolte požadovanou logickou zónu.
Zobrazí se seznam poplachových zpráv pro jednotlivé hlásiče.

9.4.7 Informace o jednotlivých hlásičích

V každé poplachové zprávě jsou obsaženy následující informace:
- Kategorie prvků
- Typ zprávy
- Adresa hlásiče
- Číslo zprávy
- Další informace v závislosti na konfiguraci, jako je místo instalace

Příklad:

Požár		Hlásiče	00005 - 004
#002	Kancelář 1		

Typ zprávy
Informace o typu zprávy obsahuje *Informace o logických zónách v poplachovém stavu, stránka 44*.

Adresa zprávy
V tomto příkladu spustil požární poplach následující hlásič:

0005 - 004: Čtvrtý hlásič (004) v páté logické zóně (00005)
Pokud není číslo hlásiče zobrazeno, v tomto případě (004), jedná se o poplachovou zprávu pro logickou zónu.

Upozornění!
V závislosti na konfiguraci systému se zobrazí logická nebo fyzická adresa hlásiče.

Číslo zprávy
Informace o číslu zprávy (#002) obsahuje *Informace o logických zónách v poplachovém stavu, stránka 44*.
V závislosti na konfiguraci se na druhém řádku zobrazí další informace, jako jsou místo instalace nebo typ hlásiče.
Pokyny pro zobrazení dalších informací o poplachové zprávě obsahuje *Zobrazení dalších informací, stránka 46*.

9.4.8 Zobrazení dalších informací

Upozornění!
Způsobem uvedeným v příkladu lze v programovacím softwaru FSP-5000-RPS zadat pro každý typ hlásiče text akce.

Chcete-li zobrazit další informace o jednotlivých hlásičích, zvolte požadovanou poplachovou zprávu.
Zobrazí se následující informace:
- Kategorie prvků
- Typ zprávy
- Datum a čas zprávy
- Fyzické a logické adresování hlásiče
- Pouze pro hlásiče LSN: specifikace typu hlásiče
- Text akce (v závislosti na konfiguraci)

10 Požární poplach

Upozornění!
Podrobné informace o typech poplachů, zpožděních signalizace poplachů a displeji řídicí jednotky ústředny obsahuje *Poplach, stránka 41*.

Tato kapitola obsahuje informace o následujících tématech:
- *Potvrzení zprávy, stránka 47*
- *Vypnutí interního bzučáku, stránka 47*
- *Zapnutí a vypnutí externích signalizačních zařízení, stránka 48*
- *Obnovení výchozího stavu externích signalizačních zařízení a přenosových zařízení, stránka 48*
- *Spuštění ověření požáru, stránka 48*
- *Zrušení poplachové zprávy, stránka 50*
- *Odpojení hlásičů, stránka 51*

Signalizace požárních poplachů
Požární poplach je ústřednou signalizován opticky a akusticky. Signalizaci zajišťují:
- Zobrazení logických zón na displeji
- Rozsvícení indikátoru LED „Poplach“
- Akustická signalizace interního bzučáku systému

Upozornění!
Poplachové zprávy mají v porovnání se všemi ostatními typy zpráv nejvyšší prioritu. Při oznámení požárního poplachu se systém automaticky přepne na signalizaci poplachu.

10.1 Optické a akustické signalizační prvky

- Svítí červený indikátor LED signalizace poplachu.
- Interní bzučák vydává akustický signál, viz také *Vypnutí interního bzučáku, stránka 47*.
- V závislosti na konfiguraci jsou aktivovány sirény anebo vizuální signalizační zařízení (např. zábleskové svítidla).

Pokud je aktivováno přenosové zařízení pro hasičský sbor, rozsvítí se červeně indikátor LED **Přenosové zařízení aktivováno**.

10.2 Potvrzení zprávy

Zprávy lze potvrdit dvojím způsobem:
- Zvolte možnost **Potvrdit**. Potvrdí se pouze ty poplachové zprávy, které jsou viditelné na displeji.
- Zvolte zprávu a poté stiskněte možnost **Potvrdit**. Potvrdí se pouze vybraná zpráva.

Upozornění!
Pokud je zobrazeno pole **Přejít na Potvrdit**, zvolte je, aby se zobrazily zprávy, které ještě nebyly potvrzeny.

10.3 Vypnutí interního bzučáku

Stisknutím následující klávesy dočasně vypnete interní bzučák:



Interní signalizační tón se vypne.

10.4 Zapnutí a vypnutí externích signalizačních zařízení

Aktivované sirény a optická signalizační zařízení lze vypnout.

- Zvolte možnost **Vyp. sign.**.
  Siréna nebo optické signalizační zařízení se vypne. Text v poli se změní na **Zap. sign.**.



Upozornění!
Při další poplachové zprávě se všechna vypnutá signalizační zařízení opět automaticky zapnou.

- Chcete-li signalizační zařízení znovu zapnout, zvolte možnost **Zap. sign.**.
  Signalizační zařízení se znovu zapnou.

10.5 Obnovení výchozího stavu externích signalizačních zařízení a přenosových zařízení

- Chcete-li obnovit výchozí stav řídicích nebo přenosových zařízení, zvolte možnost **Řízení** na stavovém řádku.



Upozornění!
Po 30 sekundách se na displeji znovu automaticky zobrazí signalizace poplachu. Signalizaci poplachu lze obnovit před uplynutím 30 sekund volbou možnosti **Požár**.

- Zvolte signalizační zařízení.
  Zobrazí se pouze aktivovaná signalizační zařízení.

1. Zvolte jedno nebo více polí seznamu.
   Pole seznamu se označí.
2. Zvolte možnost **Zp.nast.**.

Řídicí jednotky se nastaví zpět do počátečního stavu.
Počet řídicích prvků v poli **Řízení** na stavovém řádku se sníží o počet prvků, pro něž byl obnoven výchozí stav.
Obnovení výchozího stavu přenosových zařízení se provádí stejným postupem, ale v kroku 1 je třeba zvolit možnost **Přenosové zařízení**.

10.6 Spuštění ověření požáru

10.6.1 Ověření poplachu

Přenos poplachu je zpožděn. Pro zajištění korektnosti poplachové zprávy je nutné ji zkontrolovat na místě, kde se nachází hlásič generující poplach.
Interní bzučák ústředny vydává akustický signál. Signalizační zařízení (např. sirény) ani přenosová zařízení pro hasičský sbor nejsou aktivována.
Doba vyhrazená ke zkontrolování požárního poplachu je označena jako doba pro ověření. Délka této doby může být pro jednotlivé logické zóny odlišná. Doba pro ověření začíná v okamžiku potvrzení požárního poplachu na ústředně, pokud bylo provedeno během stanovené doby pro potvrzení.



Opatrně!
Pokud je během doby pro ověření oznámen další poplach, odešlou se všechny poplachové zprávy hasičskému sboru. Doba pro ověření je zrušena.

Pokud je během kontrolní prohlídky na místě instalace detekován skutečný požární poplach, musí být přeposlán hasičskému sboru, viz *Manuální spuštění poplachu, stránka 50*. Může být také aktivován manuální tlačítkový hlásič požáru v místě.
Pokud se jedná o falešný poplach, může být hlásič, který poplach spustil, nastaven zpět do výchozího stavu nebo odpojen, viz část o zrušení poplachové zprávy nebo část o odpojení hlásičů.

Opatrně!
Poplachové zprávy z odpojených hlásičů nejsou již nadále zobrazovány. Zobrazují se pouze poruchy těchto hlásičů.

10.6.2 Zahájení doby pro ověření

Opatrně!
Pokud je během doby ověřování spuštěn jiný poplach (externí poplach), doba ověřování bude pozastavena, dokud nebudou zrušeny požární poplachy zařazené do fronty.

V případě možného testování se zobrazí následující časové intervaly. Počítadla odpočítávají k nule:
- **Doba pro potvrzení**: Během tohoto stanoveného časového intervalu musí být poplach potvrzen.
- **Doba pro ověření**: Během tohoto stanoveného časového intervalu musí být poplach ověřen. Tyto časové údaje lze pro jednotlivé logické zóny nebo hlásiče nastavit odlišně.
- **Zpět.nastavení je možné po** : Časový interval, po kterém lze obnovit výchozí stav hlásiče. Informace o obnovení výchozího stavu obsahuje *Zrušení poplachové zprávy, stránka 50*.

Opatrně!
Pokud dojde k překročení doby pro potvrzení nebo doby pro ověření, poplach je okamžitě přeposlán do externích stanic.

Chcete-li spustit ověřování poplachu, zvolte během zobrazené doby pro potvrzení poplachu možnost **Potvrdit**.

Opatrně!
Pokud není poplach během této doby potvrzen, bude přeposlán do externích stanic.

Zobrazí se doba pro ověření. Je zahájeno ověřování poplachu.
Během stanovené doby zkontrolujte požární poplach přímo na místě.

Opatrně!
Pokud je během ověřování poplachu spuštěn druhý poplach, jsou všechny poplachové zprávy automaticky přeposlány do externích stanic.
Pokud po dokončení ověřování poplachu dojde k druhému poplachu, znovu se automaticky spustí doba pro ověření za předpokladu, že i tento poplach lze ověřit.

10.6.3 Manuální spuštění poplachu



Opatrně!
Pokud je během kontroly detekován skutečný požární poplach, musí být tento poplach oznámený ústředně manuálně přeposlán do externích stanic, jako je hasičský sbor. Může být také aktivován manuální tlačítkový hlásič požáru v místě.

1. Chcete-li přeposlat poplach externím stanicím, zvolte možnost **Manuální poplach**.
2. Operaci potvrďte volbou možnosti **OK**.
   Poplach je přeposlán hasičskému sboru.
   Červeně se rozsvítí indikátor LED „Přenosové zařízení aktivováno“.

10.7 Zrušení poplachové zprávy



Upozornění!
Obnovit výchozí stav hlásiče lze pouze po uplynutí doby **Zp.nast.**, obvykle po polovině doby ověřování.

Při zpětném nastavení prvku se obnoví jeho počáteční stav. Zruší se aktivace přenosových zařízení, například pro hasičský sbor nebo hasicí zařízení.
V závislosti na konfiguraci jsou nabízeny tři různé varianty obnovení výchozího stavu:

- Standardní
  Slouží ke zrušení všech zpráv stejného typu.
  Zruší se všechny zprávy zvoleného typu, jako je Požár.
- Obnovení výchozího stavu všech prvků, které nejsou v normálním stavu
- Zobrazení podnabídky se čtyřmi různými možnostmi na výběr
  Každou zobrazenou komponentu lze jednotlivě zpětně nastavit:
  - **Tato ústředna**
    Slouží k nastavení všech prvků, které nejsou v normálním stavu, zpět do výchozího stavu.
  - **Všechny prvky v této události**
    Slouží k nastavení všech prvků, které například spustily požární poplach, zpět do výchozího stavu.
  - **Logická zóna**
    Zobrazí se seznam logických zón.
  - **Hlásič**
    Zobrazí se seznam hlásičů.

Chcete-li zrušit poplachovou zprávu, zvolte

- možnost **Zp.nast.** na obrazovce se zprávou
  nebo
- poplachovou zprávu a poté možnost **Zp.nast.** v podrobném zobrazení:
  V závislosti na nabízené variantě (viz výše) dojde k nastavení všech prvků, které nejsou v poplachovém stavu, zpět do výchozího stavu, nebo ke zrušení všech zpráv stejného typu.

Pokud je nabízeno obnovení výchozího stavu pro různé prvky:

1. Zvolte prvek. Pro položky nabídky Zóna a Hlásič se zobrazí seznam se všemi příslušnými logickými zónami a hlásiči.
2. Zvolte požadované pole seznamu. Informace pro procházení seznamu v přímém a zpětném směru obsahuje *Procházení seznamů, stránka 28*.
   Pole seznamu se označí.

3. Zvolte možnost **Zp.nast.**.
   Obnoví se výchozí stav zvoleného prvku nebo skupiny prvků.

TEXT	R

Pokud je pole seznamu označeno písmenem R, nebylo obnovení výchozího stavu tohoto prvku ještě dokončeno.
Pokud nelze prvek zpětně nastavit, bude i nadále zobrazen v seznamu.
Po úspěšném obnovení výchozího stavu všech prvků se zobrazí obrazovka pohotovostního režimu.

10.8 Odpojení hlásičů

Odpojení hlásiče, který spustil poplach:

1. Zvolte požadovanou poplachovou zprávu.
2. Zvolte možnost **Odpojit**.



Upozornění!
Systém nepřenáší žádné informace o tom, zda bylo možné odpojit vybraný prvek. Chcete-li operaci monitorovat, zkontrolujte příslušný prvek.

11 Chybová zpráva

Tato kapitola obsahuje informace o následujících tématech:

– *Zobrazení signalizace poruchy, stránka 52*
– *Zpráva o potížích na displeji, stránka 52*
– *Vypnutí interního bzučáku, stránka 47*
– *Zrušení zprávy o poruše, stránka 55*
– *Izolování prvku, stránka 56*

11.1 Zobrazení signalizace poruchy

Upozornění!
Při oznámení požárního poplachu se systém automaticky přepne na zobrazení poplachu. K signalizaci poruch se lze vrátit volbou možnosti **Porucha** na stavovém pruhu. Při požárním poplachu se displej po 30 sekundách automaticky přepne zpět na zobrazení poplachu.

Chcete-li zobrazit chybové zprávy v době, kdy je signalizován poplach, nebo z libovolné jiné nabídky, zvolte na stavovém řádku následující možnost:

– **Porucha**: Zobrazí se seznam všech oznámených typů poruch a počet prvků s poruchou.
– **Stav**: Zobrazí se seznam všech aktuálních zpráv, uspořádaný podle jejich typu. U každého případu je uveden i počet prvků.
  Chcete-li zobrazit chybové zprávy, zvolte požadovanou kategorii zpráv, v tomto případě kategorii Porucha.

	0 **Požár**	0 **Řízení**	8 **Porucha**	0 **Odpojení**	**Stav**

Opatrně!
Pokud zprávu není třeba vynulovat, odstraní se z displeje ihned po odstranění chyby.

Upozornění!

Pokud dojde k poruše jednotlivých prvků, které jsou sdruženy s dalšími prvky do skupiny, zobrazí se jako první příslušná skupina prvků. Chcete-li zobrazit jednotlivé prvky, zvolte požadovanou skupinu prvků. Viz také *Zobrazení jednotlivých prvků skupiny prvků, stránka 54*.

11.2 Zpráva o potížích na displeji

11.2.1 Potvrzení zprávy

Zprávy lze potvrdit dvojím způsobem:

– Potvrzení všech zobrazených zpráv: Zvolte možnost **Potvrdit**.
– Potvrzení jednotlivé zprávy: Nejprve zvolte zprávu a poté stiskněte možnost **Potvrdit**.

