



NÁVOD NA OBSLUHU

INTEGROVANÝ HLASOVÝ EVAKUAČNÝ SYSTÉM

Séria VM-3000

SYSTÉMOVÝ ZOSILŇOVAČ	VM-3240VA
SYSTÉMOVÝ ZOSILŇOVAČ	VM-3360VA
VM ROZŠIROVACÍ ZOSILŇOVAČ	VM-3240E
VM ROZŠIROVACÍ ZOSILŇOVAČ	VM-3360E
MIKROFÓNOVÝ PULT HASIČA	RM-300MF
ROZŠÍRENIE MIKROFÓNOVÉHO PULTU HASIČA	RM-320MF
MIKROFÓNOVÝ PULT	RM-200M
ROZŠÍRENIE MIKROFÓNOVÉHO PULTU	RM-210
JEDNOTKA KONTROLY END OF LINE UNIT	VM-300SV

Ďakujeme, že ste zakúpili hlasový evakuačný systém TOA VM-3000.
Prosíme postupujte podľa návodu v tomto návode, aby ste zabezpečili bezproblémovú prevádzku Vášho zariadenia.

TOA Corporation

OBSAH

1. VŠOBEČNÝ OPIS	6
2. VLASTNOSTI	6
3. KONFIGURÁCIA SYSTÉMU	
3.1. Príklad systému 1.....	7
3.2. Príklad systému 2.....	8
3.3. Príklad systému 3.....	9
4. OPIS JEDNOTIEK A ICH FUNKCIE	
4.1. VM-3240VA a VM-3360VA – Systémové zosilňovače	10
4.2. VM-3240E a VM-3360E - VM rozširovacie zosilňovače.....	10
4.3. RM-300MF Mikrofónový pult hasiča.....	16
4.4. RM-320F Rozšírenie mikrofónového pultu hasiča.....	19
4.5. RM-200M Mikrofónový pult.....	20
4.6. RM-210 Rozšírenie mikrofónového pultu	22
4.7. VP-2241/2421 Výkonové zosilňovače.....	23
4.8. VP-200VX Vstupný modul do výkonových zosilňovačov.....	24
4.9. VX-2000DS Riadiaca jednotka záložného napájacieho zdroja.....	25
4.10. VX-200PS Napájací zdroj.....	27
4.11. VX-2000PF 19" rám pre napájacie zdroje.....	28
5. USKUTOČNENIE BEŽNÉHO HLÁSENIA A REPRODUKCIA HUDBY	
5.1. Uskutočnenie hlásenia zo systémového zosilňovača VM-3240VA or VM-3360VA	
5.1.1. Reprodukcia hudby BGM	29
5.1.2. Hlásenia z mikrofónu	
[Hlásenie z mikrofónu pomocou tlačidiel na prednom paneli]	30
[Hlásenie z mikrofónu aktivovaním riadiacich vstupov].....	31
5.2. Hlásenie z RM-200	
5.2.1. Hlásenie z mikrofónu.....	32
5.2.2. Automatické hlásenia.....	33
5.3. Automatické hlásenia spúšťané pomocou riadiacich vstupov.....	34
5.4. Súhrn procesov pri bežných hláseniach	
5.4.1. Bežné hlásenie z VM-3240VA alebo VM-3360VA.....	35
5.4.2. Bežné hlásenie z mikrofónového pultu RM-200M.....	35
5.4.3. Spustenie automatických správ pomocou riadiacich vstupov.....	35
6. USKUTOČNENIE ALARMOVÝCH HLÁSENÍ	
6.1. Uskutočnenie alarmových hlásení z VM-3240VA alebo VM-3360VA	
6.1.1. Mikrofónové hlásenia.....	36
6.1.2. Automatické alarmové hlásenia.....	38
6.2. Uskutočnenie alarmových hlásení pomocou RM-300MF	
6.2.1. Mikrofónové hlásenia.....	40
6.2.2. Automatické alarmové hlásenia.....	42
6.3. Automatické alarmové hlásenia spúšťané pomocou riadiacich vstupov (EPS a pod.).....	44
6.4. Súhrn procesov pri alarmových hláseniach	
6.4.1. Alarmové hlásenia z VM-3240VA alebo VM-3360VA.....	46
6.4.2. Alarmové hlásenia z mikrofónu hasiča.....	46
6.4.3. Spustenie automatických alarmových správ riadiacimi vstupmi.....	46

7. STAV ZARIADENIA A JEHO SPRÁVANIE PRI AKTIVOVANÍ ALARMOVÉHO MÓDU EXTERNÝM ZARIADENÍM

7.1. RM-300MF – aktivovanie alarmového módu externým zariadením.....	47
7.2. VM-3240VA /VM-3360VA - aktivovanie alarm. módu exter. zariadením.....	47
7.3. Alarm aktivovaný externým vstupným kontaktom od EPS.....	47

8. NASTAVENIE PRIORITY

8.1. Nastavenie priority komerčných hlásení.....	48
8.2. Nastavenie priority alarmových hlásení.....	49

9. FUNKCIA CPU OFF

9.1. Čo je funkcia CPU OFF?.....	50
9.2. Hlásenia do všetkých zón (All-Zone) pomocou funkcie CPU OFF	
9.2.1. Hlásenie All-Zone z VM-3240VA alebo VM-3360VA	50
9.2.2. Hlásenie All-Zone z RM-300MF pomocou funkcie CPU OFF.....	50
9.3. Priority hlásenia All-Zone pri funkcii CPU OFF.....	51

10. DOHĽAD (SURVEILLANCE)

10.1. Čo je funkcia dohľadu?.....	52
10.2. Ako používať funkciu dohľadu.....	52
10.3. Monitorované komponenty systému VM-3000.....	52
10.4. Preádzka zariadenia pri detekcii poruchy a procedúre obnovy.....	53
10.4.1. prevádzka zariadenia pri detekcii poruchy	
[VM-3240VA a VM-3360VA.....]	54
[VM-3240E a VM-3360E].....	54
[RM-300MF a RM-320F].....	55
[RM-200M].....	56
10.4.2. Potvrdenie poruchy.....	57
10.4.3. Zrušenie poruchy.....	57
10.5. Príklady porúch a ich odstránenie	
10.5.1. Príklad poruchy 1: Porucha komunikácie.....	58
10.5.2. Príklad poruchy 2: Skrat reproduktorovej linky 6	59
10.6. Zobrazenie porúch na LCD displeji.....	61



1. VŠEOBECNÝ OPIS

Hlasový evakuačný systém série VM-3000 je integrovaný rozhlasový systém pre alarmové a všeobecné hlásenia. Systémový zosilňovač VM-3000 je dodávaný v 2 modeloch: VM-3240VA (240W) a VM-3360VA (360W). Použitím týchto systémových zosilňovačov v spojení s rozširujúcimi zosilňovačmi VM-3240E (240W) a VM-3360E (360W) sa môžu vybudovať väčšie systémy.

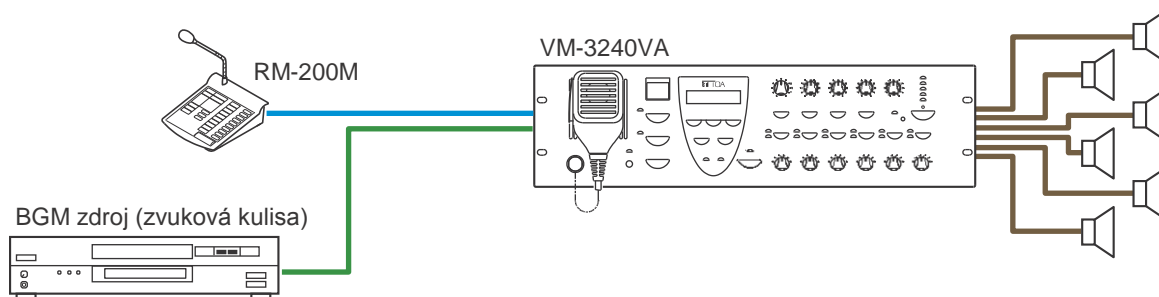
2. VLASTNOSTI

- VM-3240VA a VM-3360VA majú 6 reproduktorových výstupov. Tieto môžu byť rozšírené až na 60 výstupov kombinovaním príslušných rozširovacích zosilňovačov VM-3240E alebo VM-3360E.
- Nastavenie dát, záznam udalostí a ostatné dáta systémového zosilňovača sú prístupné pomocou siete Ethernet.
- K systémovému zosilňovaču môžu byť pripojené max. dva mikrofónové pulty hasiča RM-300MF a celkom max. 4 mikrofónové pulty RM-200M a RM-300MF.
- Pripojením externých záložných zosilňovačov (VP-2241 a VP-2421) k systémovým a rozširujúcim zosilňovačom VM-3240E a VM-3360E možno vytvoriť 2-kanálový systém (hudba BGM/ hlásenie). V 2-kanálovom systéme možno uskutočňovať hlásenia z mikrofónov do navolených zón, pričom navolená hudba (BGM) v ostatných zónach sa nepreruší.
- V systémoch používajúcich riadiacu jednotku záložného napájania VX-2000DS možno uskutočňovať poplachové hlásenia pri odpojení sieťovom napájaní 230Vstr, kedy je systém napájaný zo záložných akumulátorov.
- Pomocou PC a nastavovacieho softvéru možno prehľadným spôsobom systém nastaviť.
- Audio vstupy zahŕňujú vstupy 1 – 4, vstup pre mikrofónový pult, vstup pre mikrofónový pult hasiča a hudobné vstupy BGM 1 a 2 (možno použiť jeden alebo obidva).
- Riadiace vstupy a výstupy zahŕňujú 6 vstupov a 3 stavové výstupy pre poplachové hlásenia a 8 vstupov a 8 výstupov pre všeobecné verejné hlásenia. Pridaním rozširujúcich zosilňovačov (max. 9), možno zvýšiť počet vstupov pre poplachové hlásenia na 60 a počet vstupov a výstupov pre všeobecné verejné hlásenia na 80 + 80.

3. KONFIGURÁCIA SYSTÉMU

3.1. Príklad systému 1

Tento príklad je ukazuje najjednoduchší systém, vhodný pre inštalácie v reštauráciách a obchodoch.

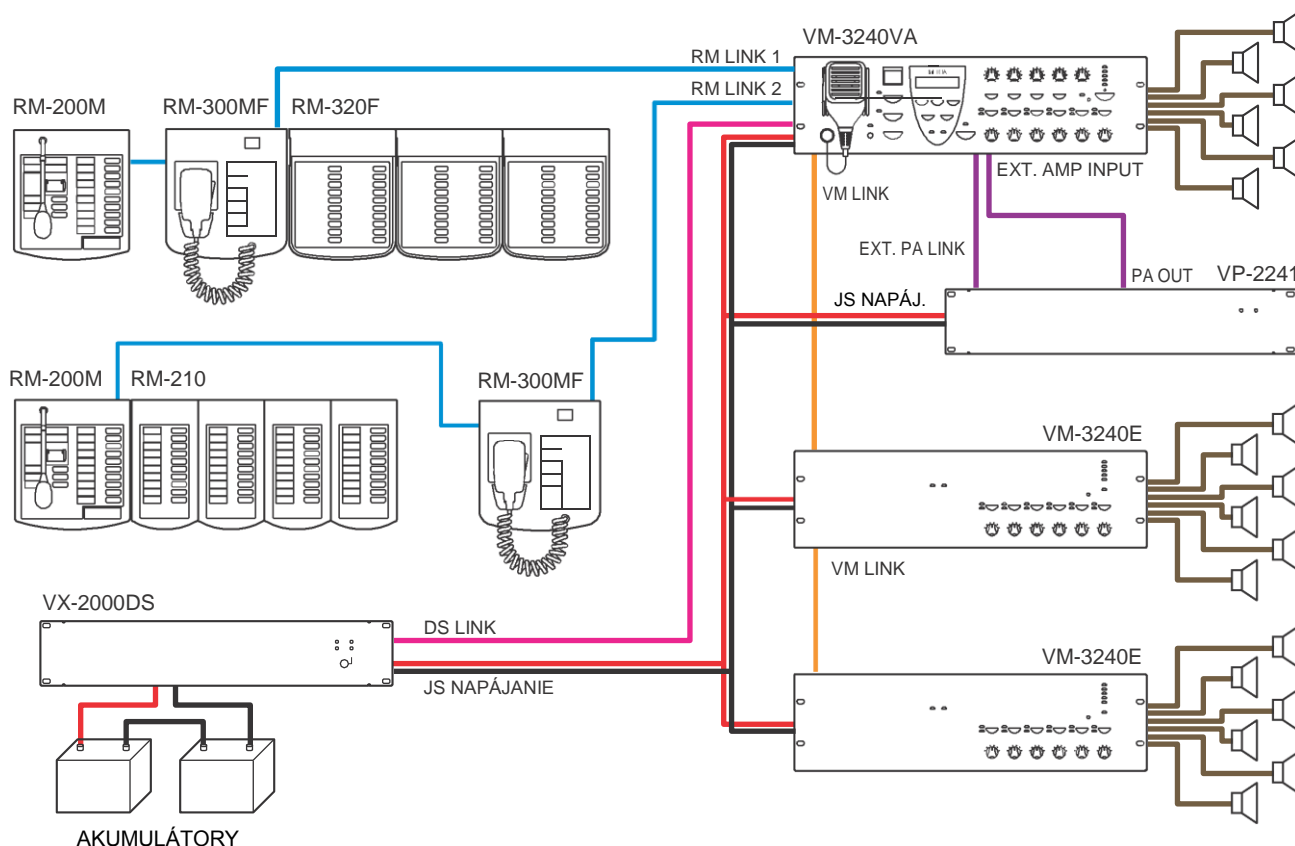


[Schematické zobrazenie systému]

- 1-kanálový systém pre bežné hlásenia s 240W zosilňovačom a 6 výstupmi.

3.2. Príklad systému 2

V systéme je použitý redundandný výkonový zosilňovač – vhodné použitie v školách a výrobných priestoroch.



[Schematické zobrazenie systému]

- 1-kanálový systém pre poplachové/všeobecné hlásenia s výkonom zosilňovačov 720 W a 18 výstupmi.
- K systému je pripojený redundandný zosilňovač VP-2241. Ak počas všeobecného alebo poplachového hlásenia nastane porucha systémového zosilňovača, automaticky bude pripojený redundandný zosilňovač a hlásenie bude neprerušene pokračovať ďalej.
- Poplachové hlásenia bude možno vykonávať aj pri výpadku sieťového napájania, ak je použitá riadiaca jednotka záložného napájania VX-2000DS. Bude pripojené záložné napájanie 24Vjs. Všeobecné hlásenia však nebude možné uskutočňovať.

4. OPIS JEDNOTIEK A ICH FUNKCIE

4.1. SYSTÉMOVÉ ZOSILŇOVAČE VM-3240VA a VM-3360VA

Systémové zosilňovače VM-3240VA s výkonom 240W a VM-3360VA s výkonom 360W sú základnými časťami systému VM-3000. V systéme môže byť použitý len jeden systémový zosilňovač.

LCD displej na prednom paneli zobrazuje údaje pri nastavovaní zariadenia a prevádzkové informácie.

Systémové zosilňovače obsahujú digitálny prehrávač s automatickým spúšťaním správ s možnosťou prehrávania zaznamenaných 6 všeobecných a 2 poplachových správ. K systémovému zosilňovaču možno pripojiť max. dva núdzové mikrofónové pulty hasiča RM-300MF. Celkovo možno pripojiť k systémovému zosilňovaču max. 4 mikrofónové pulty RM-200M/RM-300MF.

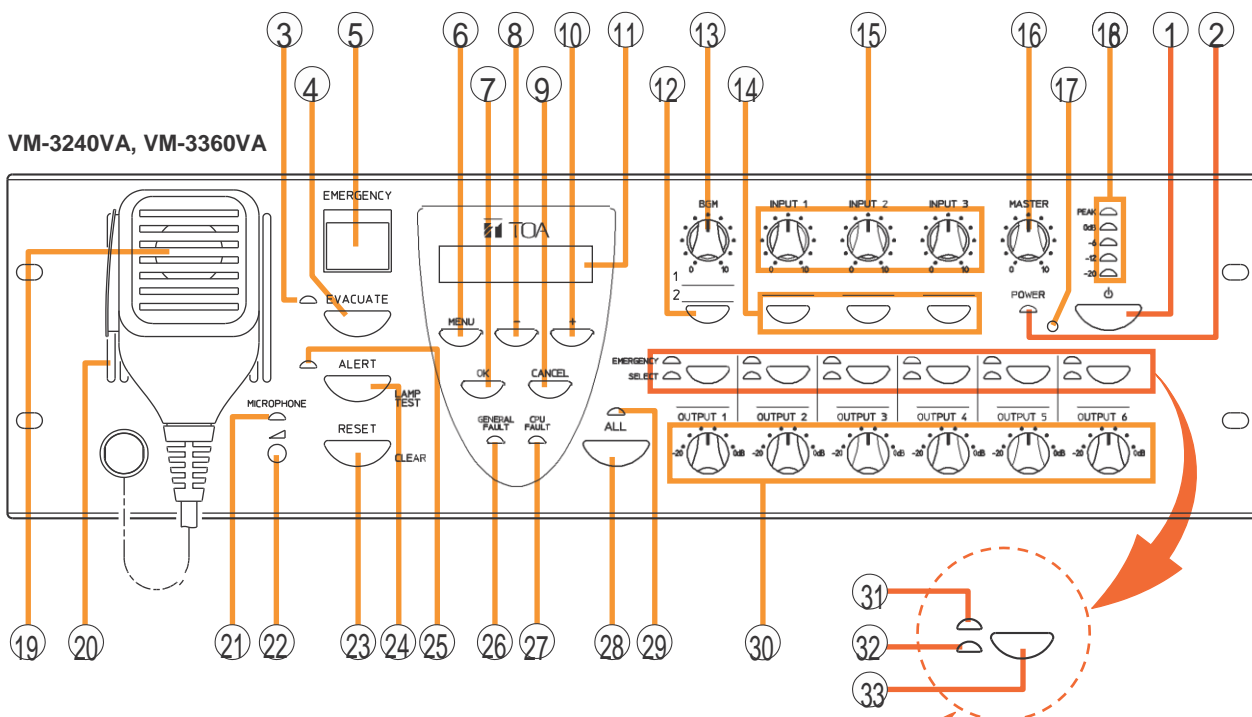
4.2. Rozširovacie zosilňovače VM-3240E a VM-3360E

Systém možno rozšíriť pripojením max. 9 rozširovacích zosilňovačov VM-3240E alebo VM-3360E.

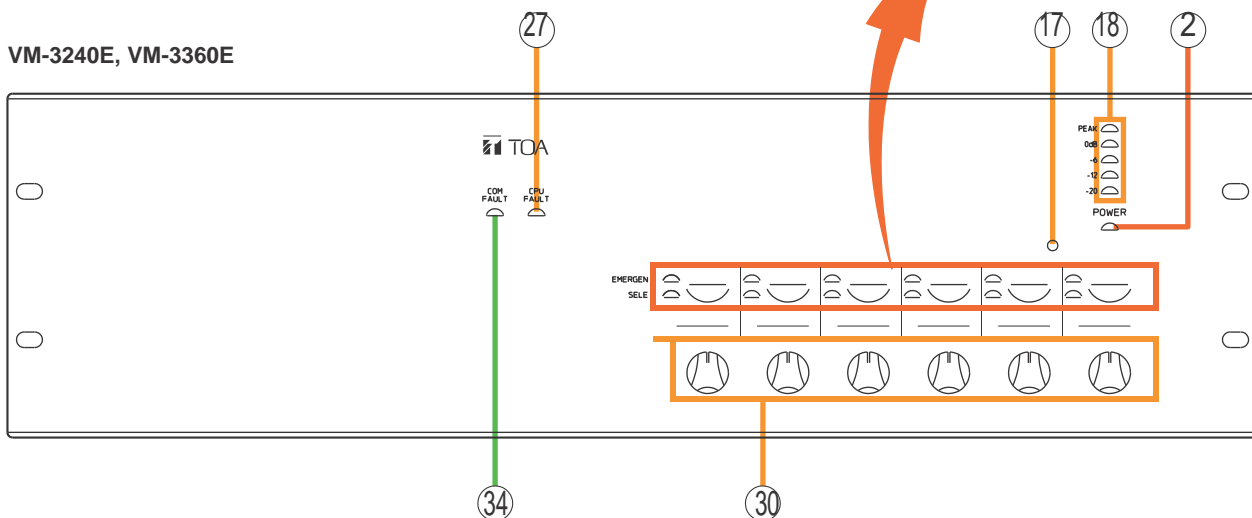
Obidva zosilňovače - VM-3240E (240W) a VM-3360E (360W) – majú 6 linkových výstupov na reproduktory.

Obidva majú 8 vstupov a 8 výstupov pre všeobecné hlásenia a 6 vstupov a 3 výstupy pre poplachové hlásenia.

K systémovým zosilňovačom VM-3240VA alebo VM-3360VA sa pripájajú konektorom VM Link.



[Predný panel]



Spoločné pre systémové a rozširovacie zosilňovače.

Rozdielne medzi systémovými a rozširovacími zosilňovačmi.

1. Vypínač

Jednotka sa pri každom stlačení tlačidla prepína medzi prevádzkovým a standby módom. Napájanie je pripojené vždy, bez ohľadu na nastavenie vypínača.

2. Indikátor napájania (zelený) [POWER]

Indikátor svieti po pripojení napájania.

* Po pripojení napájania indikátor svieti, aj keď je napájanie vypnuté vypínačom.

3. Indikátor evakuačného hlásenia (červený)

Svieti, ak sa uskutočňuje evakuačné hlásenie.

4. Tlačidlo evakuácie [EVACUATE]

Možno ho používať len v móde poplachového hlásenia.

Stlačením tohto tlačidla sa spustí prehrávanie zaznamenananej evakuačnej správy na reproduktorových výstupoch, ktoré sú vybrané pomocou tlačidiel 33 (voľba reproduktorových výstupov).

Na zastavenie evakuačného hlásenia držte stlačené toto tlačidlo po dobu min. 3 sekúnd.

5. Tlačidlo na aktiváciu poplachového stavu / Indikátor poplachového stavu (červený) [EMERGENCY]

Stlačením tohto tlačidla sa výstup dostane do poplachového stavu a indikátor sa rozsvieti (Žiadne automatické hlásenie sa nespustí).

Ak je poplachový stav aktivovaný poplachovým vstupným kontaktom alebo mikrofónom hasiča, funkcia poplachového tlačidla na prednom paneli sa zmení, indikátor bliká a bzučiak vydáva zvukový signál.

Ak indikátor bliká, prepínač umožňuje potvrdiť poplachový stav. Po stlačení tlačidla indikátor zostane rozsvietený, bzučiak prestane vydávať zvukový signál a zariadenie možno ovládať z predného panelu.

Tlačidlom Reset sa poplachový stav vypne.

Indikátor svieti: Ak je poplachový stav aktivovaný týmto tlačidlom, prípadne iným pripojeným externým zariadením a následne tlačidlom je poplachový stav potvrdený. Indikátor svieti, pokiaľ nie je poplachový stav zrušený.

Indikátor bliká: Ak je poplachový stav aktivovaný externým zariadením.

6. Tlačidlo Menu [MENU]

Počas poplachového stavu:

Nemožno ho použiť.

Počas všeobecného hlásenia:

Zobrazuje položku nastavovacieho menu.

Počas nastavovania:

Vyberá položku nastavenia.

7. Tlačidlo OK [OK]

Pri indikácii poruchy:

Vypne bzučiak pri detekovanej poruche funkciou dohľadu - má funkciu tlačidla na potvrdenie poruchy (acknowledgment key).*

Pri nastavovaní:

Má funkciu potvrdenia výberu.

* Viac informácií o funkciách dohľadu možno nájsť na [str. 52](#).

8. Tlačidlo — (Mínus) [—]

Znižuje nastavenú hodnotu čísla.

9. Tlačidlo Zruš [CANCEL]

Spôsobí návrat displeja do predchádzajúceho zobrazenia (pri nastavovaní).

10. Tlačidlo + (Plus) [+]

Zvyšuje nastavenú hodnotu čísla.

11. LCD displej

Pri prevádzke je vysvietený.

Pri poplachovom a všeobecnom hlásení:

Zobrazuje prevádzkové a chybové informácie.

Pri nastavovaní:

Zobrazuje údaje na vykonanie nastavenia zariadenia.

12. Tlačidlo pre voľbu hudobného zdroja [BGM]

Zobrazuje informácie o hudobnom zdroji (BGM) na LCD displeji (11). Displej sa prepína medzi zobrazeniami úpravy zvuku (hĺbky, výšky, atď.) pri každom stlačení tohto tlačidla. (Podrobnosti o nastavení zdroja hudby sú na [str. 85](#).)

13. Regulátor hlasitosti hudobného zdroja [BGM]

Nastavuje hlasitosť hudobného zdroja na vstupe.

14. Tlačidlá voľby vstupov [INPUT 1 – 3]

Zobrazujú príslušné informácie o vstupoch na LCD displeji. Displej sa prepína po každom stlačení príslušného tlačidla (hĺbky, výšky, atď.). Podrobnosti o nastavení vstupov 1-3 sú na [str. 83](#).

15. Regulátory hlasitosti vstupov [INPUT 1 – 3]

Nastavujú hlasitosť vstupov 1 – 3.

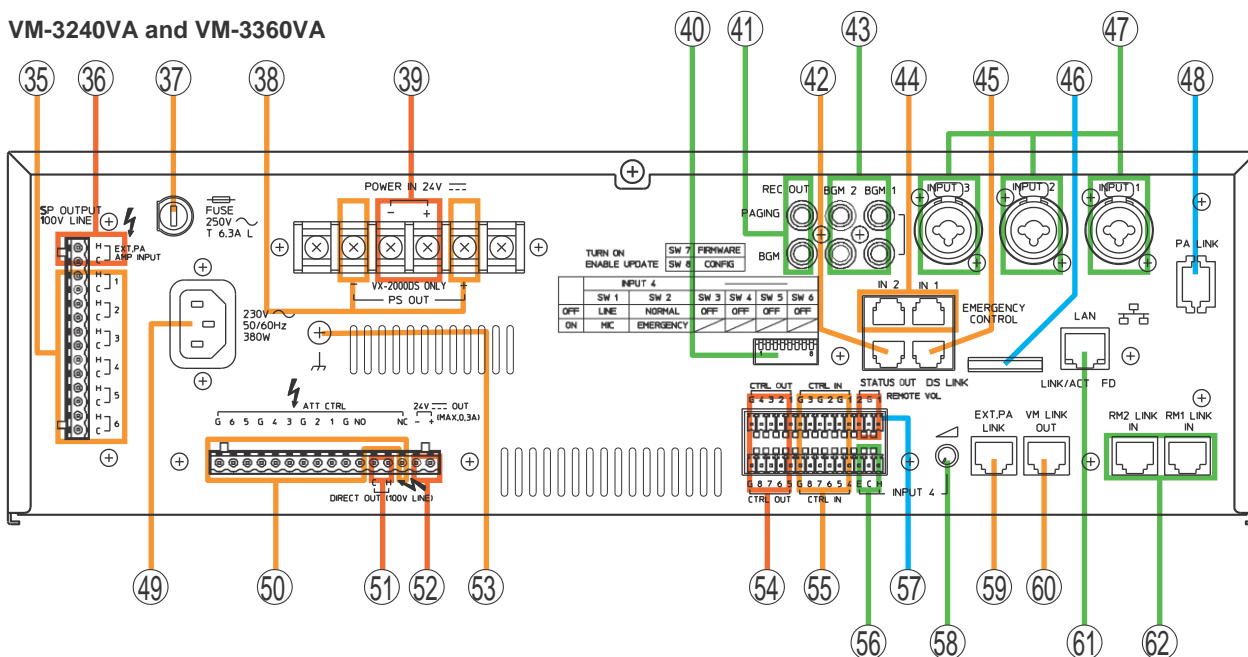
16. Spoločný regulátor hlasitosti [MASTER]

Nastavuje celkovú hlasitosť systému.

