

Návod na použití

*JPA 1480
rozhlasová ústředna*

DEXON

Úvodem:

JPA 1480 je modelem rozhlasové ústředny, který vyniká vůči ostatním ústřednám tím, že je čtyřkanalový. Znamená to, že u všech 5 vstupů si navolíte (nasměrujete), do které zóny bude „hrát“. Tím pádem v každé zóně (k dispozici jsou 4 monofonní s výkonem 120 W každá) „hraje“ jiný signál. To ocení především majitelé penzionů, restaurací a jiných společenských prostor, u kterých se žádá, aby každá zóna přenášela jiný signál. Např. v restauraci moderní hudba, na pokojích klasika. V případě, že výkon zón je nedostatečný, je možné na každou zónu napojit posilující zesilovač. S touto rozhlasovou ústřednou tedy provádíte směřování různých signálů, jejich výkonové zesílení a směřování.

Firma DEXON Vám děkuje za projevený zájem o naše zboží a pevně věříme, že s tímto výrobkem budete plně spokojeni.

Technická specifikace:

- výkon 4×120 W rms / 100 V, 70 V, 25 V, 4Ω , 8Ω
- 4 vstupy Mic / Line konektorem XLR / Jack 6,3 se sepnutelným fantómovým napájením 48 V
- 1 vstup Line konektorem Cinch
- 4 regulovatelné monofonní výstupní zóny s indikací
- každý vstup lze nasměrovat do různých zón pomocí 4 tlačítek, v každé výst. zóně tak může být jiný namixovaný signál
- nastavitelné úrovně všech vstupů + nastavení citlivosti + směřování do zón + funkce Mute (umlčení vstupu) s indikací jejího zapnutí
- celkový nesym. monitorovací výstup 1,2 V na další zesilovač s nastavením hlasitosti a indikací LED bargrafem
- celkový výkonový monitorovací výstup 1 W / 8Ω
- zónové nesym. / sym. signálové výstupy na další zesilovače
- výstup na sluchátka s nastavením hlasitosti 0,5 W / 47Ω
- vestavěná funkce priority (umlčování) spínacím kontaktem
- vstup pro tel. linku (vč. pagingu) s nastavením hlasitosti a směřování do zón
- výstupní ochrany
- 2 pásmový frekvenční korektor ± 10 dB na 100 Hz a 10 kHz
- vypnutelné dílčí LED výstupní indikátory úrovně
- zkreslení THD < 1 %
- odstup S/N > 70 dB / Line, 60 dB / Mic
- frekvenční rozsah 60 - 17 000 Hz / - 3 dB
- napájení AC 230 V / 50 Hz
- rozměry 483 × 132 × 444 mm

Všeobecné podmínky:



Před zprovozněním přístroje si pozorně prostudujte celý návod k použití a při instalaci postupujte podle doporučených pokynů.



Nikdy přístroj neumývejte lihem, ředidly, nebo jinými agresivními látkami. K čištění nepoužívejte ostrých předmětů.



Přístroj nesmí být instalován na místě s vyšší teplotou, vlhkostí nebo magnetickým polem, přístroj udržujte v čistotě. Přístroj nemůže pracovat na přímém dešti atp. Přístroj smí být instalován jen do prostor, kde je zajištěno proudění vzduchu. Přístroj postavte na rovný a stabilní povrch, kde nehrozí pád přístroje a po-
tažmo zranění obsluhy a zničení přístroje. Na zařízení neumísťujte žádné cizí předměty, tekutiny a hořlaviny.



Používejte pouze předepsaného napájení a zátěže. Nepřepínejte verzi napájecího napětí na přístroji, ponechte ji, jak je nastaveno od výrobce (230 V AC). Není-li zařízení delší dobu v provozu, vypněte jej hlavním vypínačem popř. vypněte jej ze zásuvky. Zasuňte-li hlavní napájecí přívod do zásuvky, přístroj musí být na hlavním vypínači vypnutý. Je-li napájení přístroje připojeno třemi vodiči, tzn. že je v napájecím kabelu použitý ochranný vodič, uživatel nesmí jakkoli tento vodič přerušit či nezapojit do napájecí zásuvky s ochranným kolíkem. Má-li přístroj navíc vyvedenou zemnicí svorku se symbolem uzemnění anebo označením GND, je velice vhodné a bezpečné tuto svorku propojit se zemním potenciálem, např. na radiátory, jiný přístroj anebo na jinou kovovou uzemněnou konstrukci. Pokud vyměňujete pojistku, vypněte přístroj ze zásuvky. K výměně musí být použita jediné pojistka předepsané hodnoty.

