



Popis produktu

PREZONE2 je profesionálne audio zariadenie navrhnuté s ohľadom na audio signály z viacerých možných zdrojov napájajúcich dve priame zóny audio výstupov pre voľbu týchto zdrojov. Zariadenie môže byť ovládané z užívateľský prístupného predného panelu, ovládacích panelov na stenu, cez ethernet pomocou WEB prehliadača alebo cez externý kontrolný systém pomocou RS232.

Vlastnosti

- núdzový (emergency) vstup
- 2 Mono Mic / Linkové vstupy
- 2 stereo výstupy pre zóny
- 2 selektívne vstupy pre hlásenia do zón
- 4 stereo linkové vstupy
- ovládanie cez ovládací panel na stenu
- auto standby mód
- Ethernet a RS232
- riadený prioritný výstup
- v príslušenstve označenia pre zóny a identifikáciu vstupov
- ovládanie cez WEB aplikáciu
- CE certifikácia, UL a RoHS kompatibilita

Dôležité bezpečnostné upozornenia



Zapojenie zariadenia triedy 2: pre zníženie rizika úrazu elektrickým prúdom, externá kabeláž pripojená do svoriek označených ako „zapojenie triedy 2“ (class 2 wiring) vyžaduje inštaláciu triedy 2 autorizovanou osobou alebo použitie správnych a vhodných vodičov alebo káblov.



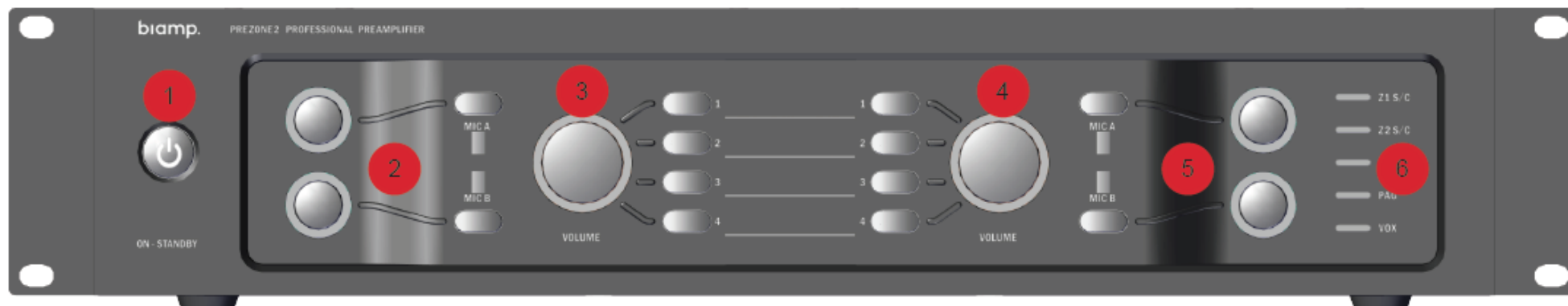
Zariadenie nie je navrhnuté pre používanie v mobilných aplikáciách ako sú napr. mobilné disko bary, mobilné ozvučovací akcie, ozvučenie podujatí naživo a prenájom týchto systémov. Používanie zariadenia v takýchto aplikáciách vedie k poškodeniu zariadenia a ohrozeniu bezpečnosti.



Neodpájajte alebo nezrušte uzemnenie na šnúre sieťového napájania, nakoľko toto môže spôsobiť úraz elektrickým prúdom. Zariadenie by malo byť pripojené do zásuvky sieťového rozvodu aj ochranným zemným pripojením. Táto vidlica a sieťová šnúra je dôležitá pre odpojenie zariadenia a mala by byť vždy v poriadku a funkčná. Tu nie sú nijaké časti na ktorých by mohol užívateľ robiť nejaké zmeny alebo zásahy. Prosím kontaktujte Biamp podporu (Support) alebo vášho miestneho distribútora ohľadom akýchkoľvek servisných požiadaviek.

Viac informácií ohľadom ochrany a bezpečnosti môžete nájsť na:
www.biamp.com/compliance

Informácie ohľadom záruky môžete nájsť na:
www.biamp.com/legal/warranty-information



PREZONE2 PREDNÝ PANEL

PREZONE2 predný panel ovládacie prvky

PREZONE2 predný panel – dôležité vlastnosti, tlačidlo pre zapnutie/standby mód, ovládanie audio výstupov pre 2 samostatné zóny a pole LED indikátorov pre zobrazenie stavu funkcií zariadenia. Otočné ovládače hlasitosti s LED indikáciou aktuálneho stavu úrovne hlasitosti. Miesto pre nálepky na označenie vstupov a výstupov pre danú zónu.

1. Standby

Aktivuje alebo deaktivuje manuálnu funkciu módu standby. Indikuje stav funkcie standby.

2. Zóna 1 ovládanie hlasitosti

Otočný ovládač hlasitosti a tlačidlo zatlmenia mikrofónu A/B v zóne 1.

3. Zóna 1 voľba vstupu a ovládanie hlasitosti

Otočný ovládač hlasitosti a voľba vstupu/zdroja pre 4 audio vstupy v zóne 1. Možnosť užívateľského označenia vstupov a výstupov.

4. Zóna 2 voľba vstupu a ovládanie hlasitosti

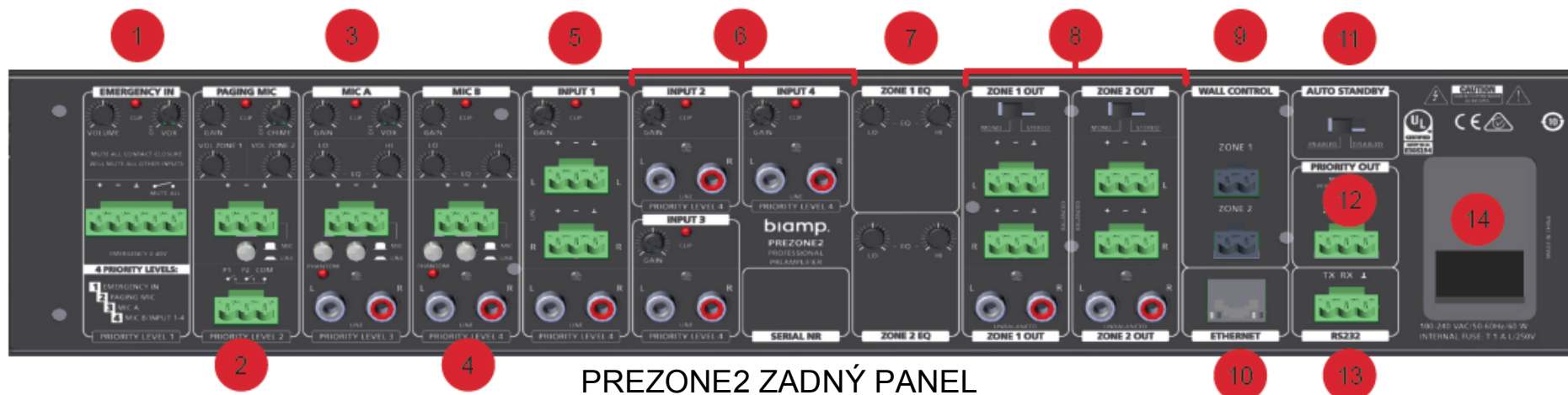
Otočný ovládač hlasitosti a voľba vstupu/zdroja pre 4 audio vstupy v zóne 2. Možnosť užívateľského označenia vstupov a výstupov.