Skupiny prvků

V seznamu jsou zobrazeny logicky adresované logické zóny.
Pole seznamu s černým pozadím ukazují nepotvrzené chybové zprávy.
Pole seznamu bez odlišení ukazují potvrzené chybové zprávy.

Upozornění!
Na displeji lze kdykoliv zobrazit maximálně čtyři chybové zprávy. Jsou zobrazena pouze pole, která lze obsluhovat (např. **Potvrdit** a **Zp.nast.**).

Chcete-li zobrazit další chybové zprávy, procházejte seznam směrem dolů. Informace pro procházení seznamu obsahuje *Procházení seznamů, stránka 28*.
Zobrazí se následující čtyři chybové zprávy.

11.2.2 Pořadí zpráv o potížích

Zprávy se zobrazují chronologicky.

Upozornění!
Po uplynutí 15 až 30 sekund po posledním vstupu (např. po procházení seznamu) se na začátku seznamu znovu zobrazí první a nejstarší chybová zpráva.

11.2.3 Informace o skupinách prvků s poruchou

Ve zprávě o potížích jsou obsaženy následující informace:
- Kategorie prvků
- Typ zprávy
- Adresa skupiny prvků
- Počet jednotlivých prvků, které způsobily poruchu, v příslušné skupině prvků
- Číslo zprávy
- Doplňkové informace (např. místo instalace)

Příklad:

Poruch a		Zóna	00005	
#001	Kancelář 1			(6)

Kategorie prvků:	Různé hlásiče v jedné logické zóně
Typ zprávy:	Porucha
Adresa skupin prvků	00005: První poruchu způsobila pátá logická zóna.
Počet jednotlivých prvků	(6): V páté logické zóně (00005) způsobilo poruchu šest hlásičů. Pro skupiny prvků obsahující pouze jeden prvek se počet prvků nezobrazuje.
Číslo zprávy	Chybové zprávy jsou číslovány chronologicky. Číslo zprávy ve druhém řádku udává pořadí, ve kterém byly chybové zprávy přijaty. 001: První a nejstarší přijatá chybová zpráva
Místo instalace logické zóny	Kancelář 1

Upozornění!
V závislosti na konfiguraci systému se zobrazí logická nebo fyzická adresa prvku.

11.2.4 Nejnovější zpráva

Nejnovější zpráva se zobrazuje na konci seznamu.



Upozornění!
Po uplynutí 15 až 30 sekund po posledním vstupu (např. po procházení seznamu) se na začátku seznamu znovu zobrazí první a nejstarší chybová zpráva.

11.2.5 Zobrazení jednotlivých prvků skupiny prvků

Zvolte požadovanou skupinu prvků, pro kterou chcete zobrazit jednotlivé prvky.
Zobrazí se seznam chybových zpráv jednotlivých prvků.

11.2.6 Informace o jednotlivých prvcích

Ve zprávě o potížích jsou obsaženy následující informace:

- Kategorie prvků
- Typ zprávy
- Adresa prvku
- Číslo zprávy
- Doplňkové informace (např. místo instalace)

Příklad:

Porucha		Přenosové zařízení	00026-	004
#002	Kavárna			

Kategorie prvků:	Přenosové zařízení
Typ zprávy:	Porucha
Adresa prvku	Poruchu způsobilo následující přenosové zařízení: 00026 - 004: Čtvrté přenosové zařízení (004) v 26. skupině (00026).
Číslo zprávy	Chybové zprávy jsou číslovány chronologicky. Číslo zprávy ve druhém řádku udává pořadí, ve kterém byly chybové zprávy přijaty. 002: Druhá přijatá chybová zpráva
Místo instalace prvku	Kavárna



Upozornění!
V závislosti na konfiguraci systému se zobrazí logická nebo fyzická adresa prvku.

Pokyny pro zobrazení dalších informací o poplachové zprávě naleznete v části *Zobrazení dalších informací, stránka 54*.

11.2.7 Zobrazení dalších informací

Chcete-li zobrazit další informace o jednotlivých prvcích, zvolte požadovanou chybovou zprávu.

Upozornění!
Zobrazené informace se zadávají v programovacím softwaru FSP-5000-RPS.

Zobrazí se následující informace:
- Kategorie prvků
- Typ zprávy
- Datum a čas zprávy
- Fyzické a logické adresování prvku
- Pouze pro hlásiče LSN: specifikace typu hlásiče
- Text akce (v závislosti na konfiguraci)

Volbou možnosti **OK** se vrátíte do seznamu všech chybových zpráv. **Zp.nast.**, viz *Zrušení zprávy o poruše, stránka 55*.
Blok., viz *Izolování prvku, stránka 56*.

11.2.8 Signalizační prvky

Optické signalizační prvky
Interní bzučák ústředny vydává akustický signál a indikátor „Porucha“ svítí žlutě.
V závislosti na typu poruchy se rozsvítí další žlutý indikátor (viz také *Signalizační prvky, stránka 20*):
- Chyba systému
- Porucha přenosového zařízení
- Porucha signal. prvků

Akustický signál
Systém vydává interní signalizační tón.
Dočasné vypnutí interního bzučáku:
Stiskněte klávesu „Vypnout signalizační tón“.



Interní signalizační tón se vypne.

11.3 Zrušení zprávy o poruše

Opatrně!
Pokud zprávu není třeba vynulovat, odstraní se z displeje ihned po odstranění chyby.

V závislosti na konfiguraci jsou nabízeny tři různé varianty obnovení výchozího stavu, viz *Zrušení poplachové zprávy, stránka 50*.
K dispozici jsou dva způsoby zrušení chybové zprávy:
- Zvolte možnost **Zp.nast.** na obrazovce se zprávou nebo
- zvolte chybovou zprávu a poté stiskněte možnost **Zp.nast.** v podrobném zobrazení.
  Zvolený prvek nebo skupina prvků se nastaví zpět do výchozího stavu.

Pokud je pole seznamu označeno písmenem „R“, nebylo obnovení výchozího stavu tohoto prvku ještě dokončeno.

TEXT	R

Pokud nelze prvek zpětně nastavit, bude i nadále zobrazen v seznamu.

Po úspěšném obnovení výchozího stavu všech prvků se zobrazí obrazovka pohotovostního režimu.

11.4 Izolování prvku

Izolování prvku, který způsobil poruchu:

1. Zvolte požadovanou chybovou zprávu.
2. Zvolte možnost **Blok.**.



Opatrně!
Systém nepřenáší žádné informace o tom, zda bylo možné izolovat zvolený prvek. Chcete-li operaci monitorovat, zkontrolujte příslušný prvek.

12 Odpojení

Tato kapitola obsahuje informace o následujících tématech:

– *Odpojení a připojení prvků, stránka 57*
– *Zobrazení a připojení odpojených skupin prvků, stránka 58*
– *Zobrazení seznamu všech odpojených prvků, stránka 58*
– *Odpojení nebo připojení bzučáku, stránka 59*

Varování!
Odpojené hlásiče: poplachové zprávy z odpojených hlásičů se již nadále nezobrazují, zobrazují se pouze poruchy.
Izolované hlásiče: izolované hlásiče nejsou analyzovány.

12.1 Struktura nabídky

Odpojení Blokování	->	**Odpojit**	->	**Zobrazit odpojená zařízení**	**Výběr podle čísla**		**Odpojit bzučák**	**Tiskárna**
		Blok.		**Signalizační prvky NAC**	**Přenosové zařízení**		**Ventilátory**	**Řízení dveří**
				Hlásič	**Logická zóna**		**Hasicí zařízení**	**Signalizační panel**
				Skupina odpojených prvků	**Další...**	->	**Řídicí prvek**	**Vazební člen**

12.2 Odpojení a připojení prvků

Zvolte v podnabídce požadovaný prvek.

Upozornění!
Částečně odpojené prvky, jako jsou kruhová vedení nebo skupiny odpojených prvků, lze zobrazit a zcela odpojit, viz *Zobrazení a připojení odpojených skupin prvků, stránka 58*.

Upozornění!
Struktura nabídky může být odlišná v závislosti na konfiguraci v programovacím softwaru FSP-5000-RPS.

Příklad:
Chcete-li odpojit hlásič, zvolte postupně následující položky z úvodní nabídky:

1. **Odpojení Blokování**
2. **Odpojit**
3. **Hlásič**
   Zobrazí se různá kritéria pro řazení. Viz také *Práce se seznamy, stránka 27*.
4. Zvolte kritérium pro výběr, např. **Podle popisu**.
   Zobrazí se seznam hlásičů. Informace pro procházení seznamu v přímém a zpětném směru obsahuje *Procházení seznamů, stránka 28*.
5. Zvolte požadovaná pole seznamu.
   Pole seznamu se označí.
6. Zvolte možnost **Odpojit**.
   Zvolené prvky jsou odpojeny.
   Počet odpojených prvků uvedený v poli **Odpojení** na stavovém řádku se zvýší o dva prvky.

Chcete-li zrušit odpojení prvků, opakujte všechny předchozí kroky, ale v kroku 6 zvolte možnost **Při- pojit**.



Upozornění!
V závislosti na konfiguraci a struktuře ústředny je možné, že signalizační zařízení nelze odpojit samostatně, ale pouze všechna najednou. V tomto případě je v kroku 4 místo výběrového seznamu nabídnuto pole seznamu **Signalizační prvky NACVše**.

12.3 Zobrazení a připojení odpojených skupin prvků

1. K dispozici jsou dva způsoby zobrazení všech částečně nebo zcela odpojených kruhových vedení, logických zón atd.:
   – Zvolte možnost **Odpojení** na stavovém řádku.
   Zobrazí se seznam různých stavů. Nebo
   – Zvolte položku **Odpojení Blokování** v úvodní nabídce.
2. Zvolte možnost **Odpojeno** nebo **Odpojit** a poté možnost **Zobrazit odpojená zařízení**.
   Zobrazí se seznam různých kategorií prvků. Číslo uvedené na seznamu vyjadřuje počet odpojených prvků nebo skupin prvků v příslušné kategorii prvků.
3. Zvolte požadované pole seznamu, např. logickou zónu.
4. Zvolte:
   – možnost **Částečně odpojeno**, chcete-li zobrazit všechny částečně odpojené logické zóny,
   – možnost **Zcela odpojeno**, chcete-li zobrazit všechny zcela odpojené logické zóny.
   V závislosti na zvolené možnosti se zobrazí všechny částečně nebo zcela odpojené logické zóny. Číslo v závorce, např. (5), udává počet odpojených prvků.
   Chcete-li zrušit odpojení všech prvků v jedné nebo více logických zónách, zvolte požadovanou logickou zónu a poté možnost **Při- pojit**.

12.4 Zobrazení seznamu všech odpojených prvků

Seznam všech odpojených prvků lze zobrazit dvěma způsoby:
– *Použitím nabídky, stránka 58*
– *Prostřednictvím stavového řádku, stránka 58*

12.4.1 Použitím nabídky

Chcete-li zobrazit seznam všech odpojených prvků, zvolte postupně následující položky z úvodní nabídky:
1. **Odpojení Blokování**
2. **Odpojit**
3. **Zobrazit odpojená zařízení**
   Zobrazí se seznam různých kategorií prvků. Číslo uvedené na seznamu vyjadřuje počet odpojených prvků nebo skupin prvků v příslušné kategorii prvků.
4. Zvolte požadovanou kategorii prvků, např. **Hlásič** .
   Zobrazí se seznam všech odpojených hlásičů:

Připojení odpojených prvků:
1. Zvolte požadovaný prvek.
2. Zvolte možnost **Při- pojit**.
   Prvek se připojí.

12.4.2 Prostřednictvím stavového řádku

Zobrazení seznamu všech odpojených prvků:

1. Zvolte možnost **Odpojení** na stavovém řádku.
   Zobrazí se seznam různých stavů.
2. Zvolte možnost **Odpojeno**.
   Zobrazí se seznam různých kategorií prvků. Číslo uvedené na seznamu vyjadřuje počet odpojených prvků nebo skupin prvků v příslušné kategorii prvků.
3. Zvolte požadované pole seznamu, např. Hlásič.
   Zobrazí se seznam všech odpojených prvků.

Připojení odpojených prvků:

1. Zvolte požadované prvky.
2. Zvolte možnost **Při- pojit**.

12.5 Odpojení nebo připojení bzučáku

Interní bzučák ústředny lze trvale odpojit, chcete-li například zabránit generování výstražného akustického tónu během provádění údržby ústředny.

Chcete-li odpojit interní bzučák, zvolte postupně následující položky z úvodní nabídky:

1. **Odpojení Blokování**
2. **Odpojit**
3. **Další...**
4. **Odpojit bzučák**
   Bzučák bude odpojen a text v uživatelském rozhraní se změní na **Připojit bzučák**.
   Chcete-li zrušit odpojení bzučáku, zvolte v kroku 4 možnost **Připojit bzučák**.



Upozornění!
Pokud trvale vypnete interní bzučák, nebude ústředna v případě poplachu nebo poruchy vydávat akustický signál!

13 Izolování

Tato kapitola obsahuje informace o následujících tématech:
- *Izolování a zrušení izolování prvků, stránka 60*
- *Zobrazení seznamu všech izolovaných prvků, stránka 60*



Opatrně!
Odpojené hlásiče: poplachové zprávy z odpojených hlásičů se již nadále nezobrazují, zobrazují se pouze poruchy.
Izolované hlásiče: izolované hlásiče nejsou analyzovány.

13.1 Struktura nabídky

Odpojení Blokování	->	**Odpojit**		**Zobrazit blokovaná zařízení**	**Výběr podle čísla**		**Skupina blokovaných prvků**	**Tiskárna**
		Blok.	->	**Siréna**	**Zábleskové svítidlo**		**Ventilátory**	**Řízení dveří**
				Přenosové zařízení	**Hlásič**		**Hasicí zařízení**	**Signalizační panel**
				Logická zóna	**Další...**	->	**Řídicí prvek**	**Vazební člen**

13.2 Izolování a zrušení izolování prvků

Zvolte v podnabídce požadovaný prvek.

Příklad:
Chcete-li izolovat hlásič, zvolte postupně následující položky z úvodní nabídky:
1. **Odpojení Blokování**
2. **Blok.**
3. **Hlásič**
   Zobrazí se různá kritéria pro výběr. Viz také *Práce se seznamy, stránka 27*.
4. Zvolte kritérium pro výběr, např. **Podle popisu**.
   Zobrazí se seznam hlásičů. Informace pro procházení seznamu v přímém a zpětném směru obsahuje *Procházení seznamů, stránka 28*.
5. Zvolte požadovaná pole seznamu.
   Pole seznamu se označí.
6. Zvolte možnost **Blok.**.
   Zvolené prvky budou izolovány.
   Chcete-li znovu zrušit izolování prvků, opakujte všechny předchozí kroky, ale v kroku 6 zvolte možnost **Od- blokovat**.