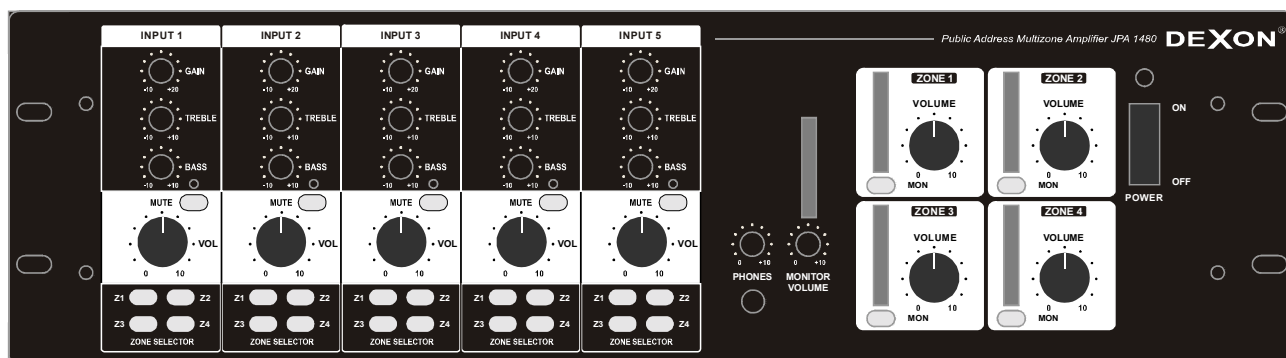
Je-li na přístroji ochranný kryt, který zakrývá připojovací terminál, musí být tento při provozu pevně nainstalovaný. Uživatel je zakázáno přístroj jakkoli rozebírat a demontovat jeho kryt. Nedotýkejte se otvorů a částí poblíž chladiče či ventilátoru - mohou mít vysokou teplotu. Ventilační otvory nezakrývejte.

Dbejte na opravdu kvalitně provedenou kabeláž, jejíž špatný technický stav může být příčinou zhoršené reprodukce nebo příčinou zničení připojených komponentů. Připojená kabeláž, včetně hlavního napájecího přívodu, by neměla být mechanicky namáhána a vystavena vyšší teplotě, či jinak zhoršeným klimatickým podmínkám. Přístroj se může poškodit neopatrným ukostřením libovolného výstupního signálního vodiče. Připojujte pouze doporučené periferie výrobcem.

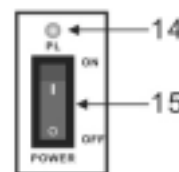
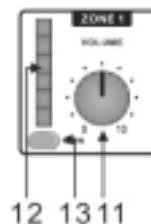
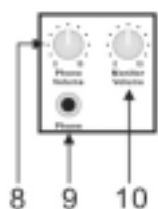
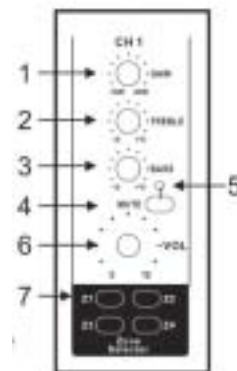
V případě poškození krytu, pádu cizího předmětu dovnitř přístroje, zatečení přístroje, nebo v případě že z přístroje vychází kouř nebo zápach, ihned zařízení vypněte, odpojte je od napájení a kontaktujte dodavatele zařízení.

Opravy zařízení a servisní činnost může provádět pouze výrobce systému - Dexon Czech s.r.o.