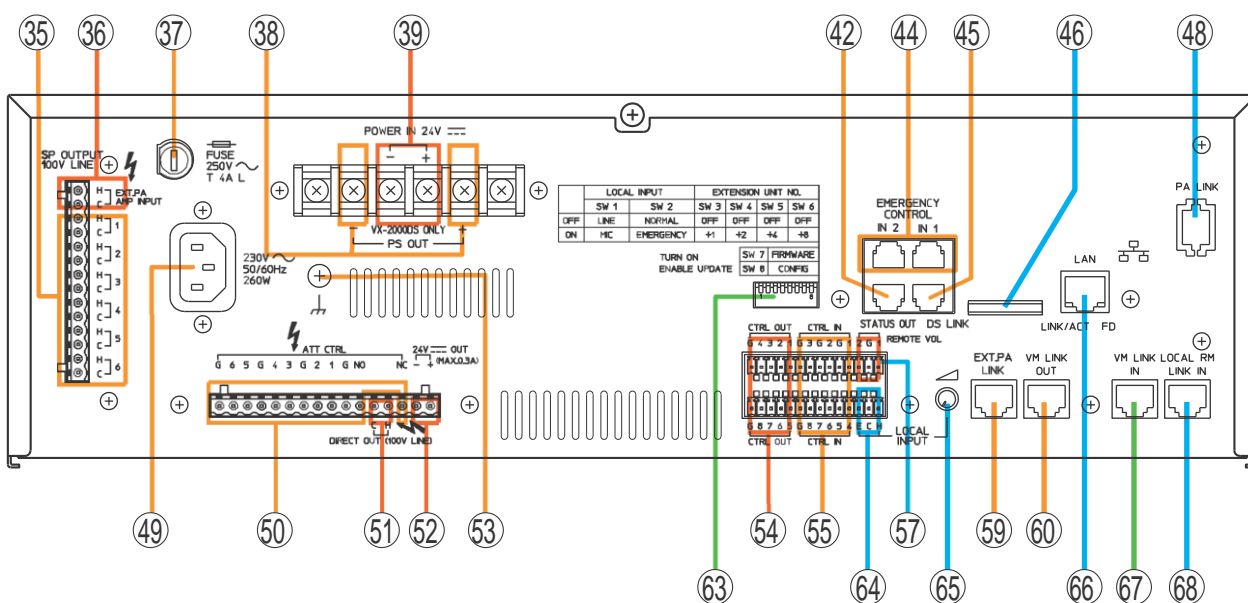
- 17. Tlačidlo Reset**
Pre VM-3240VA a VM-3360VA:
Resetuje (vynuluje) celý systém.
Pre VM-3240E a VM-3360E:
Resetuje (vynuluje) len rozširujúci zosilňovač VM-3240E alebo VM-3360E.
- 18. Merač úrovne signálu**
Meria výstupnú úroveň signálu zosilňovača.
- 19. Núdzový mikrofón**
Používa sa len v poplachovom móde. Pri poplachovom hlásení stlačte ovládacie tlačidlo umiestnené na bočnej strane mikrofónu.
- 20. Monitorovací reproduktor**
Z reproduktora je počuť výstražný zvukový signál pri poplachovom móde aktivovanom externým zariadením alebo v prípade poruchy zariadenia.
- 21. Indikátor núdzového mikrofónu (červený)**
Svieti, ak sa používa núdzový mikrofón na prednom paneli.
- 22. Regulátor hlasitosti núdzového mikrofónu**
Na zvýšenie hlasitosti poplachového hlásenia zatočte regulátorom v smere hodinových ručičiek. Na zníženie hlasitosti zatočte regulátorom v opačnom smere.
- 23. Tlačidlo Reset [RESET] - nulovanie**
Pri poplachovom móde:
Ukončí poplachový mód a vráti zariadenie do normálneho prevádzkového stavu.
Pri normálnej prevádzke:
Resetuje (vynuluje) navolený stav výstupov na prednom paneli.
- 24. Tlačidlo výstražného hlásenia [ALERT]**
Pri poplachovom stave:
Prehrá zaznamenanú výstražnú správu na reproduktorových výstupoch navolených tlačidlami (33). Stlačením tohto tlačidla po dobu min. 3 sekundy sa správa ukončí.
Pri normálnej prevádzke:
Používa sa na testovanie indikátorov LED. (Pri stlačení sa rozsvietia LED indikátory a ozýva sa výstražný zvukový signál).
- 25. Indikátor výstražného hlásenia (červený)**
Svieti, ak sa prehráva zaznamenaná výstražná správa.
- 26. Indikátor poruchy (žltý) [GENERAL FAULT] (iba VM-3240VA a VM-3360VA)**
Pri vzniku poruchy indikátor bliká a ozýva sa výstražný zvukový signál. Po stlačení tlačidla [OK] indikátor bude trvalo svietiť a zvukový signál sa vypne. Informácie o poruche sa zobrazujú na LCD displeji. (Ak sa vyskytne viac porúch, možno ich prezerať na displeji použitím tlačidiel [+] alebo [-] (8)). V móde nastavovania sa informácie o poruchách na displeji nezobrazujú. Ak sa vyskytne porucha počas všeobecného alebo poplachového hlásenia, zobrazujú sa na displeji striedavo informácie o prevádzkovom stave a poruche.
- 27. Indikátor poruchy procesora (žltý) [CPU FAULT]**
Pri poruche centrálného procesora sa rozsvieti.
- 28. Tlačidlo na výber všetkých zón [ALL]**
Súčasne sa navolia všetky reproduktorové výstupy na všeobecné a poplachové hlásenie. Ďalším stlačením tlačidla sa voľba zruší. Pri stlačení tlačidla sú regulátory hlasitosti vyradené (v normálnom aj poplachovom prevádzkovom móde).
- 29. Indikátor výberu všetkých zón (zelený) [ALL]**
Svieti pri navolení všetkých zón.
- 30. Regulátory hlasitosti pre výstupy [OUTPUT 1 – 6]**
Nastavujú hlasitosť reproduktorových výstupov 1 – 6.
- 31. Indikátory poplachového hlásenia (červené) [EMERGENCY]**
Označujú reproduktorové výstupy navolené pre poplachové hlásenia.
- 32. Indikátory navolených zón (zelené) [SELECT]**
Označujú reproduktorové výstupy navolené tlačidlami (33) pre všeobecné hlásenia.
- 33. Tlačidlá pre voľbu výstupov**
Slúžia na voľbu príslušných reproduktorových výstupov. Ďalším stlačením sa voľba zruší.
Pre všeobecné hlásenie:
Navolia sa a zrušia reproduktorové zóny.
Pre poplachové hlásenie:
Navolia sa a zrušia reproduktorové výstupy pre poplachové hlásenia z núdzového mikrofónu na prednom paneli alebo automatické správy.
- 34. Indikátor poruchy komunikácie (žltý) [COM FAULT] (iba VM-3240E a VM-3360E)**
Bliká, keď je detekovaná porucha komunikácie s VM-3240VA alebo VM-3360VA.

[Zadný panel]

VM-3240VA and VM-3360VA



VM-3240E and VM-3360E



- Spoločné pre systémové a rozširujúce zosilňovače.
- Rozdielne pre systémové a rozširujúce zosilňovače.
- Nepoužitý.

35. Svorkovnica na pripojenie reproduktorových liniek 1 – 6 [SP OUT 100 V LINE 1-6, H, C]

Na tieto výstupy sa pripájajú reproduktory.

36. Vstup na pripojenie externého zosilňovača [EXT. PA AMP INPUT]

Vstupná svorkovnica na pripojenie výstupov (100V) zosilňovačov VP-2421 alebo VP-2241.

37. Poistka na sieťové napájanie

Používajú sa 20 mm miniatúrne poistky: 4 A (pre VA-3240VA a VA-3240E) a 6,3 A (pre VM-3360VA a VM-3360E)

38. Svorkovnica JS napájania [VX-2000DS ONLY, PS OUT]

Služi na pripojenie js napájania k jednotke VX-2000DS. Ak nie je VX-2000DS pripojená, prepojte svorky PS OUT (+) k POWER IN (+) a PS OUT (-) k POWER IN (-).

39. Svorkovnica 24 Vjs [VX-2000DS ONLY, 24 V POWER IN]

Slúži na pripojenie js napájanie z jednotky VX-2000DS. Ak nie je VX-2000DS pripojená, prepojte svorky PS OUT (+) k POWER IN (+) a PS OUT (-) k POWER IN (-).

40. DIP prepínač (len VM-3240VA a VM-3360VA)

Požíva sa na nastavenie funkcií jednotky.

DIP prepínač 1 [LINE/MIC]

Prepína vstupnú citlivosť vstupu 4. (ON: MIC, OFF: LINE; Default: OFF)

DIP prepínač 2 [NORMAL/EMERGENCY]

Vždy je v polohe OFF (Default: OFF)

DIP prepínače 3 – 6

Nie sú použité. (Default: OFF)

DIP prepínač 7 [FIRMWARE]

Nastaviť na ON pri uprade novej verzie firmvéru, OFF – uprade nie je povolený. (Default: ON)

DIP prepínač 8 [CONFIG]

Nastaviť na ON pre prenos dát z PC a OFF, keď je prenos zakázaný. (Default: ON). Viac informácií o prenose dát možno nájsť v samostatnom softvérovom manuále).

41. Výstup na záznam (hudba/hlásenie) [REC OUT BGM/PAGING]

(len VM-3240VA a VA-3360VA)

Výstup audio signálu (hudba a hlásenie).

42. Výstup stavových informácií [STATUS OUT]

Poskytuje nasledovné stavové informácie jednotky:

- poplachový stav - výstup
- Poruchový stav - výstup
- Centrálny procesor vypnutý - výstup

43. Vstupy pre zdroje hudby [BGM 1, 2] (len VM-3240VA a VA-3360VA)

Na pripojenie zdrojov hudby.

(-10 dB*, 10 kΩ)

*0 dB = 1 V

44. Poplachové vstupy 1 – 6 [EMERGENCY CONTROL, IN 1/IN 2]

Tu sa pripojí systém EPS na aktivovanie poplachového hlásenia, spúšťajú sa poplachové správy a nuluje sa poplachový stav zariadenia.

45. Konektor DS Link [DS LINK]

Tu sa pripojí konektor DS-SF link jednotky VX-2000DS.

46. Nepoužitý.

47. Audio vstupy 1 – 3 [INPUT 1 – 3] (len VM-3240VA a VA-3360VA)

Electronicky symetrické vstupy, 600 Ω, -10 dB* / -50 dB, kombinované konektory XLR/ jack. Možnosť nastavenia citlivosti vstupu linka/mikrofón a zapnúť/vypnúť fantómové napájanie. (Podrobne v časti [“Nastavenie vstupov” na str. 83.](#)) Použitím voliteľných transformátorov IT-450 možno vstupy premeniť na transformátorovo-symetrické. Možno tiež zmeniť citlivosť mikrofónu na -30 dB. (Podrobnejšie v samostatnom inštalačnom manuále).

* 0 dB = 1 V

48. Konektor PA Link [PA LINK]

Nepoužitý.

49. Sieť 230Vstr

Pripojenie dodanej sieťovej šnúry k sieti 230Vstr.

50. Výstupy na ovládanie regulátorov hlasitosti [ATT CTRL]

Pripojenie k externým regulátorom hlasitosti.

51. Priamy výstup linky 100V [DIRECT OUT 100 V LINE]

Na týchto svorkách je k dispozícii 100V výstup hlásenia.

52. Výstup 24Vjs [24 V, +, -]

Výstup 24 Vjs, max. 0,3 A.

53. Zemniaca svorka

Pri pripojení externého zariadenia k systémovému zosilňovaču sa môže generovať rušivý brum. Pripojením funkčnej zemniacej svorky externého zariadenia k zemniacej svorky systémového zosilňovača sa môže rušivý brum zmenšiť.

Pozn.: Táto zem neslúži ako ochranná zem.

54. Riadiace výstupy 1 – 8 [CTRL OUT 1– 8, G]

Riadiace výstupy pre normálnu prevádzku.

Funkcia každému kontaktnému výstupu sa nastavuje pomocou softvéru. Podrobné informácie možno nájsť v samostatnom softvérovom manuále.

55. Riadiace vstupy 1 – 8 [CTRL IN 1 – 8, G]

Riadiace vstupy pre normálnu prevádzku.

Funkcia každému riadiacemu vstupu sa nastavuje pomocou softvéru. Podrobné informácie možno nájsť v samostatnom softvérovom manuále.

56. Audio vstup 4 [INPUT 4] (len VM-3240VA a VA-3360VA)

Elektronicky-symetrický vstup, 600 Ω, –10 dB* / –50 dB, skrutková svorkovnica. Prepínač DIP (40) na prepnutie citlivosti linka/mikrofón.

* 0 dB = 1 V

57. Diaľkové nastavenie hlasitosti 1 a 2 [REMOTE VOL]

Nie je použitý.

58. Regulácia hlasitosti vstupu 4 (len VM-3240VA a VA-3360VA)

Slúži na nastavenie hlasitosti audio vstupu 4.

59. Konektor pre pripojenie externého zosilňovača [EXT. PA LINK]

Pripája sa na vstup externého záložného zosilňovača VP-2241 alebo VP-2421.

60. Konektor VM Link [VM Link Out]

Pripája sa ku konektoru VM link rozširujúcich zosilňovačov VM-3240E alebo VM-3360E.

61. LAN konektor [LAN] (len VM-3240VA a VA-3360VA)

Slúži na pripojenie k PC.

62. Konektory na pripojenie mikrofónových pultov [RM1 LINK IN, RM2 LINK IN] (len VM-3240VA a VA-3360VA)

K týmto konektorom sa pripája núdzový mikrofónový pult hasiča RM-300MF alebo prevádzkový mikrofónový pult RM-200M.

63. DIP prepínač (len VM-3240E a VM-3360E)

Slúži na nastavenie čísla jednotky a nastavenie funkcií jednotky.

DIP prepínače 1 a 2 [LOCAL INPUT]

Nie sú použité. Default: OFF

DIP prepínače 3 – 6 [EXTENSION UNIT NO.]

Slúžia na nastavenie čísla jednotky VM-3240E a VM-3360E. (Podrobné informácie o prepojení VM zosilňovačov sú na str. 130).

Default nastavenie: ON (prepínač 3), OFF (prepínače 4–6)

DIP prepínač 7 [FIRMWARE]

Nastaviť na ON pri uprade novej verzie firmvéru, OFF – upgrade nie je povolený. (Default: ON)

DIP prepínač 8 [CONFIG]

Nie je použitý.

Default: ON

64. Lokálny vstup [LOCAL INPUT] (len VM-3240E a VM-3360E)

V spojení s riadiacim vstupmi (55) umožňuje pripojiť lokálny zdroj zvuku (softvér 2.00 a novší).

65. Regulátor hlasitosti pre lokálny vstup (len VM-3240E a VM-3360E)

Slúži na nastavenie hlasitosti lokálneho zdroja zvuku.

66. LAN konektor [LAN]

(len VM-3240E a VM-3360E)

Nie je použitý.

67. Konektor VM Link In [VM LINK IN]

(len VM-3240E a VM-3360E)

Tento konektor sa prepojí s konektorom VM LINK OUT systémového zosilňovača VM-3240VA alebo VM-3360VA. Keď sa používajú dva alebo viac zosilňovačov VM-3240E alebo VM-3360E, prepojí sa tento konektor ku konektoru VM LINK OUT iného zosilňovača VM-3240E alebo VM-3360E.

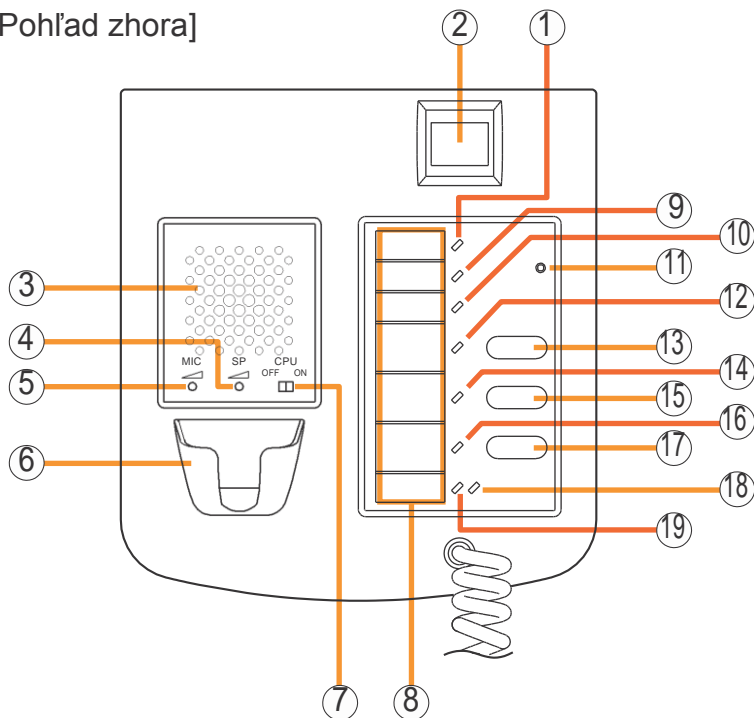
68. Vstup pre lokálny mikrofónový pult [LOCAL RM LINK IN] (len VM-3240E a VM-3360E)

Nie je použitý.

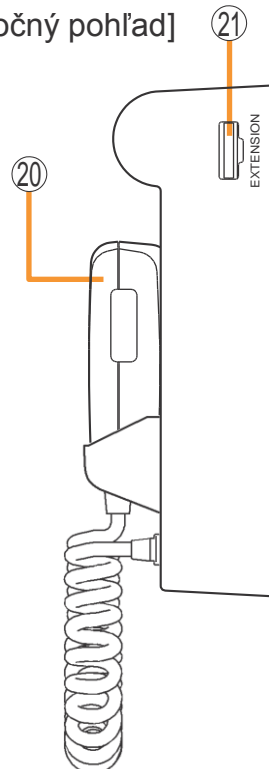
4.3. Núdzový mikrofónový pult hasiča RM-300MF

Tento mikrofónový pult je určený na poplachové hlásenia uskutočňované hasičom alebo inou poverenou osobou na riadenie evakuácie osôb v budove pri nebezpečných situáciách. Môže aktivovať poplachový mód, spustiť a zastaviť zaznamenané poplachové správy, zrušiť poplachový stav a uskutočňovať živé hlásenia v nebezpečných situáciách. Použitím tlačidla na vypnutie centrálného procesora (CPU OFF) možno uskutočniť hlásenie do všetkých zón (regulátory hlasitosti budú premostené). Všeobecné hlásenia nie je možné uskutočniť. Pridaním rozšírenia RM-320F k núdzovému mikrofónovému pultu hasiča možno uskutočňovať voľbu zón, indikovať a potvrdzovať poruchy zariadenia. K núdzovému mikrofónovému pultu hasiča možno pripojiť max. tri rozšírenia RM-320F, každé s 20-timi tlačidlami.

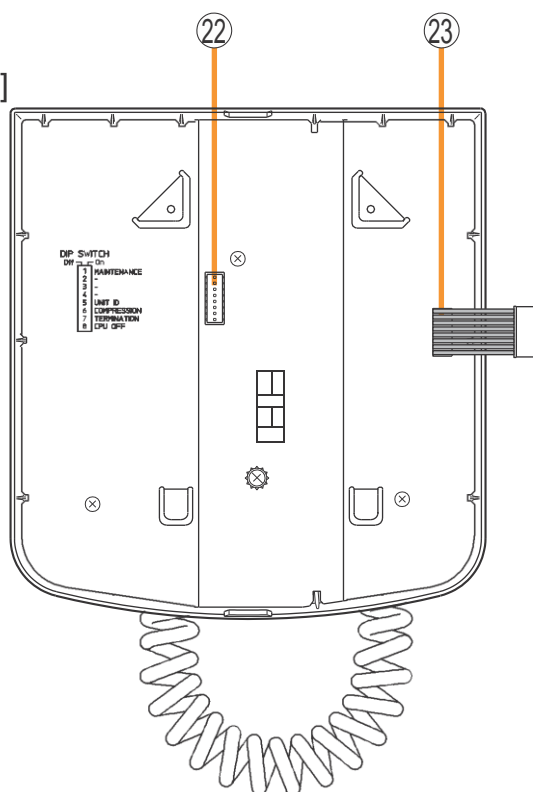
[Pohľad zhora]



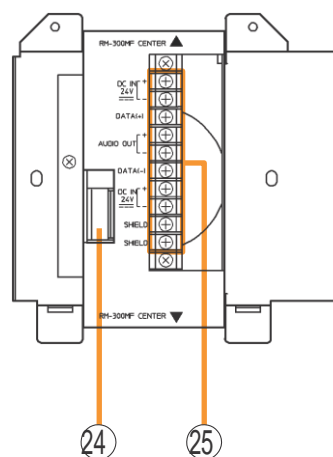
[Bočný pohľad]



[Pohľad zospodu]



[Držiak na stenu (príslušenstvo)]



1. Indikátor napájania (zelený)

Svieti po pripojení napájania do jednotky.

2. Tlačidlo poplachového stavu (červené)

Systém uvedie do poplachového módu, osvetlenie tlačidla svieti. Ak je poplach aktivovaný externým zariadením, osvetlenie tlačidla bliká. Ak sa tlačidlo stlačí na potvrdenie aktivácie poplachu, osvetlenie tlačidla bude trvale svietiť.

3. Bzučiak

Pri detekovaní poruchy a aktivácii poplachového stavu sa ozýva výstražný tón.

* Rovnaký tón sa ozýva v oboch prípadoch.

4. Regulátor hlasitosti bzučiaka [SP]

Slúži na nastavenie hlasitosti bzučiaka.

5. Regulátor hlasitosti mikrofónu [MIC]

Slúži na nastavenie hlasitosti núdzového mikrofónu.

6. Držiak mikrofónu

Držiak ručného núdzového mikrofónu (20).

7. Prepínač centrálny procesor Zap/Vyp [CPU]

Zapína a vypína centrálny procesor. V normálnej prevádzke je prepínač v polohe Zap (ON). V polohe Vyp (OFF) možno hlásiť do všetkých zón – funkcia CPU OFF. Na použitie funkcie CPU OFF musí byť prepínač 8 na DIP prepínači (22) na spodu jednotky nastavený na ON. (Podrobné informácie o funkcii "CPU OFF" sú na str. 50).

8. Držiak popisného štítka

Napíšte názov, funkciu a pod. pre príslušné tlačidlo na popisný štítok a tento vložte zvrchu do držiaka štítka. Štítok možno vytlačiť pomocou nastavovacieho softvéru. (Podrobné informácie o tlačení štítku možno nájsť v samostatnom softvérovom manuále).

9. Indikátor poruchy komunikácie (žlt/zelený)

Blikajúci žltý indikátor

Indikuje poruchu komunikácie s VM-3240VA a VM-3360VA.

Zelený indikátor svieti

Indikuje, že jednotka je v servisnom móde*. V tomto prípade je jednotka mimo prevádzky. Pre návrat do normálnej prevádzky nastavte prepínač 1 prepínača DIP (22) na spodu jednotky do polohy OFF.

* Jednotka je v tomto móde, ak je prepínač 1 prepínača DIP (22) na spodu jednotky v polohe ON.

10. Indikátor vypnutia procesora (červený)

Svieti, ak je jednotka v móde CPU OFF (vypnutý centrálny procesor) použitím prepínača CPU OFF.

11. Tlačidlo pre resetovanie jednotky

Slúži na resetovanie (nulovanie) jednotky.

12. Indikátor poplachového hlásenia (červený)

Svieti pri poplachovom hlásení.

13. Tlačidlo evakuačného hlásenia

V poplachovom móde spustí evakuačné hlásenie. Ak sa používa rozšírenie mikrofónového pultu hasiča RM-320F, hlásenie ide do zón navolených na RM-320F. Ak sa tlačidlo stlačí bez predchádzajúcej voľby zón, automaticky ide do všetkých zón. Na ukončenie evakuačného hlásenia je potrebné podržať tlačidlo stlačené po dobu 3 sekúnd.

14. Indikátor výstražného hlásenia (červený)

Svieti pri výstražnom hlásení (Alert).

15. Tlačidlo výstražného hlásenia/ Test indikátorov

V poplachovom móde zapne výstražné hlásenie. Ak sa používa rozšírenie mikrofónového pultu hasiča RM-320F, hlásenie ide do zón navolených na RM-320F. Ak sa tlačidlo stlačí bez predchádzajúcej voľby zón, automaticky ide do všetkých zón. Stlačením tlačidla pri normálnej prevádzke sa skontrolujú LED indikátory.

16. Indikátor zrušenia poplachového stavu (červený)

Svieti pri stlačení tlačidla na zrušenie alarmového stavu (17).

17. Tlačidlo na zrušenie poplachového stavu

Zruší poplachový stav.

18. Indikátor zapnutia núdzového mikrofónu (zelený)

Svieti, keď sa núdzový mikrofón (20) používa na hlásenie.

19. Indikátor používania externého zdroja poplachového signálu (oranžový / zelený)

Bliká, keď sa používa externý zdroj poplachového signálu.

Oranžový: Indikuje mód, v ktorom nie je možné hlásenie z jednotky.

Zelený: Indikuje mód, v ktorom je možné z jednotky prerušiť hlásenie z externého zariadenia.

20. Núdzový mikrofón

Po aktivovaní poplachového stavu a stlačení ovládača (tlačidla) na boku núdzového mikrofónu sa môže uskutočniť poplachové hlásenie do všetkých zón alebo do navolených zón (ak sa používa rozširovacia jednotka RM-320F).

21. Konektor RM-320F

Rozširovacia jednotka núdzového mikrofónového pultu hasiča RM-320F sa pripojí k tomuto konektoru.

22. DIP prepínač

Používa sa na nastavenie identifikačného čísla a funkcií jednotky ([Podrobnosti o nastavení prepínača DIP sú na str. 87.](#)).

Prepínač 1 [SERVISNÝ MÓD]

Vždy nastavte tento prepínač do polohy OFF.
Default nastavenie: OFF
([Podrobnosti sú uvedené na str. 89.](#))

Pozn.

Ak sa prepínač nastaví do polohy ON, jednotka sa prepne do servisného módu a indikátor poruchy komunikácie (9) svieti na zeleno. Jednotka je mimo prevádzky.

Prepínače 2 – 4

Nie sú použité.

Default nastavenie: OFF

Prepínač 5 [Identifikačné číslo jednotky ID]

Slúži na nastavenie identifikačného čísla mikrofónového pultu hasiča.

Default nastavenie: ON

([Podrobnosti o nastavení ID na str. 88.](#))

Prepínač 6 [Kompresia]

Zapne/vypne kompresiu.

Default nastavenie: ON

([Podrobnosti o nastavení kompresie na str. 88.](#))

Prepínač 7 [Zakončenie]

Slúži na nastavenie zakončenia pripojovacej linky, ak je na jej konci zapojený núdzový mikrofónový pult hasiča RM-300MF.

Default nastavenie: OFF

([Podrobnosti o nastavení zakončenia linky na mikrofónovom pulte hasiča na str. 89.](#))

Prepínač 8 [CPU OFF]

Zapína/vypína centrálny procesor CPU.

Default nastavenie: ON

([Podrobnosti o nastavení zapnutia/vypnutia funkcie CPU OFF na str. 89.](#))

23. Reléový konektor

Pripája sa na reléový konektor (24) nástenného montážneho držiaka (príslušenstvo).

24. Reléový konektor

Slúži na pripojenie kábla z mikrofónového pultu hasiča RM-300MF.

25. Skrutková svorkovnica

Komunikačná linka [DATA (+), DATA (-)]

Riadiaca/komunikačná linka medzi núdzovým mikrofónovým pultom hasiča RM-300MF a systémovým zosilňovačom VM-3240VA alebo VM-3360VA.

Audio výstupná linka [AUDIO OUT H/C]

Audio výstupná linka z mikrofónového pultu hasiča RM-300MF do VM-3240VA alebo VM-3360VA.

