

# *Návod na použití*

*JPM 1320  
koncový zesilovač*

**DEXON**

## Úvodem:

JPM 1320 je prvním 8kanálovým zesilovačem (rozhlasovou ústřednou) z produkce Dexon. Jedná se o 8 zesilovačů v třídě D s řízenou spotřebou a standby funkcí sdružených do jedné skříně. Každé dva zesilovače lze pomocí přepínače na zadní straně sdružit do můstkového režimu, čímž místo dvou výstupů dostáváme jeden s dvojnásobným výkonem. Tím že, 8 kanálů zesilovače je členěno do čtyř sekcí s vlastní regulací hlasitosti, můžeme různě kombinovat stereo a mono režimy.

Zesilovač vřele doporučujeme především pro ozvučení penzionů, kanceláří, firem a rodinných domů, kde jsou problémy s připojením více místností na obvykle jeden hi-fi receiver, díky přetěžování nízkou impedancí. Tato rozhlasová ústředna to elegantně vyřeší.

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

## Technické parametry, výbava:

- 4 stereo nebo 8 mono kanálů nebo 4 mono kanály v můstku
- výkon 8x 40 W rms / 8  $\Omega$ , 8x 50 W rms / 4  $\Omega$  / normální režim
- výkon 4x 80 W rms / 8  $\Omega$ , 4x 100 W rms / 4  $\Omega$  / můstkový režim
- 4x regulace hlasitosti (1 pro každou dvojici vstupů)
- 4x indikátor vybuzení LED bargrafem
- vstupní konektory 8x RCA Cinch
- výstupní konektory pérkové
- zesilovač ve třídě D
- vstupní citlivost 0,775 V / 0 dBm
- frekvenční rozsah 20 - 20 000 Hz /  $\pm$  3 dB
- činitel tlumení > 200
- odstup S/N > 80 dB / A
- rychlost přeběhu 30 V /  $\mu$ s
- zkreslení THD+N < 0,5 %
- kompletní elektronické ochrany proti přehřátí, zkratu a přetížení výstupu
- funkce Standby - není-li daný kanál využíván déle jak 10 min, sníží se spotřeba jeho elektroniky na minimum
- napájení AC 230 V / 50 Hz
- rozměry 430 x 44 (1U) x 395 mm
- hmotnost 6,9 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.



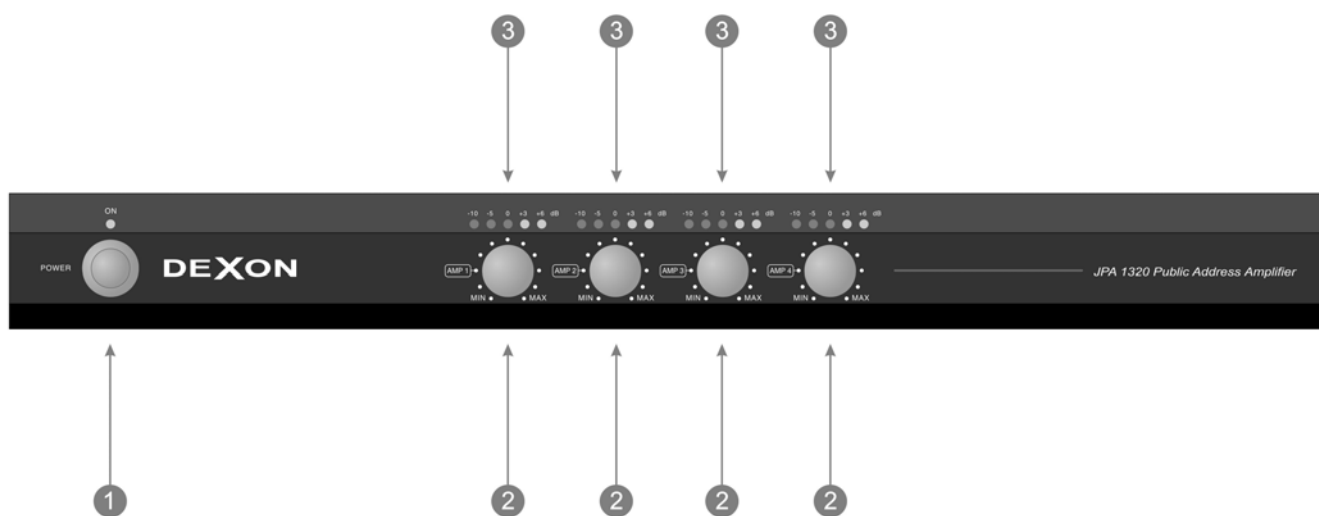
Přístroj nesmí být instalován na místě s vyšší teplotou, vlhkostí nebo magnetickým polem, přístroj udržujte v čistotě. Přístroj nemůže pracovat na přímém dešti atp. Přístroj smí být instalován jen do prostor, kde je zajištěno proudění vzduchu. Přístroj postavte na rovný a stabilní povrch, kde nehrozí 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). Nijak neupravujte napájecí přívod. Není-li zařízení delší dobu v provozu, vypněte jej hlavním vypínačem popř. vypněte jej ze zásuvky. Zasunujete-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.