C

Písmeno C uvedené za hlásičem znamená, že tento hlásič je součástí uzavřené skupiny a nelze jej izolovat samostatně. Chcete-li izolovat hlásič označený tímto způsobem, zvolte v kroku 3 možnost **Logická zóna**.

13.3 Zobrazení seznamu všech izolovaných prvků

Seznam všech izolovaných prvků lze zobrazit dvěma způsoby:
- *Použitím nabídky, stránka 61*
- *Prostřednictvím stavového řádku, stránka 61*

13.3.1 Použitím nabídky

Chcete-li zobrazit seznam všech izolovaných prvků, zvolte postupně následující položky z úvodní nabídky:

1. **Odpojení Blokování**
2. **Blok.**
3. **Zobrazit blokovaná zařízení**
   Zobrazí se seznam různých kategorií prvků. Uvedená číselná hodnota udává počet izolovaných prvků nebo skupin prvků v příslušné kategorii prvků.
4. Zvolte požadovanou kategorii prvků, např. **Hlásič** .
   Zobrazí se seznam všech izolovaných hlásičů.

Zrušení izolování izolovaných prvků:

1. Zvolte požadovaný prvek.
2. Zvolte možnost **Od- blokovat**.
   Izolování prvku bude zrušeno.

13.3.2 Prostřednictvím stavového řádku

Zobrazení seznamu všech izolovaných prvků:

1. Zvolte možnost **Odpojení** na stavovém řádku.
   Zobrazí se seznam různých stavů.
2. Zvolte možnost **Blokováno**.
   Zobrazí se seznam různých kategorií prvků. Uvedená číselná hodnota udává počet izolovaných prvků nebo skupin prvků v příslušné kategorii prvků.
3. Zvolte požadované pole seznamu, např. **Hlásič** .
   Zobrazí se seznam všech izolovaných prvků.

Zrušení izolování izolovaných prvků:

1. Zvolte požadovaný prvek.
2. Zvolte možnost **Od- blokovat**.
   Izolování prvku bude zrušeno.

14 Diagnostika

Tato kapitola obsahuje informace o následujících tématech:

- *Detaily prvků, stránka 62*: Diagnostické informace o modulu LSN a prvcích zvoleného modulu LSN
- *Moduly, stránka 63*: Diagnostické informace (verze softwaru) o modulech a diagnostická data pro hardware modulů
- *Hardware, stránka 63* Informace o uvolněných adresách, statistické údaje pro přenos a provádění testů displeje
- *Data ústředny, stránka 65* Diagnostické informace o řídicí jednotce ústředny
- *Test LED na modulech, stránka 65* Testování indikátorů LED modulů
- Protokol událostí, viz *Údržba – protokol událostí, stránka 78*
- *Síťové služby, stránka 65* Informace o dostupnosti dalších uzlů v síti systému
- *Systémy evakuačního rozhlasu, stránka 69*
  Diagnostické informace o připojeném systému evakuačního rozhlasu (VAS)

14.1 Struktura nabídky

Diagnostika	->	**Detaily prvků**	**Moduly**
		Hardware	**Data ústředny**
		Test LED na modulech	**Protokol událostí**
		Síťové služby	**Systém VAS**

14.2 Detaily prvků

Zobrazení diagnostických informací o prvcích v určitém modulu:

1. V úvodní nabídce zvolte položku **Diagnostika** .
2. **Detaily prvků**
   Zobrazí se seznam modulů LSN.

Upozornění!
Čísla před názvy modulů označují slot modulu na ústředně.

1. Zvolte požadované pole seznamu.
   Na displeji je k dispozici několik možností volby:
2. Zvolte:
   - Možnost **Všechny informace o jednom prvku**, chcete-li zobrazit veškeré diagnostické informace o prvku v jednom kruhovém vedení modulu LSN.
   - Možnost **Informace o skupině prvků**, chcete-li zobrazit určité diagnostické informace o několika prvcích zvoleného modulu LSN.
   - Možnost **Informace o všech prvcích modulu**, chcete-li zobrazit určité diagnostické informace o všech prvcích LSN zvoleného modulu LSN.

   Následný postup pro všechny tři možnosti výběru bude vysvětlen prostřednictvím příkladu. Další dvě možnosti se od té uvedené odchylují pouze nepatrně.

Příklad:

1. Zvolte možnost **Informace o skupině prvků**.
   Zobrazí se seznam prvků zvoleného modulu LSN.
2. Zvolte požadovaná pole seznamu.
   Pole seznamu se označí.

3. Zvolte možnost **Ano**.
   Zobrazí se seznamy různých typů údajů.
4. Zvolte požadované pole.
   Pole bude označeno.
   Jsou třeba údaje každého zvoleného prvku.
5. Zvolte možnost **Spustit**.
   Operaci lze zrušit volbou možnosti **Zrušit**.
   Zobrazí se stavový řádek.
6. K zobrazení dalších informací použijte klávesy se šipkami.
7. V případě potřeby aktualizujte data volbou možnosti **Aktualizovat**.

14.3 Moduly

Zobrazení diagnostických informací o určitém modulu:

1. V úvodní nabídce zvolte položku **Diagnostika** .
2. **Moduly**
   Zobrazí se dva různé seznamy.
3. Zvolte seznam, např. **Podle čísla**. Informace pro procházení seznamu obsahuje *Procházení seznamů, stránka 28*.
   Zobrazí se seznam všech používaných modulů.
4. Zvolte požadované pole seznamu.
   Zobrazí se seznam různých typů informací:
   - **Data modulu**
   - **Kompatibilita modulu**
   - **Stav modulu**

   U modulu LSN jsou k dispozici také tato pole volby:
   - **Stav modulu a počitadla**
   - **Zpětně nastavit počitadla**
5. Zvolte požadovanou možnost pro informace, např. **Stav modulu**.
   Zobrazí se diagnostické informace o stavu modulu.
   Zobrazí se stavový řádek.
6. K zobrazení dalších informací použijte klávesy se šipkami.
7. V případě potřeby aktualizujte data volbou možnosti **Aktualizovat**.

14.4 Hardware

14.4.1 Karty adres

Zobrazení informací o uvolněných adresách:

1. Zvolte položku **Diagnostika** v úvodní nabídce.
2. **Hardware**
3. **Karty adres**
   Zobrazí se informace.
   Zobrazí se stavový řádek.
4. K zobrazení dalších informací použijte klávesy se šipkami.
5. V případě potřeby aktualizujte data volbou možnosti **Aktualizovat**.

14.4.2 Displej

Je nabízeno pět různých funkcí:

- **Test LED**: Test panelu indikátorů LED.
- **Test kláves**: Test provozuschopnosti membránové klávesnice.
- **Test displeje**: Test provozuschopnosti displeje.
- **Test dotykového displeje**: Test provozuschopnosti povrchu citlivého na dotyk.

– **Nastavit dotyk. obrazovku** (kalibrace): Nastavení přesnosti určení místa dotyku na dotykovém displeji.

Test LED

Provedení testu indikátorů LED na panelu indikátorů LED:

1. V úvodní nabídce zvolte položku **Diagnostika** .
2. **Hardware**
3. **Displej**
4. Zvolte možnost **Test LED**.
   Všechny indikátory LED na panelu indikátorů LED se rozsvítí na dobu přibližně pět sekund.

Test kláves

Provedení testu funkčnosti membránové klávesnice:

1. V úvodní nabídce zvolte položku **Diagnostika** .
2. **Hardware**
3. **Displej**
4. **Test kláves**
5. Stiskněte jednu nebo více kláves na membránové klávesnici.
   Zvolené klávesy na membránové klávesnici se zobrazí na dotykovém displeji.
   Pokud klávesu stisknete dvakrát, zobrazí se tato klávesa s černým pozadím. Po opětovném stisknutí se klávesa zobrazí bez odlišení.
6. Test klávesnice ukončíte volbou možnosti **Stop test kl.**.

Test displeje

Provedení testu provozuschopnosti displeje:

1. V úvodní nabídce zvolte položku **Diagnostika**.
2. **Hardware**
3. **Displej**
4. Vyberte možnost **Test displeje**.
   Nejprve se displeji zobrazí černá, bílá, červená, zelená a modrá barva. Následně se barva displeje po jednotlivých řádcích odshora dolů změní na tyto barvy a pak se opět změní z černé na bílou.

Test dotykového displeje

Provedení testu funkčnosti povrchu citlivého na dotyk:

1. V úvodní nabídce zvolte položku **Diagnostika** .
2. **Hardware**
3. **Displej**
4. Zvolte možnost **Test dotykového displeje**.
5. Dotkněte se dotykového displeje.
   Na místě, kterého se dotknete, se objeví nitkový kříž.
   Operaci ukončíte stisknutím funkční klávesy „Zpět“.



Nastavit dotyk. obrazovku (kalibrace)

Nastavení přesnosti místa dotyku při stisknutí dotykového displeje:

1. V úvodní nabídce zvolte položku **Diagnostika**.
2. **Hardware**
3. **Displej**
4. **Nastavit dotyk. obrazovku**

5. Proveďte kroky zobrazené na displeji.

14.4.3 Sériové rozhraní

Volbou možnosti **Sériové rozhraní** zobrazíte statistické údaje pro přenos.

14.4.4 Sběrnice CAN

Volbou možnosti **Sběrnice CAN** zobrazíte stav rozhraní CAN.

14.5 Data ústředny

Volbou možnosti **Data ústředny** zobrazíte následující diagnostické informace:

- **Modul**
- **Adresa**
- **ID CAN**
- **Datum výroby**
- **Revize BOM**
- **Číslo materiálu PCBA**
- **Číslo materiálu**
- **Verze softwaru**
- **Typ sestavení**
- **Číslo sestavení**
- **Adresy MAC**

14.6 Test LED na modulech

Provedení testu indikátorů LED zvolených modulů:

1. V úvodní nabídce zvolte položku **Diagnostika** .
2. **Test LED na modulech**

Bude nabídnut seznam různých kritérií pro výběr:

- Možnost **Test LED na všech modulech** zvolte, chcete-li testovat indikátory LED všech modulů.
- Možnost **Podle čísla** nebo **Podle typu** zvolte, chcete-li testovat indikátory LED jednotlivých zvolených modulů.

Příklad

Provedení testu indikátorů LED modulu LSN 300:

1. Zvolte možnost **Podle typu**.
   Zobrazí se seznam všech typů modulů.
2. Zvolte modul LSN 300.
   Zobrazí se seznam modulů LSN 300.
3. Zvolte požadovaná pole seznamu. Zvolená pole seznamu se označí.
4. Zvolte možnost **Aktivovat LED**.
   Indikátory LED se aktivují na dobu přibližně pět sekund.



Upozornění!
Čísla před názvy modulů označují slot modulu na ústředně.

14.7 Síťové služby

14.7.1 Routing table

Zobrazení informací o směrování:

1. V úvodní nabídce zvolte položku **Diagnostika**.
2. **Síťové služby**
3. **Směrovací tabulka**
   Zobrazí se tabulka s informacemi o směrování.

Všechny síťové uzly, kterých lze dosáhnout prostřednictvím aktuálně používaného uzlu a které jsou rozpoznány v systémové síti, se zobrazí pod položkou **Uzel**.

CAN1 až USB1 označují rozhraní aktuálně obsluhovaného uzlu ústředny. V tomto příkladu se jedná o rozhraní uzlu 1.

Typ rozhraní v aktuálně používaném uzlu ústředny je uveden pod položkou **rozhraní**.

Určit lze následující rozhraní:

– Rozhraní CAN 1
– Rozhraní CAN 2
– Ethernet 1 (IP multicast nebo tunel UDP)
– Ethernet 2 (IP multicast nebo tunel UDP)
– Sériové rozhraní
– Rozhraní USB 1

Počet uzlů, které je třeba projít, aby bylo dosaženo uvedeného uzlu, je uveden pod položkou **vzdálenost**. Pro uzly, kterých lze dosáhnout přímo prostřednictvím IP multicast, je tato hodnota 1. Pro uzly, jež jsou připojeny přes jiná rozhraní (např. CAN) k uzlům, kterých lze dosáhnout prostřednictvím IP multicast, se hodnota postupně příslušným způsobem zvyšuje (např. pro uzel připojený prostřednictvím IP multicast + CAN1/CAN2 je tato hodnota 2).

Ústřednám může být přiřazeno číslo uzlu od 1 do 64. Všechna čísla nad 240 (241 až 255) jsou přiřazována dynamicky a používají se například pro server OPC nebo počítač se softwarem FSP-5000-RPS.

14.7.2 Consistency check

Nekonzistence mezi síťovými nastaveními nakonfigurovanými v programovacím softwaru FSP-5000-RPS a nastavenými v řídicí jednotce ústředny zobrazíte volbou možností **Diagnostika – Síťové služby – Kontrola konzistence**.

1. V úvodní nabídce zvolte položku **Diagnostika**.
2. **Síťové služby**
3. **Kontrola konzistence**
   Zobrazí se identifikovatelné nekonzistence mezi síťovými nastaveními uloženými v řídicí jednotce ústředny a síťovými nastaveními nakonfigurovanými v programovacím softwaru FSP-5000-RPS. Pomocí klávesy se šipkou na displeji můžete přepínat mezi zobrazením tabulek **Problémy aktivní konfigurace** a **Problémy očekávané po restartování**.

Problémy aktivní konfigurace

V tabulce jsou uvedeny nekonzistence mezi síťovými nastaveními aktivní konfigurace řídicí jednotky ústředny („**aktivní**“) a nastaveními nakonfigurovanými v softwaru RPS („**nakonfigurovaná**“).

Problémy očekávané po restartování

V tabulce jsou uvedeny nekonzistence mezi síťovými nastaveními, která již byla nakonfigurována na ústředně, ale projeví se až po restartování ústředny („**uložená**“), a nastaveními nakonfigurovanými v softwaru RPS („**nakonfigurovaná**“).

14.7.3 Ethernet ports

Zobrazení tabulky se seznamem různých parametrů a stavem dvou portů Ethernet:

1. V úvodní nabídce zvolte položku **Diagnostika**.
2. **Síťové služby**
3. **Porty sítě Ethernet**
   Zobrazí se informace o portu Ethernet 1.
   Pomocí klávesy se šipkou na displeji můžete přepnout na podrobné informace o portu Ethernet 2.
   Chcete-li zobrazené informace aktualizovat, zvolte možnost **Aktualizovat**.