Vstup js napájania [DC IN 24V +/-]

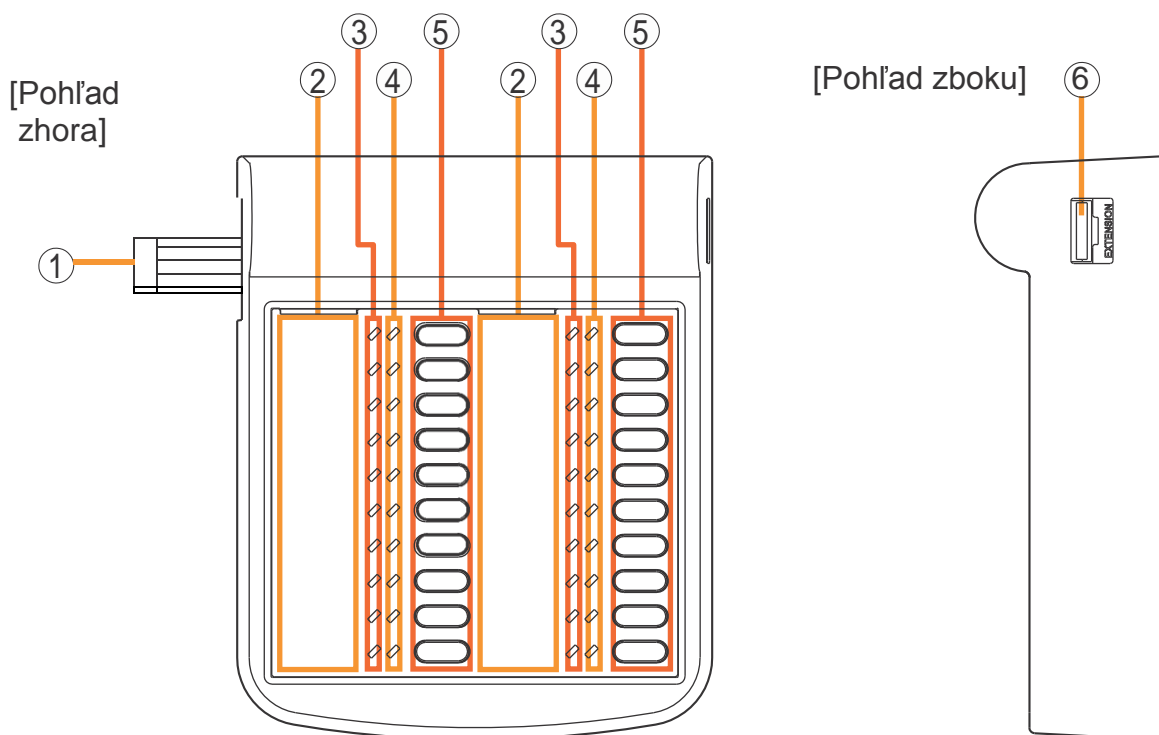
Napájacia linka z VM-3240VA alebo VM-3360VA do mikrofónového pultu hasiča RM-300MF.

Tienenie [SHIELD]

Riadiaca linka použitá systémovým zosilňovačom VM-3240VA alebo VM-3360VA na potvrdenie pripojenia mikrofónového pultu hasiča RM-300MF. Musí byť pripojené aspoň jedno tienenie.

4.4. Rozšírenie núdzového mikrofónového pultu hasiča RM-320F

RM-320F je rozšírenie núdzového mikrofónového pultu hasiča. Možno použiť max. 3 rozšírenia, každé s 20-timi funkčnými tlačidlami. Použitím príslušného softvéru možno priradiť každému tlačidlu výber zóny (1 – 20) a indikáciu poruchy/potvrdenie poruchy.



1. Pripojovací kábel

Používa sa na pripojenie RM-300MF k RM-320F.

2. Držiak popisného štítku

Napište názov, funkciu a pod. pre príslušné tlačidlo na popisný štítok a tento vložte zvrchu do držiaka štítku. Štítok možno vytlačiť pomocou nastavovacieho softvéru. (Podrobné informácie o tlačení štítku možno nájsť v samostatnom softvérovom manuále).

3. Poplachové hlásenie do zóny/indikatory porúch

Na priradenie funkcie príslušnému indikátoru sa používa aplikačný softvér.

Indikatory poplachového hlásenia do zón (červené)

Indikujú zóny s poplachovým hlásením.

Indikatory poruchy (žlté)

Blikajú žlté (pred potvrdením poruchy) alebo svietia žlté (po potvrdení poruchy) pri detekovaní poruchy.

4. Indikatory voľby zón (zelené)

Indikujú navolené zóny.

5. Tlačidlá voľby zóny / potvrdenie poruchy

Funkcie tlačidiel sa nastavujú aplikačným softvérom.

Tlačidlá voľby zóny

V poplachovom móde volia príslušné zóny.

Tlačidlá potvrdenia poruchy

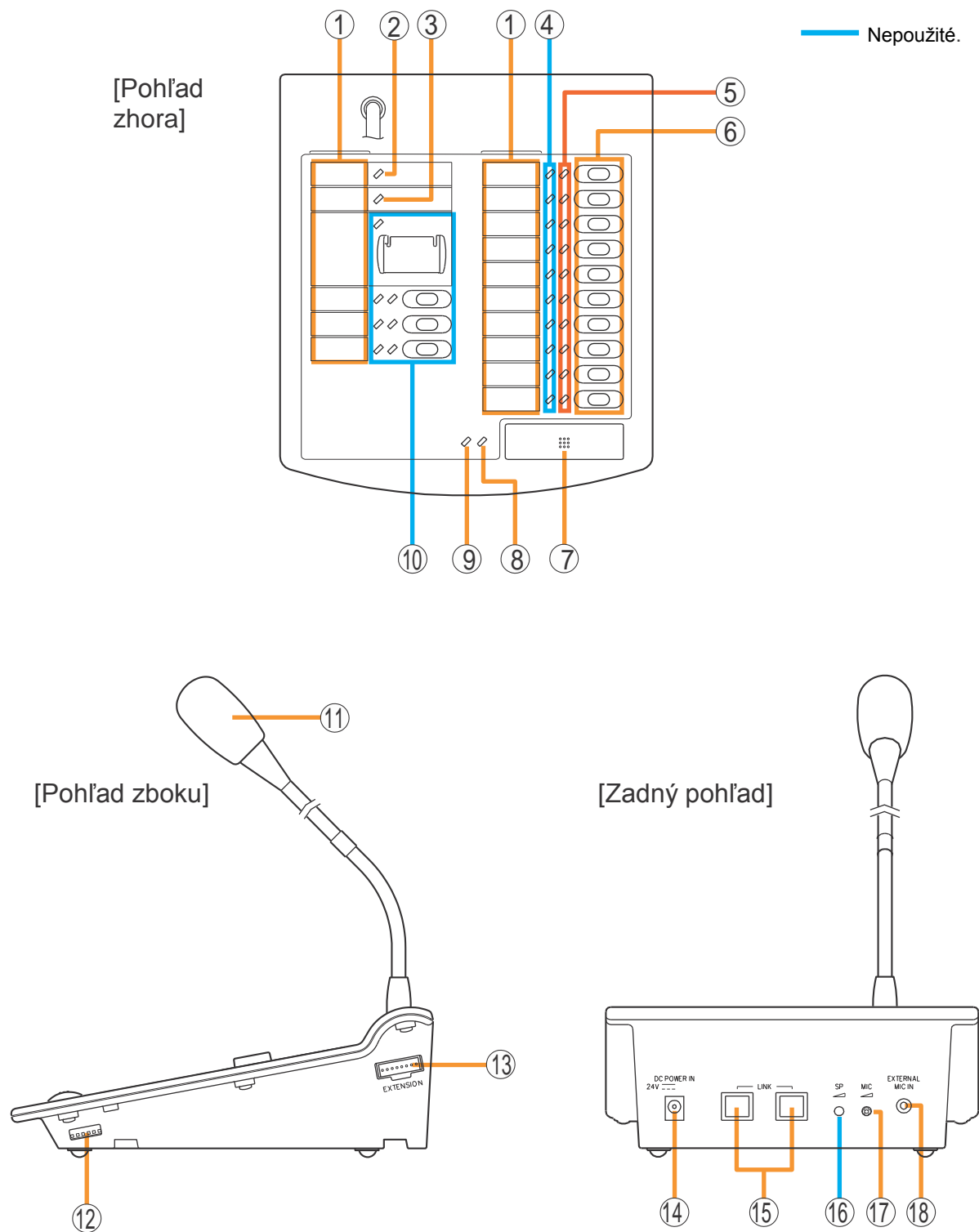
Tlačidlá možno naprogramovať na funkciu potvrdenia poruchy. Keď sa objaví nejaká porucha, potvrdí sa príslušným tlačidlom.

6. Konektor rozšírenia

Rozšírenie mikrofónového pultu hasiča RM-320F sa pripojuje týmto konektorom.

4.5. Prevádzkový mikrofónový pult RM-200M

Mikrofónový pult RM-200M sa pripája k systémovému zosilňovaču VM-3360VA alebo VM-3240VA na uskutočňovanie všeobecných verejných hlásení. Prepojenie sa uskutočňuje cez RS-485 interface. Voľba zóny alebo spustenie správy sa priraduje funkčným tlačidlám pomocou aplikačného softvéru. Mikrofónový pult RM-200M neumožňuje uskutočňovať poplachové hlásenia.



1. Držiak popisného štítka

Napíšte názov, funkciu a pod. pre príslušné tlačidlo na popisný štítok a tento vložte zvrchu do držiaka štítka. Štítok možno vytlačiť pomocou nastavovacieho softvéru. (Podrobné informácie o tlačení štítka možno nájsť v samostatnom softvérovom manuále).

2. Indikátor napájania (zelený)

Indikátor svieti po pripojení napájania k jednotke.

3. Indikátor poruchy komunikácie (žltý)

Svieti pri detekovaní poruchy komunikácie s VM-3360VA alebo VM-3240VA.

4. Nepoužité.

5. Indikátory zón/automat. hlásení (zelené)

Funkcie tlačidiel sa priradujú pomocou softvéru.

Indikátory zón

Svietia po navolení príslušných zón.

Indikátory spustenia všeobecných správ

Svietia pri spustení všeobecných správ.

6. Tlačidlá voľby zón / spustenia všeobecných správ

Funkcie sa priradujú jednotlivým tlačidlám pomocou softvéru.

Tlačidlá voľby zón

Slúžia na voľbu zón. Po stlačení tlačidla (7) po navolení zón možno do týchto zón uskutočniť hlásenie.

Spustenie všeobecnej správy

Do navolených zón možno vysielat' všeobecné správy.

7. Tlačidlo zapnutia mikrofónu

Po navolení príslušných zón možno po stlačení tohto tlačidla uskutočniť do týchto zón bežné hlásenie.

8. Indikátor zapnutia mikrofónu (zelený)

Indikuje zapnutie mikrofónu (stlačenie tlačidla (7)).

9. Indikátor používania externého mikrofónu (oranžový / zelený)

Bliká, keď sa uskutočňuje hlásenie z iného mikrofónového pultu.

Oranžovo: Indikuje, že z tohto mikrofónového pultu nie je možné uskutočniť hlásenie.

Zeleno: Indikuje, že možno hlásiť z tohto mikrofónového pultu a prerušiť práve vysielané hlásenie z iného mikrofónového pultu.

10. Nepoužité.

11. Mikrofón

Používa sa na hovorenie hlásení.

12. DIP prepínač

Používa sa nastavenie identifikačného čísla a funkcií jednotky. Podrobné informácie sú na str. 87.

Prepínač 1 a 2

Nastavujú identifikačné číslo mikrofónového pultu. Default nastavenie: ON

Podrobné informácie sú na str. 88.

Prepínač 3

Nepoužitý.

Default nastavenie: ON

Prepínač 4

Nastavuje mód funkcie tlačidla zapnutia mikrofónu. Default nastavenie: ON

Podrobné informácie sú na str. 89.

Prepínač 5

Nepoužitý.

Default nastavenie: ON

Prepínač 6 [Kompresia]

Zapína/vypína kompresiu.

Default nastavenie: ON

Podrobné informácie sú na str. 88.

13. Konektor RM-210 [Rozšírenie]

K tomuto konektoru sa pripája jednotka rozšírenia mikrofónového pultu RM-210.

14. Konektor na pripojenie napájania

VM-3360VA alebo VM-3240VA môžu napájať len jeden mikrofónový pult RM-200M. Pri použití viacerých mikrofónových pultov alebo rozšírení mikrofónového pultu hasiča pripojte napájanie k tomuto konektoru.

15. Konektor Link (RJ45 konektor)

Slúži na pripojenie k systémovému zosilňovaču VM-3360VA/VM-3240VA alebo mikrofónovému pultu RM-300MF alebo RM-200M.

16. Nepoužité.

17. Regulácia hlasitosti mikrofónu

Nastavuje hlasitosť mikrofónu jednotky. Otáčaním regulátora v smere hodinových ručičiek sa hlasitosť mikrofónu zväčšuje, v opačnom smere znižuje.

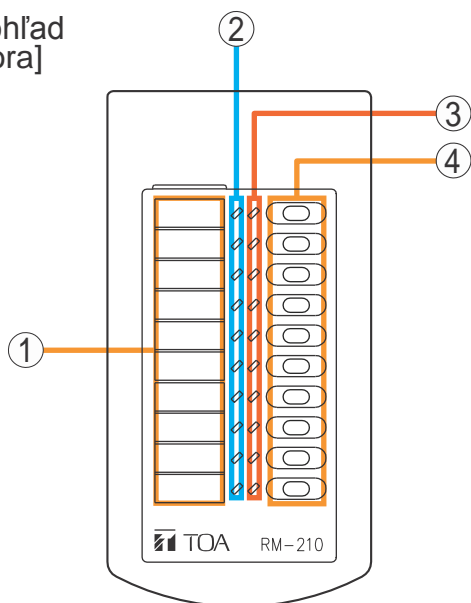
18. Vstup pre externý mikrofón (3.5 mm mini jack)

Na tento vstup možno pripojiť externý elektretový kondenzátorový mikrofón. Pripojením mikrofónu k tomuto konektoru sa odpojí mikrofón jednotky (11).

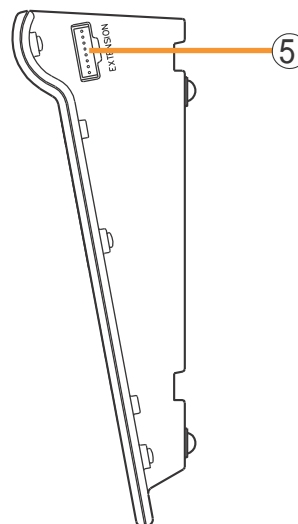
4.6. Rozšírenie prevádzkového mikrofónového pultu RM-210

RM-210 je jednotka rozšírenia pre mikrofónový pult RM-200M. Možno pripojiť až 4 jednotky rozšírenia (4 x 10 funkčných tlačidiel). Pomocou aplikačného softvéru možno každému tlačidlu priradiť funkciu voľby zóny alebo spustenie zaznamenananej správy. Používajú sa len indikátory LED na pravej strane.

[Pohľad zhora]



[Pohľad z boku]



1. Držiak popisného štítku

Napíšte názov, funkciu a pod. pre príslušné tlačidlo na popisný štítok a tento vložte zvrchu do držiaka štítku. Štítok možno vytlačiť pomocou nastavovacieho softvéru. (Podrobné informácie o tlačení štítku možno nájsť v samostatnom softvérovom manuále).

2. Nepoužitie.

3. Indikátory zón/automat. hlásení (zelené)

Funkcie tlačidiel sa priradujú pomocou softvéru.

Indikátory zón

Svietia po navolení príslušných zón.

Indikátory spustenia všeobecných správ

Svietia pri spustení všeobecných správ.

4. Tlačidlá voľby zón / spustenia všeobecných správ

Funkcie sa priradujú jednotlivým tlačidlám pomocou softvéru.

Tlačidlá voľby zón

Slúžia na voľbu zón. Po navolení zón a stlačení tlačidla (7) na jednotke RM-200M možno do týchto zón uskutočniť hlásenie.

Spustenie všeobecnej správy

Do navolených zón možno vysielat' všeobecné správy.

5. Konektor [Extension]

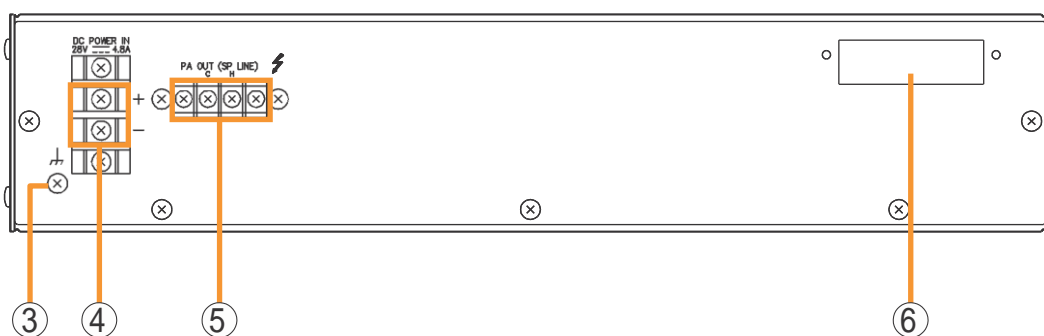
K tomuto konektoru sa pripája mikrofónový pult RM-200M alebo ďalšia jednotka rozšírenia RM-210. Rovnaký konektor sa nachádza aj na druhej strane jednotky.

4.7. Výkonové zosilňovače VP-2241/2421

V systéme VM-3000 sa používajú dva typy výkonových zosilňovačov: 1 x 240 W a 1 x 420W. Do zosilňovačov je potrebné namontovať vstupný modul VP-200VX (slot na zadnej strane zosilňovača).



[Zadný panel]



1. Indikátor napájania [POWER]

Ak je nainštalovaný vstupný modul VP-200VX a pripojené napájanie svieti na zeleno.

- Nesvieti: VP-200VX nie je nainštalovaný
- Svieti na zeleno: Prevádzkový stav
- Svieti na červeno: Stav Standby alebo poistka napájania je prerušená

2. Indikátor prehriatia [OVERHEAT]

Ak sa interný zosilňovač prehreje, indikátor svieti na žltó a prevádzka je zablokovaná.

3. Zemniaca svorka

4. Napájanie [DC POWER IN]

Pripája sa k riadiacej jednotke js napájania VX-2000DS (svorky DC POWER OUT).

5. Výstupné svorky [PA OUT (SP LINE)]

Pripájajú sa na vstup zosilňovačov VM-3240VA/3360VA alebo VM-3240E/3360E.

Výstupné napätie reproduktorovej linky možno zmeniť internou modifikáciou.

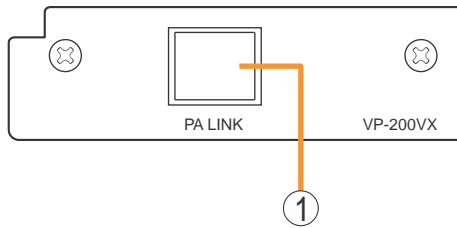
6. Slot na VP-200VX

Do tohto slotu vložte vstupný modul VP-200VX.

4.8. Vstupný modul VP-200VX

Vložte modul do slotu výkonového zosilňovača.

[Predný panel]



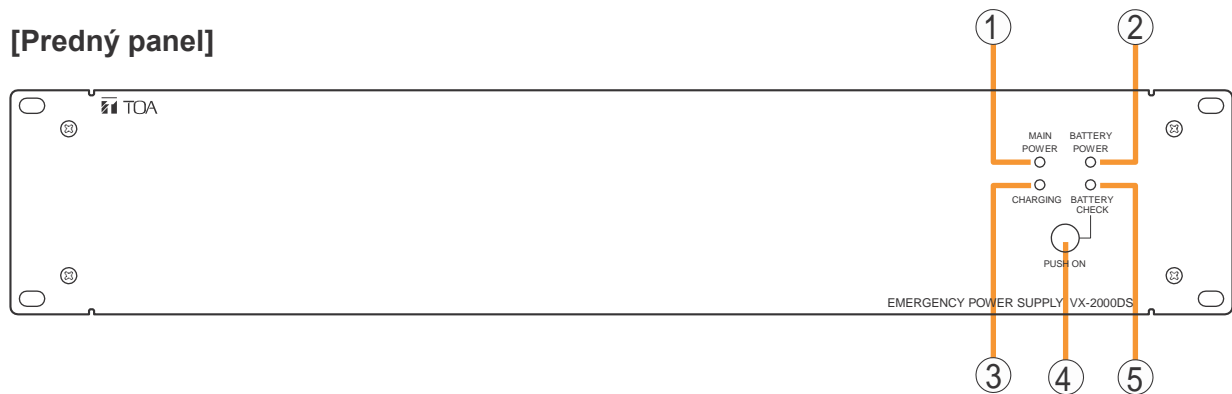
1. Vstupný konektor [PA LINK]

Tento konektor RJ45 sa pripája ku konektoru EXT. PA LINK systémového zosilňovača VA-3240VA alebo VM-3360VA. Výstupný audio signál sa prenáša na výkonový zosilňovač a monitorovací audio signál z výkonového zosilňovača sa vracia do vstupného modulu. Prenáša sa aj signál prehriatia zosilňovača a informácia o prerušení poistky napájania.

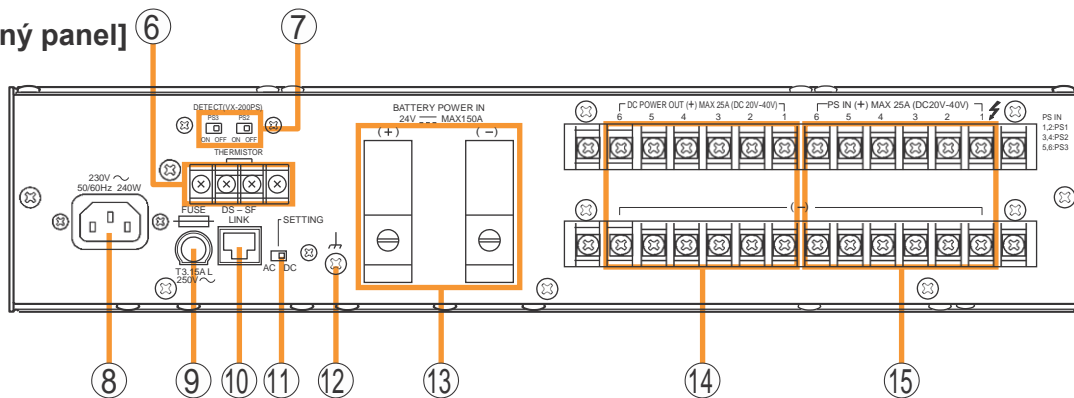
4.9. Riadiaca jednotka napájania VX-2000DS

- Max. 3 zosilňovače VM-3240VA/3360VA, VM-3240E/3360E alebo napájacie zdroje VX-200PS možno pripojiť k jednotke VX-2000DS na zabezpečenie js napájania jednotlivých komponentov.
- Automaticky pri výpadku sieťového napájania prepína záložné js napájanie z akumulátorov.
- Kontroluje nabíjanie a stav akumulátorov a v prípade ich poruchy posiela chybové signály do systémového zosilňovača VM-3240VA alebo VM-3360VA.
- Udržiava olovené kyselinové akumulátory 2 x 12 Vjs v nabitom stave. Pri nabíjaní je kontrolovaná teplota akumulátora a v závislosti od jeho teploty sa riadi nabíjací prúd.
- Automaticky odpojí nabíjanie akumulátora po jeho plnom nabití.

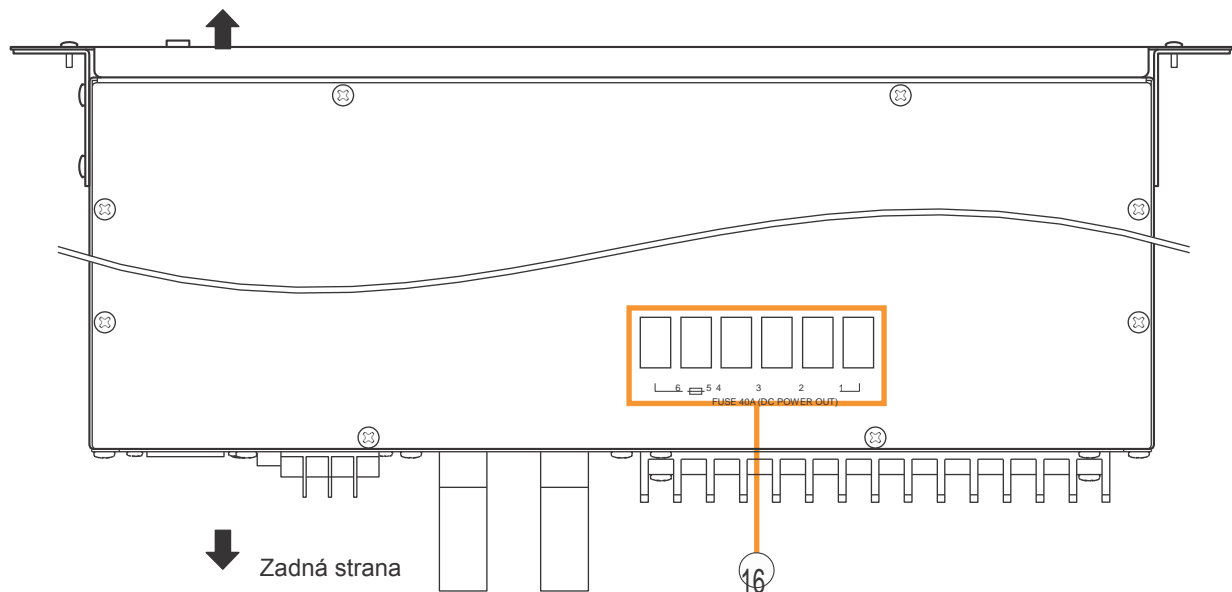
[Predný panel]



[Zadný panel]



[Pohľad zvrchu] Predná strana



1. Indikátor napájania [MAIN POWER]

Po pripojení sieťového napájania svieti na zeleno.

2. Indikátor akumulátorového napájania [BATTERY POWER]

Indikuje stav používania akumulátorov. Pri napájaní komponentov systému z akumulátorov indikátor svieti na červeno.

3. Indikátor nabíjania [CHARGING]

Indikuje stav nabíjania akumulátorov. Pri nabíjaní bliká a po ukončení nabíjania trvale svieti zelený indikátor.

4. Tlačidlo kontroly stavu akumulátorov

Kontroluje veľkosť napätia akumulátorov. Stlačením tlačidla sa kontroluje aktuálne napätie akumulátorov.

Pozn.

Tlačidlo nedržte stlačené viac ako sekúnd, aby ste nadmerne nevybili akumulátor.

5. Indikátor stavu akumulátora [BATTERY CHECK]

Ak je systém napájaný zo siete 230Vstr, indikátor indikuje aktuálne napätie akumulátora (pri stlačení tlačidla kontroly).

Ak je systém napájaný z akumulátorov, napätie akumulátorov je stále monitorované a jeho veľkosť je indikovaná pomocou indikátoru (bez potreby stlačenia tlačidla).

- Trvalo svieti zeleno: 25 Vjs a viac
- Bliká zeleno: 20 – 25 Vjs
- Nesvieti: 20 Vjs a menej

6. Svorky na pripojenie termistora [THERMISTOR]

Termistor sníma okolitú teplotu akumulátora a na jej základe sa prispôsobuje nabíjanie akumulátora. Podrobnosti o inštalácii sú uvedené na str. [112](#) "Inštalácia termistora".

7. Prepínače na detekciu napájacieho zdroja

Pri pripojení druhej jednotky VM-3240VA/3360VA, VM-3240E/3360E alebo VX-200PS prepnite prepínač PS2 do polohy On. Ak je pripojená tretia jednotka, prepínač PS3 dajte do polohy On.

8. Sieťová zásuvka

Zariadenie sa pomocou dodávaného sieťového kábla pripája k sieti 230 Vstr, 50/60 Hz.

9. Poistkové púzdro

Obsahuje sieťovú poistku.

Typ: 250 V, T3,15 A L

10. Riadiaci konektor [DS-SF LINK]

Tento RJ45 konektor sa pripája ku konektoru DS LINK jednotky VM-3240VA/3360VA alebo VM-3240E/3360E.