5. Zóna 5 ovládanie hlasitosti

Otočný ovládač hlasitosti a tlačidlo zatlmenia mikrofónu A/B v zóne 2.

6. LED indikátory stavu

LED	POPIS	ZELENÁ	ORANŽOVÁ	ČERVENÁ
S/C Z1	Zóna 1 prítomnosť signálu / klip	Prítomnosť signálu	–	Prítomnosť prebudenia
S/C Z2	Zóna 2 prítomnosť signálu / klip	Prítomnosť signálu	–	Prítomnosť prebudenia
EMG	Emergency mód	-	Aktívna	-
PAG	Mód hlásenia	Aktívna	-	-
VOX	Aktívna funkcia VOX prednosť pre MIC A	Aktívna	-	-



PREZONE2 ZADNÝ PANEL

PREZONE2 zadný panel – pripojenia

Pre zadný panel je charakteristické množstvo vstupov a výstupov, rovnako ako ekvalizéry pre oba výstupy, konektory pre nástenné ovládacie panely, RS232 a Ethernet pripojenie. Všetky vstupy sú navrhnuté pre rôzne priority (1- 4). Pre viac informácií o špecifických pokynoch pre ovládanie a pripojenie si pozrite „Pripojenia a konektory pre zadný panel“ na strane 5.

1. Emergency núdzový vstup

Emergency núdzový vstup má najvyššiu prioritu zo vstupov a zatlmí všetky audio vstupy ak je aktívny.

Keď je emergency núdzový vstup aktívny tento stav je indikovaný na prednom paneli LED indikátorom EMG, indikátor EMG vo WEB aplikácii a RS232 notifikácii. Aktivácia vstupu emergency zakáže funkciu módu standby a aktivuje prioritný výstup pre obe zóny.

Prioritný vstup Emergency môže byť aktivovaný cez kontakty alebo audio signálom ktorý aktivuje pre nastavenú úroveň obvodu VOX. Ak je audio signál prichádzajúci a VOX mód je aktívny, tak tento bude posielaný do oboch audio zón.

2. Paging MIC vstup - mikrofónový vstup pre hlásenia

Mikrofónový vstup pre hlásenia – Paging MIC má druhú najvyššiu prioritu zo všetkých vstupov. Hlásenie do zóny je špecifické a do každej zóny je možné hlásiť individuálne alebo spoločne. Hlásenie zruší všetky audio signály v aktívnych zónach s výnimkou núdzového Emergency.

Gong môže byť nastavený pred hlásením keď je aktivovaný mikrofón pre hlásenie.

Stav mikrofónu pre hlásenie je indikovaný na prednom paneli LED indikátorom (PAG), PAG indikátorom vo web aplikácii a RS232 notifikácii. Aktivovaním módu pre hlásenie bude aktivovaný aj prioritný výstup vo vybranej zóne(ach).

3. Vstup MIC A

Vstup MIC A má tretiu najvyššiu prioritu zo všetkých vstupov. Pripojenie vstupu je pre symetrický mikrofón alebo linkový audio signál cez Euro konektor a stereo linkový signál cez RCA konektory. Tlačidlo umožňuje prepínanie medzi MIC a LINE vstupmi.

Poznámka: prioritná úroveň pre vstup MIC A môže byť zakázaná otočením VOX úrovne do polohy OFF(vypnuté), Ak je zakázaná, MIC A je zmiešaný s mikrofónom MIC B / linkové vstupy.

RCA vstup je stereo, ale mono mix bude prepojený do stereo výstupu zóny.

GAIN (zisk) a HI LO EQ môžu byť regulované cez ovládacie regulátory. LED indikátor ukazuje klip pre tento signál.

Fantómové napájanie (48V) môže byť pripojené do Euro konektora cez zapnutie tlačidla pre fantómové napájanie.

Ak je aktivovaná funkcia VOX, tak bude utlmovať všetky zdroje s nižšou prioritou. (MIC B a vstupy 1-4) úrovňou 30 dB.

4. Vstup MIC B

Vstup MIC B má štvrtú najnižšiu prioritu zo všetkých vstupov. Pripojenie vstupu je pre symetrický mikrofón alebo linkový audio signál cez Euro konektor a stereo linkový signál cez RCA konektory. Tlačidlo umožňuje prepínanie medzi MIC a LINE vstupmi.

RCA vstup je stereo, ale mono mix bude prepojený do stereo výstupu zóny.

GAIN (zisk) a HI LO EQ môžu byť regulované cez ovládacie regulátory. LED indikátor ukazuje klip pre tento signál.

Fantómové napájanie (48V) môže byť pripojené do Euro konektora cez zapnutie tlačidla pre fantómové napájanie.

5. Vstup 1

Vstup 1 je určený pre symetrický mikrofón alebo linkový audio signál cez Euro konektor a stereo linkový signál cez RCA konektory.

GAIN (zisk) môže byť regulovaný cez ovládacie regulátory. LED indikátor ukazuje klip pre tento signál.

Obe vstupné pripojenia môžu byť použité súčasne a budú spolu zmixované.

6. Vstup 2 - 4

Tieto vstupy sú určené pre stereo linkový audio signál cez RCA konektory.

GAIN (zisk) môže byť regulovaný cez ovládacie regulátory. LED indikátor ukazuje klip pre tento signál.

7. Zóna 1 a 2 EQ - ekvalizácia

Tónové korekcie (výšky a basy) pre výstupy zóny 1 a 2.

8. Zóna 1 a 2 výstupy

Stereo audio výstupy pre zónu 1 a 2. Mono/Stereo prepínač umožňuje aby boli výstupy konfigurované ako stereo alebo mono výstup. Symetrické výstupy Euro konektory a nesymetrické RCA konektory sú aktívne a k dispozícii v rovnakom čase.

9. Ovládací panel na stenu

Zariadenie umožňuje pripojenie dvoch ovládacích panelov na stenu DIWAC alebo D-DIVAC, každý pre jednu zónu, umožňujú ovládanie hlasitosti a výber zdroja (vstupu) pre každú zónu.

10. Ethernet

Konektor RJ 45 umožňuje prístup na Ethernet, ovládanie a konfiguráciu. Toto môže byť pripojené na sieť alebo do individuálneho zariadenia použitím štandardného CAT5e(alebo lepšieho) kábla.

11. Auto Standby

Umožňuje povoliť/zakázať automatický standby (pohotovostný) mód.