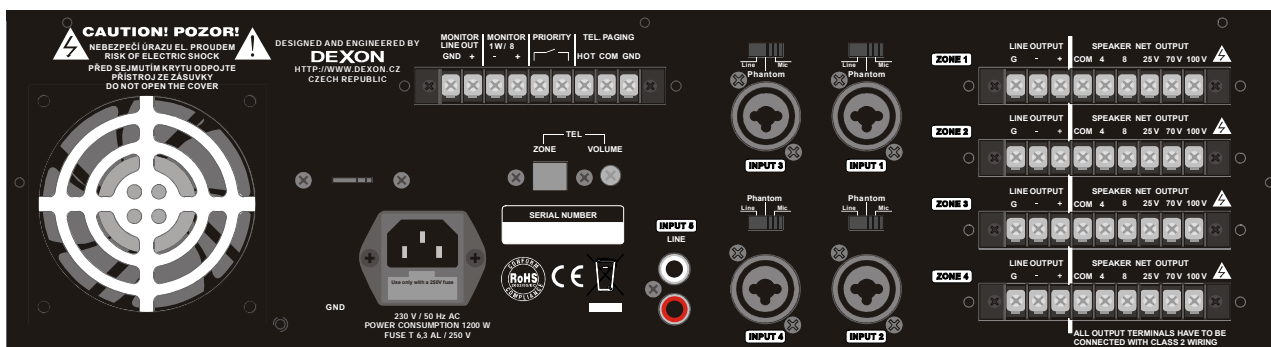
Popis ovládacích prvků předního panelu:



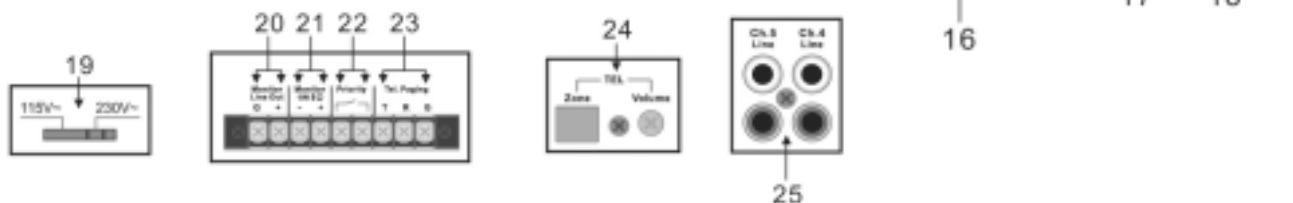
- GAIN - regulátor citlivosti vstupu. Zde nastavujeme hrubě hlasitost, tak aby při max. nastaveném regulátoru (6) nebyly přebuzeny koncové stupně, aby zvuk nebyl zkreslený a aby indikátory úrovní výstupů (12) trvale neblikaly v červeném poli.
- TREBLE - regulátor frekvenčního korektoru - výšky. Nulová pozice je v pozici 12 hodin. Otáčením doprava budete výšky přidávat. Obecná rada, jak nastavovat tento equalizér neexistuje. Je to věc vkusu, zkušeností a znalosti ozvučovacího systému. Pokud uvedenému nerozumíte, doporučujeme nechávat na nulové hodnotě (12 hodin).
- BASS - regulátor frekvenčního korektoru - basy. Nulová pozice je v pozici 12 hodin. Otáčením doprava budete výšky přidávat. Obecná rada, jak nastavovat tento equalizér neexistuje. Je to věc vkusu, zkušeností a znalosti ozvučovacího systému. Pokud uvedenému nerozumíte, doporučujeme nechávat na nulové hodnotě (12 hodin).
- MUTE - tlačítko pro dočasné umlčení vstupu. Signál daného vstupu se nedostává na žádný výstup
- Indikace, že je zapnuto umlčení vstupu MUTE.
- VOL - regulátor hlasitosti daného vstupu.
- Tlačítka, kterými vybíráme, do kterých výstupů (zón) bude daný vstup nasměrován. V každé výst. zóně tak může být jiný namixovaný signál.
- PHONE VOLUME - regulace hlasitosti pro sluchátkový výstup
- PHONES - výstup na sluchátka konektorem Jack 6,3
- MONITOR VOLUME - regulace hlasitosti pro monitorovací výstup (20)
- ZONE 1 VOLUME - regulace hlasitosti pro danou výstupní zónu
- Indikátor vybuzení výstupní zóny. Regulátory (11), (6) a (1) nastavte tak, aby trvale neblikaly červené LED.
- MON - tlačítko připojení výstupního zónového signálu na monitorovací výstup (10) (20). Tímto způsobem tak určujeme, který výstupní signál půjde do monitorovacího výstupu (20).
- PL - indikátor zapnutí rozhlasové ústředny.
- POWER - hlavní vypínač rozhlasové ústředny.