11. Prepínač na nastavenie jednotky [SETTING]

Prepínač má byť v polohe „DC“. Ak sa prepne do polohy „AC“, jednotka pri výpadku siete nebude napájať systém z akumulátorov.

12. Zemniaca svorka

13. Svorky na pripojenie akumulátora [BATTERY POWER IN]

Pripájajú sa k nim akumulátory pre záložné napájanie. Odporúčané akumulátory: YUASA NP séria (hermeticky uzavreté oloveno-kyselinové akumulátory)

14. Svorkovnica výstupného js napájania [DC POWER OUT]

Slúži na js napájanie jednotiek VM-3240VA/3360VA, VM-3240E/3360E, výkonových zosilňovačov VP-2241/2421 a mikrofónových pultov hasiča RM-300MF.

15. Svorkovnica vstupného js napájania [PS IN]

Pripája sa k výstupom js napájania jednotiek VM-3240VA/3360VA, VM-3240E/3360E a napájacím zdrojom VX-200PS.

Prvú jednotku VM-3240VA/3360VA, VM-3240E/3360E alebo VX-200PS pripojte na svorky 1 a 2, druhú jednotku na svorky 3 a 4 a tretiu na svorky 5 a 6.

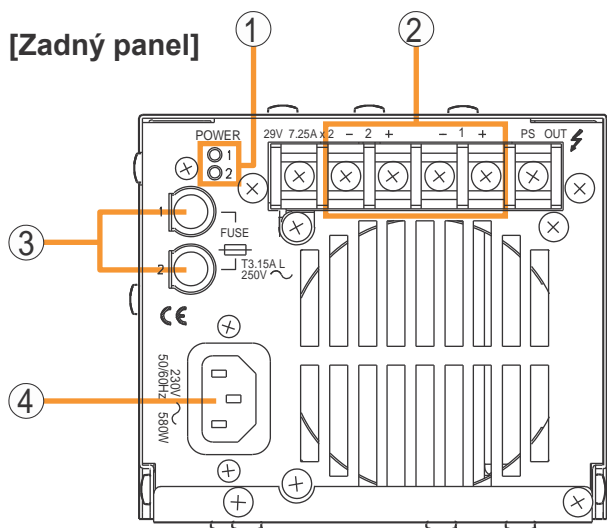
16. Poistka

Nachádza sa na každom js výstupe.

Typ: Nožová poistka 40 A.

4.10. Napájací zdroj VX-200PS

VX-200PS má dva js výstupy na pripojenie k riadiacej jednotke záložného napájania VX-2000DS. Iba systém, ktorý používa výkonový zosilňovač VP na hudbu/hlásenie (2-kanálový systém) vyžaduje použiť jeden napájací zdroj VX-200PS k jednotke VX-2000DS (pozri [str. 133](#)). Do jedného rámu VX-200PF možno nainštalovať max. tri napájacie zdroje VX-200PS.



1. Indikátory napájania [POWER]

Tieto zelené indikátory (jeden pre každý výstup) svietia, keď je na výstupoch js napätie.

2. Svorky js výstupného napätia 1, 2 [PS OUT]

Pripájajú sa na svorky PS IN riadiacej jednotky záložného napájania VX-2000DS.

3. Poistky sieťového napájania 1, 2

Typ: 250 V, T3,15 A L

4. Sieťová zásuvka

Zariadenie sa pomocou dodávaného sieťového kábla pripája k sieti 230 Vstr, 50/60 Hz.

4.11. Montážny rám VX-2000PF

VX-2000PF umožňuje inštaláciu napájacích zdrojov VX-200PS do 19" stojanu.

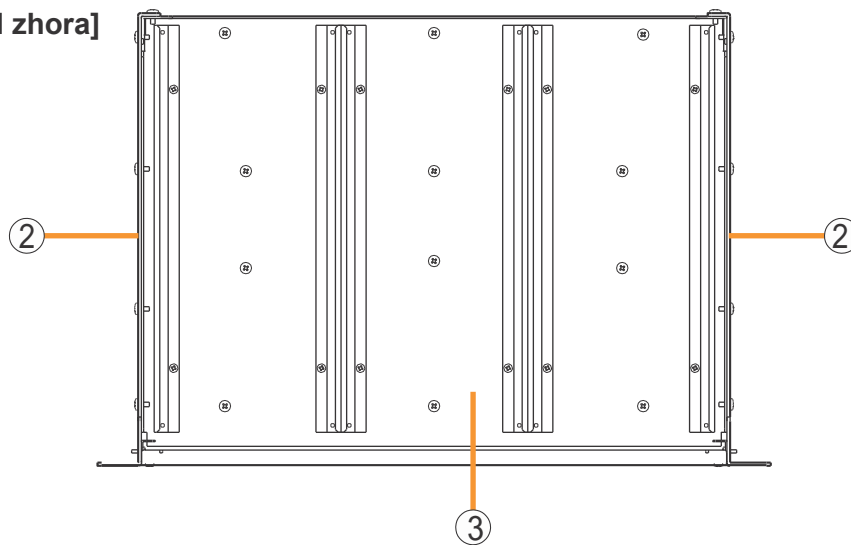
Do rámu VX-2000PF možno nainštalovať max. tri napájacie zdroje VX-200PS. Podrobnosti o inštalácii VX-200PS sú uvedené na [str. 103](#).

[Komponenty VX-2000PF]

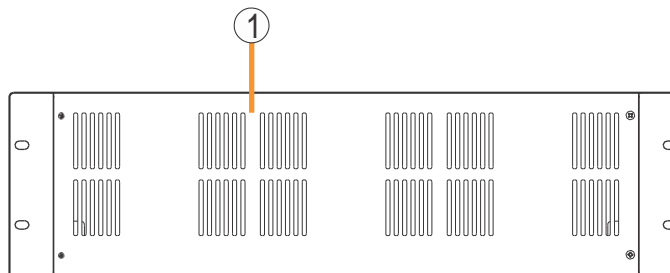
Montážny rám pozostáva z nasledovných komponentov. Podrobnosti sú uvedené na [str. 103](#).

1. Predný panel.....1
2. Bočný panel.....2
3. Chassis (s vodiacimi koľajnicami pre VX-200PS).....1

[Pohľad zhora]



[Pohľad spedu]

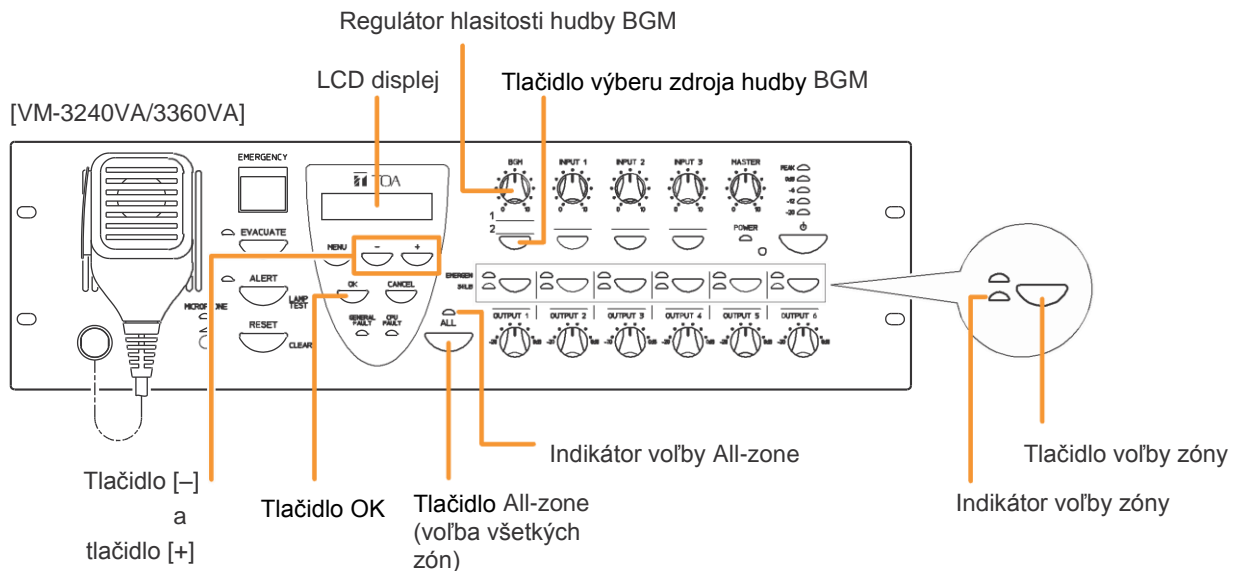


5. USKUTOČNENIE VŠEOBECNÉHO HLÁSENIA A REPRODUKČIA HUDBY

5.1. Uskutočnenie všeobecného hlásenia a reprodukcia hudby z VM-3240VA / VM-3360VA

5.1.1. Reprodukcia hudby BGM (hudobná kulisa)

Hudobný zdroj BGM (hudobná kulisa) sa pripája na vstup 1 alebo 2 na zadnom paneli systémového zosilňovača VM-3360VA alebo VM-3240VA. Hlasitosť zdroja hudby nastavte regulátorom hlasitosti.



Krok 1. Stlačte tlačidlo výberu zdroja hudby BGM. Na LCD displeji sa objaví text "Select BGM".

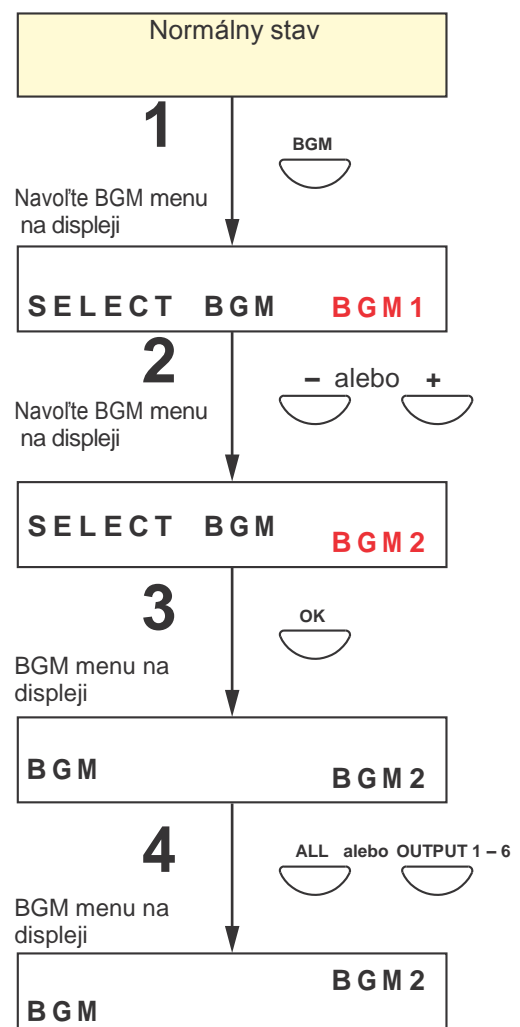
Krok 2. Zvoľte zdroj BGM 1 alebo BGM 2 pomocou tlačidiel [+] alebo [-].

Krok 3. Stlačte tlačidlo [OK] na potvrdenie navoleného zdroja BGM.

Krok 4. Stlačte tlačidlo voľby All-zone alebo navoľte jednotlivé zóny tlačidlami voľby zón. V navolených zónach bude reprodukována hudba zo zdroja BGM.

- Stlačením tlačidla All-zone sa navolí hudba do všetkých zón, zelený indikátor All-zone bude svietiť.
- Stlačením tlačidiel voľby zón sa navolia príslušné zóny na reprodukovanie hudby a príslušné indikátory sa rozsvietia.

Krok 5. Na vypnutie hudby v zónach stlačte opakovane tlačidlo All-zone alebo príslušné tlačidlá voľby zón. Príslušné indikátory v zónach zhasnú a hudba sa vypne.



5.1.2. Všeobecné hlásenie z mikrofónu

Všeobecné hlásenie možno uskutočniť z mikrofónu pripojeného na ľubovoľný audio vstup 1 – 4, ktoré sa nachádzajú na zadnom paneli systémového zosilňovača VM-3360VA alebo VM-3240VA. Je potrebné nastaviť citlivosť vstupu (Linka/Mikrofón) – údaje sa zobrazujú na LCD displeji (podrobnosti o nastavení vstupov sú uvedené na str. 83). Regulátormi hlasitosti pre jednotlivé vstupy 1 – 4 nastavte požadovanú hlasitosť mikrofónu a vopred hlasitosť v jednotlivých zónach regulátormi hlasitosti zón.

Pozn.

Núdzový mikrofón na prednom paneli sa používa len na poplachové hlásenia. Nedá sa použiť na všeobecné hlásenia.

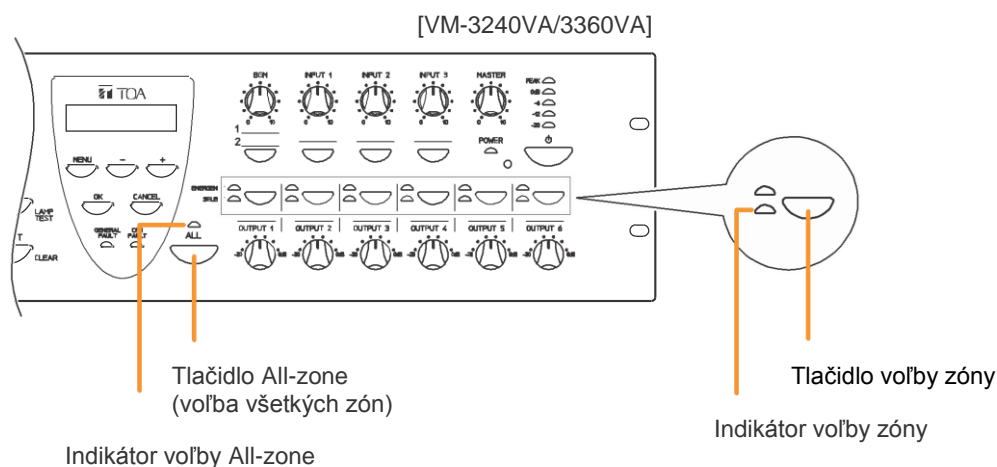
[Ovládacie prvky na prednom paneli pri hlásení z mikrofónu]

Pomocou nastavovacieho softvéru vykonajte najskôr nasledujúce nastavenie:

Nastavte prioritu príslušného audio vstupu, ku ktorému je pripojený mikrofón, na hodnotu "7" (MIX). Podrobnosti o prioritách všeobecných hlásení sú uvedené na str. 48 a postup nastavenia priorít je uvedený v softvérovom manuále.

Krok 1. Navoľte zóny, do ktorých chcete uskutočniť hlásenie, tlačidlom All-zone alebo tlačidlami voľby zón.

- Stlačením tlačidla All-zone sa navolia všetky zóny a možno do nich uskutočniť hlásenie. Zelený indikátor All-zone bude svietiť.
- Stlačením tlačidiel voľby zón sa navolia príslušné zóny a príslušné indikátory sa rozsvetia. Hlásenie z mikrofónu možno uskutočniť do navolených zón.



Krok 2. Uskutočnite hlásenie použitím mikrofónu pripojeného k audio vstupu na zadnom paneli.

Krok 3. Na ukončenie hlásenia z mikrofónu opakovane stlačte tlačidlo All-zone alebo tlačidlá voľby jednotlivých zón.

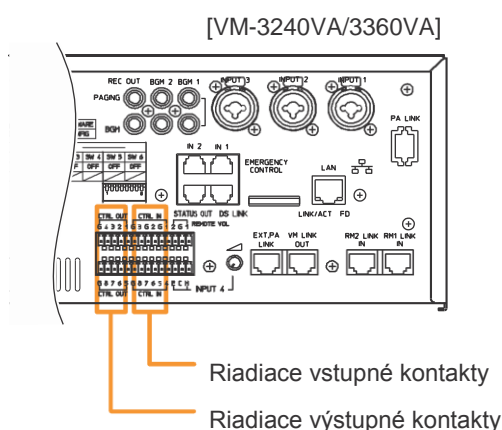
Príslušné indikátory zhasnú a hlásenie do zón sa vypne.

[Uskutočnenie hlásení pri aktivácii riadiacich vstupov]

Pomocou nastavovacieho softvéru vykonajte najskôr nasledujúce nastavenie:

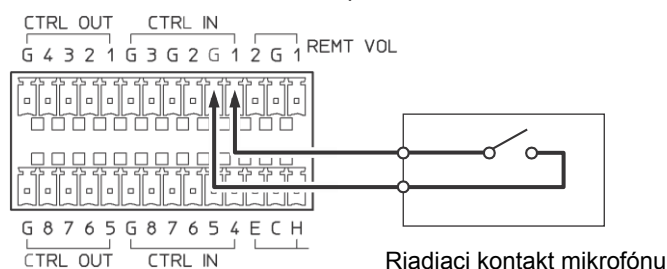
- Nastavte prioritu audio vstupu, ku ktorému je pripojený mikrofón, na stupeň 1 až 6. Podrobnosti o prioritách všeobecných hlásení sú uvedené [na str. 48 a postup nastavenia priorit je uvedený v softvérovom manuále](#).
- Nastavte vstup tak, aby pri aktivovaní riadiaceho vstupu bolo hlásenie z mikrofónu adresované do požadovaných zón. Podrobnosti o nastavení riadiacich vstupov sú uvedené [v softvérovom manuále](#).

Krok 1. Zopnite riadiaci vstupný kontakt na zadnom paneli systémového zosilňovača VM-3240VA alebo VM-3360VA.

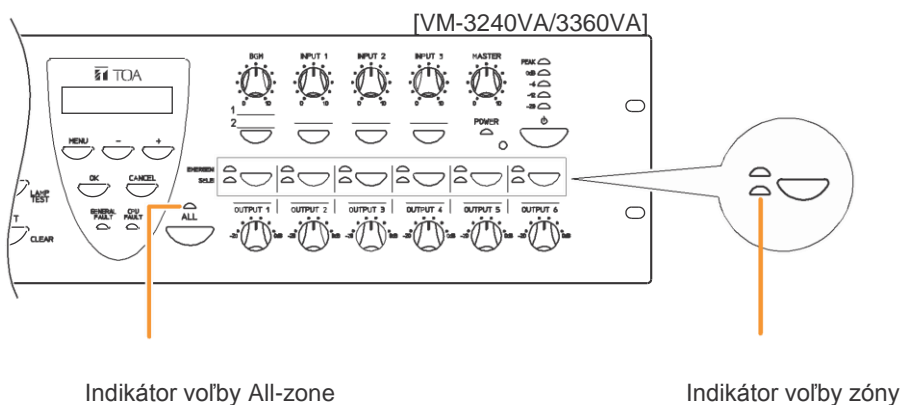


[Príklad]

Nastavenie hlásenia z mikrofónu pri aktivovaní riadiaceho kontaktu 1.



Príslušné indikátory All-zone alebo indikátory voľby jednotlivých zón svietia na zeleno a do navolených zón možno uskutočňovať hlásenie z mikrofónu.



Pomocou softvéru je možné nastaviť zopnutie príslušného výstupného kontaktu pri aktivovaní riadiaceho vstupného kontaktu. Podrobné informácie sú uvedené v [softvérovom manuále](#).

Krok 2. Uskutočnite hlásenie z mikrofónu pripojeného na príslušný audio vstup, ktorý je umiestnený na zadnom paneli.

Krok 3. Na ukončenie hlásenia rozpojte riadiaci kontakt.
Príslušný indikátor zhasne a mikrofónový vstup sa odpojí.

5.2. Hlásenie z prevádzkového mikrofónového pultu RM-200M

5.2.1. Hlásenie z mikrofónu

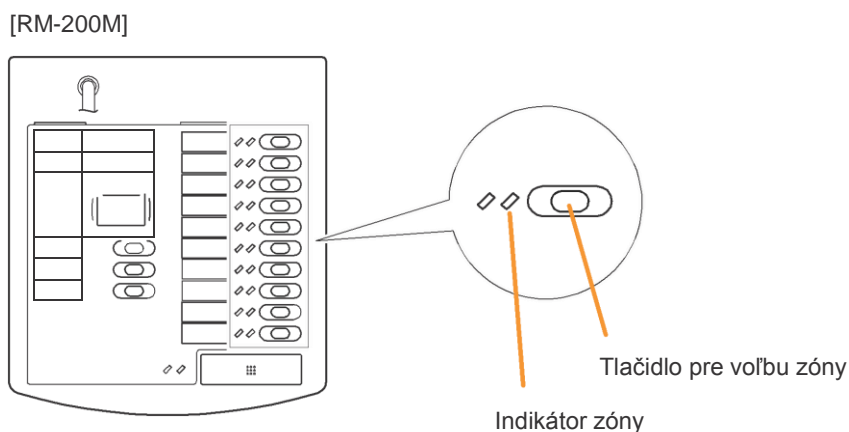
Použite mikrofónový pult RM-200M na uskutočnenie hlásenia.

Pomocou nastavovacieho softvéru vykonajte najskôr nasledujúce nastavenie:

Funkčnému tlačidlu priradte funkciu voľby zóny.
Podrobnosti o nastavení funkčných tlačidiel pultu RM-200M [sú uvedené v softvérovom manuále](#).

Krok 1. Stlačte funkčné tlačidlo na voľbu reproduktorovej zóny.

Príslušný indikátor zasvieti a do navolenej zóny možno uskutočniť všeobecné hlásenie.



Krok 2. Stlačte tlačidlo zapnutia mikrofónu (Talk key) a uskutočnite hlásenie do mikrofónu.

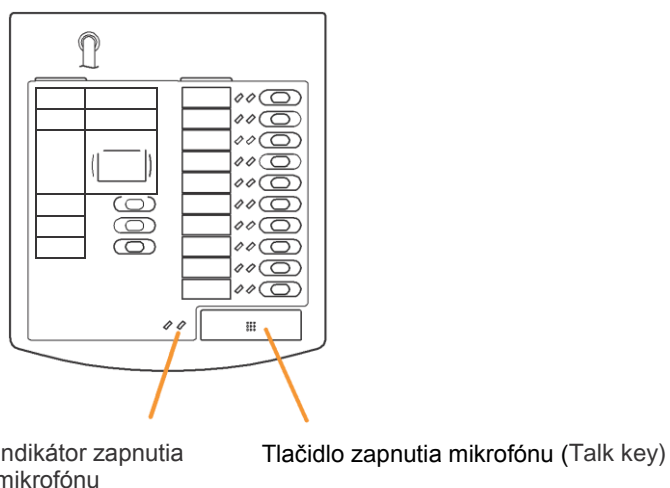
Pri stlačení tlačidla svieti zelený indikátor vedľa tlačidla.

Poznámky

Tlačidlo zopnutia mikrofónu má 2 voliteľné módy činnosti: PTT a Lock.

- V móde PTT je mikrofón zapnutý a hlásenie možno uskutočniť len ak je tlačidlo držané v zopnutej polohe. Ak sa tlačidlo uvoľní, indikátor zhasne a mikrofón sa odpojí.
- V móde Lock sa prvým stlačením tlačidla mikrofón zapne a ďalším stlačením tlačidla vypne (indikátor zhasne).

Mód činnosti tlačidla sa nastavuje pomocou DIP prepínača na spodu prevádzkového mikrofónového pultu RM-200M. Podrobnosti o [nastavení DIP prepínača sú uvedené na str. 89](#).

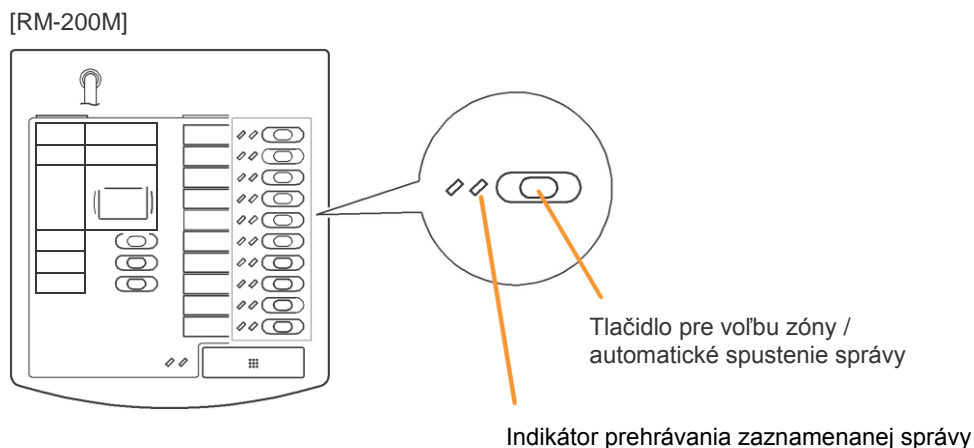


5.2.2. Spustenie automatického hlásenia

Táto funkcia umožňuje spustenie všeobecných správ zaznamenaných v pamäti systémového zosilňovača VM-3360VA alebo VM-3240VA.

Pomocou nastavovacieho softvéru vykonajte najskôr nasledujúce nastavenie:

- Pridel'te zónu príslušnému funkčnému tlačidlu.
[Podrobnosti nastavenie funkčného tlačidla sú uvedené v softvérovom manuále.](#)
- Pridel'te tlačidlu funkciu automatického spustenia zaznamenananej správy.
[Podrobnosti nastavenia funkčného tlačidla sú uvedené v softvérovom manuále.](#)



Krok 1. Stlačte tlačidlo pre voľbu zóny.

Indikátor navolenej zóny svieti na zeleno. Do navolenej zóny možno adresovať automatické hlásenie.

Krok 2. Stlačte tlačidlo pre spustenie zaznamenananej správy. Indikátor pri tlačidle svieti na zeleno a správa je reprodukována v navolenej zóne.

Krok 3. Po ukončení správy indikátor zhasne a automatické hlásenie sa vypne.

Pozn.

Ak sa stlačí tlačidlo pre spustenie automatického hlásenia počas reprodukcie správy, automatické hlásenie sa ukončí a indikátor zhasne.

5.3. Spustenie automatického hlásenia zopnutím riadiaceho kontaktu

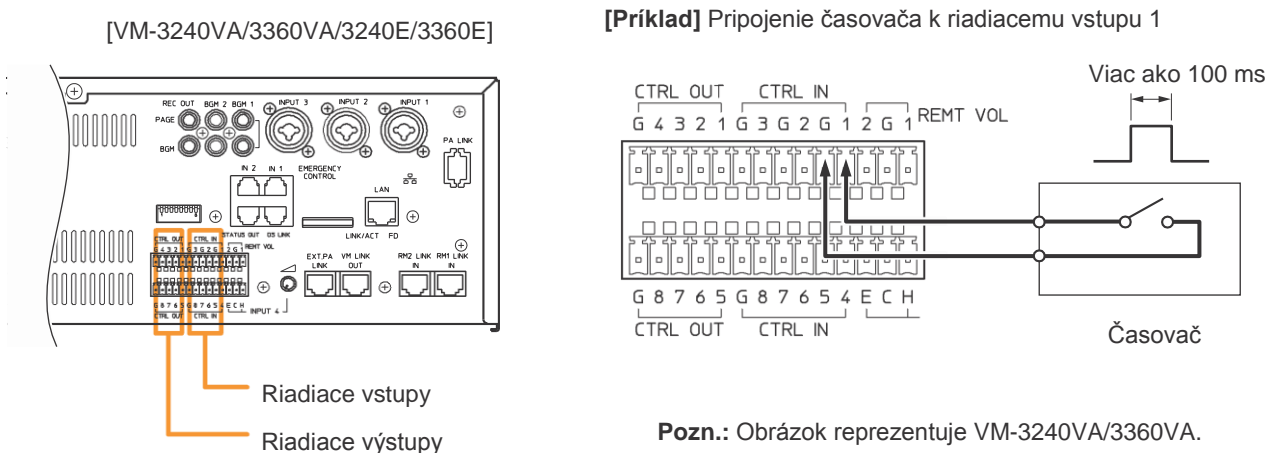
Táto funkcia umožňuje spustenie automatického hlásenia pri aktivovaní riadiaceho vstupu (zopnutím kontaktu) na zadnom paneli jednotiek VM-3240VA, VM-3360VA, VM-3240E alebo VM-3360E.