12. Prioritný výstup

3-pinový Euro konektor s dvomi 24V DC prioritnými signálmi. Sú aktívne keď je jeden zo signálov Emergency (núdzový) vstup alebo Paging (hlásenie) v danej pripojenej zóne aktívny. Umožňuje preskočiť nastavenú hlasitosť na maximálne možnú hlasitosť pre externé ovládače (regulátory) hlasitosti na reproduktorových linkách keď je aktivované núdzové (emergency) hlásenie alebo správa, fyzicky sa obide nastavená úroveň na regulátore hlasitosti.

13. RS232

3-pinový Euro konektor, ktorý umožňuje Prezzone 2 ovládať z externého zariadenia.

14. Sieťový konektor vypínač a poistka

Konektor sieťového napájania, sieťový vypínač on/off a sieťová poistka (T1AL/250V sklenená trubica).

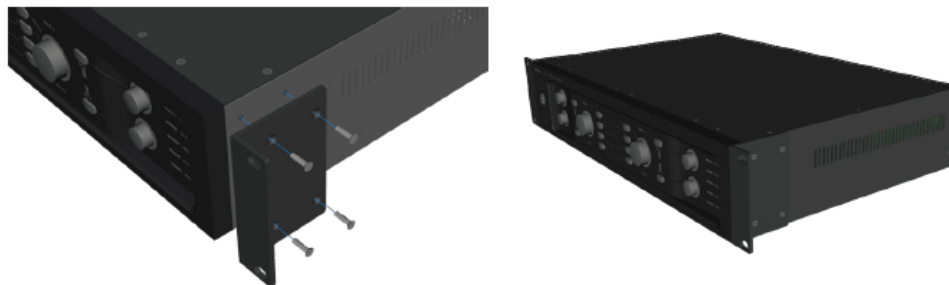
Inštalovanie a pripojenie

Prezzone2 môže byť namontované do racku (vyžaduje sa priestor 2RU) alebo položené na povrchu s dostatočným priestorom pre polozenie zariadenia.

Pre montáž zariadenia do racku sú k dispozícii odnímateľné uši pre montáž do 19" racku (obrázok 1).

Pre montáž – polozenie na pevný povrch je Prezzone2 vybavený odnímateľnými gumovými podložkami.

Ak robíte montáž v racku vždy najskôr nainštalujte dole uvedené príslušenstvo, aby ste predišli poškodeniu zariadenia.



UPOZORNENIE

Rozsah pracovných teplôt pre PREZONE2 (-20°C do 40°C). Budte obozretný pri inštalácii zariadenia do uzavretého racku keď teplota okolia môže prekročiť požadované podmienky.

Poznámka: keď inštalujete zariadenie do priestoru racku tak vynechajte priestor 1/2 U voľného priestoru nad a pod zariadením pre správne obtekanie vzduchu a pre správne chladenie zariadení a zabráneniu prehriatiu zariadenia.

Zadný panel konektory a zapojenie

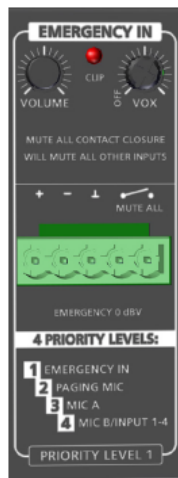
Táto časť dáva informácie o umiestnení konektorov, zapojení zariadenia a obsluhu vybraných vstupov a výstupov na zadnom paneli.

Zapojenie – núdzový (emergency) vstup

1. Pozrite so obrázok 2. pripojte symetrický linkový audio signál 0 dBV pre núdzové hlásenia do konektoru Euro blok.
2. Ak je potrebné pripojte „Emergency kontakt“ do konektora označeného „mute all“. Kontakt musí byť bezpotenciálový (relé alebo spínací kontakt ktorý nemá nijaké napätie).
3. Alternatívna aktivácia obvodov VOX pre zapnutie funkcie VOX otočte ovládačom a budete počuť kliknutie.
4. Otočte regulátorom VOX pokiaľ sa prehráva hudba až kým nebudú aktivované obvody VOX. VOX funkcia a spínač „mute all“ majú rovnakú funkciu, ktorá zatlmuje všetky ostatné zdroje a zobudí zariadenie zo stavu standby (auto standby aj manuálne tlačidlo standby).
5. Úroveň emergency vstupu môže byť nastavená ovládačom hlasitosti.
6. Nižšia úroveň emergency signálu ako zdroja predchádza skresleniu ak svieti klip na LED indikátore keď je prítomný núdzový (emergency) signál.

Zapojenie – Paging MIC mikrofónový vstup pre hlásenia

1. Pozrite si obrázok 3. Pripojte mikrofón – Euro konektor je pre pripojenie symetrického mikrofónu alebo signálu linkovej úrovne.
2. Nastavte správne prepínač MIC/LINE mikrofón/linka
3. Nastavte správnu úroveň zisku, tak aby LED indikátor nesvietil trvalo, keď má audio signál najvyššiu úroveň.



Obr. 2
Emergency vstup



Obr. 3
Mikrofón pre hlásenia

4. Pridajte požadovanú hlasitosť v danej zóne.
5. Keď prebieha hlásenie všetky vstupy s výnimkou Emergency (núdzového vstupu) sú zatlmené.
6. Ak je úroveň gongu nastavená do polohy OFF (vypnuté), mikrofón pre hlásenia bude aktívny hneď po zapnutí. Inak bude gong hrať v aktívnych vybraných zónach s nastavenou hlasitosťou a následne bude aktívny mikrofón pre hlásenia.

Zapojenie - mikrofónu MICPAT 2 a MICPAT D do vstupu Paging Mic

Ak je pripojený mikrofónový pultík MICPAT 2 do PREZONE 2, tak je možné poslať hlásenie do oboch zón spolu alebo nezávisle.

Zapojenie MICPAT 2

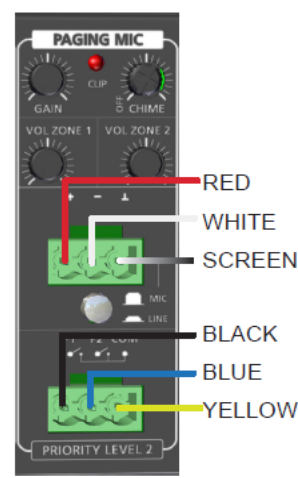
1. Zapojte MICPAT 2 do PREZONE 2 podľa obrázku 4A.
2. Prepínač MIC/LINE je nastavený do polohy LINE, hoci môže byť nastavený aj do polohy MIC pre zvýšenie citlivosti mikrofónu, ale musíte dbať na to aby vstup nešiel do klipingu (prebudenia).

Ak je pripojený mikrofónový pultík MICPAT D do PREZONE 2, tak je možné poslať hlásenie do oboch zón spoločne.