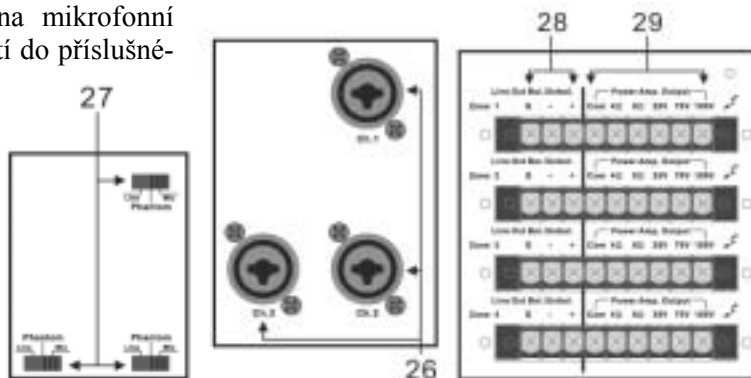
Popis připojovacích prvků zadního panelu:



16. Regulovaný ventilátor. Tento ventilátor mění své otáčky podle zahřátí elektroniky ústředny. Pokud je vnitřní teplota pod 50 °C, ventilátor je zastaven.
17. Konektor pro napojení hlavního napájení (ze zásuvky) 230 V / 50 Hz.
18. Držák pojistky. Pojistku vyměňujte pouze za typ, který je předepsán.



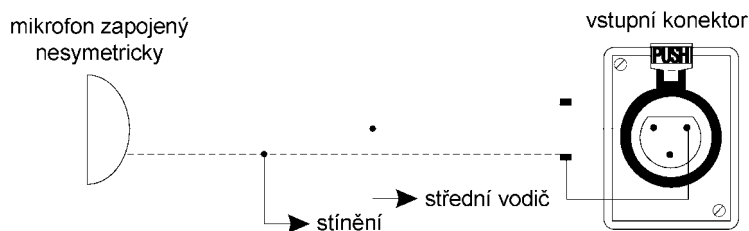
19. Přepínač napájecího napětí. Ponechte na hodnotě 230 V / 50 Hz AC od výroby.
20. MONITOR LINE OUT - monitorovací výstup. Tento výstup můžete propojit s dalším zesilovačem linkovou úrovní.
21. MONITOR 1 W / 1 Ω - výkonový monitorovací výstup. Na tento výstup můžete připojit malou odposlechovou reprosoustavu. V tomto výstupu je ale obsažen jen signál jdoucí ze vstupů AUX IN, konkrétně ze vstupu INPUT 5. Tento výstup tedy nijak nesouvisí s (20), (10) a (13).
22. PRIORITY - pokud tento terminál vyzkratujete spínacím kontaktem, dojde k umlčení vstupu INPUT 5 a jsou nadále povoleny INPUT 1 až INPUT 4. Tyto 4 vstupy se začnou chovat prioritně.
23. TEL PAGING - na tento vstup můžete připojit linkový signál. Pokud zaktivujete prioritní chování (22), bude se tento signál přenášet jako signál s nejvyšší prioritou. V kombinaci s (22) tak můžete tuto dvojici propojit s telefonní ústřednou a používat tak pagingové funkce telefonní ústředny.
24. V tomto bloku se nalézají 4 DIP spínače, kterými určíte, do které výstupní zóny se bude signál (23) přenášet. Dále je zde regulátor hlasitosti pro tento pagingový signál.
25. INPUT 5 LINE IN - vstup pro připojení linkového stereofonního signálu. Můžete zde připojit tuner, CD, DVD, MP3 přehrávač atd.
26. XLR / Jack konektory pro připojení jednotlivých vstupů INPUT 1 - INPUT 4. Do XLR vstupu byste měli zapojovat jen mikrofony zapojené symetricky, protože na tomto konektoru může být přítomno phantomové napětí.
27. Přepínače nastavení vstupů INPUT 1 - 4. Přepínači si vybíráte citlivost mikrofonní MIC nebo linkovou LINE. V pozici PHANTOM je zvolena mikrofonní úroveň a je dodáváno phantomové napětí do příslušného XLR vstupu.
28. LINE OUT - terminál pro připojení dalších posilujících zesilovačů na příslušné výst. zóny.
29. SPEAKER NET OUTPUT - terminál pro připojení jednotlivých výstupních zón. Jsou k dispozici různé impedanace a režimy (viz. dále).



