

Návod na použití

*JPA 1122
rozhlasová ústředna*

DEXON

Úvodem:

JPA 1122 je modelem kompaktní rozhlasové ústředny jejíž velkou devizou je modul přehrávače Mp3 z SD/MMC karty nebo USB flash paměti a také výstup jenom podkresové hudby nebo výstup na aktivní subwoofer. Ústředna nabízí velký počet vstupů včetně řešení priorit a gongu. Tímto jediným přístrojem provádíte směšování různých signálů a jejich výkonové zesílení. Samotná ústředna může spolupracovat s množstvím dalších přístrojů plošného ozvučování.

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

Technická specifikace:

- výkon 120 W rms / 100 V, 70 V, 4 - 16 Ω
- 1 vstup Mic konektorem Jack nesym. / XLR sym., odděleně nastavitelná hlasitost, citlivost 8 mV = -40 dBm, vstupní impedance 2 / 1 k Ω
- 2 vstupy Line stereo, konektory RCA Cinch, citlivost 0,775 V = 0 dBm, vstupní impedance 47 k Ω
- 1 vstup Line stereo s prioritou, konektory RCA Cinch, odděleně nastavitelná hlasitost a práh umlčení, citlivost 0,775 V = 0 dBm, vstupní impedance 47 k Ω
- 1 vstup Priority Mic pro napojení speciálního přepážkového mikrofonu konektorem DIN, odděleně nastavitelná úroveň umlčení
- vestavěný digitální modul přehrávače Mp3 souborů z USB (Flash paměti) nebo paměťové SD/MMC karty s podporou až 4 GB
- možnost náhodného přehrávání
- slot pro SD/MMC kartu a USB Flash paměť na předním panelu
- všechny stereo vstupy jsou převáděny do mono formátu přímo ústřednou
- 1 stereofonní výstup Line Out konektory RCA Cinch, pro nahrávání a další zesílení, úroveň 0,775 V = 0 dBm, min. zatěž. impedance 1 k Ω
- 1 stereofonní výstup Music Out konektory RCA Cinch pouze se signálem podkresové hudby, úroveň 0,775 V = 0 dBm, min. zatěž. impedance 1 k Ω
- 1 stereofonní výstup Sub Out konektory RCA Cinch pro posilující aktivní subwoofer, odděleně nastavitelná hlasitost, úroveň 0,775 V = 0 dBm, min. zatěž. impedance 1 k Ω
- slot pro SD/MMC kartu a USB Flash paměť na předním panelu
- 2 pásmový frekvenční korektor \pm 10 dB na 100 Hz a 10 kHz
- snadná obsluha díky voliči podkresové hudby (USB / SD/MMC / Line1 / Line2). Podkresová hudba se tak zbytečně nemíchá a v daný okamžik je tak využíván jen jediný zdroj podkresové hudby
- vestavěný gong s nastavitelnou hlasitostí, aktivovaný spec. přepážkovým mikrofonem
- sepnutelný filtr pro omezení dolních kmitočtů pod 100 Hz. Účelem je omezení brumů a zemních smyček.
- vestavěný limiter proti přebuzení ústředny
- LED výstupní indikátor úrovně
- výstupní ochrany proti zkratu, přehřátí, přebuzení, nadměrnému zatížení
- indikace stavu výstupních ochran
- odstup S/N > 80 dB / LINE
- frekvenční rozsah 20 - 20 000 Hz / +1, -3 dB
- napájení AC 230 V / 50 Hz
- rozměry 430 x 88 (2U) x 383 mm
- hmotnost 14,5 kg

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. Zasadíte-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. Uživateli je zakázáno přístroj jakkoli rozebírat a demontovat jeho kryt. Nedotýkejte se otvorů a částí poblíž chladiče či ventilátoru - mohou mít vysokou teplotu. Ventilací 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.