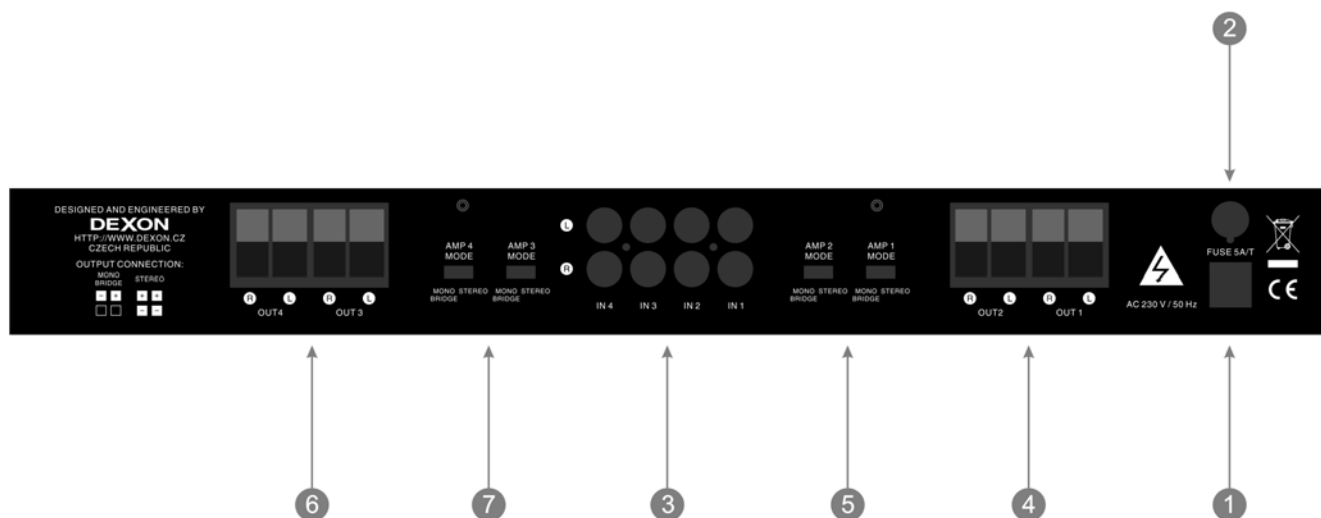
- ⚠ Je-li na přístroji ochranný kryt, který zakrývá připojovací terminál, musí být tento při provozu pevně nainstalovaný. Uživatel je zakázáno přístroj jakkoli rozebírat a demontovat jeho kryt. Nedotýkejte se otvorů a částí poblíž chladiče či ventilátoru - mohou mít vysokou teplotu. Ventilační otvory 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.
- ⚠ 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. POWER – hlavní vypínač. Nad ním se nachází LED informující o zapnutí přístroje.
2. AMP 1 - AMP 4 - regulátory hlasitosti pro čtyři dvojice vstupů. Regulátory tak reprezentují 4 stereo zesilovače.
3. Indikátory vybuzení. Regulátory (2) a vstupní signál nastavujte tak, aby špičky dosahovaly občas do hodnoty 0 dB. Tím máme zaručeno, že vstupní signál nebude zbytečně zkreslený a omezený.

### Popis připojovacích a ovládacích prvků zadního panelu:



1. Hlavní napájecí přívod 230 V / 50 Hz

- Pojistka. Tu měňte pouze za předepsaný typ 5A / 250 V.
- Vstupní konektory RCA Cinch. na konektory můžete pohlížet jako na 8 solo vstupů (8 zesilovačů) anebo si je představit po dvojicích, tedy jako stereo vstupy 4 zesilovačů. Tyto zesilovače můžete budít v různých režimech, popis viz dále.
- Výstupní pérkové svorky pro první čtyři reproduktory, sekce AMP 1 a AMP 2.
- Přepínač režimu MONO BRIDGE / STEREO. Přepínač slouží ke sdružení dvou kanálů do jednoho výkonnějšího.

Pokud je v pozici STEREO, je daná sekce stereofonní, tedy zesilovače jsou oddělené. Zesilovač budíme stereofonně do obou vstupů sekce AMP 1 (3). Na výstup sekce AMP 1 jsou připojeny dva reproduktory.

Pokud je v pozici MONO BRIDGE, je daná sekce přepnuta do můstkového režimu, kanály jsou sdruženy. Zesilovač budíme jen do horního vstupu sekce AMP 1. Na výstup sekce AMP 1 je připojen jeden reproduktor. Podobná je funkce pro sekci AMP 2.