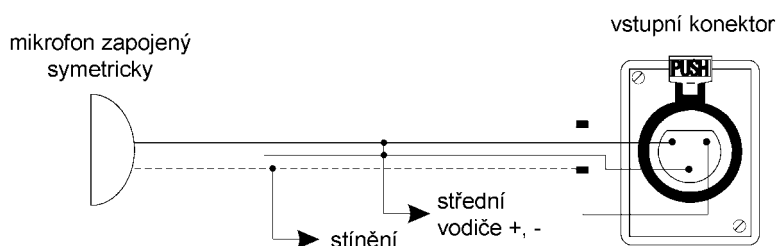
Připojení:

Připojení mikrofonních vstupů (INPUT 1 - 4):

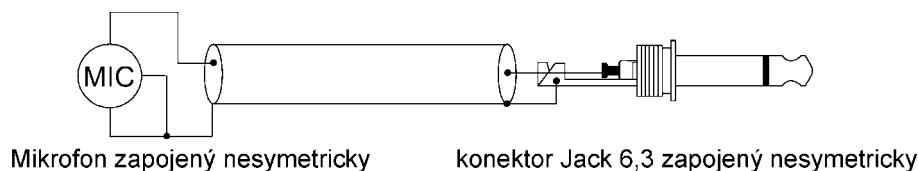
Mikrofonní vstupy jsou symetrické a zapojují se stíněným kabelem (dvě žíly + stínění). Zapojit je můžete nesymetricky takto (pozor, nezapínat phantomové napětí):



Nebo symetricky takto (můžeme zapnout phantomové napětí pro kondenz. mikrofony):

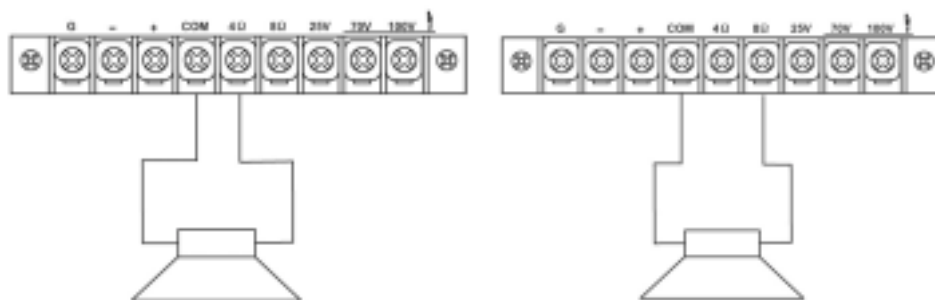


Mikrofony prostřednictvím konektoru Jack 6,3 zapojujeme takto:

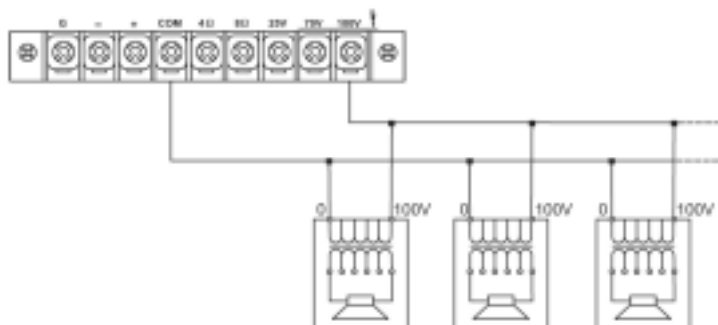


Připojení reproduktorových výstupů:

Nejprve je třeba upozornit, že na výstupech se může objevit napětí až 100 V. Na výstupním terminálu pro připojení reproduktorů je na výběr mezi mnoha impedancemi, zejména 4 nebo 8 Ω . Pokud připojíme reproduktor (reproduktory) na tyto svorky, musí být celková impedance reproduktorů vyšší nebo rovna uváděné impedanci nad danou svorkou (4 nebo 8 Ω):