Pomocou nastavovacieho softvéru vykonajte najskôr nasledujúce nastavenie:

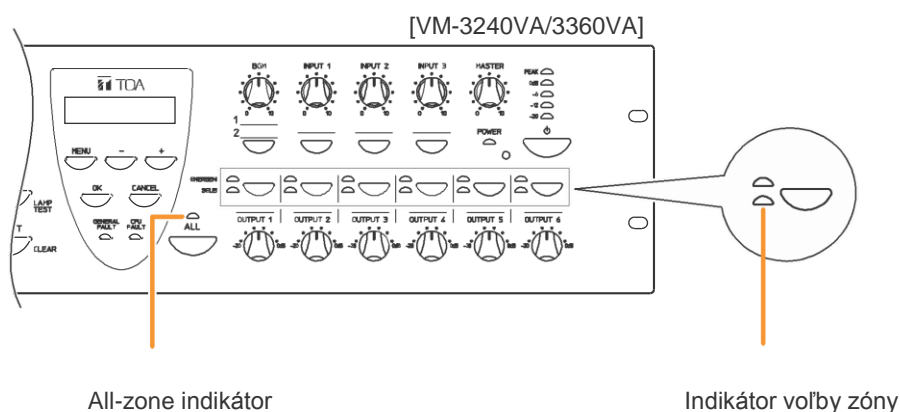
Nastavte zariadenie tak, aby sa aktivovaním riadiaceho vstupu na jednotke VM-3240VA, VM-3360VA, VM-3240E alebo VM-3360E spustila do navolenej zóny zaznamenaná správa.

Podrobné informácie o nastavení jednotiek VM-3000VA alebo VM-3000E sú uvedené v softvérovom manuále.

Krok 1. Pripojte časovač alebo iné externé riadiace zariadenie k riadiacemu vstupu na zadnom paneli jednotiek VM-3240VA, VM-3360VA, VM-3240E or VM-3360E.



Krok 2. Po uplynutí predprogramovaného času časovač zopne riadiaci vstup systémového zosilňovača. Zsvietí indikátor All-zone (voľba všetkých zón) alebo indikátor voľby príslušnej zóny a vykoná sa automatické hlásenie do predvolených zón.

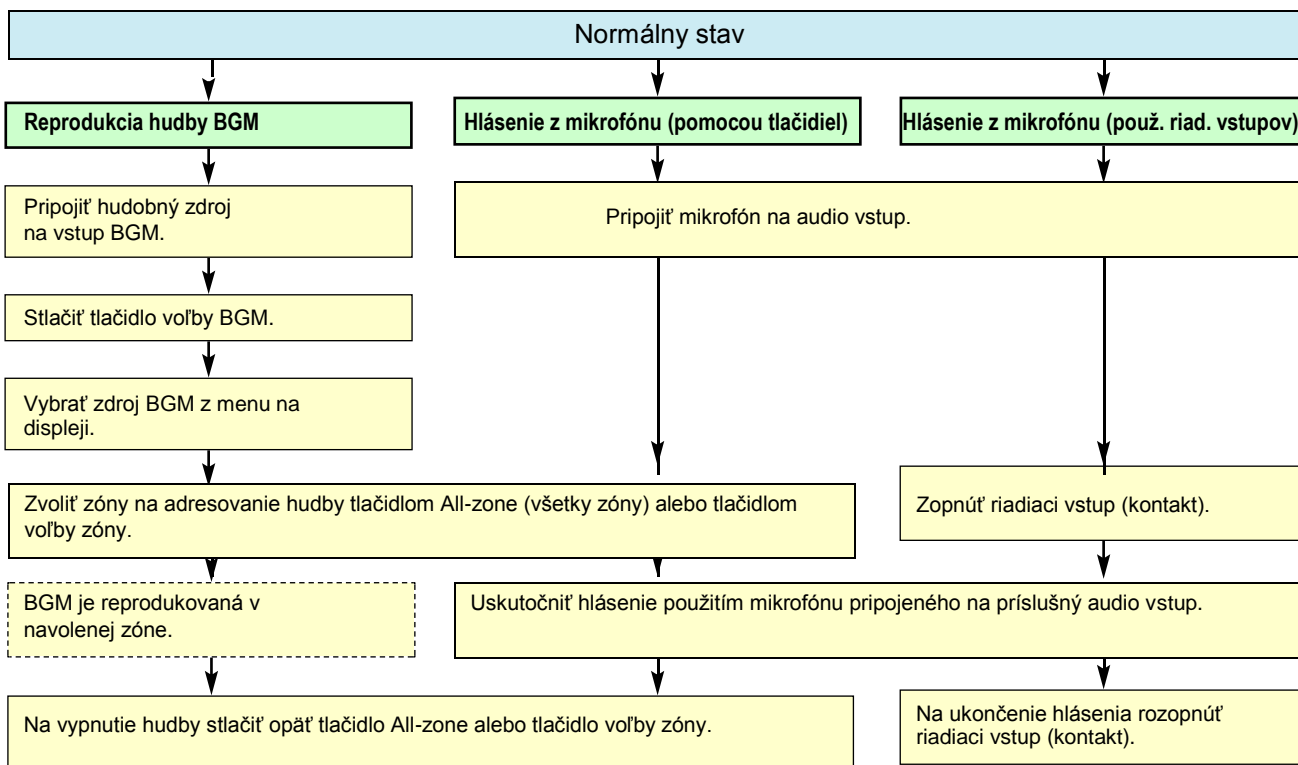


Súčasne sa môže zopnúť riadiaci výstup (kontakt), ak je táto funkcia naprogramovaná. Podrobnosti nastavenia riadiaceho vstupu sú uvedené v softvérovom manuále.

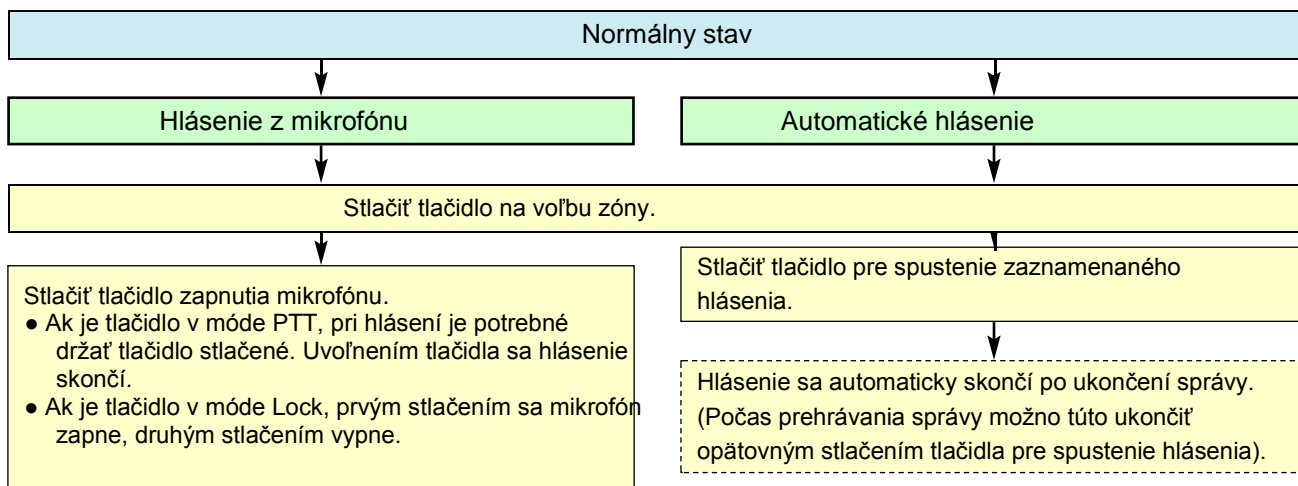
Krok 3. Po ukončení správy indikátor zhasne a automatické hlásenie sa vypne.

5.4. Súhrn postupov pri všeobecných verejných hláseniach

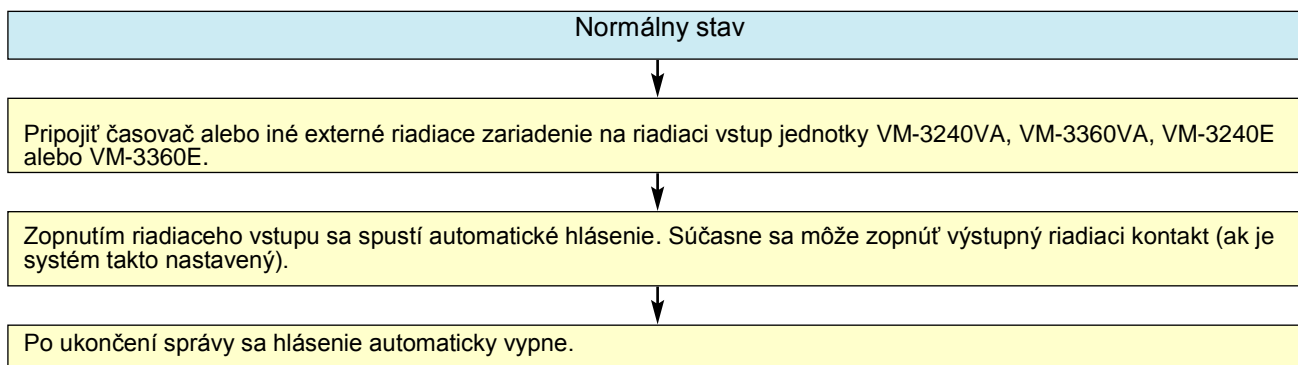
5.4.1. Všeobecné hlásenie z VM-3240VA alebo VM-3360VA



5.4.2. Všeobecné hlásenie z prevádzkového mikrofónového pultu RM-200M



5.4.3. Spustenie automatických správ pomocou riadiacich vstupov



6. USKUTOČNENIE POPLACHOVÝCH HLÁSENÍ

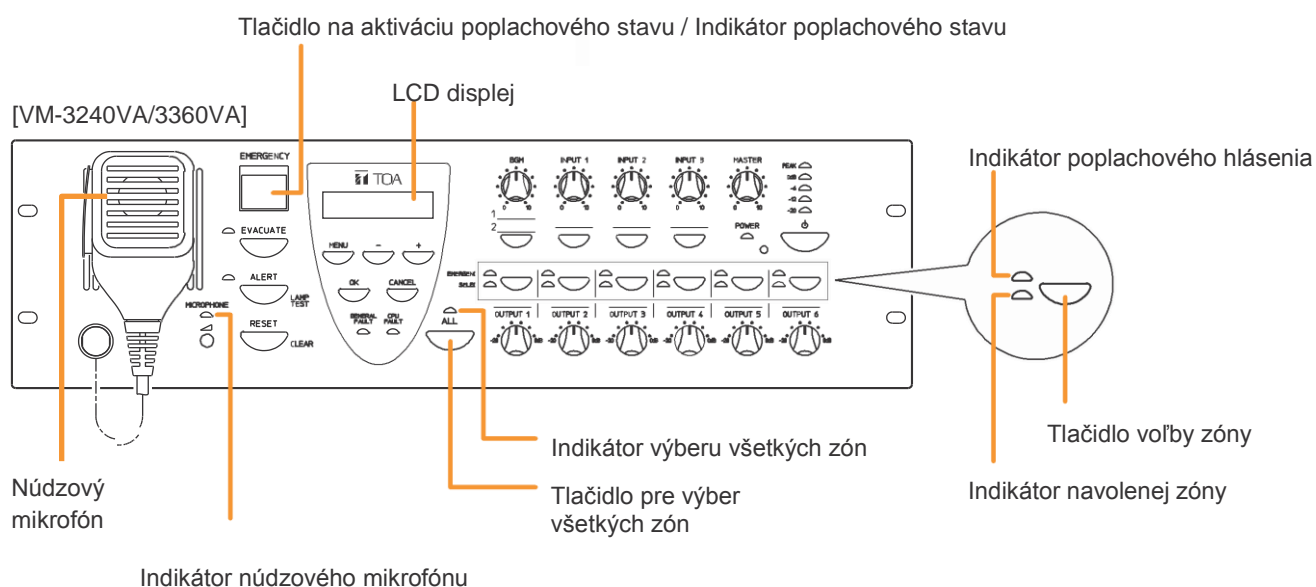
Poplachové hlásenia sa uskutočňujú tromi spôsobmi:

- Stlačením tlačidla na aktiváciu poplachového stavu na prednom paneli VM-3360VA or VM-3240VA.
- Stlačením tlačidla na aktiváciu poplachového stavu na mikrofónovom pulte hasiča RM-300MF.
- Pomocou riadiacich vstupov aktivovaných systémom elektrickej požiarnej signalizácie alebo iným externým zariadením.

6.1. Uskutočnenie poplachových hlásení z VM-3240VA alebo VM-3360VA

6.1.1. Mikrofónové hlásenia

Použite núdzový mikrofón na prednom paneli VM-3360VA alebo VM-3240VA.



Krok 1. Stlačiť tlačidlo na aktiváciu poplachového stavu.

Červený Indikátor poplachového stavu sa rozsvieti a VM-3360VA alebo VM-3240VA je v móde pre hlásenie poplachových správ. Na LCD displeji sa zobrazuje výzva na navolenie reproduktorových zón, do ktorých bude adresované poplachové hlásenie.

Krok 2. Stlačiť tlačidlo pre voľbu všetkých zón alebo navoliť jednotlivé zóny.

- Stlačením tlačidla pre voľbu všetkých zón (All) sa rozsvieti zelený indikátor výberu všetkých zón a možno uskutočniť poplachové hlásenie do všetkých reproduktorových zón.
- Stlačením tlačidla pre voľbu jednotlivej zóny sa rozsvieti príslušný zelený indikátor a postupne sa navolia príslušné zóny pre poplachové hlásenia.

Pozn.

Vynechanie kroku 2 umožňuje vykonať hlásenie do všetkých zón, ako v prípade, keď boli zóny navolené tlačidlom All-Zone.



Krok 3. Uskutočnite hlásenie do núdzového mikrofónu pri stlačení ovládacím tlačidle na mikrofóne.

Počas hlásenia do núdzového mikrofónu svieti červený indikátor núdzového mikrofónu a červený indikátor reproduktorovej zóny. Súčasne sa na LCD displeji zobrazuje nápis "EMERGENCY MAIN MICROPHONE."

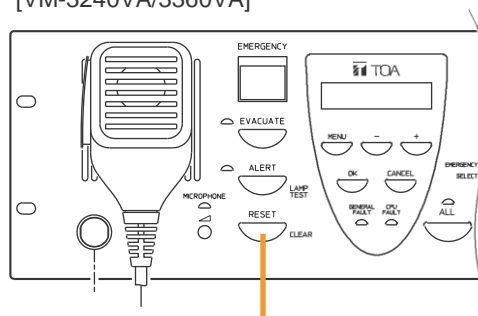
EMERGENCY
MAIN MICROPHONE



Krok 4. Na ukončenie poplachového hlásenia sa zruší poplachový mód jedným z nasledovných spôsobov:

- Stlačením tlačidla Reset na prednom paneli VM-3360VA alebo VM-3240VA.

[VM-3240VA/3360VA]



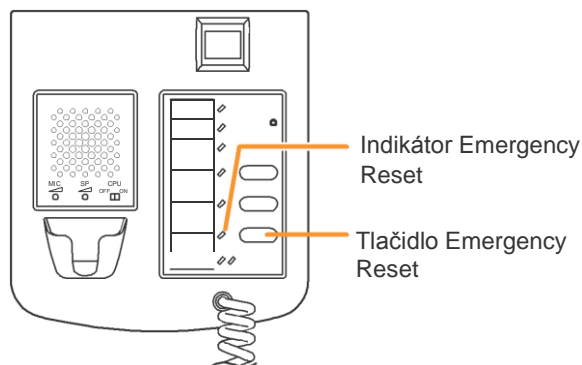
Tlačidlo Reset

- Stlačením tlačidla zrušenia poplachového stavu (Emergency Reset) na núdzovom mikrofónovom pulte hasiča RM-300MF.

Pozn

Indikátor Emergency Reset (červený) svieti pri stlačení tlačidla Reset key.

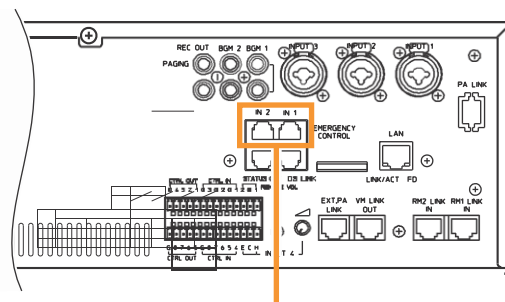
[RM-300MF]



- Privedením signálu reset na vstupný konektor poplachových vstupov (EMERGENCY CONTROL) na jednotke VM-3240VA, VM-3360VA, VM-3240E. Poplachové vstupy musia byť nastavené na funkciu reset.

Pozn.

Na nastavenie funkcie reset pre poplachové riadiace vstupy sa používa nastavovací softvér. Podrobnosti sú uvedené v softvérovom manuále.

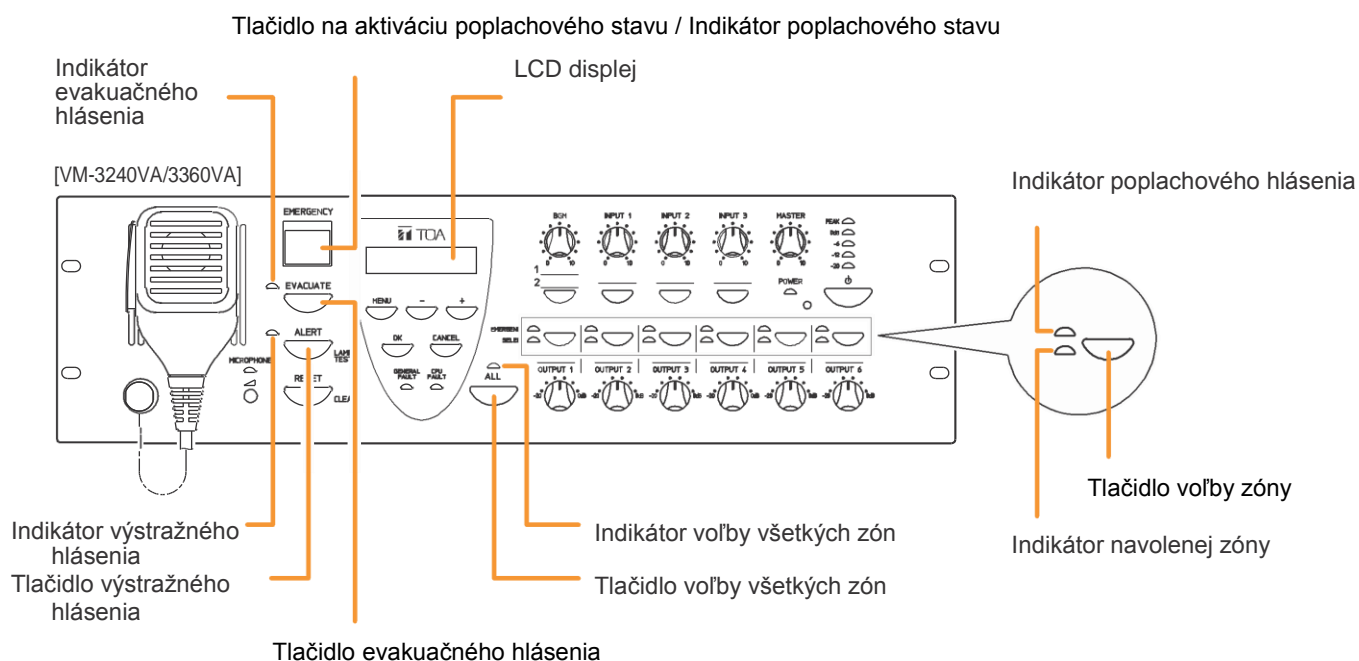


Poplachové riadiace vstupy (Emergency Control Input terminals)

Pozn.: Obrázok znázorňuje VM-3240VA/3360VA.

6.1.2. Automatické poplachové hlásenia

Poplachové hlásenia Alert (výstražné hlásenie) a Evacuation (evakuačné hlásenie), zaznamenané vo VM-3360VA alebo VM-3240VA, možno spustiť pomocou tlačidiel na prednom paneli uvedených riadiacich jednotiek.



Krok 1. Stlačiť tlačidlo na aktiváciu poplachového stavu.

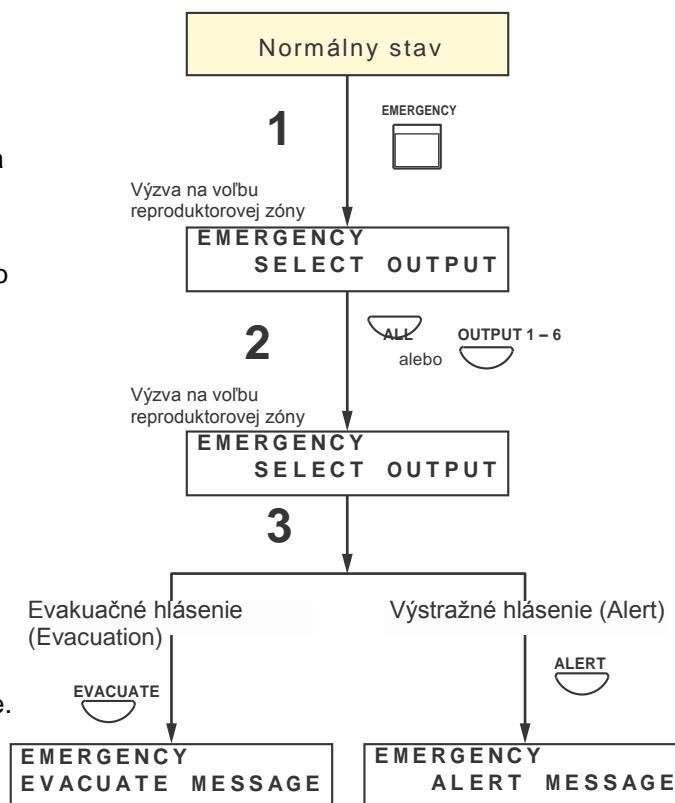
Indikátor poplachového stavu (červený) svieti a jednotka VM-3360VA alebo VM-3240VA je v stave poplachového hlásenia. Na LCD displeji sa zobrazuje požiadavka na voľbu zón pre hlásenie.

Krok 2. Navoliť všetky zóny tlačidlom All-Zone alebo jednotlivé zóny tlačidlami voľby zón.

- Stlačením tlačidla All-Zone sa rozsvieti zelený indikátor voľby všetkých zón – poplachové hlásenia budú adresované do všetkých zón.
- Stlačením tlačidiel pre voľbu jednotlivých zón sa rozsvietia príslušné indikátory voľby zón a poplachové hlásenia budú adresované len do príslušných zón.

Pozn.

Vynechaním kroku 2 sa uskutoční poplachové hlásenie do všetkých zón ako pri voľbe všetkých zón tlačidlom All-Zone.



Krok 3. Stlačiť tlačidlo voľby výstražnej správy (Alert) alebo evakuačnej správy (Evacuation).

Červený indikátor výstražnej / evakuačnej správy a výstupné červené zónové indikátory (Emergency) sa rozsvietia a prebieha hlásenie príslušného hlásenia do navolených zón.

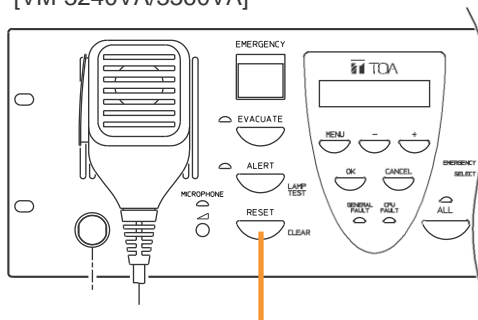
Pozn.

Držaním tlačidla výstražnej správy (Alert) počas výstražného hlásenia alebo tlačidla evakuačnej správy (Evacuation) počas evakuačného hlásenia stlačeného po dobu min. 3 sekundy sa hlásenie ukončí a indikátor prestane svietiť.

Step 4. Na ukončenie poplachového hlásenia zrušte poplachový mód jedným z nasledovných spôsobov:

- Stlačte tlačidlo Reset na prednom paneli jednotky VM-3360VA or VM-3240VA.

[VM-3240VA/3360VA]



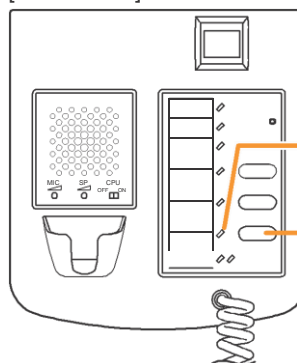
Reset key

- Stlačte tlačidlo Emergency Reset na mikrofónovom pulte hasiča RM-300MF (viď obrázok).

Pozn.:

Červený indikátor Emergency Reset indicator zostáva svietiť počas stlačenia tlačidla Emergency Reset.

[RM-300MF]



Emergency Reset indicator

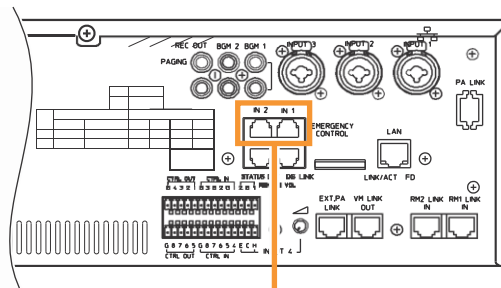
Emergency Reset key

- Aplikujte signál reset na riadiacom poplachovom vstupe (Emergency Control) jednotky VM-3240VA, VM-3360VA, VM-3240E alebo VM-3360E, ktorému bola priradená funkcia reset.

Pozn.

Na priradenie funkcie reset poplachovému riadiacemu vstupu sa používa aplikačný softvér. Podrobnosti sú uvedené v softvérovom manuále.

[VM-3240VA/3360VA/3240E/3360E]



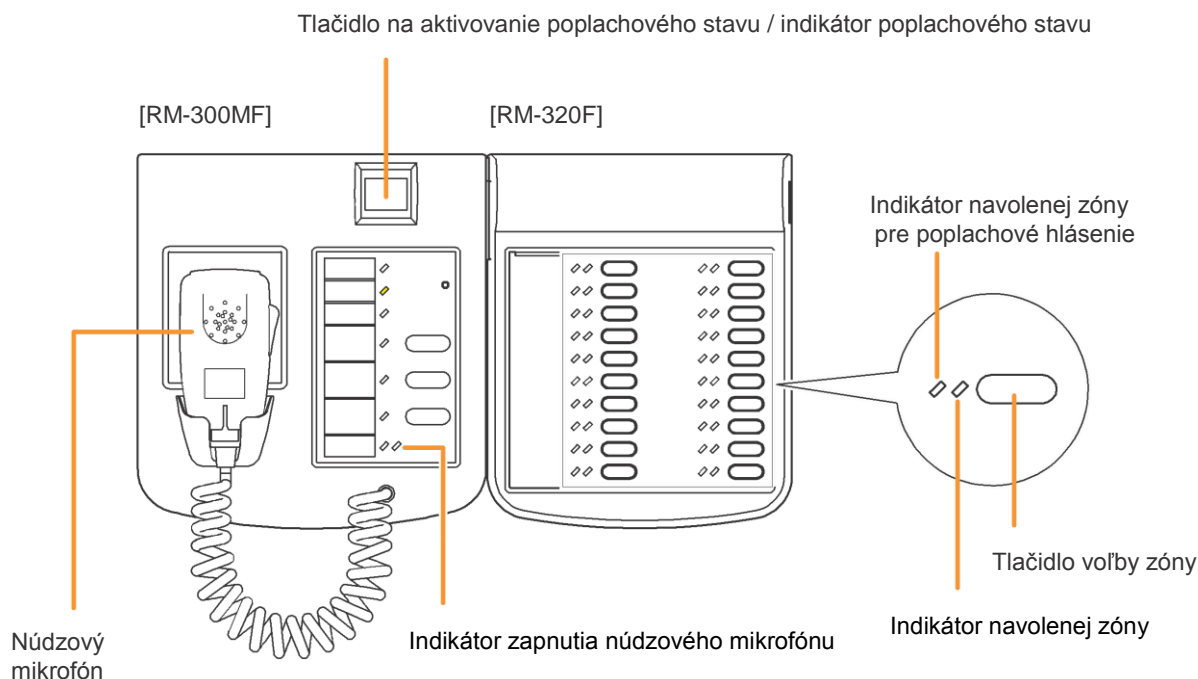
Poplachové riadiace vstupy (Emergency Control Input terminals)

Pozn. Obrázok znázorňuje VM-3240VA/3360VA.