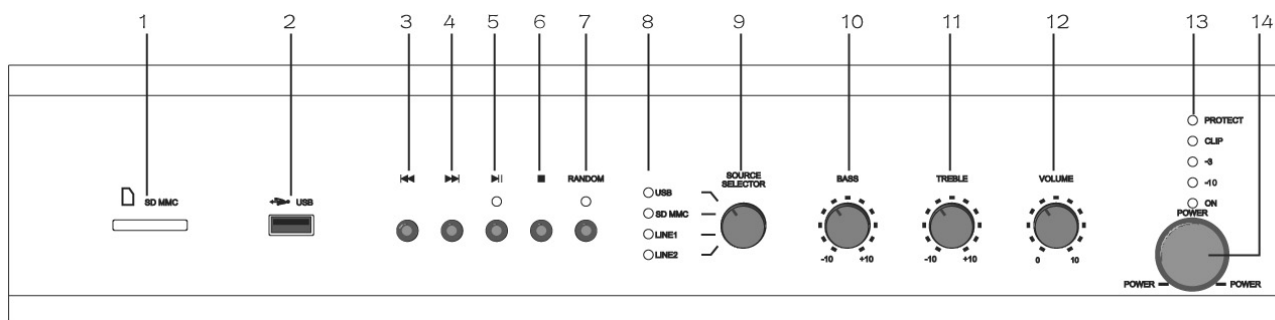


V případě poškození krytu, pádu cizího předmětu dovnitř přístroje, zatečení přístroje, nebo v případě že z přístroje vychází kouř nebo zápach, ihned zařízení vypněte, odpojte je od napájení a kontaktujte dodavatele zařízení.



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

Popis ovládacích prvků čelního panelu:

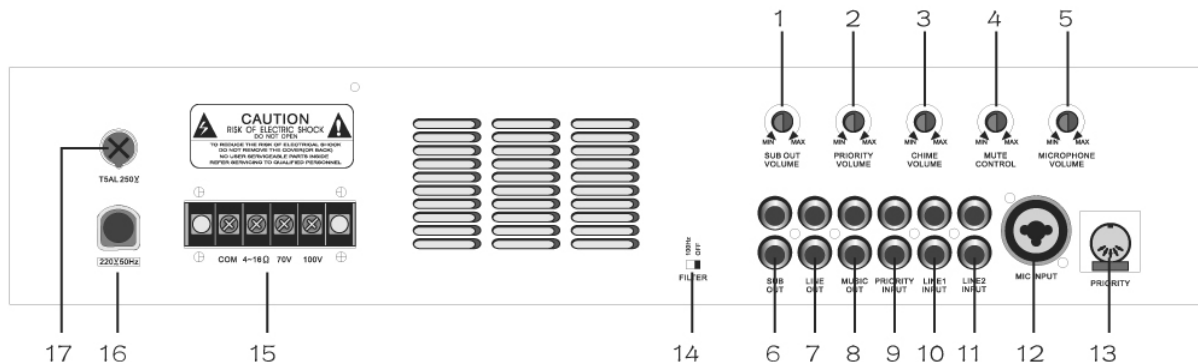


1. Slot pro SD kartu. Podporuje až 4GB. Všechny soubory na kartě musí být ve formátu Mp3, jinak je znemožněno přehrávání.
2. USB konektor pro připojení USB-A zařízení, např. flash paměti. Podporuje až 4GB. Všechny soubory na flash paměti musí být ve formátu Mp3, jinak je znemožněno přehrávání.
3. Posun vzad - přechod na předchozí skladbu.
4. Posun vpřed - přechod na následující skladbu.
5. Spuštění nebo dočasné pozastavení přehrávání Mp3. Přehrávání je zde indikováno LED.
6. Trvalé zastavení přehrávání Mp3.
7. RANDOM - zapnutí funkce náhodného výběru přehrávaných Mp3 souborů. Zapnutí této funkce je opět indikováno LED.
8. Indikátory pro (9). Trvalým svitem indikují, který zdroj hudby je vybrán. Pokud daná LED bliká, znamená to, že je přítomen prioritní signál na vstupu (13) a tudíž nastavený zdroj hudby bude utlumen.
9. SOURCE - volič výběru podkresové hudby. Volíme mezi USB, SD kartou, vstupem LINE 1, vstupem LINE 2. Vybraný zdroj je indikován LED (8).
10. BASS - regulátor frekvenčního korektoru - basy. Nulová pozice je v pozici 12 hodin. Otáčením doprava budete basy přidávat, otáčením doleva ubírat. 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).
11. TREBLE - regulátor frekvenčního korektoru - výšky. Nulová pozice je v pozici 12 hodin. Otáčením doprava budete výšky přidávat, otáčením doleva ubírat. 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).