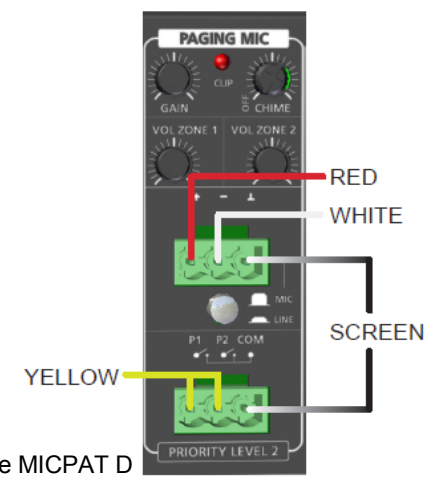
Zapojenie MICPAT D

1. Zapojte MICPAT 2 do PREZONE 2 podľa obrázku 4B
2. Prepínač MIC/LINE je nastavený do polohy LINE, hoci môže byť nastavený aj do polohy MIC pre zvýšenie citlivosti mikrofónu, ale musíte dbať na to aby vstup nešiel do klipingu.

POZNÁMKA: Pre detailnejšie informácie o nastavení a používaní mikrofónových pultíkov si pozrite manuál pre MICPAT.



Obr. 4A
Zapojenie MICPAT 2



Obr. 4B
Zapojenie MICPAT D

Zapojenie – mikrofónový vstup MIC A / mikrofónový vstup MIC B

1. Pozrite si obrázok 5. Pripojte symetrický linkový audio signál alebo mikrofónový symetrický signál na konektor Euro blok, alebo linkový audio signál do konektorov RCA.
2. Nastavte správne prepínač MIC/LINE mikrofón/linka.
3. Stereo nesymetrické signály sú mono, zmiešané a spojené zo symetrickým vstupom do jedného signálu, ktorý môže byť poslaný do všetkých výstupných zón.
4. Fantómové napájanie (48V) môže byť aplikované na symetrickom vstupe Euroblok zatlačením tlačidla pre fantómové napájanie.
5. Nastavte zisk tak aby LED kontrolka pre úroveň klipu nesvietila, keď má signál najvyššiu úroveň.
6. Pridajte korekcie pre ekvalizáciu ako požadujete.
7. Ak je potrebné aktivujte VOX obvody a otočte ovládačom VOX a budete počuť kliknutie (len MIC A vstup).
8. Ak sú aktivované obvody VOX, tieto budú zatlmovať zdroje s nižšou prioritou (MIC B, vstupy 1-4) úroveň 30dB, keď je aktívny mikrofón MIC A.
9. Úroveň hlasitosti je možné nastaviť aj ovládačom na prednom paneli. Mikrofónový vstup MIC A a MIC B môžu byť aktivované zatlačením tlačidla MIC A alebo MIC B na prednom paneli



Obr. 5
MIC A a MIC B



Obr. 6
Vstup 1 - 4

Zapojenie – vstupy 1 - 4

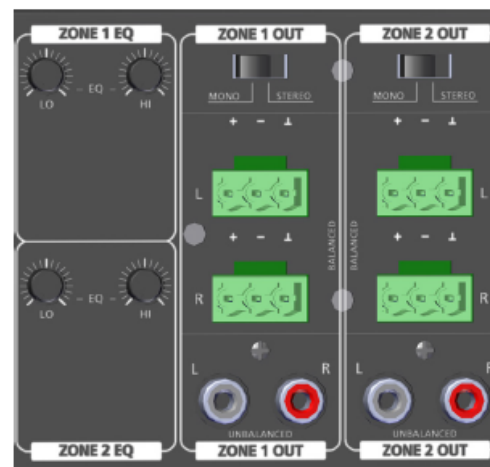
1. Pozrite si obrázok 6. Pripojte zdroje do vstupov 1 – 4 ak je to požadované. Vstup 1 má konektor Euroblok pre symetrický linkový vstup a RCA konektory pre nesymetrické linkové vstupy. Vstupy 2 - 4 majú len RCA konektory..

POZNÁMKA: symetrické a nesymetrické signály sú zmiešané a zachovávajú stereo signál, Obidva vstupy (Vstup 1) môžu byť používané súčasne.

2. Nastavte zisk tak aby LED kontrolka pre úroveň klipu nesvietila, keď má signál najvyššiu úroveň.

Zapojenie – EQ a výstupy Zóna 1 a Zóna 2

1. Pozrite si obrázok 7. Pripojte stereo výstupy do symetrických výstupov konektory Euroblok alebo do nesymetrických výstupov konektory RCA pre zónu 1 a 2. Môže byť zvolená stereo alebo mono prevádzka.
2. LO (nízke tóny) a HI (vysoké tóny) môžu byť korigované cez tónovú korekciu /ekvalizáciu cez EQ otočné regulátory samostatne pre zónu 1 a zónu 2.



Obr. 7
EQ a Výstupy zón 1 a 2

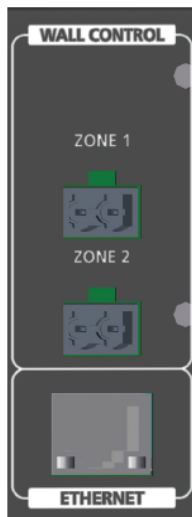
Zapojenie – ovládacích panelov DIWAC a D-DIWAC

1. PREZONE2 je kompatibilný s ovládacími panelmi na stenu DIWAC a D-DIWAC. Pripojte ovládací panel do požadovanej zóny cez prípojný konektor na zadnej strane ako ukazuje obrázok 8.
2. Maximálna dĺžka prípojného káblu môže byť 500m (1640 ft) s použitím CAT6 káblu (polovica vodičov je vždy pripojená na jeden pin konektoru), alebo 16 AWG, 2 vodiča (16/2) reproduktorového kábla.
3. Hlasitosť a výber zdroja môžu byť ovládané nezávisle pre zónu 1 a 2 cez ovládacie panely určené na stenu. Len jeden ovládací panel môže byť pripojený k danej zóne.

POZNÁMKA: Dáta a napájanie sú distribuované cez tieto dva vodiče prípojného kábla, a ani nezáleží na polarite týchto 2 vodičov pripojených na Euro konektor.

Zapojenie – Ethernet

- Pozrite si obrázok 8. Pripojte PREZONE 2 do siete cez router alebo priamo ako samostatné zariadenie s CAT5e alebo lepším káblom..
- Po pripojení má užívateľ niekoľko možností prístupu do plne odpovedajúcej WEB aplikácie pre ovládanie PREZONE 2. Pozrite si Sieťové pripojenie pre viacej informácií o sieťovej konfigurácii a prístupe cez WEB aplikačnú stránku na ovládanie



Obr. 8 Ovládacie panely a Ethernet

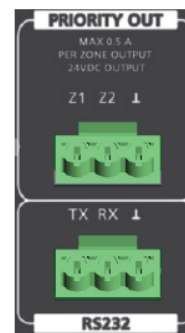
Zapojenie – Prioritný výstup

1. Pozrite si obrázok 9. Pripojte 3-pinový Euroblok konektor pre pripojenie relé pre nútený povet pre ktorýkoľvek ovládač hlasitosti v rade na reproduktorovej linke pre zónu 1 alebo 2 ak je to požadované.
2. Tieto signály sú aktívne, ak jeden z núdzových (emergency) systémov alebo hlásenie je aktívne pre ovládanú zónu.
3. Prioritný signál umožňuje obídienie externého regulátora hlasitosti. tak aby bolo počuť núdzové správy alebo hlásenia nezávisle od fyzického stavu v ktorom sa nachádza regulátor hlasitosti.