6.2. Uskutočnenie poplachového hlásenia z mikrofónového pultu hasiča RM-300MF

6.2.1. Hlásenie z mikrofónu

Postup pri poplachovom hlásení pomocou núdzového mikrofónu na RM-300MF.



Krok 1. Stlačiť tlačidlo aktivovania poplachového stavu na RM-300MF.

Indikátor poplachového stavu svieti na červeno, jednotka je v poplachovom móde.

Krok 2. Stlačte tlačidlo voľby zóny na jednotke RM-320F.

Indikátory navolených zón svietia na zeleno, poplachové hlásenie možno adresovať do navolenej zóny.

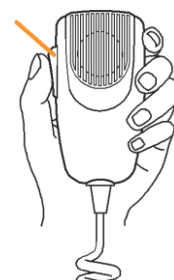
Poznámky

- Jednotka rozšírenia mikrofónového pultu RM-320F je voliteľná časť. Ak mikrofónový pult RM-300MF nemá jednotku rozšírenia RM-320F, poplachové hlásenia sú adresované do všetkých zón.
- Nastavenie funkcií tlačidiel voľby zón sa uskutočňuje pomocou softvéru (viď softvérový manuál).
- Ak sa krok 2 vynechá a zóny sa nenavolia, poplachové hlásenie bude adresované do všetkých reproduktorových zón.

Krok 3. Uskutočnite poplachové hlásenie pri stlačení ovládacím tlačidlom na bočnej strane núdzového mikrofónu jednotky RM-300MF.

Počas hlásenia núdzovým mikrofónom svieti indikátor zapnutia mikrofónu a indikátory voľby zón na RM-320F svietia na červeno.

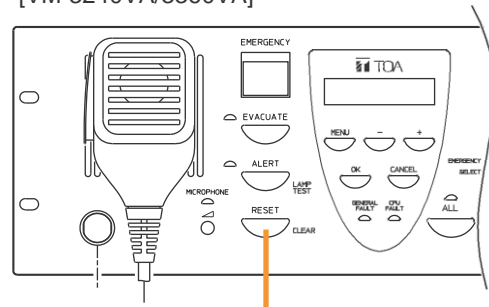
Tlačidlo zapnutia mikrofónu



Krok 1. Na ukončenie poplachového hlásenia zrušte poplachový mód jedným z nasledujúcich spôsobov:

- Stlačte tlačidlo Reset na prednom paneli jednotky VM-3360VA alebo VM-3240VA.

[VM-3240VA/3360VA]



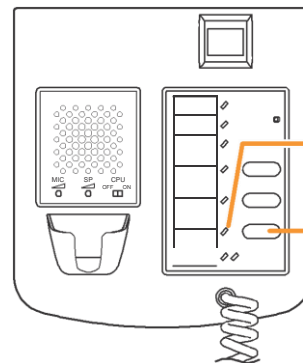
Tlačidlo Reset

- Stlačte tlačidlo Emergency Reset na mikrofónovom pulte hasiča RM-300MF.

Pozn.:

Pri stlačení tlačidla Emergency Reset sa rozsvieti červený indikátor Emergency Reset.

[RM-300MF]



Emergency Reset - indikátor

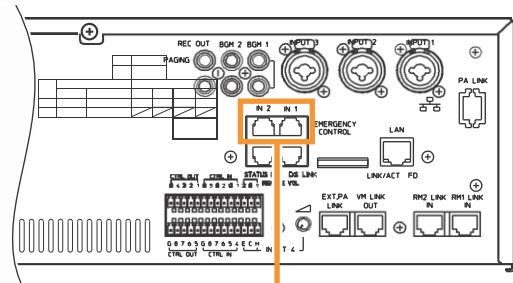
Emergency Reset - tlačidlo

- Pripojte signál reset na riadiace poplachové vstupy jednotky VM-3240VA, VM-3360VA, VM-3240E alebo VM-3360E (riadiace vstupy musia byť nastavené na funkciu reset).

Pozn.

Na nastavenie funkcie reset sa používa aplikačný softvér. Podrobnosti sú v návode na softvér.

[VM-3240VA/3360VA/3240E/3360E]

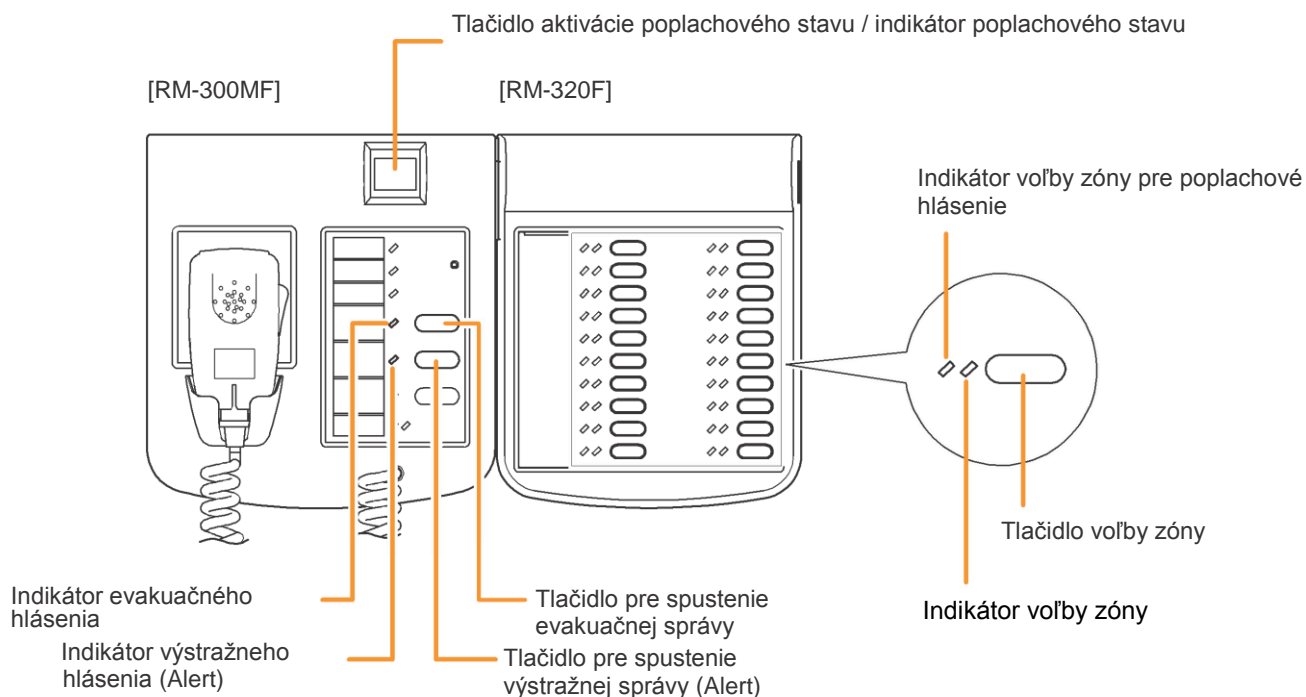


Poplachové riadiace vstupy

Pozn: Obr. reprezentuje VM-3240VA/3360VA.

6.2.2. Automatické poplachové hlásenia

Táto funkcia umožňuje spustiť z núdzového mikrofónového pultu hasiča RM-300MF výstražne (Alert) alebo evakuačné hlásenie zaznamenané v jednotke VM-3360VA alebo VM-3240VA.



Krok 1. Stlačte tlačidlo aktivácie poplachového stavu na RM-300MF.

Indikátor poplachového stavu (červený) bude svietiť, jednotka bude v poplachovom stave.

Step 2. Tlačidlami voľby zón na RM-320F navoľte príslušné zóny.

Indikátory navolených zón (zelené) budú svietiť – indikujú zóny, do ktorých bude adresované hlásenie z mikrofónu.

Pozn.

- RM-320F je voliteľná jednotka. Ak nie je použitá, hlásenie je adresované do všetkých zón.
- Na nastavenie tlačidla voľby zón sa používa aplikačný softvér.
- Ak sa krok 2 vynechá a zóny nie sú navolené, poplachové hlásenie je adresované do všetkých zón.

Krok 3. Stlačte tlačidlo na RM-300MF pre spustenie upozorňujúcej alebo evakuačnej správy.

Indikátor výstražnej alebo evakuačnej správy (červený) a červené indikátory zón na RM-320F sa rozsvietia.

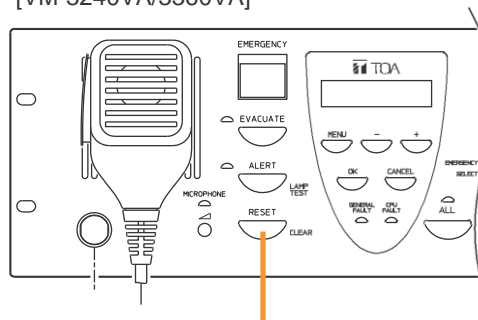
Pozn.

Stlačením a držaním stlačeného tlačidla pre spustenie výstražnej správy (počas výstražného hlásenia) alebo tlačidla evakuačnej správy (počas evakuačného hlásenia) po dobu 3 sekúnd sa hlásenie ukončí a indikátory prestanú svietiť.

Krok 4. Na ukončenie poplachového hlásenia resetujte poplachový mód jedným z nasledujúcich spôsobov:

- Stlačte tlačidlo Reset na prednom paneli jednotky VM-3360VA alebo VM-3240VA.

[VM-3240VA/3360VA]



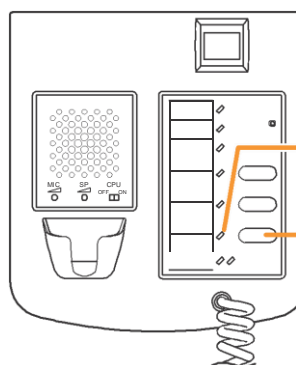
Tlačidlo Reset

- Stlačte tlačidlo Emergency Reset na mikrofónovom pulte hasiča RM-300MF.

Pozn.

Indikátor Emergency Reset (červený) svieti pri stlačení tlačidla Emergency Reset.

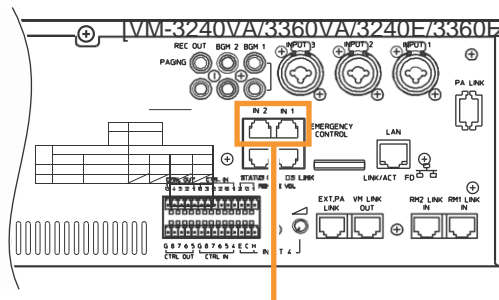
[RM-300MF]



- Pripojte signál reset na riadiace poplachové vstupy VM-3240VA, VM-3360VA, VM-3240VA alebo VM-3360E (poplachovým vstupom musí byť priradená funkcia reset).

Pozn.

Funkcia reset sa priraduje poplachovým vstupom aplikačným softvérom. Podrobnosti sú v návode na softvér.



Poplachové riadiace vstupy

Pozn.: Obr. reprezentuje jednotku VM-3240VA/3360VA.

6.3. Automatické poplachové hlásenia spúšťané signálmi na radiacích vstupoch (EPS, atď.)

Poplachové hlásenia – výstražne (Alert) a evakuačné môžu byť aktivované pomocou signálov na radiacích poplachových vstupoch (zadný panel jednotiek VM-3240VA, VM-3360VA, VM-3240E, VM-3360E). Riadiace signály môžu byť privedené z pripojenej ústredne EPS alebo iného externého zariadenia.

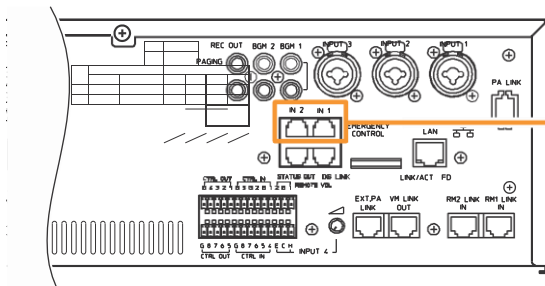
Pomocou aplikačného softvéru je potrebné vopred uskutočniť nastavenie zariadenia:

Vykonajte nastavenie zariadenia tak, aby výstražne a evakuačné hlásenie bolo adresované do príslušných reproduktorových zón, ak je toto hlásenie aktivované signálom na radiacích vstupoch jednotiek VM-3240VA, VM-3360VA, VM-3240E alebo VM-3360E. Podrobné informácie sú uvedené v softvérovom manuále.

[Signály na poplachových radiacích vstupoch]

Krok 1. Riadiaci signál sa objaví na radiacích poplachových vstupoch, ak sa automaticky aktivuje systém EPS (automatická detekcia požiaru).

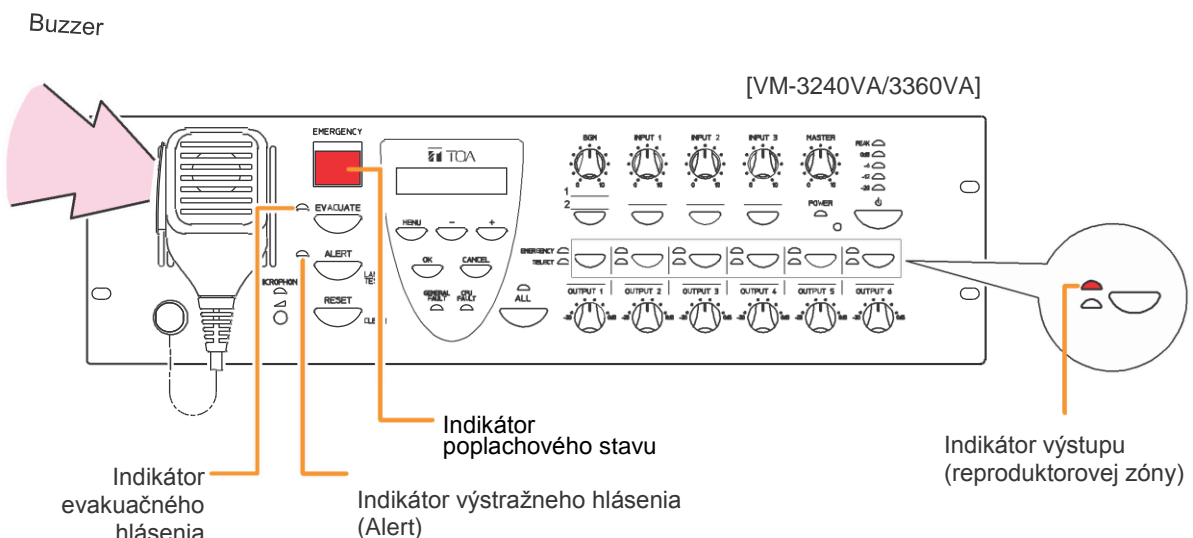
[VM-3240VA/3360VA/3240E/3360E]



Riadiace poplachové vstupy (Emergency control input terminals)

Pozn.: Obrázok znázorňuje jednotku VM-3240VA/3360VA.

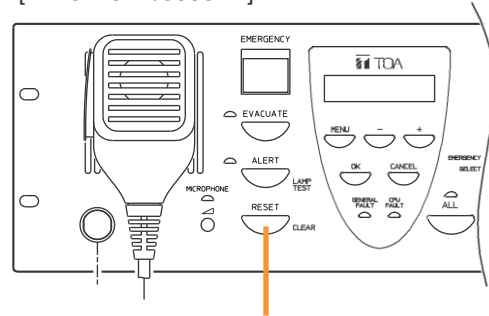
Krok 2. Výstražné a evakuačné hlásenie je adresované do reproduktorových zón, ktoré sú priradené radiacím poplachovým vstupom. Indikátor poplachového stavu (Emergency) bliká na červeno a ozýva sa zvukový signál. Súčasne svietia indikátory navolených reproduktorových zón.



Step 4. Na ukončenie poplachového hlásenia zrušte poplachový mód jedným z nasledujúcich spôsobov:

- Stlačte tlačidlo Reset na prednom paneli VM-3360VA alebo VM-3240VA.

[VM-3240VA/3360VA]



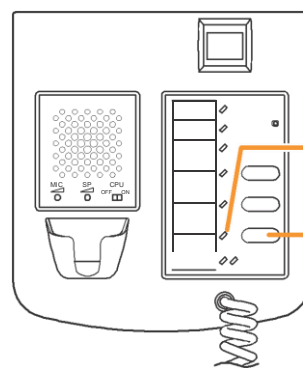
Tlačidlo Reset

- Stlačte tlačidlo Emergency Reset na mikrofónovom pulte hasiča RM-300MF.

Pozn.

Indikátor zrušenia poplachového stavu svieti pri stlačení tlačidla Emergency Reset.

[RM-300MF]



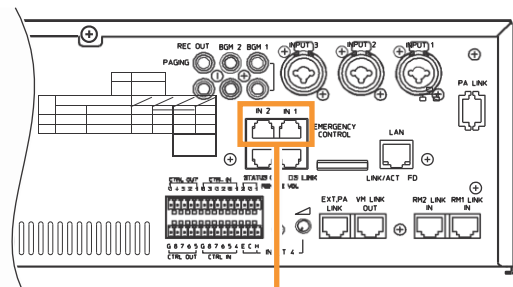
Indikátor zrušenia poplachového stavu
Tlačidlo pre zrušenie poplachového stavu (Emergency Reset)

- Prived'ite signál reset na príslušný riadiaci poplachový vstup jednotky VM-3240VA, VM-3360-VA, VM-3240VA alebo VM-3360E (poplachovému riadiacemu vstupu musí byť priradená funkcia reset).

Pozn.

Na priradenie funkcie reset poplachovému riadiacemu vstupu sa použije aplikačný softvér. Podrobnosti sú uvedené v softvérovom manuále.

[VM-3240VA/3360VA/3240E/3360E]

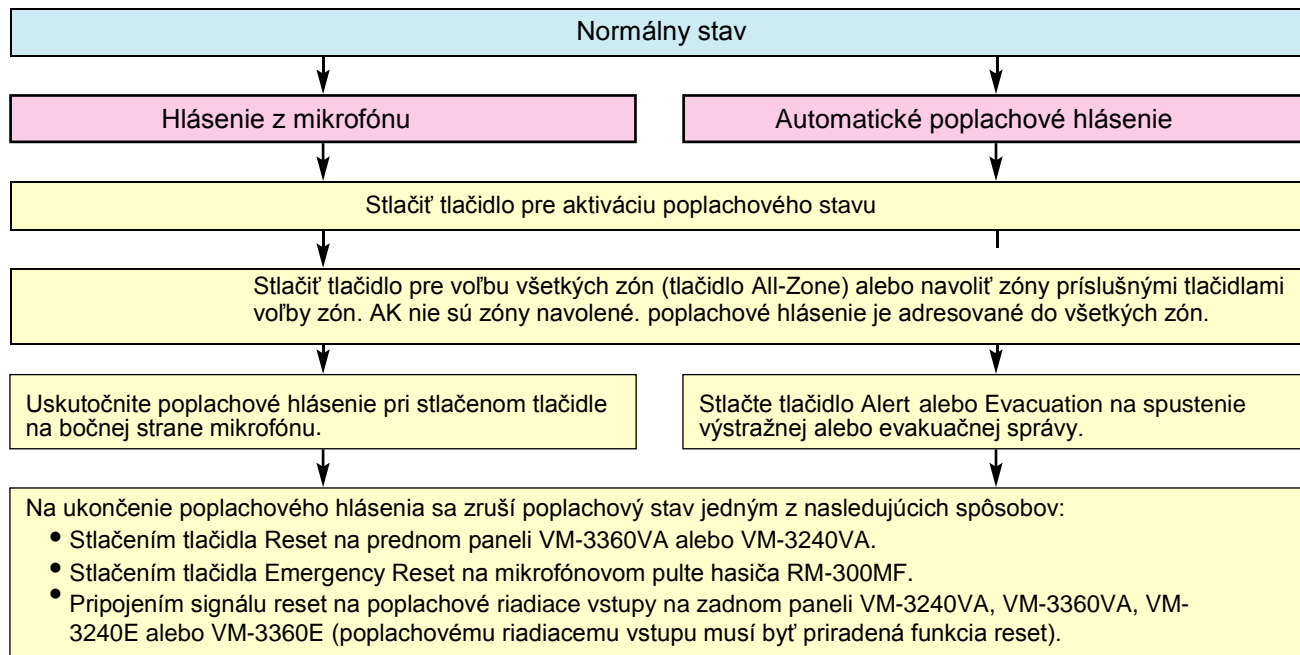


Poplachové riadiace vstupy

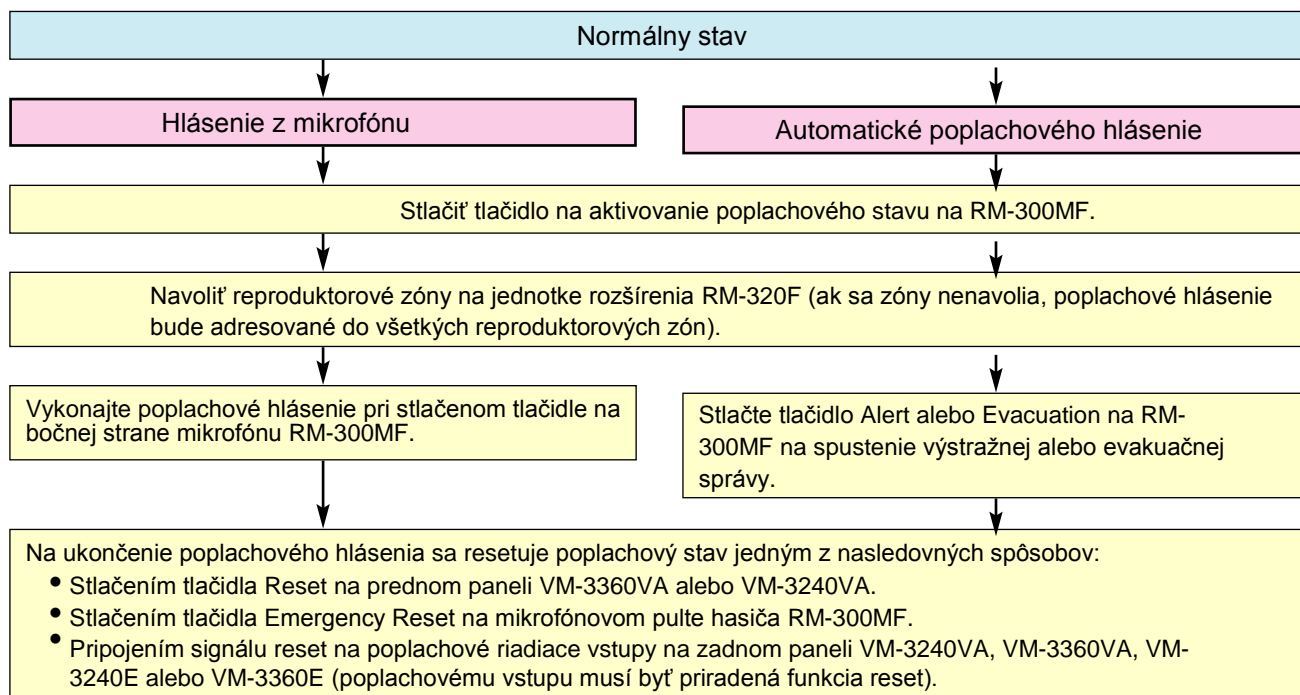
Pozn.: Obrázok znázorňuje jednotku VM-3240VA/3360VA.

6.4. Súhrn procesov pri poplachových hláseniach

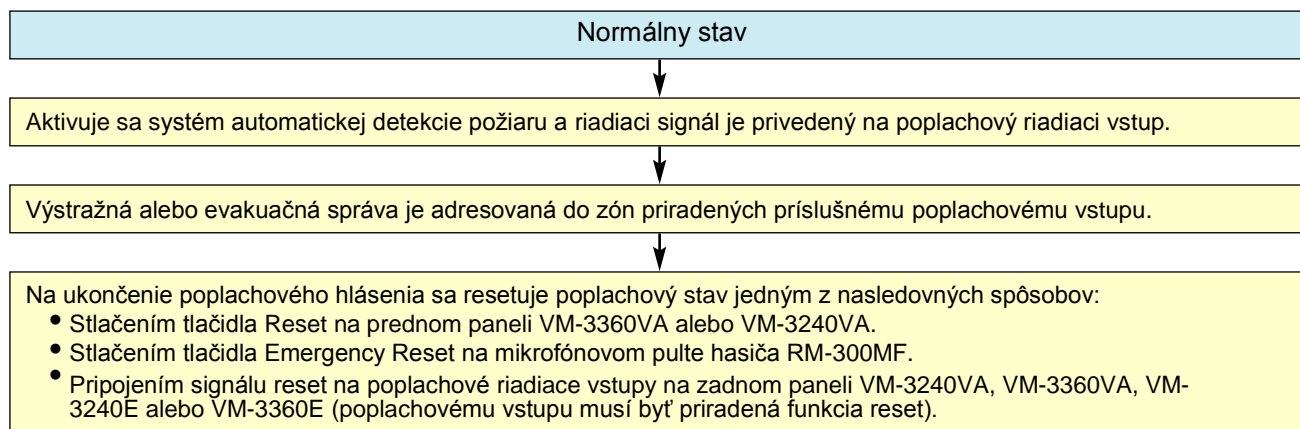
6.4.1. Poplachové hlásenia z VM-3240VA alebo VM-3360VA



6.4.2. Poplachové hlásenia z núdzového mikrofónového pulstu hasiča RM-300MF



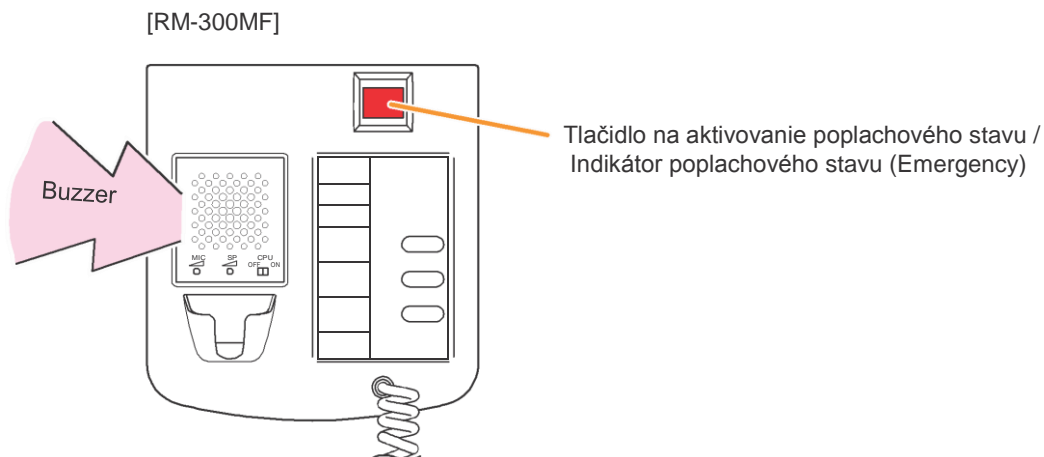
6.4.3. Spustenie poplachových správ pomocou riadiacich poplachových vstupov



7. STAV ZARIADENIA A JEHO SPRÁVANIE PRI AKTIVOVANÍ POPLACHOVÉHO MÓDU EXTERNÝM ZARIADENÍM

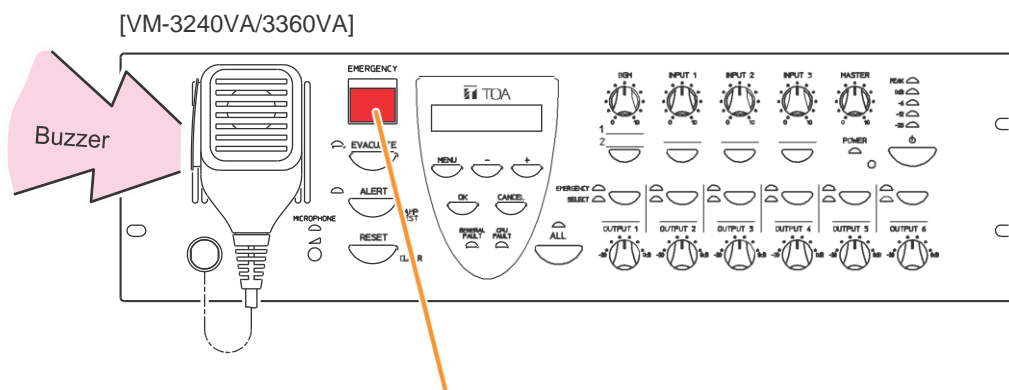
7.1. RM-300MF – aktivovanie poplachového módu externým zariadením

Indikátor Emergency bliká na červeno a je reprodukováný zvukový signál. Ak sa stlačí tlačidlo na aktivovanie poplachového stavu, indikátor Emergency prestane blikáť a bude svietiť na červeno. Zvukový signál sa vypne.