12. VOLUME- celková regulace výstupní hlasitosti
13. Indikátor vybuzení výstupu. Regulátor (12) nastavte tak, aby trvale neblily červené LED Clip.
14. POWER - tlačítko pro hlavní zapnutí a vypnutí ústředny

Popis ovládacích prvků zadního panelu:



1. SUB OUT VOLUME - regulátor hlasitosti pro výstup na aktivní subwoofer
2. PRIORITY VOLUME - regulátor hlasitosti připojeného speciálního přepážkového mikrofону do vstupu (13)
3. CHIME VOLUME - regulátor hlasitosti gongu, který se aktivuje speciálním přepážkovým mikrofonem
4. MUTER CONTROL - regulátor, kterým nastavujeme chování automatického umlčování - priority. Hodnota určuje, jak moc dojde k umlčení. Je-li na nule, nebude se umlčovat vůbec, je-li nastaveno na maximum, budou hudební zdroje ústředny utlumeny zcela a bude slyšitelný pouze signál prioritní na vstupu (13). S tím souvisí i chování LED (8) v popise předního panelu.
5. MIC VOLUME - regulátor hlasitosti pro vstup MIC (12)
6. SUB OUT - dvojice konektorů pro napojení posilujícího aktivního subwooferu
7. LINE OUT - dvojice konektorů pro napojení posilujícího zesilovače v případě potřeby rozšíření ozvučovacího systému
8. MUSIC OUT - dvojice konektorů se signálem pouze podkresové hudby, tedy toho, co je navoleno na voliči (9) na předním panelu
9. PRI INPUT - dvojice konektorů pro napojení stereofonního linkového signálu, který z linkových bude mít nejvyšší prioritu
10. LINE 1 INPUT - dvojice konektorů pro napojení stereofonního linkového signálu
11. LINE 2 INPUT - dvojice konektorů pro napojení stereofonního linkového signálu
12. MIC INPUT - vstup konektorem Jack nesymetricky / XLR symetricky
13. PRIORITY MIC INPUT - vstup konektorem DIN pro speciální přepážkový mikrofón
14. FILTER - aktivace filtru, který začne omezovat nízké kmitočty pod 100 Hz. tento filtr použijete v případě problému s brumy, zemními smyčkami a pod.
15. Terminál pro připojení reproduktorů.
16. Hlavní napájecí přívod AC 230 V / 50 Hz
17. Pojistka. Vyměňujte pouze za typ předepsaný na zadním panelu.

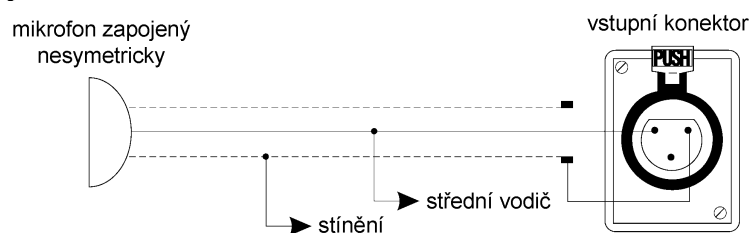
Připojení reproduktorů:

Je třeba upozornit, že na výstupech se může objevit napětí až 100 V. Na výstupním terminálu pro připojení reproduktorů je na výběr mezi mnoha typy, zejména impedance 4-16 Ω. Pokud připojíme reproduktor (reproduktory) mezi svorky COM - 4-16 Ω, musí být celková impedance reproduktorů vyšší než 4 Ω.