POZNÁMKA: Nepoužívajte prioritný výstup kontinuálne pri plnom výkone.

Zapojenie – RS232

1. Pozrite si obrázok 9. Pripojte externé zariadenie do PREZONE 2 cez RS232 pripojenie. RS232 umožňuje interfejs pre textové príkazy s nasledujúcimi nastaveniami portu:
 - baud rate: 115200
 - 8 data bits
 - 1 stop bit
 - no parity
2. Pozrite si „RS232“ ovládanie pre viacej informácií o používaní textových príkazov a protokolu pre PREZONE 2.



Obr. 9 Prioritný výstup a RS232

Standby módy

PREZONE má 2 standby módy, manuálny a auto.

Manuálny standby mód.

Ak je auto standby mód nastavený ako DISABLED (zakázaný) na zadnom paneli, zatlačte tlačidlo on/standby a dostanete sa do standby módu. Ak je zariadenie v standby móde tak tlačidlo on/standby na prednom paneli nebude svietiť. Web aplikácia bude indikovať stav že zariadenie je v standby móde a displej na ktoromkoľvek paneli DIWAC bude vypnutý.

Zariadenie zmení standby mód ak:

- ak je zatlačené ktorékoľvek tlačidlo na prednom paneli
- je aktivovaný Emergency (núdzový) mód
- je vypnutý vypínač On/Off na zadnom paneli (alebo je prerušený prívod sieťového napájania)

POZNÁMKA: zariadenie vstúpi do standby módu zatlačením tlačidla pre standby na prednom paneli, nezávisle od nastavenia auto standby režimu.

Auto standby mód

Pozrite si obrázok 10. Ak je AUTO standby mód nastavený na „ENABLED“ (povolený) na zadnom paneli, PREZONE 2 sa prepne do standby módu ak nie je prítomný audio signál (menší ako -40dB) na všetkých zvolených vstupoch po dobu 10 minút. Zariadenie sa neprepne do standby módu ak je aktivovaný Emergency (núdzový) mód alebo mód pre hlásenia. Keď je auto standby mód aktívny LED indikátor tlačidla Standby na prednom paneli bude pulzovať až do skončenia tohto módu. Akýkoľvek pripojený ovládací panel DIWAC bude indikovať že auto standby mód je aktívny.

Zariadenie zmení auto standby mód ak:

- ak audio signál s úrovňou nad -40dB sa objaví na predtým zvolenom vstupe
- je zatlačené ktorékoľvek tlačidlo na prednom paneli (vrátane tlačidla On/Standby)
- je zatlačené tlačidlo na pripojenom ovládacom paneli DIWAC
- je aktivovaný Emergency (núdzový) mód alebo mód pre hlásenia
- je prijatý externý príkaz pre ovládanie cez port RS232
- je vypnutý vypínač On/Off na zadnom paneli (alebo je prerušený prívod sieťového napájania)



Obr. 10 Auto Standby prepínač

Sieťové pripojenie

PREZONE 2 môže pracovať s pomocou vstavanej WEB aplikácie po pripojení PREZONE 2 do zariadenia na ovládanie cez sieťové pripojenie.

PREZONE 2 dostane automaticky IP adresu a konfiguráciu. Po pripojení do siete, PREZONE 2 dostane pridelenú IP adresu cez DHCP. V pripojení cez switch alebo v priamom pripojení sa na ovládacie zariadenie, PREZONE 2 bude automaticky generovať linkovú lokálnu adresu.

Továrensky nastavené hostname je „prezone2“, ktoré môže byť zmenené vo WEB aplikácii (pripojenie sa cez hostname je najbežnejší spôsob pripojenia sa do PREZONE2).

Viac informácií o pripojení PREZONE 2 a Zero Network Configurations môžete nájsť na support.biamp.com.

Pripojenie sa na WEB aplikáciu do siete cez switch alebo router

PREZONE 2 WEB aplikácia v jednej konfigurácii, otvorte WEB prehliadač na PC alebo mobilnom zariadení a aplikácia môže byť prístupná z PC/Laptopu alebo mobilného zariadenia, závisí to od konfigurácie siete. PREZONE 2 používa štandard nazvaný „Zero Configuration Networking“, ktorý umožňuje zariadeniu plnú samostatnú konfiguráciu.

1. Pozrite si obrázky 11 – 13 pre možnosti pripojenia. Použite konfiguráciu prispôbenú dizajnovu pre sieťové ovládanie.

2. Jedno PREZONE 2 je pripojené pre jedno konfiguračné okno, otvorte WEB prehliadač na PC alebo mobilnom zariadení vložte hostname do okna pre adresu. Nezávisle od typu pripojenia (káblom/bezdrôtovo) ovládacie zariadenie musí byť v rovnakej sieti ako je PREZONE 2.

3. Ak to DNS server umožňuje napíšte hostname ako je ukázané nasledovne: „prezone2“. Stlačte Enter.

4. Ak toto DNS server neumožňuje alebo PREZONE 2 je pripojený do prepojenej siete, použite mDNS pre pripojenie a vloženie hostname do okna pre adresu a to nasledovne „prezone2.local/“. Zatlačte tlačidlo Enter.

5. Iná možnosť pripojenia je cez priame vloženie IP adresy do okna pre adresu vo vyhľadávачi (môžete použiť aj iný program/aplikáciu pre vyhľadanie IP adresy zariadenia).

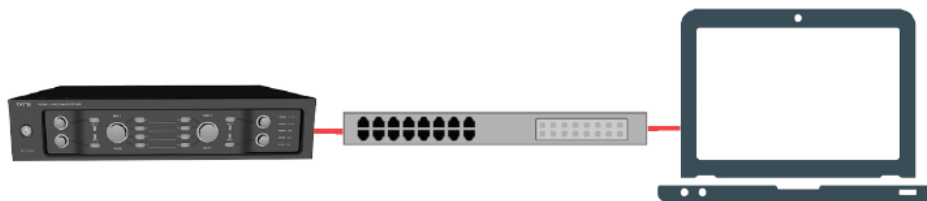
6. PREZONE 2 WEB aplikácia bude teraz dostupná cez pripojené zariadenie. Viacero zariadení môže byť pripojených do PREZONE 2 simultánne.