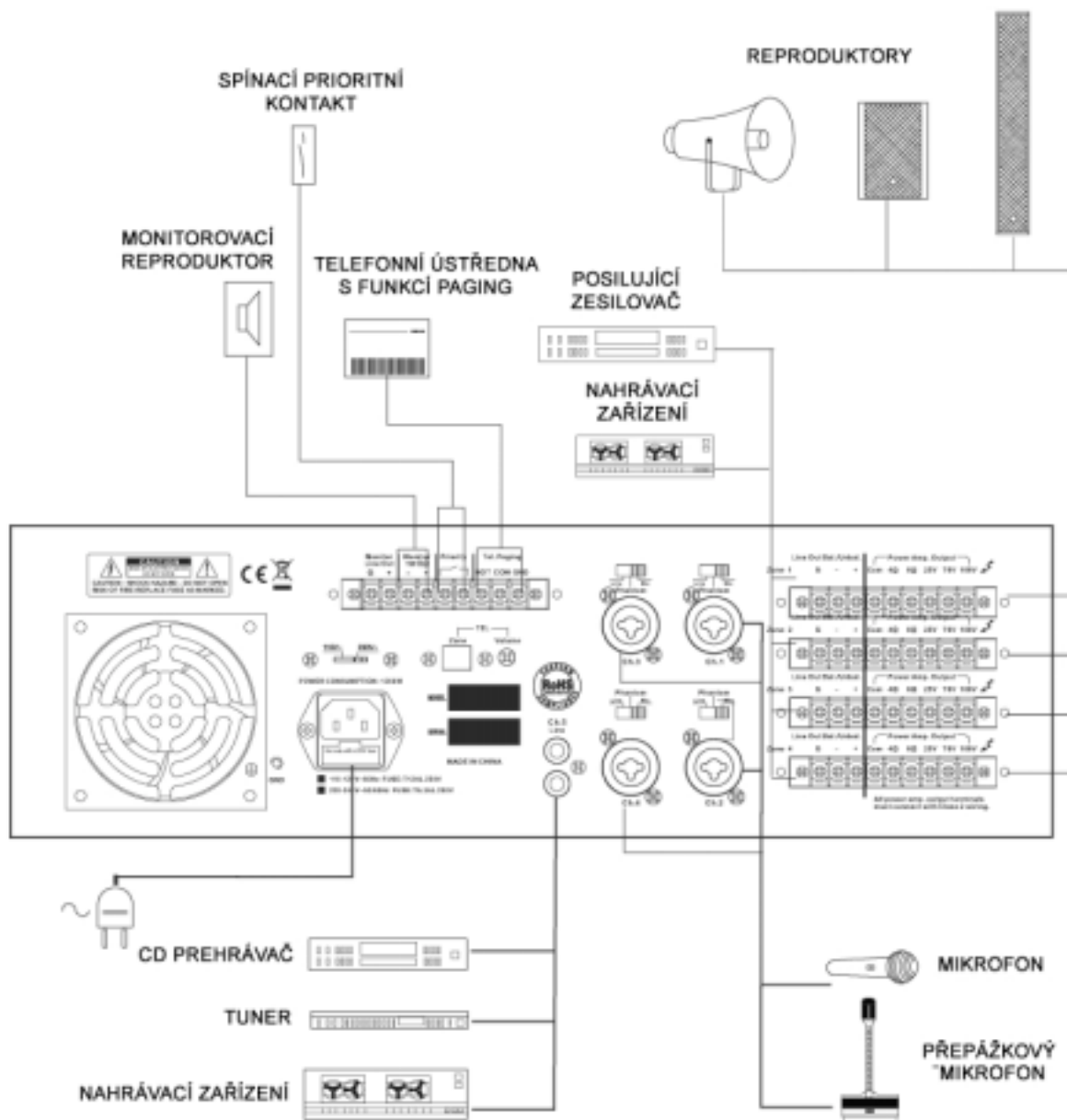


Výše uvedená zapojení reproduktorů jsou vhodná pro max. 50 m propojovací vedení. Reproduktory také můžete propojit v tzv. 100 V režimu. Tzn. že dané reproduktory musí být vybaveny převodním transformátorem. Toto zapojení je zejména vhodné pro zapojování rozsáhlých systémů, protože minimalizuje ztráty vzniklé na propojovacím vedení:



Kompletní propojení

ústředny může (pouze teoreticky, není možné zapojit vše najednou) vypadat takto:



Obsluha:

Zapnutí:

- Zkontrolujte připojenou kabeláž
- Hlavní vypínač POWER mějte na pozici OFF
- Regulátory hlasitosti zón dejte na minimum
- Zprovozněte buzení zesilovače, např. mikrofony, mix. pult atd.
- Zapojte hlavní napájecí přívod ústředny
- Zapněte vypínač POWER (pozice ON)
- Pomalu zvyšujte hlasitost na obou regulátorech hlasitosti, do dostatečné úrovně

Vypnutí zesilovače:

- Otočte regulátory hlasitosti na minimum (doleva)
- Vypněte ústřednu na hlavním vypínači (pozice OFF)
- Odpojte hlavní napájecí přívod ústředny

Řešení problémů:

Většina problémů pochází z nepřečtení tohoto návodu k použití nebo je zapříčiněna samotnou obsluhou. Proto si přečtěte taktéž následující tabulku, kde popisujeme řešení základních problémů s provozem.

chyba	řešení - ověřte
Ústředna je na hl. vypínači zapnutá, ale indikace nesvítí.	Je funkční hlavní napájení, je pojistka v pořádku? Je napájecí napětí správné?
Ústředna při zapnutí "vyhazuje" jistič či pojistky.	Zkontrolujte zda jistič má předepsanou hodnotu jištění. Zkontrolujte testem na jiném zásuvkovém okruhu, že ústředna není poškozená.
Ústředna je na hl. vypínači zapnutá, ale ventilátor je nefunkční.	Je funkční hlavní napájení, je pojistka v pořádku? Pokud je vnitřní teplota ústředny nízká, ventilátory nejsou aktivní.
Na výstupu není žádný signál, výstupní indikace neblíká, i když je ústředna zapnutá.	je v pořádku vstupní signálový kabel a konektory? Jsou nastaveny regulátory hlasitosti správně? Je zprovozněn zdroj hudebního signálu?
Výstupní signál je zkreslený.	Není vstupní signál příliš velký, není ústředna přebuzena? Jsou připojené reproduktory v režimu 100 V?
Z ústředny se ozývají pískání, brum či jiné šumy.	Je napájení v pořádku? je v pořádku propojení s ostatními přístroji? Nevzniká zemní smyčka? Není ústředna v blízkosti rušícího el. zařízení (motor atd.)?
Připojené reproduktory nehrají.	Jsou v pořádku propojovací vodiče? Je reproduktor v pořádku? Zdroj signálu funguje a dává správný signál? Dané hlasitosti jsou správně nastaveny?

Údržba:

Údržbou rozumíme opatrné vyčištění systému od prachu a překontrolování kabeláže.

Likvidace, recyklace, schválení, bezpečnost:

Na základě zákona č. 7/2005 Sb. o odpadech z elektrických zařízeních, je společnost Dexon Czech s.r.o. zapsána v seznamu MŽP ČR a je účastníkem kolektivního systému Retela s.r.o. pod klientským číslem 2005/10/10/92. Samotný přístroj není možné likvidovat vyhozením do komunálního odpadu. Vzhledem k použitým materiálům, je nutné jej odevzdat na příslušných sběrných místech (seznam na www.retela.cz, www.env.cz), které likvidaci a recyklaci zajistí. Přístroj obsahuje nebezpečné kovy a materiály.

Na základě zákona č. 477/2001 Sb. o obalech dodavatel systému - Dexon Czech s.r.o. má uzavřenou smlouvu o sdruženém plnění se společností Ekokom a.s. pod klientským číslem EK-F06020790. Kartónový obal přístroje vyhoďte do nádob komunálního odpadu určených pro papír.

Na základě zákona č. 22/1997 Sb., je-li stanoveno, výrobce ujišťuje, že bylo vydáno výrobcem prohlášení o shodě.

Výrobce prohlašuje, že nejsou v přístroji použity nebezpečné látky (materiály) v rámci Směrnice 2002/95/ES Evropského parlamentu a Rady (RoHS) o omezení používání určitých nebezpečných látek/materiálů v elektrických a elektronických zařízeních.



© DEXON CZECH s.r.o.
Zpracoval: Ing. Kamil Toman
E-mail: podpora@dexon.cz