7.2. VM-3240VA / VM-3360VA – aktivovanie poplachového módu externým zariadením

Indikátor poplachového stavu Emergency bliká na červeno a je reprodukováný zvukový signál. Ak sa stlačí tlačidlo na aktivovanie poplachového stavu, indikátor Emergency prestane blikáť a bude svietiť na červeno. Zvukový signál sa vypne.



Tlačidlo na aktivovanie poplachového stavu / Indikátor poplachového stavu (Emergency)

7.3. Poplachový stav aktivovaný externým kontaktom od EPS

- VM-3360VA alebo VM-3240VA: Indikátor Emergency bliká a je reprodukováný zvukový signál.
- RM-300MF: Indikátor Emergency bliká a je reprodukováný zvukový signál.

Ak sa stlačí tlačidlo na aktivovanie poplachového stavu, indikátor Emergency prestane blikáť a bude svietiť na červeno. Zvukový signál sa vypne.

8. NASTAVENIE PRIORITY

8.1. Nastavenie priority všeobecných verejných hlásení

Pri všeobecných hláseniach možno nastaviť priority každého vstupu zvukového zdroja na jednotke VM-3360VA alebo VM-3240VA a priority lokálneho vstupu na jednotke VM-3360E alebo VM-3240E. Vstupy, ktorým možno priradiť priority sú: INPUT 1 – 4 (audio vstupy), BGM 1 & 2 (BGM vstupy), RM 1 & 2 LINK IN (vstupy pre mikrofónové puľty), interné všeobecné správy 1 – 6 a lokálny audio vstup. Na nastavenie priority sa používa aplikačný softvér. Podrobnosti sú uvedené v softvérovom manuále

- Čím je menšie číslo, tým je vyššia priorita vstupu. Pre jednotlivé vstupy sú rôzne možnosti nastavenia priority.

Vstupy (Zdroje zvuku)	Priority
INPUT 1 – 4 (audio vstupy)	1 – 6 a 7 (MIX)
BGM 1 & 2 (BGM vstupy)	8 (BGM)
RM 1 a 2 LINK IN (mikrofónové puľty RM-200M)	1 – 6
Všeobecné správy 1 – 6 (interný zvukový zdroj)	1 – 6
Lokálny audio vstup (softvér 2.00 a novší)	1 – 6

- Ak prebieha hlásenie s prioritou 1 - 6 a aktivuje sa hlásenie s vyššou prioritou, hlásenie s nižšou prioritou sa preruší. Ak sa aktivuje súčasne viac hlásení s rovnakou prioritou, neskoršie aktivované hlásenie má prednosť (default: priorita last-in-first out). Priority možno zmeniť pomocou aplikačného softvéru na first-in-first-out. Pôvodné hlásenie pokračuje po ukončení prioritného hlásenia.
- Priority 7 možno priradiť len vstupom 1 – 4 (audio vstupy). Nastavenie týchto vstupov na priority 7 (MIX) umožňuje ich použiť ako vstupy BGM (hudobná kulisa). Ak má viac týchto vstupov priority 7, signály sa na výstupe zmiešavajú.
- Priority 8 možno priradiť len vstupom BGM 1 a 2 (BGM vstup). Ak je aktivované hlásenie s prioritou 1 – 7 počas prehrávania hudby (vstup BGM s prioritou 8), hudobná kulisa je počas hlásenia umlčaná. Po ukončení hlásenia sa hudobná kulisa obnoví.
- Ak je súčasne aktivovaných viacero zdrojov audio signálu, výstupný indikátor indikuje zvukový vstup s najvyššou prioritou.
- V závislosti na nastavenej prioritě každého zvukového vstupu sa menia funkcie interného regulátora hlasitosti, externého regulátora hlasitosti a regulátora hlasitosti Master.

Priorita	Interný regulátor hlas.	Externý regulátor hlas.	Regulátor hlas. Master
1, 2	Obídenny	Obídenny	Obídenny
3, 4	Obídenny	V činnosti	Obídenny
5, 6	Obídenny	V činnosti	V činnosti
7 (MIX)	V činnosti	V činnosti	V činnosti
8 (BGM)	V činnosti	V činnosti	V činnosti

Rozdiely v prevádzke systému pri prioritnom hlásení v závislosti od jeho konfigurácie

[1-kanálový systém]

Ak je počas hlásenia aktivované ďalšie hlásenie s vyššou prioritou a zóny hlásenia sú rôzne, pôvodný zvukový signál je utlmený v zónach, do ktorých nie je adresované hlásenie s vyššou prioritou.

[2-kanálový systém - BGM/hlásenie]

Priority 1 – 6 sú priradené hláseniam, ktoré používajú zosilňovače série VP (záložné zosilňovače), zatiaľ čo signály s prioritou 7 (MIX) a 8 (BGM) používajú zosilňovače v riadiacich jednotkách systému VM-3000.

Ak je počas prehrávania signálu s prioritou 7 a 8 aktivované hlásenie s prioritou 1–6 a adresované zóny sú rôzne, pôvodný zvukový signál zostáva bez zmeny v zónach, kde nie je adresované hlásenie s vyššou prioritou.

8.2. Nastavenie priority poplachových hlásení

Priority sa priraďujú pre nasledovné poplachové hlásenia: hlásenie z núdzového mikrofónu jednotky VM-3240VA alebo VM-3360VA, hlásenie z núdzového mikrofónového pultu hasiča RM-300MF a výstražnú evakuačnú správu (priority sú pevne priradené).

Čím menšie číslo, tým je vyššia priorita.

Zdroj zvuku	Priorita (fixná)
Hlásenie z núdzového mikrofónového pultu hasiča RM-300MF (RM-300MF pripojený na vstup RM 1 LINK IN jednotky VM-3360VA / VM-3240VA)	1
Hlásenie z núdzového mikrofónu na jednotke VM-3360VA / VM-3240VA	2
Hlásenie z núdzového mikrofónového pultu hasiča RM-300MF (RM-300MF pripojený na vstup RM 2 LINK IN jednotky VM-3360VA / VM-3240VA)	3
EV1 (interná evakuačná správa)	4
EV2 (interná výstražná správa)	5

Interný regulátor hlasitosti reproduktorovej linky, externý regulátor hlasitosti a regulátor hlasitosti Master sa pri poplachových hláseniach obchádzajú.

9. FUNKCIA CPU OFF

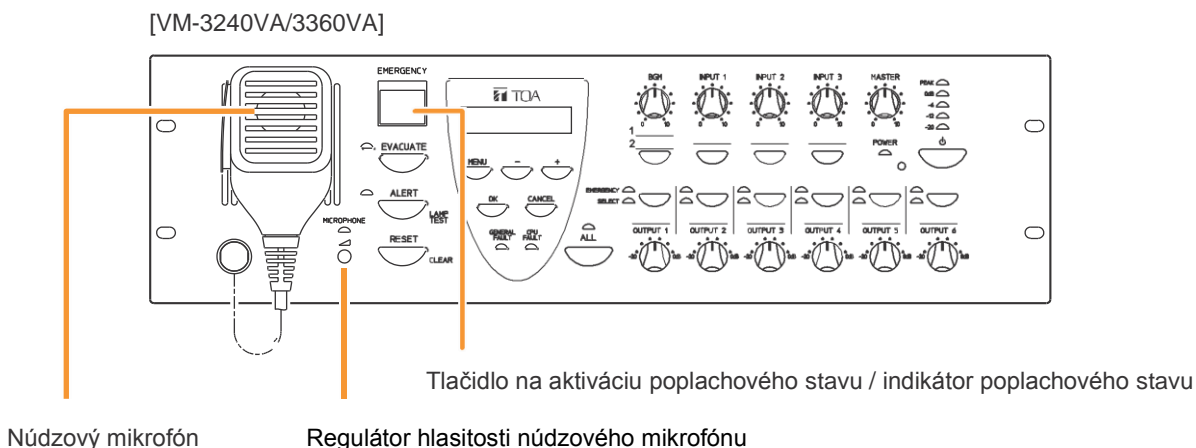
9.1. Čo je funkcia CPU OFF ?

Funkcia CPU OFF obchádza obvod signálového procesora, ktorý systém VM-3000 používa pri normálnej prevádzke a umožňuje hlásenie do všetkých zón (all-zone) z jednotiek VM-3360VA / VM-3240VA alebo RM-300MF. Táto funkcia sa používa v prípade, že normálne hlásenie sa nemôže uskutočniť z dôvodu poruchy systému.

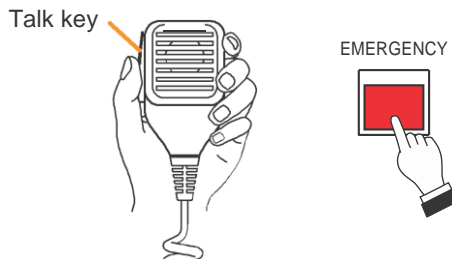
Signálový procesor obsahujú jednotky VM-3240VA, VM-3360VA, VM-3240E, VM-3360E a RM-300MF.

9.2. Hlásenia do všetkých zón (All-Zone) pomocou funkcie CPU OFF

9.2.1. Hlásenie All-zone z jednotky VM-3240VA alebo VM-3360VA

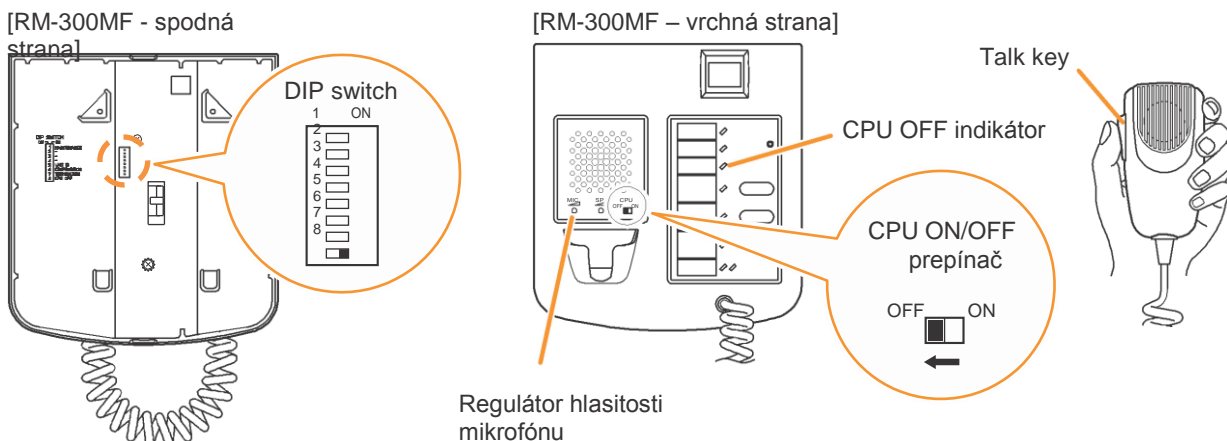


Pri súčasnom stlačení tlačidla aktivácie poplachového stavu (Emergency) a tlačidla zapnutia núdzového mikrofónu (Talk key) jednotky VM-3360VA alebo VM-3240VA sa rozsvieti indikátor poplachového stavu a jednotka sa dostane do stavu CPU OFF. Z núdzového mikrofónu možno uskutočniť hlásenie do všetkých zón (All-zone). Hlasitosť zvuku z núdzového mikrofónu možno nastaviť regulátorom hlasitosti.



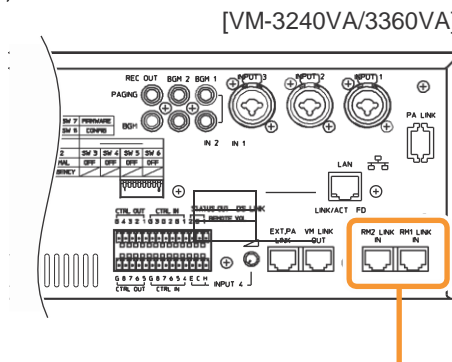
9.2.2. Hlásenie All-zone z RM-300MF pomocou funkcie CPU OFF

Na nastavenie funkcie CPU OFF nastavte DIP prepínač 8 na spodnej strane RM-300MF do polohy ON. Po nastavení prepínača CPU ON/OFF na hornej strane RM-300MF do polohy OFF sa rozsvieti indikátor CPU OFF a navolí sa funkcia CPU OFF. Zapnutím mikrofónu RM-300MF tlačidlom Talk key možno uskutočniť hlásenie do všetkých zón (All-zone). Hlasitosť zvuku z mikrofónu RM-300MF možno nastaviť regulátorom hlasitosti na hornej strane RM-300MF.

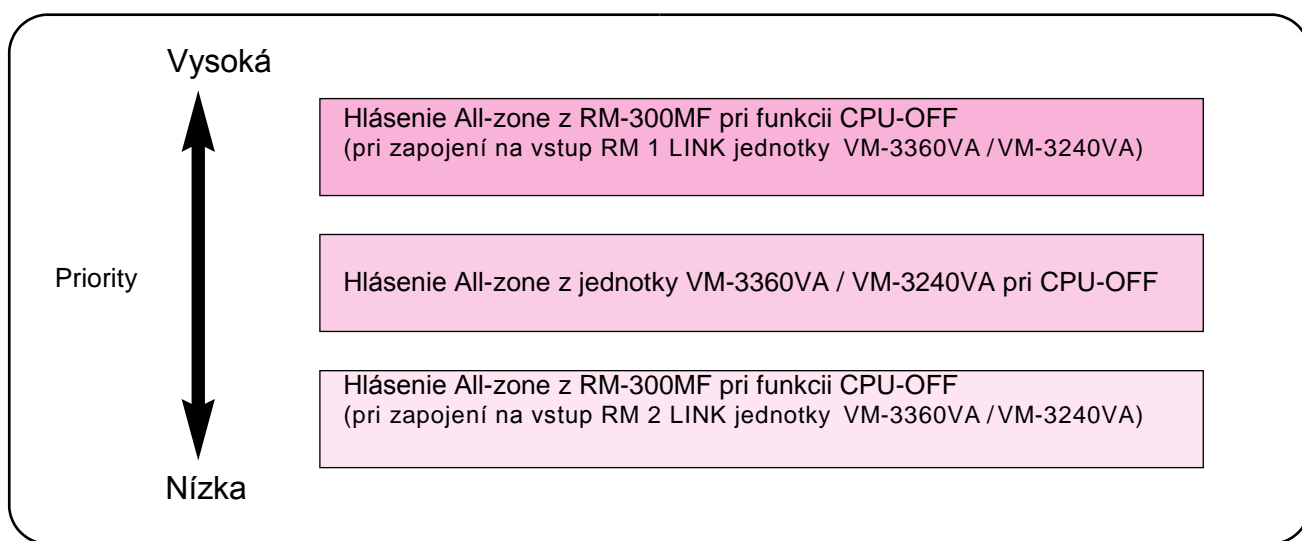


9.3. Priority hlásenia All-Zone pri funkcii CPU OFF

Priority hlásenia All-zone pri funkcii CPU OFF závisia od toho, ku ktorému vstupu je pripojený mikrofónový pult hasiča RM-300MF. RM-300MF môže byť pripojený na vstup RM 1 LINK alebo RM 2 LINK jednotky VM-3360VA alebo VM-3240VA.



Vstupy na pripojenie mikrofónových pultov



10. DOHL'AD (SURVEILLANCE)

10.1. Čo je funkcia dohľadu?

Funkcia dohľadu slúži na nepretržité monitorovanie prevádzkových podmienok a funkcií komponentov a zariadení v systéme, kontrolu prepojení a komunikácie medzi komponentami systému, stavu napájania a iných dôležitých bodov a častí systému od vstupu po výstup. Ak sa detekuje porucha alebo prerušenie káblového prepojenia, podrobnosti o tejto udalosti sa zobrazia na LCD displeji jednotky VM-3360VA alebo VM-3240VA. Súčasne bliká indikátor poruchy komunikácie alebo indikátor poruchy a zvukový signál upozorňuje operátora o vzniknutej udalosti.

Aplikačný softvér sa používa na nastavenie časového intervalu monitorovania zariadenia, nastavenie častí systému, ktoré sú kontrolované a nastavenie reakcie systému pri detekovaní poruchy. Podrobnosti sú uvedené v softvérovom manuále.

Detekované poruchy sa zaznamenávajú ako udalosti do pamäte jednotky VM-3360VA alebo VM-3240VA. Operátor môže potvrdiť zaznamenanú udalosť pomocou softvéru. Podrobnosti sú uvedené v softvérovom manuále.

Podrobnosti o zobrazovaní porúch na LCD displeji sú na str. 61.

10.2. Ako používať funkciu dohľadu

Na aktivovanie funkcie dohľadu je potrebné vykonať nasledovné nastavenia. Ak nie sú vykonané tieto nastavenia, funkciu dohľadu nemožno používať.

- Inicializujte funkciu dohľadu (surveillance settings) použitím nastavovacieho menu, zobrazovaného na LCD displeji jednotky VM-3360VA alebo VM-3240VA. Podrobnosti o nastavovacom menu sú uvedené na str. 82.

Pozn.

Uvedenú inicializáciu je nutné vykonať po dokončení zapojenia a inštalácie systému.

- Na nastavenie funkcie dohľadu použite aplikačný softvér. Podrobnosti sú uvedené v softvérovom manuále.

10.3. Monitorované komponenty systému VM-3000

Monitorované komponenty a časti systému sú:

- VM-3360VA alebo VM-3240VA
- Automatické poplachové hlásenie
- Rozširovací zosilňovač (VM-3240E alebo VM-3360E)
- Núdzový mikrofónový pult hasiča (RM-300MF)
- Akumulátor záložného napájania
- Reproduktor (skrat a rozpojenie)
- Reproduktor (zemný skrat)
- Nabíjacie zariadenie (VX-2000DS)
- Poplachové riadiace vstupy
- Prevádzkový mikrofónový pult pre všeobecné hlásenia (RM-200M)
- Rozširujúci zosilňovač pre druhý audio kanál (VP-2241 or VP-2421)
- Redundantný (záložný) zosilňovač (VP-2241 or VP-2421)

Pomocou aplikačného softvéru možno nastaviť monitorovanie uvedených komponentov a častí systému (povoliť alebo zakázať). Podrobnosti sú uvedené v softvérovom manuále.

Pozn.

Pri verzii softvéru 2.00 (a novšej) možno každú z uvedených položiek registrovať do max. 64 skupín. Každú skupinu možno priradiť tlačidlu na RM-300MF, ktoré bude použité na indikovanie poruchy. Podrobnosti sú uvedené v softvérovom manuále.

10.4. Prevádzka zariadenia pri detekcii poruchy a procedúre obnovy

Pri detekovaní poruchy v systéme sa ozýva zvukový signál, indikátor poruchy bliká a textová informácia o poruche sa zobrazuje na LCD displeji jednotky VM-3360VA alebo VM-3240VA. Správanie sa ostatných komponentov pri detekovaní poruchy komunikácie alebo inej poruchy je odlišné. Ďalej sú uvedené stručné pokyny ako postupovať v prípade, že sú tieto poruchy detekované.

Procedúry obnovy funkcie zariadenia pri detekovaní poruchy inej ako je porucha komunikácie:

1. Potvrdenie poruchy.
2. Odstránenie príčiny.
3. Resetovanie (vynulovanie) poruchy.

Obnova funkcie systému pri poruche komunikácie:

Ak je detekovaná porucha komunikácie medzi jednotlivými komponentami systému a jednotkou VM-3360VA alebo VM-3240VA, funkcie komponentu nemožno používať. Najskôr je potrebné odstrániť príčinu poruchy. Ak sa komunikácia obnoví, automaticky sa obnovia aj pôvodné funkcie komponentu.

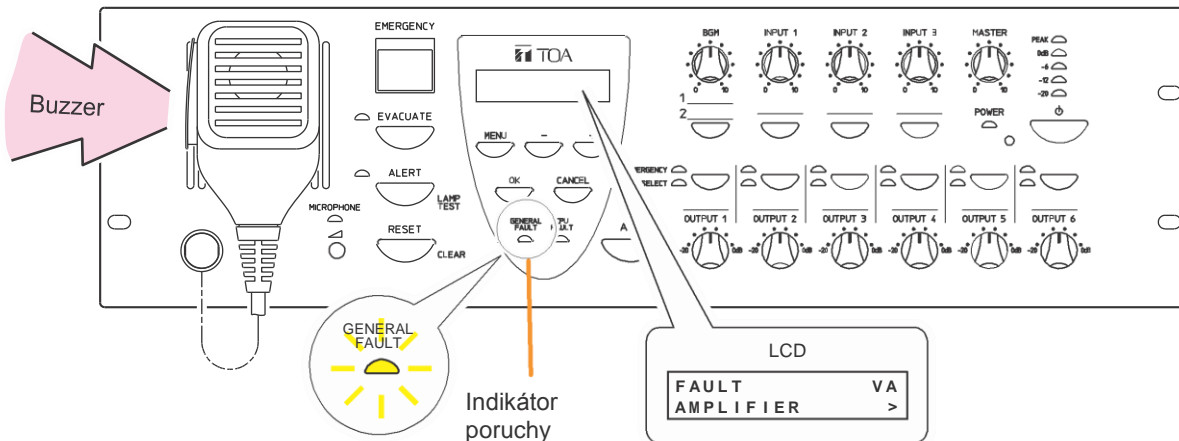
Postup pri poruche LCD displeja je na str. 61.

10.4.1. Prevádzka zariadenia pri detekcii poruchy

[VM-3240VA a VM-3360VA]

Prevádzka zariadenia pri detekcii poruchy

Ozýva sa zvukový signál, indikátor poruchy bliká na žltá a informácia o poruche sa zobrazuje na LCD displeji.

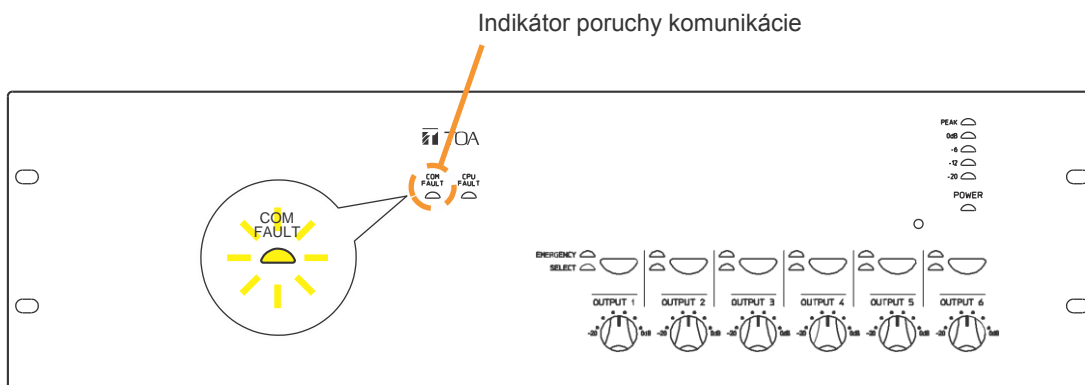


Pri tejto udalosti sa podrobnosti o poruche zobrazujú na LCD displeji. Stlačením tlačidla [OK] na jednotke VM-3240VA /VM-3360VA alebo potvrdením na núdzovom mikrofónovom pulte hasiča sa potvrdí porucha, zvukový signál zmúkne a žltý indikátor poruchy prestane blikáť a bude trvale svietiť. (Podrobnosti sú uvedené na str. 57). Ak je porucha zrušená na riadiacej jednotke, indikátor poruchy zhasne. Ak však nie je odstránená príčina poruchy, jednotka sa vráti do poruchového stavu (podrobnosti sú uvedené na str. 57, 58).

[VM-3240E a VM-3360E]

Prevádzka zariadenia pri detekcii poruchy

Indikátor poruchy komunikácie bliká na žltá.

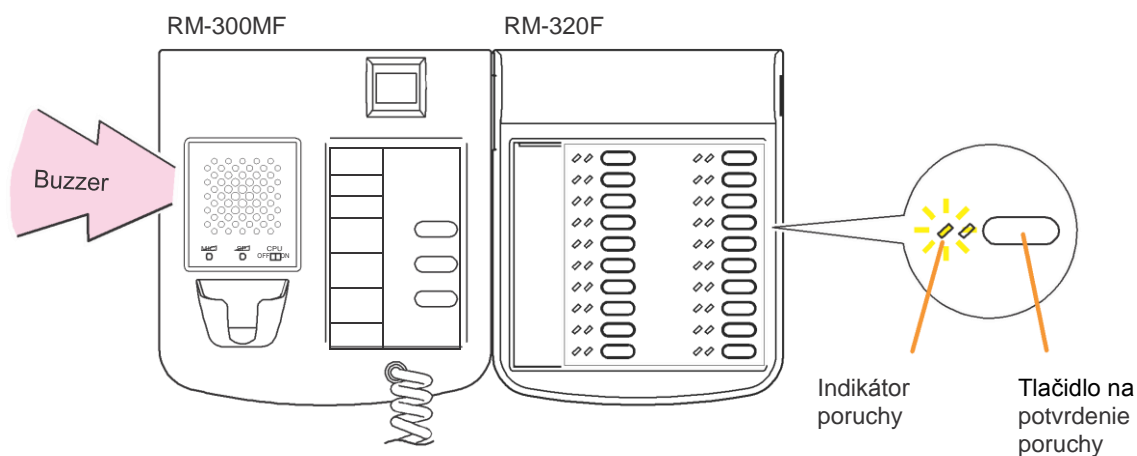


Vyskytla sa porucha komunikácie medzi jednotkou a VM-3360VA alebo VM-3240VA. Ak sa komunikácia vráti do normálneho stavu, automaticky sa obnoví pôvodný stav systému.

[RM-300MF a RM-320F]

Prevádzka zariadenia pri detekcii poruchy

Ozýva sa zvukový signál a indikátor poruchy bliká na žltó.



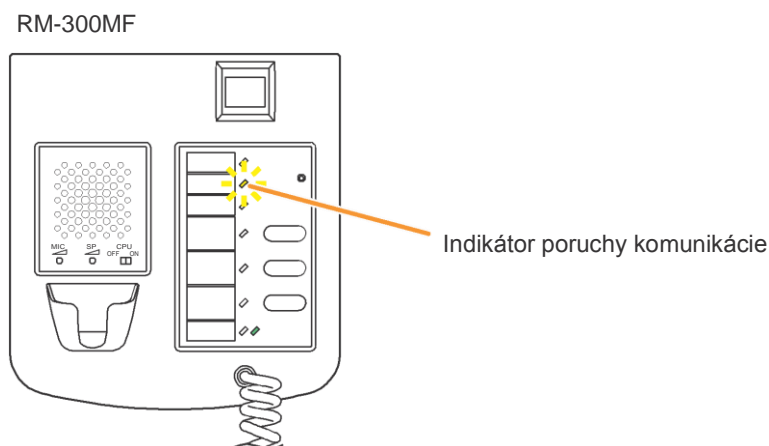
V tomto prípade sa vyskytla porucha systému - iná ako porucha komunikácie. Ak sa porucha potvrdí (niektorým komponentom systému), zvukový signál zmĺkne a žltý indikátor poruchy prestane blikáť a trvalo sa rozsvieti (podrobnosti sú na str. 57). Resetovaním poruchy na VM-3360VA alebo VM-3240VA indikátor zhasne. Ak však nie je odstránená príčina poruchy, jednotka sa vráti do poruchového stavu (podrobnosti sú uvedené na str. 57).