POZNÁMKA: Zariadenia zo systémom Android neumožňujú vyhľadanie „local/“ vo vyhľadávачoch. Ak používate zariadenie zo systémom Android použite local DNS server na presmerovanie hostname na IP adresu. Ak nie je možný DNS server, vložte IP adresu priamo do okna pre adresu vo vyhľadávачi.

Schémy sieťového pripojenia

Nasledujúce schémy ukazujú základné informácie o sieťovom pripojení zariadenia.

Obrázok 11 ukazuje priame ethernetové pripojenie PREZONE 2 cez router do PC. PREZONE 2 bude automaticky konfigurovaný a automaticky získa IP adresu.



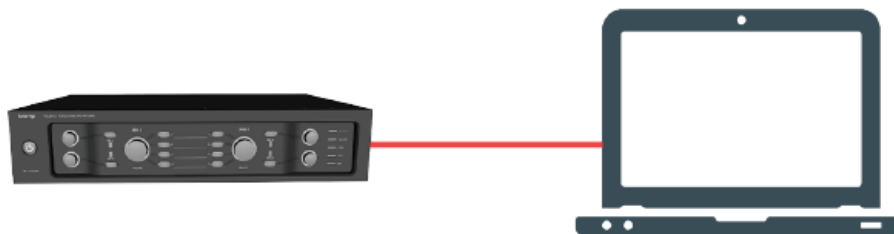
Obr. 11 Priame ethernetové pripojenie cez router

Obrázok 12 ukazuje priame pripojenie PREZONE 2 cez router a bezdrôtové WIFI pripojenie rôznych zariadení. PREZONE 2 bude automaticky konfigurovaný a automaticky získa IP adresu.



Obr. 12 WIFI pripojenie cez router

Obrázok 13 ukazuje priame pripojenie PREZONE do PC cez ethernet. Toto pripojenie nevyžaduje nijaké manuálne nastavenia IP adresy (lokálne prepojenie oboch zariadení, auto potvrdenie).



Obr. 13 Priame ethernetové pripojenie

PREZONE 2 - WEB aplikácia

Ak už je PREZONE2 pripojený do siete a prístupný cez PC alebo mobilné zariadenie web aplikácia môže byť použitá pre ovládanie hlavných funkcií PREZONE 2. Základné komponenty web aplikácie sú na ovládacej stránke a na stránke pre nastavovanie.

Tabuľka ukazuje kombináciu operačného systému a prehliadača ktoré boli pre zariadenie testované a sú podporované. Iné kombinácie ktoré nie sú uvedené v tabuľke môžu tiež fungovať len neboli testované.

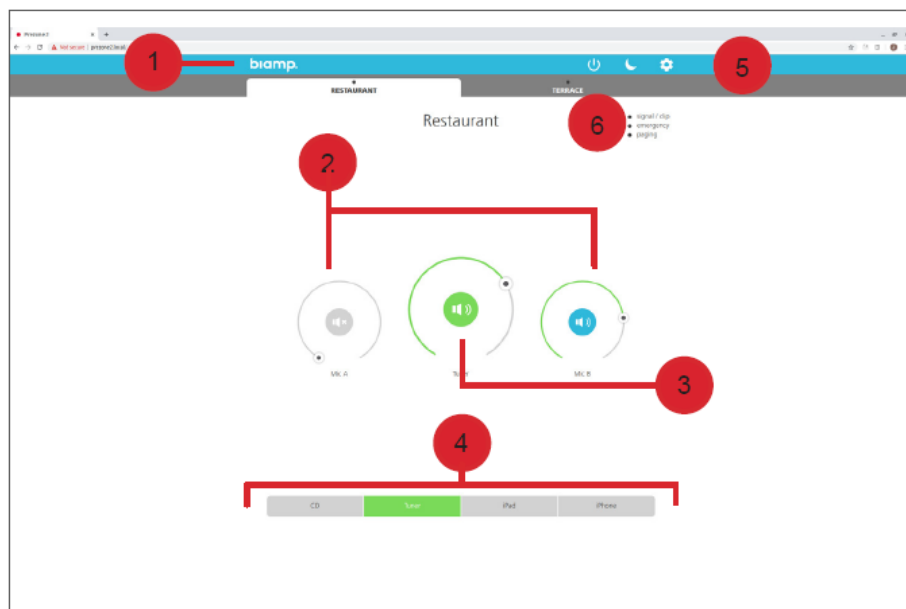
POZNÁMKA: Microsoft Edge nie je momentálne podporovaný.

Zariadenie	Operačný systém	Web prehliadač
Windows PC	Windows 7 & 10	Chrome & Firefox
Android phone & tablet	Android 8, 9, 10	Chrome & Firefox
iPhone, iPad, iPad Pro	iOS 12 & 13	Chrome & Safari

Stránka pre ovládanie

Stránka pre ovládanie umožňuje ovládanie zón, mikrofónu a zdrojov, rovnako je indikovaný aj stav klipingu, hlásenia a stavu núdzového hlásenia (emergency).

Pozrite si obrázok 14 dole kde je ukážka stránku pre ovládanie.



Obr. 14 web aplikácia – stránka pre ovládanie

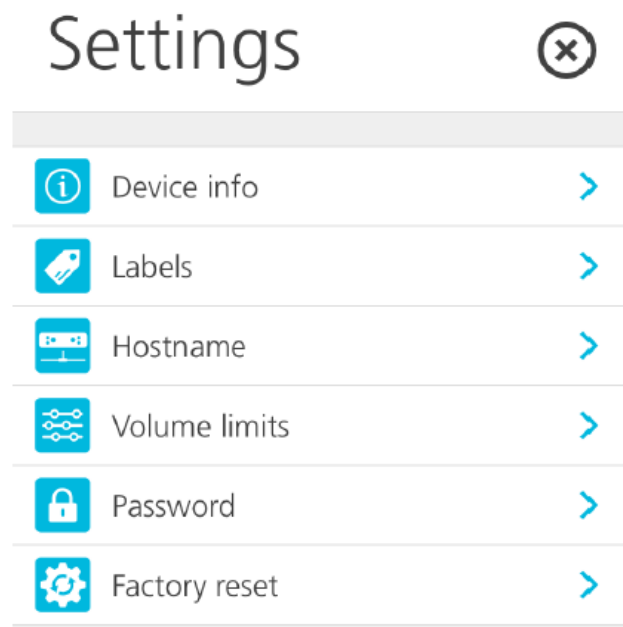
1. Tabuľka pre ovládanie zóny
Tabuľka pre ovládanie zóny umožňuje ovládanie zóny 1 a 2. Obidve tabuľky pre obe zóny umožňujú ovládanie hlasitosti mikrofónu, výber zdroja a hlasitosti, ukazujú stav klipingu, hlásenia a stav núdzového hlásenia (emergency).
2. Ovládanie mikrofónu A a B
Rotačný ovládač pre mikrofón A a B ovládajúci hlasitosť daného mikrofónového vstupu pre zvolenú zónu. Ikona reproduktora uprostred ovládača umožňuje zapnutie a vypnutie mikrofónu.
3. Ovládanie linkovej úrovne
Rotačný ovládač úrovne umožňuje reguláciu hlasitosti zvoleného zdroja. Ikona reproduktora uprostred ovládača umožňuje zapnutie a vypnutie audio zdroja.
4. Ovládanie výberu zdroja
Umožňuje výber zdroja/vstupu pre danú zónu, len jeden zdroj môže byť zvolený v danom čase.
5. Zapínanie, Nočný mód (Night mode) a nastavenia
- Tlačidlo zapínania – dá PREZONE 2 do módu standby
- Nočný mód (Night mode) – zmení farebnú zónu PREZONE 2 displeja uplatní sa stmievač (dimmer) pre umiestnenie v tmavšom prostredí
- Nastavenia (Settings) – umožňuje vstup na stránku pre nastavenia. Pozrite si stránku pre nastavenia.
6. Indikátory stavu
- Signál / klip – svieti na zeleno ak je prítomný signál, svieti na červeno ak je signál v klipingu vo zvolenej zóne
- Hlásenie (Paging) – svieti na zeleno ak je aktívne hlásenie vo zvolenej zóne
- Núdzové hlásenie (Emergency) – svieti na zeleno ak je aktívny núdzový (emergency) mód.