V tabulce se zobrazí informace o následujících parametrech:

- **Stav portu**
- **Stav spojení**: Výsledek kontroly provozuschopnosti síťového kabelu
- **Rychlost**: Rychlost síťového připojení
- **#Odeslané rámce**: Počet odeslaných balíčků dat
- **#Přijaté rámce**: Počet přijatých balíčků dat
- **Připojeno k**: Udává dostupný sousední uzel

14.7.4 Send ping command

Dostupnost dalších uzlů v síti lze zkontrolovat odesláním příkazu ping na konkrétní adresu IP:

1. V úvodní nabídce zvolte položku **Diagnostika**.
2. **Síťové služby**
3. **Odeslat příkaz ping**
4. Zadejte adresu IP síťového uzlu, jehož dostupnost chcete posoudit, a zvolte možnost **Odeslat příkaz ping**.
   Zadání adresy IP:
   Dotkněte se pole obsahujícího adresu IP. Použitím kláves se šipkami na ovládacím panelu vyberte jednotlivé číslice a pomocí číselných kláves na alfanumerické klávesnici je změňte.
   Nebo:
   Dotkněte se pole **Změnit**. Dotkněte se pole obsahujícího skupinu čísel, kterou chcete změnit. Použitím kláves se šipkami na ovládacím panelu vyberte požadovanou číslici a pomocí číselných kláves na alfanumerické klávesnici ji změňte.
   Pokud je adresovaný síťový uzel dostupný, zobrazí se zpráva o úspěchu.

14.7.5 Ethernet redundancy

Zobrazení seznamu s podrobnostmi o režimu redundance, parametrech protokolu RSTP, root bridge a lokálním bridge a také informací o dvou portech Ethernet:

1. V úvodní nabídce zvolte položku **Diagnostika**.
2. **Síťové služby**
3. **Redund. pro Ethernet**

Zobrazí se seznam s podrobnostmi o následujících položkách:

- **Režim redundance**
- **Root bridge** / **Lokální bridge**:
  - **Priorita**
  - **Adresa MAC**
  - **Uvítací doba**
  - **Max. stáří**
  - **Zpoždění předání**
- Port Ethernet 1 / Ethernet 2:
  - **Role portu**
  - **Stav portu**



Upozornění!
K využití těchto informací jsou nezbytné odborné znalosti týkající se připojení do sítě a protokolů!

14.7.6 Vzdálené služby

Služby Remote Services nabízí systémovým integrátorům bezpečné vzdálené internetové připojení k systémům FPA-5000/FPA-1200. K dispozici jsou následující vlastnosti:
– Remote Maintenance
– Remote Connect
– Remote Alert

Tyto služby vyžadují zabezpečenou síťovou bránu pro služby Remote Services. Podrobné pokyny k nastavení pro služby Remote Services naleznete v Průvodci připojením k síti.

Remote Maintenance
Pokud byla funkce Remote Maintenance aktivována prostřednictvím softwaru pro vzdálené programování FSP-5000-RPS, jsou shromažďována data příslušných zařízení LSN a modulů systému FPA-5000/FPA-1200 a jsou odesílána buďto na portál Remote Portal společnosti Bosch, nebo do systému serveru centrální správy (CMS) prostřednictvím privátní zabezpečené sítě, kde je lze analyzovat, aby zákazníkům mohly být nabídnuty preventivní služby.



Upozornění!
Funkce Remote Maintenance poskytovaná prostřednictvím privátní zabezpečené sítě je dostupná pouze v Německu společně se servisní smlouvou s ST-IE.

Vzdálené připojení
Prostřednictvím služby **Vzdálené připojení** lze na dálku pomocí softwaru pro vzdálené programování FSP-5000-RPS řídit veškeré funkce týkající se údržby a servisu (např. Remote Terminal (vzdálený terminál), konfigurace ústředny, řešení problémů).

Služba Remote Alert
Aktivujete-li službu Remote Alert, systém FPA-5000/FPA-1200 předává relevantní informace o stavu a události (například informace o poplachu nebo chybové zprávy) portálu Remote Portal společnosti Bosch. V případě neočekávané události může být informace o poplachu například doručena technikovi ve formě SMS zprávy nebo e-mailu (je-li tato možnost nakonfigurována na portálu Remote Portal) tak, aby mohly být neprodleně zahájeny příslušné úkony.
Kromě odesílání oznámení jsou všechny události exportované sítí systému FPA-5000/FPA-1200 ukládány na portál Remote Portal společnosti Bosch. Takto shromážděné informace mohou být zpracovávány a analyzovány, aby bylo možné předem zjistit možné závady v síti systému FPA-5000/FPA-1200.

V okně Remote Services naleznete informace týkající se funkcí a stavu služeb Remote Services:
– V úvodní nabídce zvolte položku **Diagnostika**.
– **Síťové služby**
– **Vzdálené služby**

Zobrazí se seznam obsahující informace týkající se nakonfigurované funkce, přičemž RM je zkratka pro službu Remote Maintenance a RA je zkratka pro službu Remote Alert. Vezměte na vědomí, že zobrazení všech informací může vyžadovat posunutí v seznamu směrem dolů:

- **Jméno systému:** Název, kterým je konfigurace systému označena v softwaru FSP-5000-RPS. Pokud není nakonfigurován žádný název, je jako název systému použito sériové číslo ústředny.
- **Vzdálené ID** Identifikační číslo konkrétního jednotlivého poskytovatele služby. Identifikátor Remote ID je vygenerován a poskytnut portálem Remote Portal. Chcete-li znovu zadat nebo změnit identifikátor Remote ID, přečtěte si část *Vzdálené služby, stránka 89*.
- **ID systému:** označuje jeden systém FPA-5000/FPA-1200 představující jednu konfiguraci systému FSP-5000-RPS. Je přiřazen ústředně serverem portálu Remote Portal.
- **Stav vzdál. služeb**: Zobrazuje se, je-li nakonfigurované vzdálené připojení k serveru portálu Remote Portal. (**Povoleno**/**Zakázáno**).
- **Stav připojení**: Je k dispozici pouze u ústředny, která je nakonfigurována jako brána. Zobrazuje, zda je aktivní připojení k serveru portálu Remote Portal (**OK**/**Čeká se na zp. vazbu**/**Připojení se nezdařilo**).
- **Stav vzdálené údržby** / **Stav vzdál. výstrahy**: zobrazuje, zda byla příslušná funkce aktivována v programovacím softwaru FSP-5000-RPS.
- **RM/RA: Stav posledního přenosu:** Stav posledního přenosu dat ze zařízení LSN připojených k ústředně EPS na server portálu Remote Portal (**OK**/**Selhal / Ověření selhalo**)
- **RM/RA: Datum posledního přenosu**: Datum a čas posledního přenosu dat ze zařízení LSN připojeného k ústředně EPS na portál Remote Portal.

  Pro privátní zabezpečenou síť:
- **Adresa IP serveru**: Adresa IP serveru shromažďujícího a přijímajícího data.
- **Port serveru**: Číslo portu serveru shromažďujícího a přijímajícího data.

Je-li v ústředně nastaven identifikátor Remote ID, ústředna se automaticky pokouší připojit k portálu Remote Portal. Chcete-li se pokusit navázat připojení ručně, zvolte možnost **Připojit k serveru**.

14.8 Systémy evakuačního rozhlasu

K ústředně FPA-5000/FPA-1200 lze připojit dva různé typy evakuačního rozhlasu:
- evakuační rozhlas přes relé (Plena),
- evakuační rozhlas (VAS) přes IP.

Zobrazené diagnostické informace závisí na systému evakuačního rozhlasu nakonfigurovanému pro síť ústředny FPA-5000/FPA-1200.

Zobrazení seznamu všech připojených systémů evakuačního rozhlasu používaných pro evakuační rozhlas:

1. V úvodní nabídce zvolte položku **Diagnostika**.
2. **Systém VAS**

   Zobrazí se seznam dostupných systémů evakuačního rozhlasu.

Zobrazení informací o dostupném systému evakuačního rozhlasu **Plena**:

Dotykem zvolte některý ze zobrazených systémů. Zobrazí se následující informace:
- Potíže (ano/ne)
- Nouzový stav (ano/ne)
- Porucha (ano/ne)
- Interní sledování (ano/ne)
- Doba dohledu (s)
- Fáze zavádění je dokončena (ano/ne)
- Porucha řídicí jednotky (ano/ne)
- Porucha směrovače (ano/ne)

Zobrazení informací o dostupném systému evakuačního rozhlasu VAS over IP:
Dotykem zvolte zobrazený systém evakuačního rozhlasu. Zobrazí se následující informace:

- **Stav připojení**: Zobrazuje, zda existuje připojení IP k systému evakuačního rozhlasu VAS over IP.
- **Stav systému VAS over IP**: V případě poruchy zkontrolujte systém evakuačního rozhlasu VAS over IP.
- **Licence**: Zobrazuje, zda je do systému VAS over IP vložen platný licenční klíč („VA“ nebo „OPC/VA“). Pokud není k dispozici žádný platný licenční klíč, zobrazí se doba zbývající do odpojení připojení k systému VAS over IP.
- **Konfigurace spouštění**:
  Nesoulad: Spouštěcí událost **Virtuální spouštěcí událost Evak. rozhlasu** naprogramovanou v konfiguraci ústředny FPA-5000/FPA-1200 nelze spárovat s ekvivalentní spouštěcí událostí systému VAS over IP. Zkontrolujte mapování virtuální spouštěcí události VAS / virtuálních řídicích vstupů nakonfigurovaných v programovacím softwaru FSP-5000-RPS a v konfiguraci systému VAS over IP.
- **Kompatibilita**: Zobrazuje, zda je verze připojeného systému VAS over IP dostupná pro připojení ústředen FPA-5000/FPA-1200. Pokud se zobrazí varování, zkontrolujte verzi systému VAS over IP.
- **Počitadlo chyb připojení**: Zobrazuje počet chyb připojení k systému VAS over IP až do posledního restartu ústředny.
- **Adresa VAS over IP**: Adresa IP systému VAS over IP.
- **Port systému VAS over IP**: Číslo portu systému VAS over IP. Výchozí hodnota je 9401.

Chcete-li ověřit dostupnost systému evakuačního rozhlasu VAS over IP v síti, výběrem možnosti **Odeslat příkaz ping** odešlete příkaz ping na adresu IP systému VAS over IP.

15 Údržba

Tato kapitola obsahuje informace o následujících tématech:
- Revize: viz *Údržba – revize, stránka 74*
- *Změna jazyka displeje, stránka 71*
- *Aktivovat výstupy, stránka 71*
- *Aktivovat přenosové zařízení, stránka 72*
- *Vyjmout hlásič, stránka 72*
- *Změnit zařízení na rozhraní V.24, stránka 72*
- Protokol událostí: viz *Údržba – protokol událostí, stránka 78*
- *Odpojení nebo připojení bzučáku, stránka 73*

15.1 Struktura nabídky

Údržba	->	**Revize**	**Změnit jazyk**
		Aktivovat výstupy	**Aktivovat přenosové zařízení**
		Vyjmout hlásič	**Protokol událostí**
		Změnit zařízení v rozhraní RS232	**Odpojit bzučák**

15.2 Změna jazyka displeje

Upozornění!
Jazyk displeje lze nejrychleji změnit prostřednictvím klávesové zkratky, viz také *Změna jazyka displeje, stránka 32*.

K dispozici jsou dva způsoby volby jiného jazyka displeje:
- Použitím nabídky
- Zadání klávesové zkratky, viz *Změna jazyka displeje, stránka 32*.

Upozornění!
Po spuštění systému následujícím po výpadku napájení nebo selhání baterie se znovu nastaví výchozí jazyk určený v programovacím softwaru FSP-5000-RPS.

Výběr prostřednictvím nabídky
1. V úvodní nabídce zvolte položku **Údržba** .
2. **Změnit jazyk**
   Zobrazí se seznam jazyků, z nichž lze vybírat.
3. Zvolte požadovaný jazyk.
   Obrazovky se budou zobrazovat ve zvoleném jazyce.

15.3 Aktivovat výstupy

1. V úvodní nabídce zvolte položku **Údržba** .
2. **Aktivovat výstupy**
   Zobrazí se různé kategorie prvků.
3. Zvolte kategorii nebo možnost **Výběr podle čísla** a na vyhledávací obrazovce zadejte číslo prvku, viz také *Vyhledání funkce / prvku, stránka 30*.
4. Zvolte požadovaná pole seznamu. Pole seznamu se označí.

5. Chcete-li aktivovat zvolená signalizační zařízení, zvolte možnost **Zap.**.
   Zvolená signalizační zařízení se aktivují.
6. Chcete-li aktivovat veškerá signalizační zařízení, zvolte možnost **Vše**.
7. Aktivaci zvolených prvků ukončíte opakováním stejných kroků, ale v kroku 5 zvolte možnost **Vyp.**.



Upozornění!
V kategorii prvků **Ventilátory** je také nabízeno pole funkce **Auto**. Pole této funkce zvolte, chcete-li například přiřadit automatický režim ventilátoru.

15.4 Aktivovat přenosové zařízení

Aktivace přenosového zařízení:

1. V úvodní nabídce zvolte položku **Údržba** .
2. **Aktivovat přenosové zařízení**
   Zobrazí se seznam prvků. Informace pro orientaci v seznamech obsahuje *Práce se seznamy, stránka 27*.
3. Zvolte požadovaná pole seznamu.
   Pole seznamu se označí.
4. Zvolte možnost **Zap.**.
   Aktivují se zvolená přenosová zařízení.

Ukončení aktivace zvolených prvků:

1. V úvodní nabídce zvolte položku **Údržba** .
2. **Aktivovat přenosové zařízení**
3. Zvolte pole seznamu aktivovaných přenosových zařízení.
4. Zvolte možnost **Vyp.**.
   Přenosová zařízení již nejsou aktivována.

15.5 Vyjmout hlásič



Upozornění!
Při vyjímání hlásiče dojde na dobu 15 minut k odpojení veškerých akustických signalizačních prvků a přenosových zařízení. Po uplynutí 15 minut se opět automaticky připojí.
Akustické signalizační prvky lze před uplynutím zadané doby připojit také manuálně.

Vyjmutí hlásiče:

1. V úvodní nabídce zvolte položku **Údržba**.
2. **Vyjmout hlásič**
3. Volbou možnosti **OK** potvrďte dotaz. Všechna signalizační a přenosová zařízení budou neaktivní po dobu 15 minut. Počitadlo pak odpočítává od 15 minut k nule. Během této doby lze vyjmout hlásiče.

Opětovné zapnutí signalizačních zařízení před uplynutím 15 minut:

- Zvolte možnost **Obnovit manuálně deaktivované výstupy**.

Po uplynutí 15 minut ústředna vydá krátký signalizační tón a zobrazí úvodní nabídku.

15.6 Změnit zařízení na rozhraní V.24

Rozhraní V.24 mohou být kromě trvale přiřazených zařízení volitelně přiřazena další zařízení.

Upozornění!
Po spuštění systému následujícím po výpadku napájení nebo selhání baterie je rozhraní V.24 znovu přiřazeno trvale nastavené zařízení.