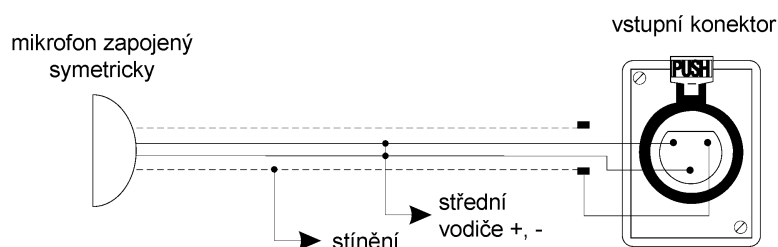
Výše uvedená zapojení reproduktorů jsou vhodná pro max. 50 m propojovací vedení. Reproductory také můžete propojit v tzv. 100 V režimu. Tzn. že dané reproduktory musí být vybaveny převodním transformátorem. Toto zapojení (svorky COM - 100V) je zejména vhodné pro zapojování rozsáhlých systémů, protože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

Připojení MIC vstupu:

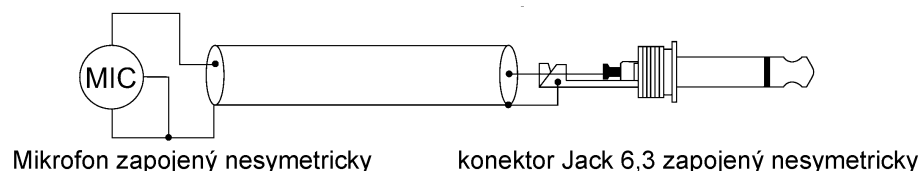
Vstup MIC je symetrický a zapojuje se stíněným kabelem (dvě žíly + stínění). Zapojit je můžete: **Nesymetricky pomocí XLR konektoru takto:**



Nebo symetricky pomocí XLR konektoru takto:



Anebo nesymetricky pomocí konektoru Jack 6,3 takto::



Prioritní chování:

Ústředna je vybavena prioritní funkcí na vstupu (9) a (13). Znamená to, že pokud je na daném vstupu signál o dané velikosti, danou regulátorem (4), dojde k automatickému umlčení neprioritních vstupů. tedy např. i podkresové hudby přehrávače. Prioritní chování vstupu (13) je navíc doprovázeno gongem.

Obsluha všeobecně:

- Nejprve nainstalujte ústřednu, propojte ji se všemi zdroji signálu, propojte ji na reproduktory
- Dílčí regulátory hlasitostí vstupů na zadním panelu a regulátory celkové hlasitosti nastavte na minimum
- Zapněte daný zdroj signálu, celkovou hlasitost ústředny nastavte regulátorem cca na 75% a pomalu nastavujte hlasitost daného vstupu. Takto nastavte hlasitosti pro všechny vstupy.
- Zprovozněte Mp3 přehrávač.
- Nakonec si dostavte frekvenční korektor (basy a výšky).

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 zapnuta, ale nic nesvítí.	Je funkční hlavní napájení, je pojistka v pořádku?
Ústředna je na hl. vypínači zapnuta, ale ventilátor je nefunkční.	Je funkční hlavní napájení, je pojistka v pořádku? Pokud je vnitřní teplota ústředny nízká, ventilátor se nemá točit.
Z ústředny se ozývá pískání či jiné šумы.	Je napájení v pořádku?
Reproduktory nehrají.	Jsou v pořádku propojovací vodiče? Je reproduktor v pořádku? Zdroj signálu funguje a dává správný signál? Dané hlasitosti jsou správně nastaveny?
Z ústředny se ozývá pískání nebo jiné šумы.	Není ústředna v blízkosti rušícího el. zařízení (motor atd.)?

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