LED indikátory na prednom paneli odpovedajú úrovni, voľbe a stavom vo WEB aplikácii a naopak. Napríklad ak pridáte hlasitosť pre zónu 1 vo WEB aplikácii, LED indikátory okolo gombíku pre zónu 1 sa budú rozsvievať podľa toho.

Stránka pre nastavenia

Stránka pre nastavenia je prístupná kliknutím na ikonu pre nastavenia na vrchnej časti strany pre ovládanie..

Pozrite si obrázok 15 dole kde je ukážka stránky pre nastavenia.



Obr. 15 web aplikácia – stránka pre nastavenia

1. Informácie o zariadení (Device info)
Ukazuje hlavné informácie o zariadení ako meno zariadenia, hostname, IP adresu, verziu softvéru, sériové číslo a MAC adresu.
2. Označenia (Labels)
Umožňuje editovať meno každej zóny, mikrofónového alebo základného vstupu. Povolené sú písmená, číslice, znaky, medzery (ASCII nastavenie znakov).
3. Hostiteľské meno (Hostname)
Umožňuje zmenu hostname zmenou mena zariadenia. Upozornenie – rovnaké mená (hostname) v jednej lokálnej sieti nie sú povolené, Ak je identifikovaný konflikt, hostname bude mať na konci príponu „-a“ alebo „-b“ a pod., dovtedy kým nie je konflikt odstránený. Hoci je možné že meno zariadenia a Hostname nemusia odpovedať.
4. Obmedzenie hlasitosti (Volume limits)
Umožňuje zadať minimálnu a maximálnu úroveň ovládania pre mikrofón A a B a úroveň linkového vstupu pre každú zónu cez ovládač limitnej hlasitosti. Musí byť však minimálne 10% rozdiel medzi minimálnou a maximálnou úrovňou hlasitosti.
5. Heslo (Password)
Môže byť pridané heslo do nastavenie limitných hlasitostí na stránke nastavovania nastavení.
6. Továrenský reštart (Factory reset)
Tento umožňuje plne továrenský reštart zariadenia. Všetky nastavenia budú vymazané a zariadenia sa naštartuje zo základným s továrenským nastavením a zariadenia sa automaticky reštartuje keď potvrdíte factory reset mód.

POZNÁMKA: Továrenský reštart sa dá realizovať aj cez príkazy ovládania RS232 a sekvenciu tlačidiel. Pre viacej informácií si pozrite časť Továrenské nastavenie.

Továrenské nastavenie

Reštartovaním PREZONE 2 do základného továrenského nastavenia (Factory setting) môže byť uskutočnené cez WEB aplikáciu ako je popísané vyššie, cez príkazy RS232 alebo cez sekvenciu tlačidiel ako je uvedené nasledovne:

Zapnite zariadenie s pridržením nasledovných tlačidiel:

- MIC A výber zóny 1
- MIC B výber zóny 1
- Predné tlačidlo pre Standby

Továrenský reštart sa objaví keď sú tlačidlá pustené (zariadenia sa reštartuje).

Ovládanie cez RS232

RS232 ovládací port umožňuje ovládanie PREZONE 2 cez externé zariadenie používaním textových príkazov a protokolu.

Protokol používa SET a GET ako prvú časť príkazovej štruktúry. SET môže byť použité pre zmenu hodnoty v zariadení zatiaľ čo GET môže byť použité pre získanie informácií o stave zariadenia.

SET a GET musia nasledovať detailné termíny ktoré budú ovládať alebo budú vypočítané. Základné danosti a tipy pre uskutočnenie komunikácie cez RS232 sú nasledovné:

- Platný príkaz je vždy odpovedaný s OK CR LF
- Neplatný príkaz je vždy odpovedaný s ERROR CR LF
- Všetky príkazy musia byť ukončené s CR, LF alebo CR LF v závislosti na ovládanom zariadení a použitom programe
- Len ASCII znaky sú povolené (UTF-8 nie je podporované)
- Kľúčové slová nie sú prípadne citlivé
- Príkazujúce zariadenie musí čakať na odpoveď (OK CR LF alebo ERROR CR LF) pred vyslaním príkazu ktorý zmení rovnaké nastavenie.