Přiřazení jiného zařízení k rozhraní V.24:

1. V úvodní nabídce zvolte položku **Údržba** .
2. **Změnit zařízení v rozhraní RS232**
   Zobrazí se seznam zařízení.
3. Zvolte na displeji požadovaný prvek.
4. Změňte zařízení přiřazené rozhraní V.24.
   Zařízení je připraveno k provozu.

15.7 Odpojení nebo připojení bzučáku

Interní bzučák ústředny lze trvale odpojit, chcete-li například zabránit generování výstražného akustického tónu během provádění údržby ústředny.
Chcete-li odpojit interní bzučák, zvolte v úvodní nabídce postupně následující položky:

1. **Údržba**
2. **Odpojit bzučák**
   Bzučák bude odpojen a text v uživatelském rozhraní se změní na **Připojit bzučák**.

Chcete-li zrušit odpojení bzučáku, zvolte v kroku 2 možnost **Připojit bzučák**.

Upozornění!
Pokud trvale vypnete interní bzučák, nebude ústředna v případě poplachu nebo poruchy vydávat akustický signál!

16 Údržba – revize

Tato kapitola obsahuje informace o následujících tématech:
- *Skupiny prvků v revizi, stránka 74*
- *Spuštění a ukončení revize, stránka 76*
- *Ukončení revize pro všechny prvky, stránka 76*
- *Zobrazení testovaných nebo netestovaných prvků, stránka 77*
- *Přiřazení testovaných prvků skupině prvků v revizi, stránka 77*

Revize je signalizována žlutým indikátorem LED na ústředně.



Opatrně!
Poplachové a chybové zprávy z hlásičů přepnutých do revize nejsou přeposílány do přenosových a hasicích zařízení.



Upozornění!
Pokud je během revize aktivováno signalizační zařízení, vysílá signalizační tón, jenž se liší od tónu vysílaného v poplachovém stavu.

16.1 Skupiny prvků v revizi

Pro přepínání prvků do revize jsou k dispozici následující možnosti:
- volba jednotlivých prvků ze seznamů nebo
- volba dříve definovaných skupin prvků v revizi obsahujících alespoň jeden prvek.

K dispozici je 12 předdefinovaných skupin prvků v revizi. Počet možných skupin prvků v revizi je předdefinován: Leden až Prosinec.

Příklad:
Hlásiče, které mají být testovány v květnu, lze sdružit do skupiny nazvané Květen.
Do skupiny lze přidat nové prvky a již přidané prvky lze odebrat.



Upozornění!
I v případě, že byly prvky ze skupiny (např. Leden) zcela odstraněny, lze tuto skupinu zobrazit v seznamu.

16.1.1 Přidávání nebo mazání prvků

Postup při přidávání prvků do skupiny prvků v revizi nebo odebírání prvků z této skupiny:
1. V úvodní nabídce zvolte položku **Údržba** .
2. **Revize**
3. **Vytvořit / Změnit sk. prvků v rev.**
   Zobrazí se seznam skupin prvků v revizi.
4. Zvolte skupinu prvků v revizi, např. Únor.
   Můžete vybírat z mnoha možností:
   - **Smazat vše**: Umožňuje odstranit všechny prvky ve zvolené skupině.
   - **Zobrazit / Změnit**: Zobrazí všechny prvky ve zvolené skupině prvků v revizi a umožní odstranit jednotlivé prvky.
   - **Přidat**: Zobrazí všechny prvky, které ještě nebyly přiřazeny do skupiny prvků v revizi, a umožní přidat jednotlivé prvky.
   - **Zrušit**: Zruší operaci.

Upozornění!
Odstraněné prvky jsou přiřazeny do skupiny **Nepřiřazené prvky**.

Pokyny pro změnu názvu skupiny prvků v revizi obsahuje .

Přepínání funkcí
V každé podnabídce lze přidávat nové prvky a mazat stávající prvky.

Přidat
Po volbě některého z funkčních polí se displej změní a lze provést nové funkce.

+ Nový

Toto pole funkce zvolte, chcete-li přidat jeden nebo více nových prvků.
Zobrazí se pouze prvky, které ještě nebyly přiřazeny do žádné skupiny prvků v revizi.
Zobrazí se různé kategorie prvků.
1. Zvolte požadovanou kategorii.
   Zobrazí se seznam prvků. Viz také *Práce se seznamy, stránka 27*.
2. Zvolte prvek.
   Prvek je označen.
3. Zvolte možnost **Přidat**.
   Zvolený prvek je přidán do skupiny.

Smazat

- Starý

Toto pole funkce zvolte, chcete-li smazat jeden nebo více prvků.
Zobrazí se pouze prvky ze zvolené skupiny prvků v revizi.
1. Zvolte prvek.
   Prvek je označen.
2. Zvolte možnost **Smazat**.
   Zvolený prvek je odstraněn ze skupiny.

Příklad:
1. Zvolte možnost **Zobrazit / Změnit**.
   Odstranění jednoho nebo více prvků ze zvolené skupiny:
2. Zvolte jedno nebo více polí seznamu.
   Pole seznamu se označí. Informace pro orientaci v seznamech obsahuje *Procházení seznamů, stránka 28*.
3. Zvolte možnost **Smazat**.
   Prvek je ze zvolené skupiny odstraněn. Pole se již v seznamu nezobrazí.

Přidání nových prvků:
1. Zvolte možnost **Nový**.
   Displej se změní. Zobrazí se různé kategorie prvků obsahující prvky, které ještě nebyly přiřazeny do žádné skupiny prvků v revizi.
2. Zvolte požadovanou kategorii prvků.
3. Zvolte jedno nebo více polí seznamu.
   Pole seznamu se označí.
4. Zvolte možnost **Přidat**.
   Zvolený prvek je přidán do skupiny prvků v revizi.

Změnit název

Změna názvu skupiny vstupů nebo skupiny výstupů:

1. Přepište název. Pokyny obsahuje *Zadávání čísel a textu, stránka 31*.
2. Zvolte možnost **OK**.
   Nový název je potvrzen.

16.2 Spuštění a ukončení revize

Upozornění!
Informace o datu a času každé revize se ukládají do protokolu událostí. Tyto informace můžete vytisknout na tiskárně. Viz *Údržba – protokol událostí, stránka 78*.

16.2.1 Spuštění revize

Volba prvků pro revizi a jejich přepnutí do režimu revize:

1. V úvodní nabídce zvolte položku **Údržba** .
2. **Revize**
3. **Spustit / Ukončit revizi**
   Zobrazí se různé kategorie prvků.
4. Zvolte:
   - možnost **Další...**, chcete-li zobrazit další kategorie, nebo
   - jednu ze zobrazených kategorií nebo
   - možnost **Výběr podle čísla** a na vyhledávací obrazovce zadejte číslo prvku, viz také *Vyhledání funkce / prvku, stránka 30*.

Upozornění!
Pokud zvolíte kategorii prvků **Kruhové vedení**, **Logická zóna**, **Hlásič** nebo **Skupina prvků v revizi**, budete požádáni o zvolení typu revize. Chcete-li postupně kontrolovat jednotlivé senzory (optické, chemické nebo teplotní) testovaných hlásičů, zvolte možnost **Postupná revize**. Chcete-li testovat kombinované hlásiče pomocí testovacího zařízení obsahujícího kombinované aktivační látky pro současné testování více senzorů, zvolte možnost **Současná revize**.

Příklad:

1. Zvolte možnost **Skupina prvků v revizi**.
2. Zvolte možnost **Postupná revize** nebo **Současná revize**.
   Zobrazí se seznam skupin prvků v revizi. Informace pro orientaci v seznamech obsahuje *Procházení seznamů, stránka 28*.
3. Zvolte požadované pole seznamu.
   Pole bude označeno.
4. Zvolte možnost **Zap.**.
   Zvolená skupina prvků v revizi je přepnuta do režimu revize.

16.2.2 Ukončení revize

Revizi lze pro tuto skupinu prvků v revizi ukončit takto:

1. Označte zvolenou skupinu prvků v revizi.
2. Zvolte možnost **Vyp.**.

16.3 Ukončení revize pro všechny prvky

Ukončení revize pro všechny skupiny prvků v revizi a prvky:

1. Na stavovém řádku zvolte možnost **Ukončení**.
   Na displeji se zobrazí různé možnosti:

2. Volbou možnosti **Ano** lze ukončit revizi pro všechny skupiny prvků v revizi a prvky. Volbou možnosti **Ne** zrušíte operaci a znovu zobrazíte předchozí obrazovku.
   Ukončí se revize pro všechny skupiny prvků v revizi.

16.4 Zobrazení testovaných nebo netestovaných prvků



Upozornění!
Můžete zvolit zobrazení prvků, které jsou testovány v aktuální revizi, nebo prvků, které v ní testovány nejsou.

Zvolte možnost **Ukončit** na stavovém řádku.
Pro aktuálně prováděnou revizi se zobrazí následující možnosti:
– Volbou možnosti **Netestováno** zobrazíte prvky, které během testu nevykázaly žádnou reakci nebo nebyly testovány.
– Volbou možnosti **Testováno** zobrazíte prvky, které byly testovány a vykázaly reakci.

16.5 Přiřazení testovaných prvků skupině prvků v revizi



Upozornění!
Do jiné skupiny prvků v revizi lze přiřadit pouze ty prvky v aktuální revizi, které byly testovány.

Po dokončení revize lze testované prvky přiřadit jiné skupině prvků v revizi (např. pro příští revizi):
1. Zvolte možnost **Ukončit** na stavovém řádku.
   Na displeji se zobrazí různé možnosti:
   Volbou možnosti **Přiřadit testované prvky do skupiny prvků v revizi** přiřadíte testované prvky z aktuální revize do skupiny prvků v revizi pro další revizi:
   Zobrazí se seznam skupin prvků v revizi.
2. Zvolte ze seznamu skupinu prvků v revizi. Informace pro orientaci v seznamech obsahuje *Procházení seznamů, stránka 28*.
   Na displeji se zobrazí dvě možnosti:
   – Volbou možnosti **Přidat do skupiny prvků v revizi** přiřadíte testované prvky z aktuální revize do zvolené skupiny prvků v revizi.
   – Volbou možnosti **Přepsat skupinu prvků v revizi** nahradíte prvky ve zvolené skupině prvků v revizi testovanými prvky z aktuální revize.

17 Údržba – protokol událostí

V protokolu událostí jsou uloženy všechny údaje o určitých událostech nebo typech zařízení, roztříděné podle data a času. Chcete-li zobrazit pouze určité údaje, lze nastavit filtry.
Tato kapitola obsahuje kromě přehledu nabídky informace o následujících tématech:

– *Výběr filtrů, stránka 78*
– *Nastavení filtrů, stránka 78*
– *Změna filtru, stránka 79*
– *Kombinování několika filtrů, stránka 79*
– *Funkce stavového řádku, stránka 79*
– *Tisk dat, stránka 80*

17.1 Výběr filtrů

K dispozici jsou následující filtry:

Filtr	Filtrovaná data
Bez filtru	Všechna data
Zobrazit vše Smazat filtr	Zobrazí se všechny údaje se zadaným číslem události, datem, časem, číslem prvku nebo typem zprávy. Existující filtry jsou odstraněny.
Období	Počáteční datum, koncové datum a čas
Typy událostí	Typy zpráv, jako je Porucha
Typy zařízení	Typy zařízení, jako je Hlásič
Rozsah adres	Rozsah adres v rámci systému
Uživatelské příkazy	Zvolená pole funkcí, jako jsou **Potvrdit** nebo **Zp.nast.**.
Revize	Prvky přepnuté do režimu revize

Pokud byl nastaven jeden nebo více filtrů, pole **Změnit filtr** na stavovém řádku je zvýrazněno tmavou barvou.

17.2 Nastavení filtrů

Pro zobrazení pouze určitých údajů je možné nastavit filtr.

Příklad:

Zobrazení pouze údajů, které byly uloženy v souvislosti s určitou událostí, jako je Porucha:

1. V úvodní nabídce zvolte položku **Údržba** .
2. **Protokol událostí**
3. Zvolte filtr **Typy událostí**.
   Zobrazí se seznam všech typů událostí.
4. Zvolte pole seznamu, např. **Porucha**.
   Pole **Změnit filtr** na stavovém řádku bude mít černé pozadí. Viz také *Změna filtru, stránka 79*.
5. Zvolte možnost **Zobrazit v protokolu událostí**.
   Zobrazí se seznam všech chybových zpráv. Události jsou roztříděny ve vzestupném pořadí podle data a času.
   Chybové zprávy jsou číslovány chronologicky. Úvodní číselná hodnota udává pořadí, v němž byly chybové zprávy přijaty.

17.3 Změna filtru

V každé nabídce filtru lze pomocí stavového řádku nastavit další filtr:

1. Zvolte možnost **Změnit filtr** z níže uvedeného výběrového řádku.
   Zobrazí se různé filtry.
2. Zvolte jeden ze zobrazených filtrů.
   Zobrazí se seznam s filtrovanými údaji.

17.4 Kombinování několika filtrů

Je možné nastavit několik filtrů a zobrazit všechny filtrované údaje v seznamu:
Kombinace filtru **Typy zařízení** s filtrem **Typy událostí**:

1. V úvodní nabídce zvolte položku **Údržba**.
2. **Protokol událostí**
3. Zvolte filtr, např. **Typy zařízení**.
4. Zvolte možnost **Změnit filtr** ve výběrovém seznamu.
5. Ze zobrazeného seznamu zvolte požadované typy zařízení.
6. Opakujte kroky 4 a 5, dokud nebudou zvoleny všechny požadované filtry.
   Zobrazení všech filtrovaných údajů z kombinovaných filtrů:
7. Zvolte možnost **Zobrazit výsledky filtru**.

17.5 Funkce stavového řádku

K dispozici jsou následující funkce:

	K přepínání stavového řádku na úvodní stránce použijte klávesu „Dvojitá šipka“ na stavovém řádku nebo na membránové klávesnici.
Změnit filtr	Pokud má pole černé pozadí, je nastaven filtr. Toto pole zvolte, chcete-li nastavit odlišný filtr.
Přejít na č.	Zadejte číslo určité události. Událost se zvoleným číslem se zobrazí na začátku seznamu.
Přejít na den	Zadejte datum. V seznamu se zobrazí všechny události se zvoleným datem.
Tisk	Umožňuje vytisknout celý zobrazený seznam nebo pouze jeho část.
Ukončit	Umožňuje ukončit zadávání a přejít do struktury nabídky **Údržba**.

17.6 Tisk dat

Vytisknout lze celý seznam nebo jeho určitou část.

Tisk dat zobrazených v seznamu:

1. Zvolte možnost **Tisk** na stavovém řádku.
   K dispozici jsou dvě možnosti:
   - **Celý seznam**: Zvolí se celý seznam.
     Chcete-li seznam vytisknout, pokračujte krokem 6.
   - **Určit rozsah**: Zadejte určitou oblast v seznamu.