Pozn.

Funkcia potvrdenia špecifikovanej poruchy sa tlačidlu na RM-320F priraduje vopred pomocou aplikačného softvéru. Podrobnosti sú uvedené v softvérovom manuále.

Prevádzka zariadenia pri detekcii poruchy

Ozýva sa zvukový signál a indikátor poruchy bliká na žltó.

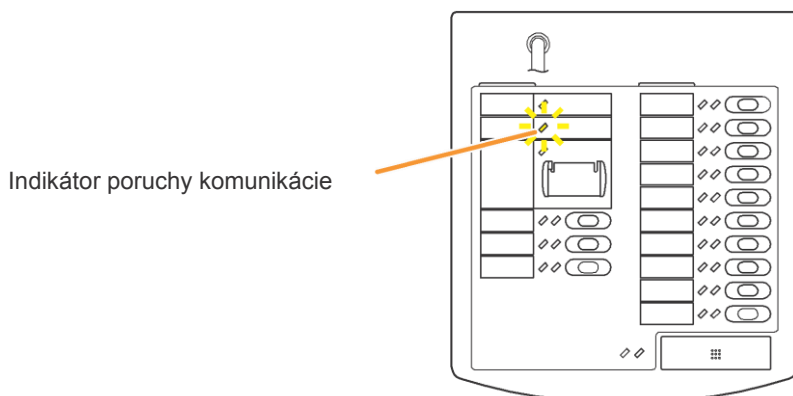


Vyskytla sa porucha komunikácie medzi RM-300MF a VM-3240VA alebo VM-3360VA. Ak sa komunikácia vráti do normálneho stavu, automaticky sa obnoví pôvodný stav systému.

[RM-200M]

Prevádzka zariadenia pri detekcii poruchy

Ozýva sa zvukový signál a indikátor poruchy bliká na žlt.



Vyskytla sa porucha komunikácie medzi RM-200M a VM-3240VA alebo VM-3360VA. Ak sa komunikácia vráti do normálneho stavu, automaticky sa obnoví pôvodný stav systému.

10.4.2. Potvrdenie poruchy

Vykonajte potvrdenie poruchy na VM-3360VA, VM-3240VA alebo RM-320F.

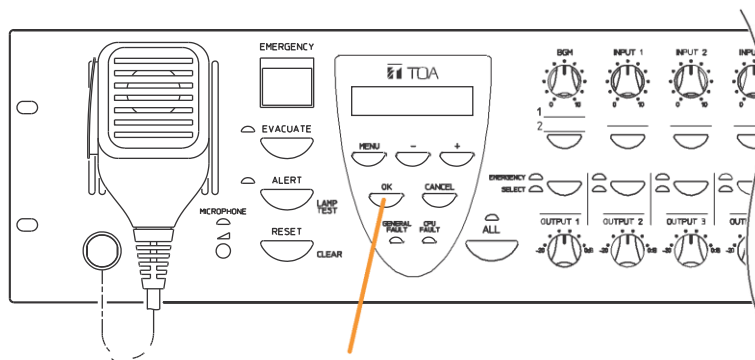
Po potvrdení poruchy zmlkne zvukový signál a žltý indikátor poruchy na VM-3360VA, VM-3240VA alebo RM-320F prestane blikať a bude trvalo svietiť.

Pozn.

Po potvrdení poruchy bude trvalo svietiť len indikátor poruchy. Indikátor poruchy komunikácie zostane blikať.

[Potvrdenie poruchy na VM3240VA alebo VM-3360VA]

Stlačte tlačidlo [OK].



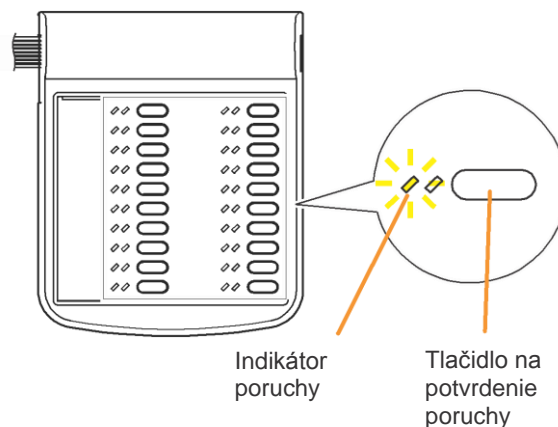
Tlačidlo [OK]

[Potvrdenie poruchy na RM-320F]

Stlačte tlačidlo na potvrdenie poruchy korešpondujúce so žltým blikajúcim indikátorom poruchy.

Pozn.

Funkcia potvrdenia poruchy musí byť tlačidlu priradená vopred. Ak táto funkcia nie je priradená, RM-320F nemožno použiť na potvrdenie poruchy. Funkcia potvrdenia poruchy sa priraduje tlačidlu pomocou aplikačného softvéru. Podrobnosti sú uvedené v softvérovom manuále.



Indikátor poruchy

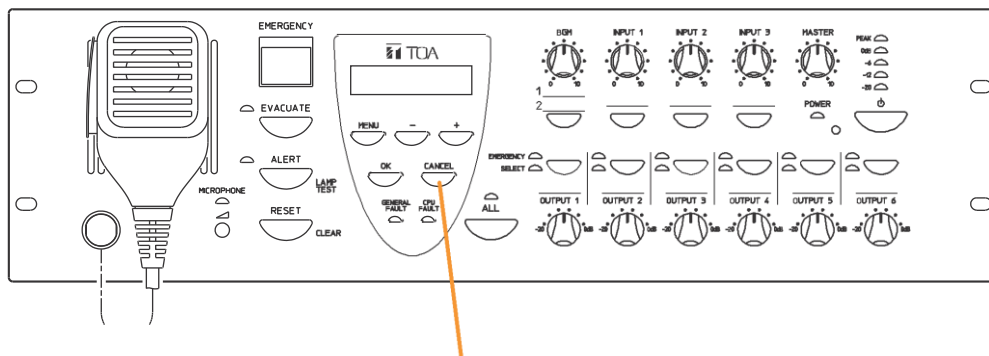
Tlačidlo na potvrdenie poruchy

[Potvrdenie poruchy pomocou riadiaceho vstupu]

Poruchu možno potvrdiť aj pomocou riadiacich vstupov na VM-3360VA, VM-3240VA, VM-3240E alebo VM-3360E. Podrobnosti sú uvedené v softvérovom manuále.

10.4.3. Zrušenie poruchy

Poruchu možno resetovať na VM-3240VA, VM-3360VA, RM-320F (softvér 2.00 a novší) alebo pomocou riadiacich vstupov. Resetovaním poruchy blikajúce alebo svietiace žlté indikátory poruchy a poruchy komunikácie zhasnú a systém sa vráti do normálneho stavu. Ak však nie je odstránená príčina poruchy, jednotka sa vráti do poruchového stavu.



Tlačidlo pre zrušenie poruchy (Cancel)

[Zrušenie poruchy na RM-320F]

Ak bola vopred tlačidlu priradená funkcia na resetovanie poruchy (softvér 2.00 a novší), jeho stlačením sa porucha zruší. Podrobnosti sú uvedené v softvérovom manuále.

[Zrušenie poruchy pomocou riadiacich vstupov]

Poruchu možno zrušiť aj pomocou riadiacich vstupov na VM-3360VA, VM-3240VA, VM-3240E alebo VM-3360E. Podrobnosti sú uvedené v softvérovom manuále.

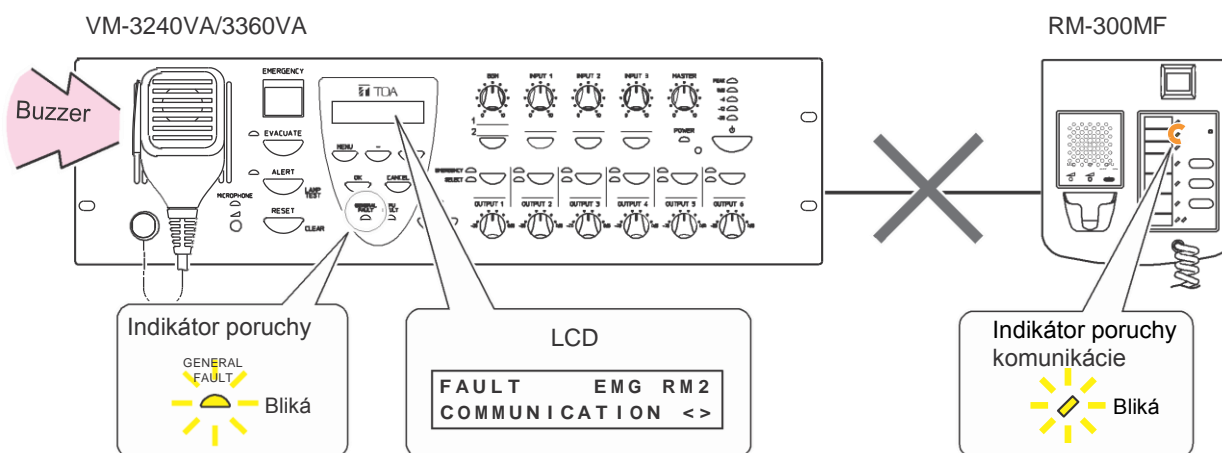
10.5. Príklady porúch a ich odstránenie

Tu je vysvetlená procedúra potvrdenia a zrušenia (resetovania, nulovania) poruchy.

10.5.1. Príklad poruchy 1: Porucha komunikácie

Predpokladajme, že sa preruší prepojenie mikrofónového pultu hasiča RM-300MF s riadiacou jednotkou. Po detekovaní poruchy sa systém bude správať nasledovne:

VM-3360VA or VM-3240VA	Ozýva sa zvukový signál (Buzzer), žltý indikátor poruchy bliká a informácia o poruche sa zobrazuje na LCD displeji.
RM-300MF	Indikátor poruchy komunikácie bliká (na žltu).

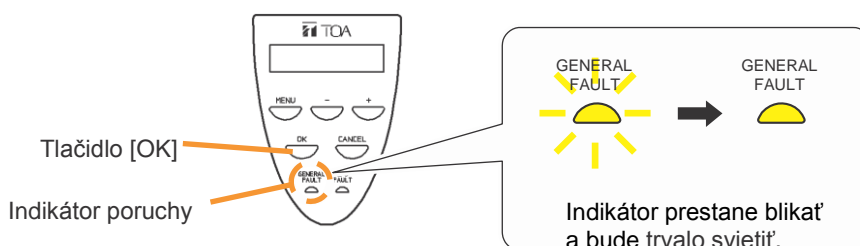


[Príklad správania sa zariadenia pri poruche]

Pozn.

Núdzový mikrofónový pult hasiča RM-300MF sa nedá používať.

Krok 1. Stlačiť tlačidlo [OK] na VM-3360VA alebo VM-3240VA (potvrdenie poruchy).
Zvukový signál zmizne a žltý indikátor prestane blikáť a bude trvalo svietiť.

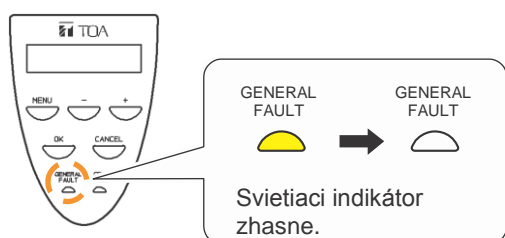


Krok 2. Zistiť príčinu poruchy a odstrániť ju.

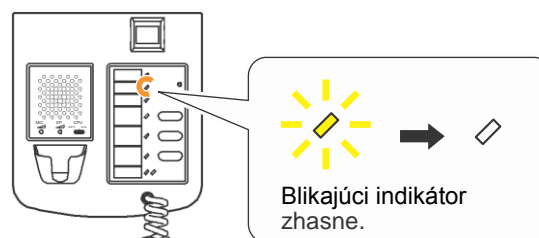
Obnoviť správne prepojenie medzi RM-300MF a VM-3360VA alebo VM-3240VA.

Krok 3. Ak sa obnoví komunikácia, systém sa automaticky vráti do normálneho prevádzkového stavu. Indikátor poruchy na VM-3360VA / VM-3240VA a indikátor poruchy komunikácie na RM-300MF zhasne.

VM-3240VA/3360VA



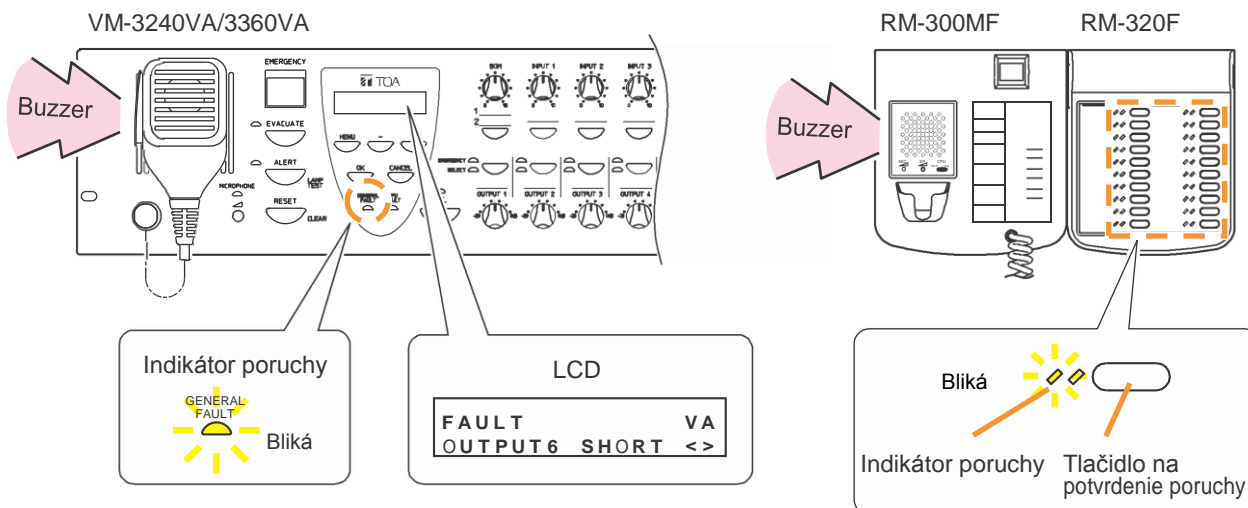
RM-300MF



10.5.2. Príklad poruchy 2: Skrat na reproduktorovej linke 6

Predpokladajme, že na reproduktorovej linke 6 na výstupe jednotky VM-3360VA / VM-3240VA je skrat. Po detekovaní poruchy sa systém bude správať nasledovne:

VM-3360VA alebo VM-3240VA	Ozýva sa zvukový signál (Buzzer), žltý indikátor poruchy bliká a informácia o poruche sa zobrazuje na LCD displeji.
RM-300MF a RM-320F	Ozýva sa zvukový signál (Buzzer) a žltý indikátor poruchy bliká.



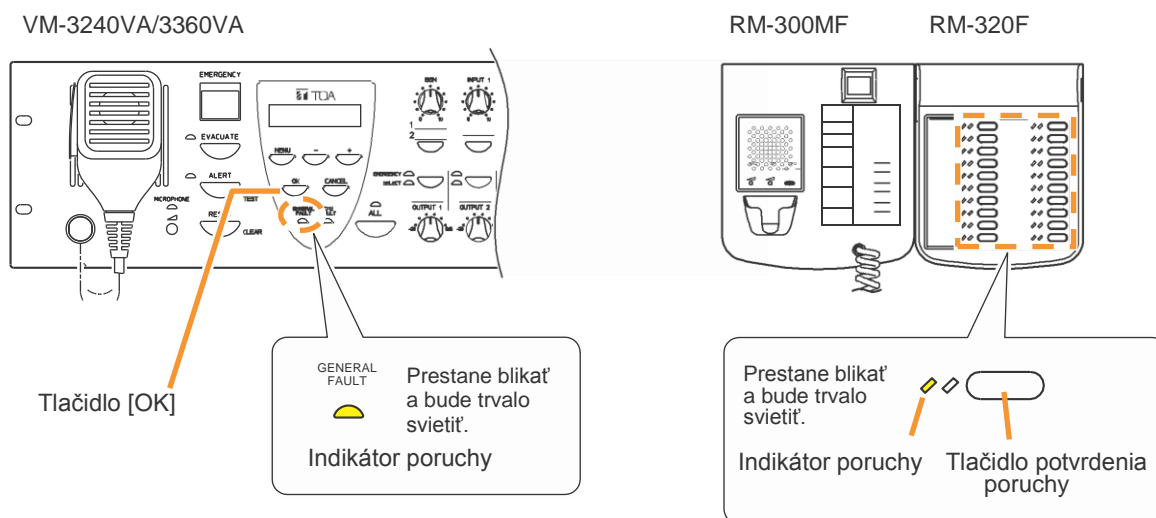
Pozn.

Funkcia potvrdenia poruchy – skratu reproduktorovej linky – musí byť vopred priradená tlačidlu na mikrofónovom pulte. Ak funkcia nie je vopred priradená, nie je možné poruchu potvrdiť z mikrofónového pultu. Na priradenie funkcie tlačidlu sa používa aplikačný softvér. Podrobnosti sú uvedené v softvérovom manuále.

[Príklad správania sa zariadenia pri poruche]

Krok 1. Stlačiť tlačidlo [OK] na VM-3360VA / VM-3240VA (na potvrdenie poruchy) alebo tlačidlo potvrdenia poruchy na RM-320F.

Zvukový signál na VM-3360VA / VM-3240VA a RM-300MF zmžkne a žltý indikátor poruchy na VM-3360VA / VM-3240VA a RM-320F prestane blikáť a bude trvalo svietiť.



Krok 2. Zistiť príčinu poruchy a odstrániť ju.

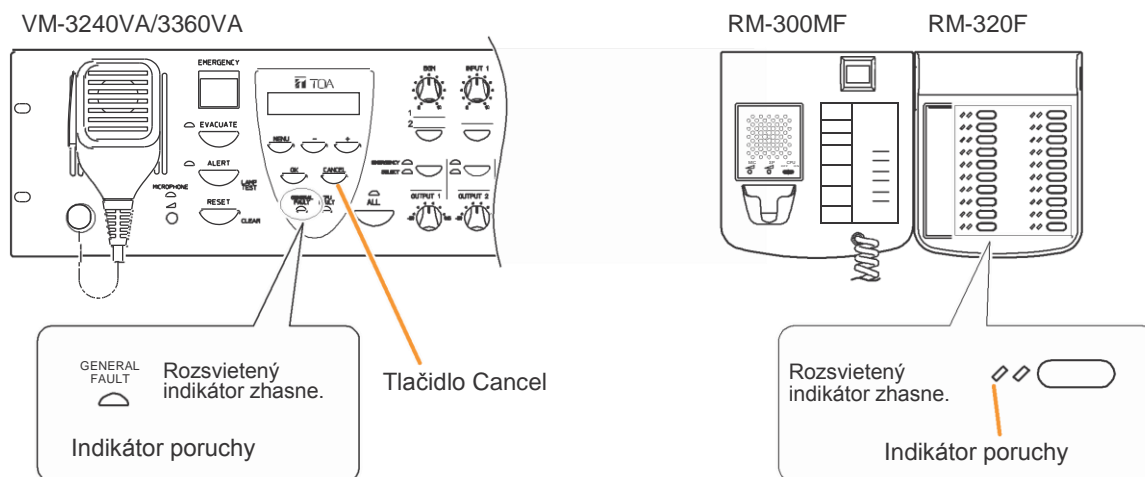
Ak sa nedá určiť z textu na LCD displeji jednotky VM-3360VA / VM-3240VA príčina poruchy, pripojte PC a stiahnite z jednotky zoznam zaznamenaných udalostí. Podrobnosti sú uvedené v softvérovom manuále.

Krok 3. Stlačiť tlačidlo [CANCEL] na jednotke VM-3360VA / VM-3240VA (zrušenie poruchy).

Indikátory poruchy na VM-3360VA / VM-3240VA a RM-320F zhasnú a obnoví sa normálny prevádzkový stav.

Pozn.

Funkcia pre zrušenie poruchy sa musí priradiť tlačidlu na RM-320F vopred (softvér 2,00 a novší).



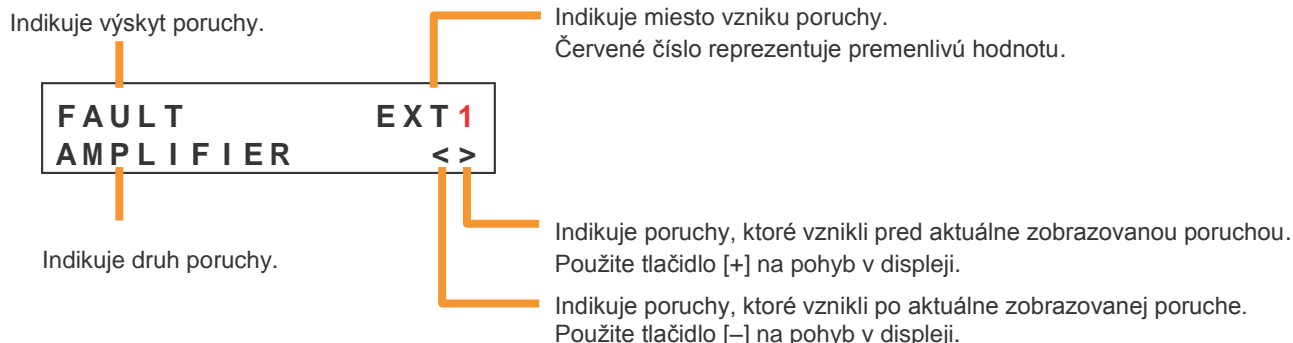
10.6. Zobrazenie porúch na LCD displeji

Ak sa vyskytne porucha, na LCD displeji VM-3360VA / VM-3240VA sa zobrazí informácia o poruche a mieste jej vzniku.

Na LCD displeji sa zobrazuje najnovšia informácia.

Indikátor ">" sa zobrazuje, ak sa poruchy vyskytli pred aktuálne zobrazovanou informáciou o poruche a indikátor "<" sa zobrazuje, ak sa poruchy vyskytli po aktuálne zobrazovanej informácii.

Na potvrdenie porúch, ktoré nie sú zobrazené na LCD displeji, sa použijú tlačidlá [+] alebo [-] na pohyb v displeji.



Miesto poruchy: zosilňovač v jednotke VM-3240VA / VM-3360VA		
FAULT AMPLIFIER	VA >	Jednotka VM-3360VA / VM-3240VA je prehriata alebo je vadná poistka.
FAULT AUDIO LINE	VA <>	Porucha detekovaná na audio linkách VM-3360VA / VM-3240VA.
FAULT MICROPHONE	VA <	Porucha detekovaná na núdzovom mikrofóne VM-3360VA alebo VM-3240VA.
FAULT TALK SW	VA <>	Porucha detekovaná na ovládacom tlačidle núdzového mikrofónu na VM-3360VA / VM-3240VA.
FAULT SETTING DATA	VA >	Porucha detekovaná v súbore na nastavenie jednotky VM-3360VA / VM-3240VA.
FAULT LOG DATA	VA >	Porucha detekovaná v súbore zaznamenaných udalostí (LOG FILE) jednotky VM-3360VA / VM-3240VA.
FAULT EMERGENCY SW	VA >	Porucha detekovaná na tlačidle aktivovania poplachového stavu na jednotke VM-3360VA / VM-3240VA.
FAULT POWER	VA <>	Porucha detekovaná na napájacom zdroji jednotky VM-3360VA / VM-3240VA.

Miesto poruchy: Automatický hlásič alarmových správ

FAULT	VA
EMERGENCY EV	>

Porucha detekovaná na internom automatickom hlásiči správ v jednotke VM-3360VA / VM-3240VA.

Miesto poruchy: Rozširujúci zosilňovač VM (VM-3240E alebo VM-3360E)

FAULT	E 1
AMPLIFIER	>

Jednotka VM-3360E / VM-3240E je prehriata alebo je vadná poistka.

FAULT	E 2
AUDIOLINE	<>

Porucha detekovaná na audio linkách medzi VM-3360VA alebo VM-3240VA a VM-3240E alebo VM-3360E.

FAULT	E 3
COMMUNICATION	<>

Porucha detekovaná v komunikácii medzi VM-3360VA alebo VM-3240VA a VM-3240E alebo VM-3360E.

FAULT	E 8
POWER	<>

Porucha detekovaná na napájacom zdroji jednotky VM-3360E / VM-3240E.

Miesto poruchy: Núdzový mikrofónový pult hasiča (RM-300MF)

FAULT	EMG RM 2
AUDIO LINE	<>

Porucha detekovaná na audio linke medzi RM-300MF a VM-3360VA alebo VM-3240VA.

FAULT	EMG RM 1
MICROPHONE	<

Porucha detekovaná na núdzovom mikrofóne RM-300MF.

FAULT	EMG RM 1
TALK SW	<>

Porucha detekovaná na ovládacom tlačidle núdzového mikrofónu RM-300MF.

FAULT	EMG RM 2
COMMUNICATION	<>

Porucha detekovaná v komunikácii VM-3360VA alebo VM-3240VA a RM-300MF.

FAULT	EMG RM 2
EMERGENCY SW	>

Porucha detekovaná na tlačidle pre aktivovanie poplachového stavu na RM-300MF.

FAULT	EMG RM 1
POWER	<>

Porucha detekovaná na napájaní RM-300MF.

Miesto poruchy: Akumulátorová batéria

FAULT BATTERY	VA >
--------------------------------	----------------

Porucha detekovaná na akumulátorovej batérii.

Miesto poruchy: Reproduktorová linka (rozpojenie alebo skrat)

FAULT OUTPUT 3 OPEN	VA >
--------------------------------------	----------------

Rozpojenie obvodu reproduktorovej linky 3 jednotky VM-3360VA alebo VM-3240VA.

FAULT OUTPUT 6 SHORT	VA <>
---------------------------------------	-----------------

Reproduktorová linka 6 jednotky VM-3360VA alebo VM-3240VA je skratovaná.

Miesto poruchy: Reproduktorová linka (zemný zvod)

FAULT GROUND FAULT	VA <
-------------------------------------	----------------

Zemný skrat na reproduktorovej linke pripojenej na jednotku VM-3240VA alebo VM-3360VA.

FAULT GROUND FAULT	E 1 <>
-------------------------------------	------------------

Zemný skrat na reproduktorovej linke pripojenej na jednotku VM-3240E alebo VM-3360E.

Miesto poruchy: Jednotka záložného akumulátorového napájania (VX-2000DS)

FAULT DS	VA >
---------------------------	----------------

Porucha alebo odpojenie VX-2000DS.

FAULT DS DC	E 2 >
------------------------------	-----------------

Porucha detekovaná na výstupe js napájania (DC) VX-2000DS.

Miesto poruchy: Poplachové riadiace vstupy

FAULT EMG CTRL IN 4	E 3 >
--------------------------------------	-----------------

Porucha detekovaná na poplachovom riadiacom vstupe jednotky VM-3360E alebo VM-3240E.

Miesto poruchy: Prevádzkový mikrofónový pult pre všeobecné hlásenie (RM-200M)

FAULT RM 1
COMMUNICATION <>

Porucha detekovaná v komunikácii medzi RM-200M a VM-3360VA alebo VM-3240VA.

Miesto poruchy: Rozširujúci zosilňovač (VP-2241 alebo VP-2421)

FAULT EXT VA
AMPLIFIER >

Rozširujúci zosilňovač je prehriaty alebo je vadná poistka.

FAULT EXT E1
AUDIO LINE <>

Porucha detekovaná na audio linke medzi VP-2241 alebo VP-2421 a VM-3360VA alebo VM-3240VA alebo VM-3240E alebo VM-3360E.

Miesto poruchy: Redundandný (záložný) zosilňovač (VP-2241 or VP-2421)

FAULT STANDBY
AMPLIFIER >

Záložný zosilňovač je prehriaty alebo je vadná poistka.

FAULT STANDBY
AUDIO LINE <>

Porucha detekovaná na audio linke medzi VP-2241 alebo VP-2421 a VM-3360VA alebo VM-3240VA alebo VM-3240E alebo VM-3360E.