Príklady testovacích príkazov

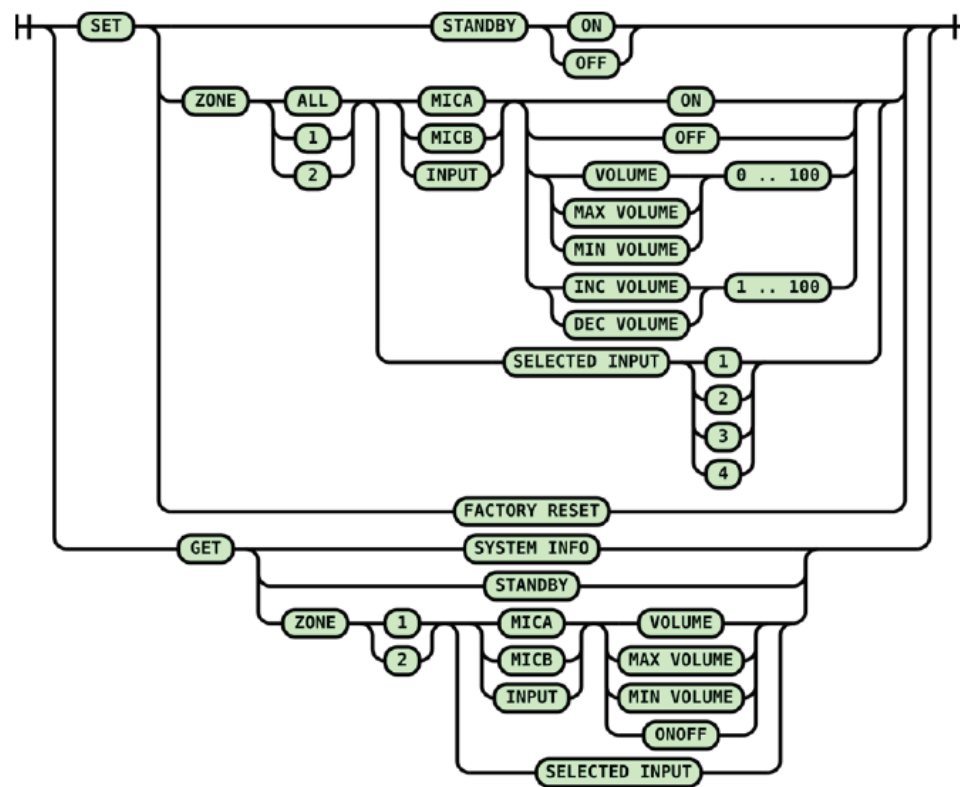
Textový príkaz	Vykonanie/odpoveď
set zone 2 selected input 3 CR	Výber zdroja v zóne 2
set zone 1 input volume 60 CR	Zmena hlasitosti v zóne 1
set zone all mica inc volume 5 CR	Zvýšenie hlasitosti pre MIC A pre obe zóny
get zone 2 micb onoff CR	Kontrola stavu Mute pre MIC B v zóne 2 Odpoveď bude: ON CR alebo OFF CR
get system info CR	Získať všetky nastavenie PREZONE 2 Odpoveď bude: zoznam všetkých aktuálnych nastavení zariadenia

Oznámenia

Externé zariadenia budú prijímať oznámenia stavu PREZONE 2 cez RS232. Ak sa parameter zariadenia zmení, správa bude zaslaná cez RS232 do externého zariadenia. Môže to byť napr. zmena hlasitosti alebo zmena signál/klip LED indikátora. Táto správa oznámenie je obyčajný ASCII text podobný textovým príkazom s výnimkou prítomnosti kľúčových slov SET a GET. Každé oznámenie správa sa končí s CR LF.

Používanie oznámení/správ je vysoko požadované pri ovládaní PREZONE 2 cez externé zariadenia a zaslané správy.

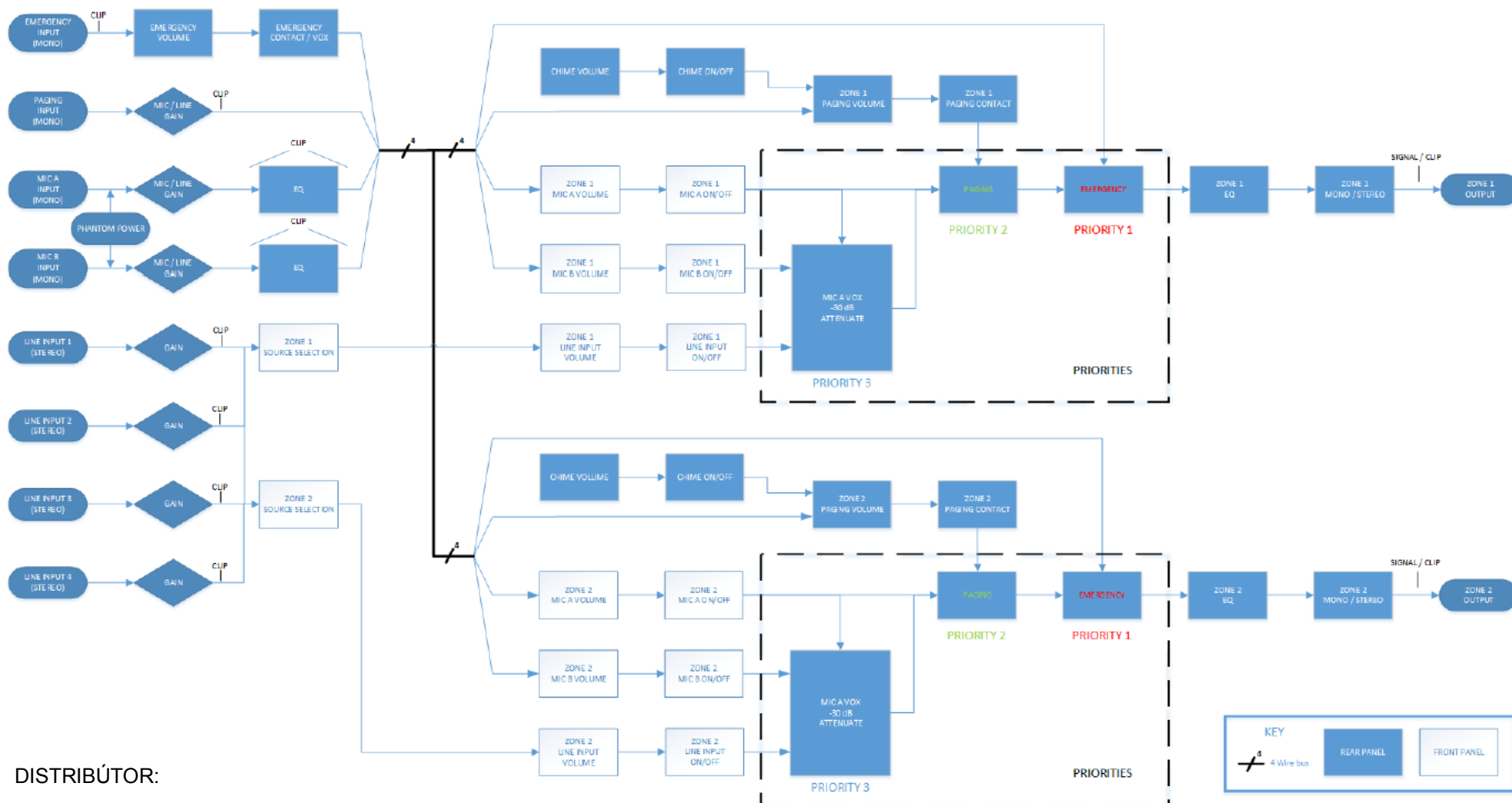
Obrázok 16 ukazuje možnosti textových príkazov. Pre sledovanie prepojenia z ľava do prava, môže byť vytvorený platný príkaz.



Obr. 16 Schéma textových príkazov RS232

Bloková schéma PREZONE 2

Obrázok 17 dole, ukazuje tok signálu na blokovej schéme PREZONE 2. Kľúč v pravej dolnej časti ukazuje, ktoré bloky sú umiestnené na prednom a na zadnom paneli.



DISTRIBÚTOR:



Proeling s.r.o.
Mánesovo námestie 3
851 01 Bratislava
Slovenská republika

tel: ++ 421 2 62240918
fax: ++ 421 2 62240923
e-mail: proeling@proeling.sk
www.proeling.sk

Obr. 17 Schéma toku signálu