   Pro zadání oblasti seznamu k vytištění jsou k dispozici tyto dvě možnosti:
   - Omezení počtu událostí s počítáním od nejnovější události
   - Stanovení určité oblasti zadáním čísel událostí
2. Zvolte možnost **Určit rozsah**.
   Na displeji budou nabídnuty dvě možnosti:
3. Zaškrtněte políčko před jednou z těchto dvou možností:
   - **Počet událostí pro tisk počínaje poslední událostí**:
     Zadejte určitý počet událostí, které se mají vytisknout. Počet událostí se počítá od nejnovější události.
   - **Čísla událostí pro tisk**:
     Zadejte čísla událostí, která vymezí určitý rozsah, jenž chcete vytisknout.

   Do výběrového pole se umístí zatržítko.
4. Zadejte požadované číselné hodnoty.
   Pokyny pro zadávání čísel obsahuje *Zadávání čísel a textu, stránka 31*.
5. Volbou možnosti **OK** potvrďte zadané údaje.
   Zobrazí se seznam volitelných tiskáren.
6. Zvolte tiskárnu.
7. Zvolte možnost **Tisk**.
   Seznam se vytiskne.

Čísla událostí

Opětovné zobrazení čísel událostí:

1. Zvolte možnost **Zobrazit čísla událostí**.
2. Zobrazení ukončíte stisknutím klávesy „Zpět“.



18 Režimy Den a Noc

Tato kapitola obsahuje informace o následujících tématech:
– Přepínání mezi režimem Den a režimem Noc
– Změna času pro přepnutí zpět do režimu Noc

Způsob zpracování příchozího poplachu závisí na tom, zda se systém nachází v režimu Den nebo režimu Noc, viz *Požární poplach, stránka 47*.

Opatrně!
Režim Noc představuje nejvyšší úroveň zabezpečení, protože každý příchozí poplach je přeposlán do externích stanic.

Upozornění!
Podle konkrétní úrovně zabezpečení nelze všechny hlásiče přepnout do režimu Den.

Následující symboly na stavovém řádku ukazují režim, do kterého je ústředna přepnuta. V případě ústředen připojených k síti se na ústřednách v nočním režimu zobrazuje ikona kombinovaného režimu Noc/den, pokud je alespoň jedna ústředna v síti přepnuta do režimu Den.

		Samostatné	Síť
	Režim Noc	Ústředna je v režimu Noc.	Všechny připojené ústředny v rámci sítě jsou v režimu Noc.
	Režim Den	Ústředna je v režimu Den.	-
	Kombinace Noc/den	-	Ústředna je v režimu Noc, avšak alespoň jedna jiná ústředna v rámci sítě je v režimu Den.

Upozornění!
Uvědomte si, že po poruše přenosu může být nutné provést manuální synchronizaci režimů Den a Noc ostatních ústředen, aby se správně zobrazoval aktuální režim.

18.1 Přepínání mezi režimem Den a režimem Noc

Upozornění!
V závislosti na naprogramování se ústředna automaticky přepíná v přednastavenou dobu z režimu Den do režimu Noc.

K dispozici jsou dva způsoby přepínání mezi režimy Den a Noc:
– Přepínání prostřednictvím nabídky
– Přepínání pomocí stavového řádku

Přepínání prostřednictvím nabídky
V závislosti na režimu, do kterého je ústředna přepnuta, se v úvodní nabídce zobrazí možnost **Přepnout do režimu Den** nebo **Přepnout do režimu Noc**.

1. Ústředna je nastavena do režimu Noc: Volbou možnosti **Přepnout do režimu Den** ji přepnete do režimu Den.
2. Výběr potvrďte pomocí možnosti **Přepnout do režimu Den**.
   Ústředna se přepne do režimu Den.
   Operaci lze zrušit volbou možnosti **Zrušit**.

Pokud je ústředna nastavena do režimu Den, přepnete ji do režimu Noc volbou možnosti **Přepnout do režimu Noc**.

Přepínání pomocí stavového řádku

Ústředna je nastavena do režimu Noc. Přepnutí do režimu Den:

- Stiskněte symbol



- Volbou možnosti **Přepnout do režimu Den** potvrďte dotaz nebo volbou možnosti **Zrušit** operaci zrušte.

Ústředna je nastavena do režimu Den. Přepnutí do režimu Noc:

- Stiskněte symbol



- Volbou možnosti **Přepnout do režimu Noc** potvrďte volbu nebo volbou možnosti **Zrušit** operaci zrušte.

18.2 Zobrazení detailů

V režimu Den i v režimu Noc je možné zobrazit seznam všech logických zón v ústředně, které jsou aktuálně přepnuty do režimu Den.

Zobrazení seznamu všech skupin hlásičů v režimu Den

1. V úvodní nabídce zvolte položku **Přepnout do režimu Den** nebo **Přepnout do režimu Noc**, v závislosti na režimu, v němž se ústředna právě nachází, nebo zvolte ikonu „Režim Den“ či „Režim Noc“ na stavovém řádku.
2. Zvolte možnost **Zobrazit detaily**.
   Zobrazí se seznam všech logických zón přepnutých do režimu Den.

18.3 Změna času pro přepnutí zpět do režimu Noc



Opatrně!
Po spuštění systému následujícím po výpadku napájení nebo selhání baterie se obnoví výchozí hodnota času pro zpětné nastavení zvolená v programovacím softwaru FSP-5000-RPS.

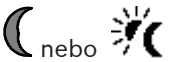


Upozornění!
V závislosti na konfiguraci lze čas pro zpětné nastavení změnit. Změnu lze provést pouze pro aktuální den. Změnu lze provést pouze tehdy, pokud byl v programovacím softwaru pro aktuální den již nastaven konkrétní čas.

Čas zpětného nastavení lze změnit v režimu Den nebo v režimu Noc.

Změna času zpětného nastavení v režimu Noc:

- Na stavovém řádku zvolte symbol



nebo

v úvodní nabídce zvolte možnost **Přepnout do režimu Den**.

1. Zvolte možnost **Změnit čas**.
2. Zadejte požadované číselné hodnoty.
   Informace o zadávání čísel naleznete v tématu *Zadávání čísel a textu, stránka 31*.
3. Volbou možnosti **OK** potvrďte zadání nebo volbou možnosti **Zrušit** operaci zrušte.
   Zadané hodnoty jsou potvrzeny.

Změna času zpětného nastavení do režimu Noc v režimu Den:

1. Na stavovém řádku zvolte symbol



2. nebo
   v úvodní nabídce zvolte možnost **Přepnout do režimu Noc**.
3. Zvolte možnost **Změnit čas**.
4. Zadejte požadované číselné hodnoty.
   Informace o zadávání čísel naleznete v tématu *Zadávání čísel a textu, stránka 31*.
5. Volbou možnosti **OK** potvrďte zadání nebo volbou možnosti **Zrušit** operaci zrušte.

19 Konfigurace

Tato kapitola obsahuje informace o následujících tématech:

– *Nastavit sk. vstupů / výst., stránka 84*
– *Nastavit skupiny, stránka 86*
– *Citlivost hlásiče, stránka 86*
– *Uživatel, stránka 87*
– *Přejmenovat prvky, stránka 88*
– *Síťové služby, stránka 88*
– *Přehled, stránka 89*

19.1 Struktura nabídky

Konfigurace	->	**Nastavit sk. vstupů / výst.**	**Nastavit skupiny**
		Citlivost hlásiče	**Uživatel**
		Přejmenovat prvky	**Přehled**
		Síťové služby	**O softwaru...**

19.2 Nastavit sk. vstupů / výst.

Skupiny vstupů a skupiny výstupů lze vytvářet pomocí programovacího softwaru FSP-5000-RPS:
Skupiny vstupů se skládají z několika hlásičů nebo logických zón.
Skupiny výstupů se skládají ze signalizačních a přenosových zařízení.
Pomocí programovacího softwaru určete, které skupiny vstupů aktivují jednotlivé skupiny výstupů.
Pomocí řídicí jednotky ústředny lze provést následující operace:

– Přidávat prvky do skupin vstupů a skupin výstupů či je z nich odebírat
– Přejmenovat skupiny vstupů a skupiny výstupů

19.2.1 Přidávání nebo mazání prvků

Skupina vstupů

Postup při přidávání prvků do skupiny vstupů nebo odebírání prvků z této skupiny:

1. V úvodní nabídce zvolte položku **Konfigurace** .
2. **Nastavit sk. vstupů / výst.**
3. **Skupina vstupů**
   Zobrazí se dva různé seznamy. Viz *Práce se seznamy, stránka 27*.
4. Zvolte seznam, např. **Podle popisu**.
   Zobrazí se seznam různých skupin vstupů. Informace pro orientaci v seznamech obsahuje *Procházení seznamů, stránka 28*.
5. Zvolte požadované pole seznamu.
   Pole seznamu se označí.
   Můžete volit různé možnosti:
   – **Smazat vše**: Umožňuje odstranit všechny prvky ve zvolené skupině vstupů.
   – **Zobrazit / Změnit**: Zobrazí všechny prvky ve zvolené skupině vstupů a umožní odstranit jednotlivé prvky.
   – **Přidat**: Zobrazí všechny prvky, které ještě nebyly přiřazeny do skupiny vstupů, a umožní přidat jednotlivé prvky.
   – **Zrušit**: Zruší operaci.

Pokyny pro změnu názvu skupiny vstupů obsahuje *Změnit název, stránka 86*.

Skupina výstupů

Chcete-li zobrazit prvky ve skupině výstupů a poté odstraňovat nebo přidávat prvky, opakujte kroky uvedené v příkladu pro skupinu vstupů (*Přidávání nebo odebírání, stránka 86*), ale v kroku 3 zvolte možnost **Skupina výstupů**.

Přepínání funkcí

V každé podnabídce lze přidávat nové prvky a mazat stávající prvky.
Po volbě některého z funkčních polí se displej změní a lze provést nové funkce.

Přidat

+ Nový

Toto pole funkce zvolte, chcete-li přidat jeden nebo více nových prvků.
Zobrazí se pouze prvky, které ještě nebyly přiřazeny do skupiny vstupů.
Zobrazí se různé kategorie prvků.

1. Zvolte požadovanou kategorii.
   Zobrazí se seznam prvků. Viz také *Práce se seznamy, stránka 27*.
2. Zvolte prvek.
   Prvek je označen.
3. Zvolte možnost **Přidat**.
   Zvolený prvek je přidán do skupiny.

Smazat

- Starý

Toto pole funkce zvolte, chcete-li smazat jeden nebo více prvků.
Zobrazí se pouze prvky ze zvolené skupiny vstupu.

1. Zvolte prvek.
   Prvek je označen.
2. Zvolte možnost **Smazat**.
   Zvolený prvek je odstraněn ze skupiny.

Příklad:

1. Zvolte možnost **Zobrazit / Změnit**.
   Odstranění jednoho nebo více prvků ze zvolené skupiny:
2. Zvolte jedno nebo více polí seznamu.
   Pole seznamu se označí. Informace pro orientaci v seznamech obsahuje *Procházení seznamů, stránka 28*.
3. Zvolte možnost **Smazat**.
   Prvek je ze zvolené skupiny odstraněn. Pole se již v seznamu nezobrazí.

Přidání nových prvků:

1. Zvolte možnost **Nový**.
   Displej se změní. Zobrazí se různé kategorie prvků obsahující prvky, které ještě nebyly přiřazeny do žádné skupiny prvků v revizi.
2. Zvolte požadovanou kategorii prvků.
3. Zvolte jedno nebo více polí seznamu.
   Pole seznamu se označí.
4. Zvolte možnost **Přidat**.
   Zvolený prvek je přidán do skupiny prvků v revizi.

19.2.2 Změnit název

Změna názvu skupiny vstupů nebo skupiny výstupů:

1. Přepište název. Pokyny obsahuje *Zadávání čísel a textu, stránka 31*.
2. Zvolte možnost **OK**.
   Nový název je potvrzen.

19.3 Nastavit skupiny

Skupiny odpojených prvků, izolovaných prvků a prvků v revizi lze vytvářet pomocí programovacího softwaru FSP-5000-RPS.
Každá skupina se může skládat z jednoho nebo více prvků.
Řídicí jednotku ústředny můžete použít k provedení následujících operací:

– Přidávání prvků do skupin odpojených prvků, izolovaných prvků a prvků v revizi nebo odebírání prvků z těchto skupin
– Přejmenování skupin odpojených prvků, izolovaných prvků a prvků v revizi

19.3.1 Přidávání nebo odebírání

Skupina odpojených prvků

Postup při přidávání prvků do skupiny odpojených prvků nebo odebírání prvků z této skupiny:

1. V úvodní nabídce zvolte položku **Konfigurace**.
2. **Nastavit skupiny**
3. **Skupina odpojených prvků**
   Zobrazí se dvě různá kritéria pro řazení. Viz také část *Práce se seznamy, stránka 27*.
4. Zvolte typ seznamu, např. **Podle čísla**.
   Zobrazí se seznam skupin odpojených prvků. Číslo v závorce určuje počet prvků v dané skupině odpojených prvků. Prostudujte si část *Procházení seznamů, stránka 28* obsahující informace pro procházení seznamu v přímém a zpětném směru.
5. Zvolte požadované pole seznamu.
   Můžete vybírat mezi různými možnostmi. Pokyny pro přidávání prvků do skupiny nebo odebírání prvků ze skupiny naleznete v části *Přidávání nebo odebírání, stránka 86*.

Skupina izolovaných prvků

Chcete-li zobrazit prvky ve skupině izolovaných prvků a poté odstraňovat nebo přidávat prvky, opakujte uvedené kroky, ale v kroku 3 zvolte možnost **Skupina blokovaných prvků**.

Skupina prvků v revizi

Pokyny pro zobrazení prvků ve skupině prvků v revizi a pro jejich odstraňování a přidávání naleznete v části *Skupiny prvků v revizi, stránka 74*.

19.4 Citlivost hlásiče



Opatrně!
K automatickému obnovení výchozího nastavení citlivost hlásiče dojde:
při obnovení výchozího nastavení celé ústředny nebo jednotlivých hlásičů či logických zón
při výměně hlásiče

Hlásičům a logickým zónám lze v programovacím softwaru FSP-5000-RPS přiřadit dvě různé citlivosti, a to výchozí a alternativní nastavení.
Mezi výchozím a alternativním nastavením lze přepínat pomocí řídicí jednotky ústředny.
Změna nastavení:

1. V úvodní nabídce zvolte položku **Konfigurace** .

2. **Citlivost hlásiče**
   Zobrazí se různé seznamy. Informace pro procházení seznamu v přímém a zpětném směru obsahuje *Procházení seznamů, stránka 28*.
3. Zvolte jeden z nabízených seznamů hlásičů nebo logických zón.
   Zobrazí se seznam prvků. Informace pro procházení seznamu v přímém a zpětném směru obsahuje *Procházení seznamů, stránka 28*.
   V závislosti na zvoleném seznamu zadejte ve vyhledávací obrazovce číslo nebo název prvku, viz *Vyhledání funkce / prvku, stránka 30*.
4. Zvolte požadované pole seznamu, v tomto případě logickou zónu.
   Zobrazí se dvě nastavení. Výběrové pole před aktivním nastavením obsahuje zatržítko.
5. Zvolte požadované výběrové pole pro citlivost hlásiče.
   V tomto poli se zobrazí zatržítko.
6. Volbou možnosti **OK** potvrďte volbu nebo volbou možnosti **Zrušit** operaci zrušte.
   Zvolená citlivost pro příslušný hlásič je potvrzena.

19.5 Uživatel

V závislosti na tom, zda je pro každou úroveň přístupu použito stejné heslo nebo zda má každý uživatel odlišné heslo, je nabízena jedna ze dvou následujících možností:
Pokud je pro každou úroveň přístupu použito stejné heslo:

– **Změnit univerzální heslo**: Pomocí programovacího softwaru FSP-5000-RPS lze pro každou úroveň přístupu nastavit shodné heslo. Znamená to, že například všichni uživatelé s oprávněním pro přístup pro druhou úroveň obdrží stejné heslo. Heslo pro úrovně přístupu dva až čtyři lze změnit.

Pokud každý uživatel používá odlišné heslo:

– **Změnit data uživatele**: Umožňuje změnit heslo obsluhy.
– **Nastavit výchozí heslo**: Umožňuje obnovit nastavení hesla uživatele na následující číselnou posloupnost: 000000.



Upozornění!
Heslo musí obsahovat alespoň jednu číslici.

19.5.1 Změnit heslo

1. V úvodní nabídce zvolte položku **Konfigurace** .
2. **Uživatel**
3. **Změnit data uživatele**
   Zobrazí se seznam všech uživatelů. Informace pro procházení seznamu v přímém a zpětném směru obsahuje *Procházení seznamů, stránka 28*.
4. Zvolte požadované pole seznamu.
5. Zadejte nové heslo. Znovu zadejte nové heslo do spodního pole.
   Na displeji každý znak hesla zastupuje hvězdička, aby heslo nemohla vidět žádná další osoba. Informace pro zadávání číselných údajů nebo textu obsahuje *Zadávání čísel a textu, stránka 31*.
6. Volbou možnosti **OK** potvrďte zadání nebo volbou možnosti **Zrušit** operaci zrušte.
   Zadané údaje jsou potvrzeny.

19.5.2 Změnit univerzální heslo

1. V úvodní nabídce zvolte položku **Konfigurace**
2. **Uživatel**
3. **Změnit univerzální heslo**

4. Zvolte požadované pole seznamu v závislosti na úrovni přístupu, pro kterou chcete změnit heslo.
5. Zadejte nové heslo a znovu je zadejte do spodního pole.
   Na displeji každý znak hesla zastupuje hvězdička, aby heslo nemohla vidět žádná další osoba.
6. Volbou možnosti **OK** potvrďte zadání nebo volbou možnosti **Zrušit** operaci zrušte.
   Zadané údaje jsou potvrzeny.

19.5.3 Nastavit výchozí heslo

1. V úvodní nabídce zvolte položku **Konfigurace** .
2. **Uživatel**
3. **Nastavit výchozí heslo**
   Zobrazí se seznam všech uživatelů. Informace pro procházení seznamu v přímém a zpětném směru obsahuje *Procházení seznamů, stránka 28*.
4. Zvolte požadované pole seznamu.
   Pole seznamu se označí.
5. Zvolte možnost **Zp.nast.**.
   Obnoví se předchozí heslo uživatele.

19.6 Přejmenovat prvky

Změna názvu prvku:

1. V úvodní nabídce zvolte položku **Konfigurace**.
2. **Přejmenovat prvky**
   Zobrazí se seznam všech prvků. Prostudujte si část *Procházení seznamů, stránka 28* obsahující informace pro procházení seznamu v přímém a zpětném směru.
3. Zvolte požadované pole seznamu.
   Zobrazí se obrazovka pro zadávání údajů.
4. Zadejte nový název. Prostudujte si část *Zadávání čísel a textu, stránka 31* obsahující informace pro zadávání textu.
5. Volbou možnosti **OK** potvrďte zadání nebo volbou možnosti **Zrušit** operaci zrušte.
   Událost se v seznamu zobrazí s novým názvem.

19.7 Síťové služby

19.7.1 Ethernet

Po volbě možností **Konfigurace – Síť** můžete změnit a aktivovat síťová nastavení (nastavení IP, redundance pro síť Ethernet) ústředen a vzdálených ovládacích panelů, které jsou připojeny do sítě prostřednictvím připojení Ethernet. Další informace obsahuje *Připojení k síti přes rozhraní Ethernet, stránka 37*.

19.7.2 Změnit datum / čas

Při prvním spuštění ústředny zadejte aktuální čas a datum. Nastavení správného data je nezbytným předpokladem k připojení ústředny k serveru Vzdáleného portálu.
Podrobnosti naleznete v části *Změnit datum / čas, stránka 91*.

19.7.3 Vzdálené služby

Služby Remote Services Remote Connect, Remote Alert a Remote Maintenance poskytují zabezpečené vzdálené internetové připojení systému FPA-5000/FPA-1200 k portálu Remote Portal. Tyto služby vyžadují zabezpečenou síťovou bránu pro služby Remote Services. Podrobné pokyny k nastavení připojení k portálu Remote Portal naleznete v Průvodci připojením k síti.

Chcete-li nakonfigurovat připojení k portálu Remote Portal společnosti Bosch a povolit služby Remote Services, proveďte následující kroky:

1. Připojte zabezpečenou síťovou bránu pro služby Remote Services k ústředně a k přístupovému bodu k Internetu.
2. Přejděte na možnosti **Konfigurace** – **Síťové služby** – **Ethernet** – **Nastavení IP**: Zadejte IP adresu ústředny. Zaškrtněte políčko **Použít nastavení pro Ethernet**. Podrobnosti naleznete v části *IP settings, stránka 37*.
3. Spusťte ústřednu znovu odpojením napájení nebo pomocí tlačítka pro obnovu výchozího nastavení.
4. Přejděte na položky **Konfigurace** – **Síťové služby** – **Změnit datum / čas**. Zadejte aktuální datum. Podrobnosti naleznete v části *Změnit datum / čas, stránka 91*.
5. Přejděte na položky **Konfigurace** – **Síťové služby** – **Vzdálené služby** – **Vzdálené ID** Zadejte identifikátor Remote ID (10 číslic) pomocí kláves na alfanumerické klávesnici. Chcete-li zadané Vzdálené ID odstranit, zvolte možnost **Vymazat**. Potvrďte zadání tlačítkem **OK** a vraťte se na obrazovku **Síťové služby**. Chcete-li obrazovku ukončit bez uložení změn, zvolte možnost **Zrušit**.
6. Portál Remote Portal přidělí ústředně identifikátor System ID. Za normálních okolností jej není nutné měnit. Pokud jej potřebujete změnit, zvolte položku **Změnit System ID**. Zadejte ID systému (9 číslic) pomocí kláves na alfanumerické klávesnici.
7. Potvrďte zadání tlačítkem **OK** a vraťte se na obrazovku **Vzdálené služby**. Chcete-li obrazovku ukončit bez uložení změn, zvolte možnost **Zrušit**.



Upozornění!
ID systému změňte pouze v případě, že chcete znovu použít již existující ID systému.

Viz také
- *IP settings, stránka 37*
- *Změnit datum / čas, stránka 91*

19.8 Přehled

Zobrazení důležitých informací o platné konfiguraci systému:

1. V úvodní nabídce zvolte položku **Konfigurace**.
2. **Přehled**
   Zobrazí se následující informace:
   - Konfigurace a další informace o ní
   - **Datum**
   - Verze konfigurace (**Verze konfigurace**)
   - **Číslo**
   - **Název**
   - **Adresa IP**
   - **Rozsah**
   - **Země**

- **Časové pásmo**
- **Název nabídky**

20 Další funkce

Tato kapitola obsahuje informace o následujících tématech:

– *Změnit datum / čas, stránka 91*
– *Hlavní heslo, stránka 91*
– *Služby Remote Services, stránka 92*
– *Změnit heslo, stránka 93*
– *Provedení testu všech výstupů pro případ požáru, stránka 93*
– *Počitadla poplachů, stránka 94*

20.1 Struktura nabídky

Další funkce	->	**Změnit datum / čas**	**Hlavní heslo**
		Vzdálené připojení	**Změnit heslo**
		Test všech výstupů	**Počitadla poplachů**

20.2 Změnit datum / čas

Změna data a času:

1. V úvodní nabídce zvolte položku **Další funkce** .
2. **Změnit datum / čas**
3. Dotkněte se požadovaného pole a zadejte novou hodnotu.
   Informace pro zadávání číselných údajů nebo textu obsahuje *Zadávání čísel a textu, stránka 31*.
4. Volbou možnosti **OK** potvrďte zadání nebo volbou možnosti **Zrušit** operaci zrušte.
   Nové hodnoty pro datum a čas jsou přijaty do systému.

20.3 Hlavní heslo

Upozornění!
Pomocí hlavního hesla lze obsluhovat všechny funkce a měnit hesla a jména.

Je nabízena jedna ze dvou následujících možností:

– Zadání hlavního hesla s neomezenou platností. Toto heslo nelze změnit a na vyžádání je poskytne příslušná pobočka společnosti Bosch.
– Zadání hlavního hesla, které je platné po stanovenou dobu.
  Toto heslo je platné pouze 24 hodin. Řídicí jednotka ústředny může na vyžádání vystavit číslo. Toto číslo je nutné předat oddělení podpory. Oddělení podpory pak může vystavit heslo s platností 24 hodin, viz *Zadání hlavního hesla s platností 24 hodin, stránka 92*.

Upozornění!
S oddělením podpory se lze spojit na následujícím telefonním čísle: +49 (0)89-62 90 18 88.
Pracovní doba:
pondělí až čtvrtek od 8 do 17 hodin
pátek od 8 do 16 hodin

Po zadání hesla jsou nabízeny různé možnosti, viz *Uživatel, stránka 87*.

20.3.1 Zadání hlavního hesla s neomezenou platností

1. V úvodní nabídce zvolte položku **Další funkce** .
2. **Hlavní heslo**

3. Zadejte hlavní heslo. Informace pro zadávání číselných údajů nebo textu obsahuje *Zadávání čísel a textu, stránka 31*.
4. Volbou možnosti **OK** potvrďte zadání nebo volbou možnosti **Zrušit** operaci zrušte.
   Hlavní heslo je přijato a uživatel přihlášen.
   Nyní lze změnit hesla uživatelů:
   Zvolte možnost Změnit heslo.
   Mohou být nabízeny další možnosti. Viz také *Uživatel, stránka 87*.

20.3.2 Zadání hlavního hesla s platností 24 hodin

Hlavní heslo s platností 24 hodin lze získat následujícím postupem:
Řídicí jednotka ústředny vygeneruje na vyžádání číslo. Uživatel předá toto číslo telefonicky příslušnému oddělení prodeje. Oddělení prodeje poskytne uživateli heslo, které je platné pouze po dobu 24 hodin.

1. V úvodní nabídce zvolte položku **Další funkce**.
2. **Hlavní heslo**
3. **Vytvořit číslo**
4. **Vyžádat heslo**
   Zobrazí se číslo.
5. Číslo vystavené systémem poskytněte oddělení podpory.
6. Jakmile z oddělení podpory obdržíte heslo s platností 24 hodin, zvolte možnost **Zadejte heslo!**.
7. Zadejte heslo.
   Hlavní heslo s platností 24 hodin je přijato a uživatel přihlášen.

Změnit heslo

Chcete-li změnit hesla, zvolte možnost **Změnit heslo**.
Mohou být nabízeny další možnosti. Viz také část *Uživatel, stránka 87*.

20.4 Služby Remote Services

Služba Remote Connection



Upozornění!
Je-li vyvolána další nabídka při stále aktivním vzdáleném připojení, zobrazí se **Teleservis Aktivní**. Text odstraníte dotykem na obrazovku. Text se bude znovu zobrazovat každých 30 sekund, dokud zůstane vzdálené připojení aktivní.

Postup vytvoření vzdáleného připojení prostřednictvím telefonu:

– V úvodní nabídce zvolte položku **Další funkce**.
– **Vzdálené připojení**
– **Povolit volání**
  Systém lze nyní volat vzdáleně. Poté bude připojení odpojeno.
– Po ustavení připojení se zobrazí zpráva **Aktivní**.
  Připojení ukončíte pomocí tlačítka **Zastavit Vzdálené připojení** .

Služba Remote Maintenance

Postup zastavení přenosu dat služby Remote Maintenance:

– V úvodní nabídce zvolte položku **Další funkce**.
– Remote Services
– Zvolte položku **Blokovat Vzdálená údržba**.
  Přenos dat na portál Remote Portal je zastaven, dokud není znovu spuštěna řídicí jednotka ústředny.
– Chcete-li službu odblokovat, zvolte položku **Odblokovat Vzdálená údržba**.

Upozornění!
Blokování/odblokování služby Remote Maintenancese provádí pro všechny ústředny v síti. Tuto službu nelze blokovat/odblokovat pro jedinou ústřednu.

Služba Remote Alert

Postup zastavení přenosu zpráv služby Remote Alert:

– V úvodní nabídce zvolte položku **Další funkce**.
– Remote Services
– Zvolte položku **Blokovat Vzdálená výstraha**.
  Přenos zpráv na portál Remote Portal je zastaven, dokud není znovu spuštěna řídicí jednotka ústředny.
– Chcete-li službu odblokovat, zvolte položku **Odblokovat Vzdálená výstraha**.

Upozornění!
Blokování/odblokování služby Remote Alert se provádí pro všechny ústředny v síti. Tuto službu nelze blokovat/odblokovat pro jedinou ústřednu.

20.5 Změnit heslo

Upozornění!
Pokud mají všichni uživatelé se stejným oprávněním pro přístup shodné heslo, nelze tuto funkci použít.

1. V úvodní nabídce zvolte položku **Další funkce** .
2. **Změnit heslo**
   Zobrazí se seznam všech uživatelů.
   Informace pro orientaci v seznamech obsahuje *Procházení seznamů, stránka 28*.
3. Zvolte požadované pole seznamu.
4. Zadejte heslo.
   Na displeji každý znak hesla zastupuje hvězdička, aby heslo nemohla vidět žádná další osoba.
5. Zadejte nové heslo a znovu je zadejte do spodního pole.
6. Volbou možnosti **OK** potvrďte zadání nebo volbou možnosti **Zrušit** operaci zrušte.

20.6 Provedení testu všech výstupů pro případ požáru

Během testu všech výstupů jsou aktivována všechna signalizační zařízení.

Opatrně!
Pokud je během testu oznámen skutečný poplach, test se ukončí. Test všech výstupů pro případ požáru lze znovu spustit až po ukončení poplachu.

Zahájení testu všech výstupů:

1. V úvodní nabídce zvolte položku **Další funkce** .
2. **Test všech výstupů**
3. Zvolte možnost **Spustit test všech výstupů** a potvrďte ji pomocí možnosti **OK**.
   Spustí se test všech výstupů.

Test všech výstupů ukončíte volbou možnosti **Ukončit test všech výstupů**.

Během testu všech výstupů pro případ požáru jsou signalizovány a zobrazovány požární poplachy, chybové zprávy a poplachy dohledu.
K přepínání mezi zobrazením testu všech výstupů pro případ požáru a zobrazením příslušných zpráv použijte možnosti **Zpět na obrazovku zpráv** a **Zpět na obrazovku testu** na stavovém řádku.
Pokud je během testu všech výstupů pro případ požáru oznámen požární poplach, poplach vyvolaný poruchou nebo poplach dohledu, reaguje řídicí jednotka ústředny způsobem popsaným v níže uvedené tabulce:

	Požární poplach	**Poplach vyvolaný poruchou/ poplach dohledu**
Signalizační zařízení testu všech výstupů jsou vypnuta.	Ano	Ne
Test všech výstupů je automaticky ukončen.	Ano	Ne
Na displeji se objeví	Signalizace poplachu	Signalizace poruchy
Test všech výstupů pro případ požáru po ukončení události	Musí být spuštěn manuálně znovu	Pokračovat

Novou funkci nelze zvolit, dokud nebude dokončen poplach vyvolaný poruchou nebo poplach dohledu a test všech výstupů pro případ požáru.

20.7 Počitadla poplachů

Zobrazit životnost počitadel událostí

Po celou dobu životnosti ústředny se počítají následující poplachové zprávy:

– Externí poplach: všechny požární zprávy.
– Interní poplach: všechny poplachové zprávy, které ústředna přijme v režimu Den
– Poplach ve stavu revize: všechny zprávy z hlásičů přepnutých do režimu revize.

Zobrazení počtu dosud napočítaných poplachových zpráv:

1. V úvodní nabídce zvolte položku **Další funkce** .
2. **Počitadla poplachů**

Číslice za typem zprávy uvádí počet dosud napočítaných zpráv.

Vynulovat počitadla

Počitadla poplachů pro jednotlivé typy poplachů lze vynulovat.
Vynulování počitadel poplachů

1. V úvodní nabídce zvolte položku **Další funkce** .
2. **Počitadla poplachů**
3. Označte požadované počitadlo poplachů (např. po externí poplachy).
4. Zvolte možnost **Zp.nast.** .
5. Volbou možnosti **OK** potvrďte zprávu „**Pozor: Počitadlo bude zpětně nastaveno**“ a vynulujte počitadlo poplachů nebo volbou možnosti **Zrušit** operaci zrušte.

Upozornění!
K vynulování počitadel poplachů potřebujte úroveň oprávnění 4.

21 Obnovit

Tato kapitola obsahuje informace pro nastavení prvků zpět do výchozího stavu.
Při obnovení výchozího stavu je znovu nastaven počáteční stav zvolených prvků.

- **Typ události**: Umožňuje zobrazit seznam všech typů zpráv. Výchozí stav typů zpráv lze obnovit pro celý rozsah (možnost **Rozsah**).
- **Rozsah**: V závislosti na nastavení položky **Rozsah** zvolené v programovacím softwaru FSP-5000-RPS se obnoví výchozí stav aktuální ústředny, všech ústředen ve skupině nebo všech ústředen v celé síti.
- **Logická zóna**
- **Hlásič**
- **Tato ústředna**: Zpět do výchozího stavu se nastaví všechny prvky ústředny, které nejsou v pohotovostním režimu.

Upozornění!
Pokud nastavení možnosti **Rozsah** odpovídá jedné ústředně, mají pole seznamu **Tato ústředna** a **Rozsah** stejnou funkci.

21.1 Struktura nabídky

Zp.nast.	->	**Typ události**	**Rozsah**
		Logická zóna	**Hlásič**
			Tato ústředna

21.2 Obnovení výchozího stavu prvků

Příklad nastavení hlásiče nebo logické zóny zpět do výchozího stavu:

1. V úvodní nabídce zvolte položku **Zp.nast.** .
2. Zvolte požadovaný prvek.
3. Zvolte hlásič nebo zónu. Informace pro orientaci v seznamech obsahuje *Procházení seznamů, stránka 28*.
4. Zvolte požadovaná pole seznamu.
   Pole seznamu se označí.
   Zobrazí se seznam hlásičů nebo zón.
5. Zvolte možnost **Zp.nast.**.
   Zvolené prvky se nastaví zpět do výchozího stavu.

Upozornění!
Dokud nebude ukončen proces obnovení výchozího stavu prvků, nebude možné zadávat žádné hodnoty.

Pokud je pole seznamu označeno písmenem R, nebylo obnovení výchozího stavu tohoto prvku ještě dokončeno:

TEXT	R

Pokud nelze prvek zpětně nastavit, bude i nadále zobrazen v seznamu.
Po obnovení výchozího stavu prvků se zobrazí obrazovka pohotovostního režimu.

22 Vyhledání funkce / prvku

Tato kapitola obsahuje informace o následujících tématech:

– *Vyhledání funkce a popisu zařízení, stránka 96*
– *Vyhledání prvku, stránka 96*

22.1 Struktura nabídky

Vyhledání funkce / prvku	->	**Vyhledat funkci**
		Přejít na prvek

22.2 Vyhledání funkce a popisu zařízení

Vyhledání funkce nebo zařízení:

1. V úvodní nabídce zvolte položku **Vyhledání funkce / prvku**.
2. **Vyhledat funkci**
   Zobrazí se seznam všech funkcí a popisů zařízení.
   Informace pro orientaci v seznamech obsahuje *Procházení seznamů, stránka 28*.
3. Zvolte požadované pole seznamu.
   Zobrazí se podnabídka zvolené funkce nebo popisu zařízení.

22.3 Vyhledání prvku

Vyhledání prvku připojeného do systému:

1. V úvodní nabídce zvolte položku **Vyhledání funkce / prvku** .
2. **Přejít na prvek**
   Zobrazí se tři různé seznamy. Viz také *Práce se seznamy, stránka 27*.
3. Zvolte seznam, např. **Podle popisu**.
   Zobrazí se seznam hlásičů. Informace pro orientaci v seznamech obsahuje *Procházení seznamů, stránka 28*.
4. Zvolte požadované pole seznamu.
   Pro zvolený prvek mohou být nabízena různá výběrová pole (např. **OK**, **Odpojit**).
   Zobrazená výběrová pole závisí na:
   – typech zpráv, které lze přiřadit danému prvku (např. chybové, poplachové atd.),
   – režimu, v němž se zvolený prvek nachází (např. odpojený, obnovení výchozího stavu atd.).

Rejstřík

A

Adresa IP 89
Adresa MAC 65
Adresování v síti 34
Aktivovat přenosové zařízení 72
Aktivovat výstupy 71

C

Citlivost hlásiče 86
Časové pásmo 90
Číslo konfigurace 65
Číslo materiálu hotového produktu 65
Číslo materiálu PCB 65
Číslo uzlu 66
Číslo, vyhledávání podle 30

D

Data ústředny 65
Datum výroby 65
Diagnostika 62
Diagnostika, detaily prvků 62
Diagnostika, Informace o skupině prvků 62
Diagnostika, Informace o všech prvcích modulu 62
Diagnostika, karty adres 63
Diagnostika, moduly 63
Diagnostika, Všechny informace o jednom prvku 62
Doba pro ověření 49
Doba pro potvrzení 49
Dotyková obrazovka 10
Dotykový displej 22
Duální připojení 38
Dvouzónová závislost 42

E

Ethernet 37
Evakuační rozhlas
  Plena 69
  VAS over IP 69

F

Funkční klávesa „Dvojitá šipka“ 20
Funkční klávesa „Enter“ 20
Funkční klávesa „Klíč“ 20
Funkční klávesa „Šipka vlevo“ 20
Funkční klávesa „Šipka vpravo“ 20
Funkční klávesy 19
Fyzické adresování 33

H

Heslo, výchozí nastavení 25
Hlavní heslo 91
Chybová zpráva 52
Chybová zpráva, další informace 54
Chybová zpráva, informace o prvcích 54
Chybová zpráva, informace o skupině prvků 53
Chybová zpráva, nejnovější zpráva 54
Chybová zpráva, pořadí 53
Chybová zpráva, potvrzení 52
Chybová zpráva, zrušení 55

I

ID CAN 65
Ikony, připojení k síti 34
Indikátory LED 20
Informace o podpoře, služba odborné pomoci, adresa 23
Izolované prvky, zobrazení seznamu 60
Izolované připojení 35
Izolování prvku 56

K

Kalibrace 64
Klíčový spínač 20
Konfigurace pro síť Ethernet 37
Kontrola konzistence 66
Kontrola oprávnění pro přístup 26
Kouř 41
Kroky 8

L

Logické adresování 33

M

Manuální spuštění poplachu 50
Maska pro vyhledávání 30

N

Nastavení IP 37
Nastavení protokolu RSTP 38
Nastavit dotyk. obrazovku 64
Nastavit sk. vstupů / výst. 84
Nastavit skupiny 86
Nastavit výchozí heslo 87, 88

O

Obnovení výchozího stavu externích signalizačních zařízení 48
Obnovení výchozího stavu, hlásiče 95
Obnovení výchozího stavu, prvky 95
Obnovení výchozího stavu, rozsah 95
Obnovení výchozího stavu, tato ústředna 95
Obnovení výchozího stavu, typ zprávy 95
Obnovení výchozího stavu, zóna 95
Obrazovka pohotovostního režimu 8

Obsluha 87
Odhlášení 26
Odpojení hlásičů 51
Odpojení nebo připojení bzučáku 59, 73
Odpojení prvků 57
Omezené připojení 35
Oprávnění pro přístup 25, 26
Optické a akustické signalizační prvky 43
Ověření poplachu 42, 48
Ovládací prvky 19

P

Počitadla poplachů 94
Podle čísla 27
Podle čísla (bez zobrazení popisu) 27
Podle popisu 27
Pohotovostní režim 8
Pole seznamu, stavy 28
Popis, vyhledávání podle 30
Poplach dohledu 41
Poplach, číslo zprávy 45
Poplach, jednotlivý hlásič 45
Poplach, logické zóny 44
Poplach, zobrazení dalších informací 46
Poplachová zpráva 43
Poplachová zpráva, informace 44
Poplachová zpráva, pořadí 44
Porty sítě Ethernet 66
Porucha uzemnění 23
Porucha, signalizační prvky 55
Porucha, skupina prvků 52
Požár 41
Požární poplach, potvrzení zprávy 47
Požární poplach, signalizace 47
Protokol událostí, čísla událostí 80
Protokol událostí, filtr 78
Protokol událostí, funkce stavového řádku 79
Protokol událostí, kombinování filtrů 79
Protokol událostí, nastavení filtru 78
Protokol událostí, tisk dat 80
Protokol událostí, změna filtru 79
Provedení testu všech výstupů pro případ požáru 93
Průběžné uložení poplachu do paměti 42
Přehled 89
Přejmenovat prvky 88
Přepínání stavových řádků 32
Přihlášení 25
Příkaz ping 67
Připojení k síti, navázání vzdáleného připojení 35
Připojení k síti, ukončení vzdáleného připojení 35
Připojení odpojených skupin prvků 58
Připojení prvků 57
Přiřazení testovaných prvků skupině prvků v revizi 77

R

Redundance pro síť Ethernet 38, 67
Remote Maintenance
Stav funkce Remote Maintenance 68
Revize, zobrazení netestovaných prvků 77
Revize, zobrazení testovaných prvků 77
Režim Den 43, 81
Režim Noc 42, 81
Režimy Den a Noc, zobrazení detailů 82
Režimy Den a Noc, přepínání 81
Rozhraní 66
Rozhraní V.24 72
Rozsah 89
Rychlé zadávání textu a čísel 32

S

Sběrnice CAN 65
Sériové rozhraní 65
Seznam, přiřazení režimu 29
Seznam, volba 29
Seznamy 27
Seznamy, procházení 28
Signalizační prvky 20
Síť 66
Skupina izolovaných prvků 86
Skupina odpojených prvků, odebírání prvků 86
Skupina odpojených prvků, přidávání prvků 86
Skupina prvků v revizi 86
Skupina vstupů, mazání prvků 84
Skupina vstupů, přidávání prvků 84
Skupina výstupů, mazání prvků 85
Skupina výstupů, přidávání prvků 85
Skupiny prvků v revizi 74
Skupiny prvků v revizi, mazání prvků 74
Skupiny prvků v revizi, přidávání prvků 74
Skupiny vstupů a výstupů, změna názvu 86
Smazání číslic 32
Směrovací tabulka 66
Spuštění ověření požáru 48
Spuštění revize 76
Stavový řádek 23

T

Teplo 41
Test displeje 64
Test dotykového displeje 64
Test indikátorů LED 64
Test kláves 64

Test LED na modulech 65
Typy poplachu 41

U

Ukončení revize 76
Úroveň revize PCBA 65

V

Verze konfigurace 89
Verze softwaru 65
Voda 41
Volba nabídky 27
Vyhledání funkce / prvku 30
Vyhledání, funkce 96
Vyhledání, popis zařízení 96
Vyhledání, prvek 96
Výchozí jazyk 71
Vyjmutí hlásiče 72
Vynulovat počitadla 94
Vypnutí externích signalizačních zařízení 48
Vypnutí interního bzučáku 47
Vzdálená klávesnice 40
Vzdálená klávesnice, obsluha 40
Vzdálená klávesnice, zobrazení 40

Z

Zadání hlavního hesla s neomezenou platností 91
Zadání hlavního hesla s platností 24 hodin 92
Zadávání čísel 31
Zadávání textu 31
Zadejte heslo 25
Zahájení doby pro ověření 49
Zapnutí externích signalizačních zařízení 48
Závislost dvou hlásičů 42
Země 89
Změna času pro přepnutí zpět do režimu Noc 82
Změna jazyka displeje 9, 32, 71
Změna zadané hodnoty 32
Změnit data obsluhy 87
Změnit datum / čas 91
Změnit heslo 87, 93
Změnit univerzální heslo 87
Zobrazení odpojených skupin prvků 58
Zobrazení úvodní nabídky 9, 12, 26
Zobrazit životnost počitadel událostí 94
Zpoždění poplachu 41
Zrušení izolování prvků 60
Zrušení poplachové zprávy 50

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com
© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2017