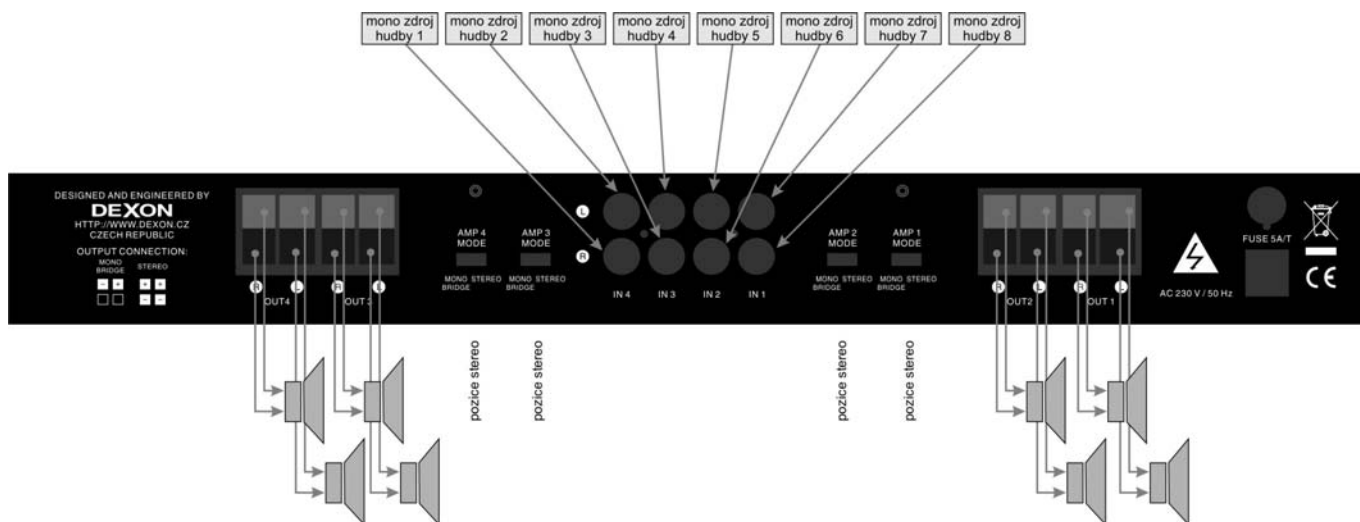
- Výstupní pérkové svorky pro druhé čtyři reproduktory, sekce AMP 3 a AMP 4.
- Přepínač režimu MONO BRIDGE / STEREO. Přepínač slouží ke sdružení dvou kanálů do jednoho výkonnějšího.

Pokud je v pozici STEREO, je daná sekce stereofonní, tedy zesilovače jsou oddělené. Zesilovač budíme stereofonně do obou vstupů sekce AMP 3 (3). Na výstup sekce AMP 3 jsou připojeny dva reproduktory.

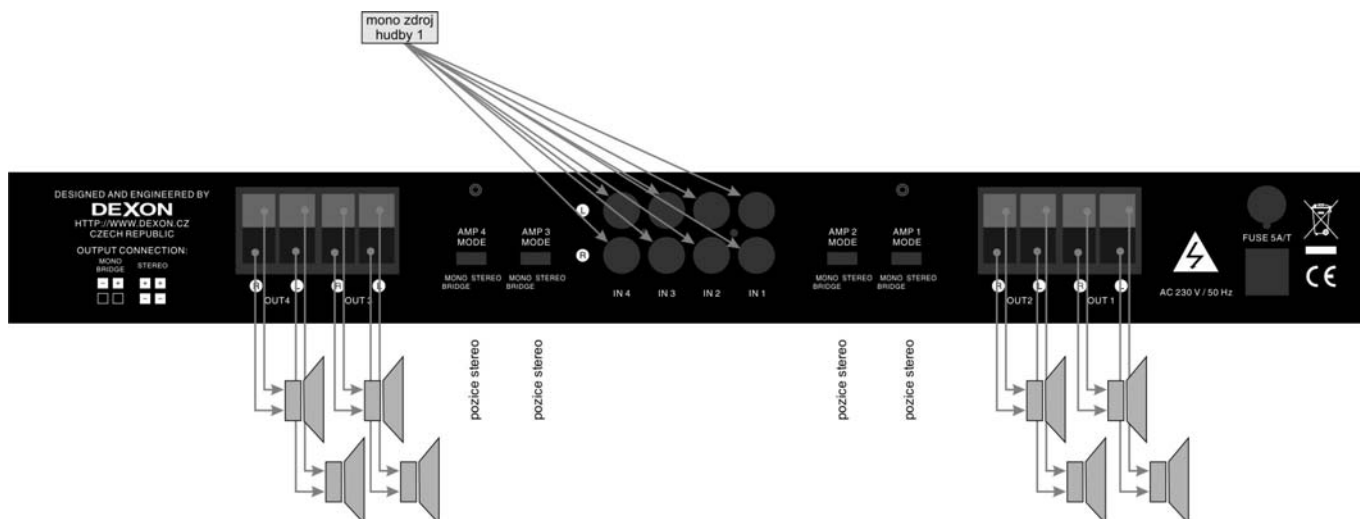
Pokud je v pozici MONO BRIDGE, je daná sekce přepnuta do můstkového režimu, kanály jsou sdruženy. Zesilovač budíme jen do horního vstupu sekce AMP 3. Na výstup sekce AMP 3 je připojen jeden reproduktor. Podobná je funkce pro sekci AMP 4.

### Režimy a připojení zesilovače:

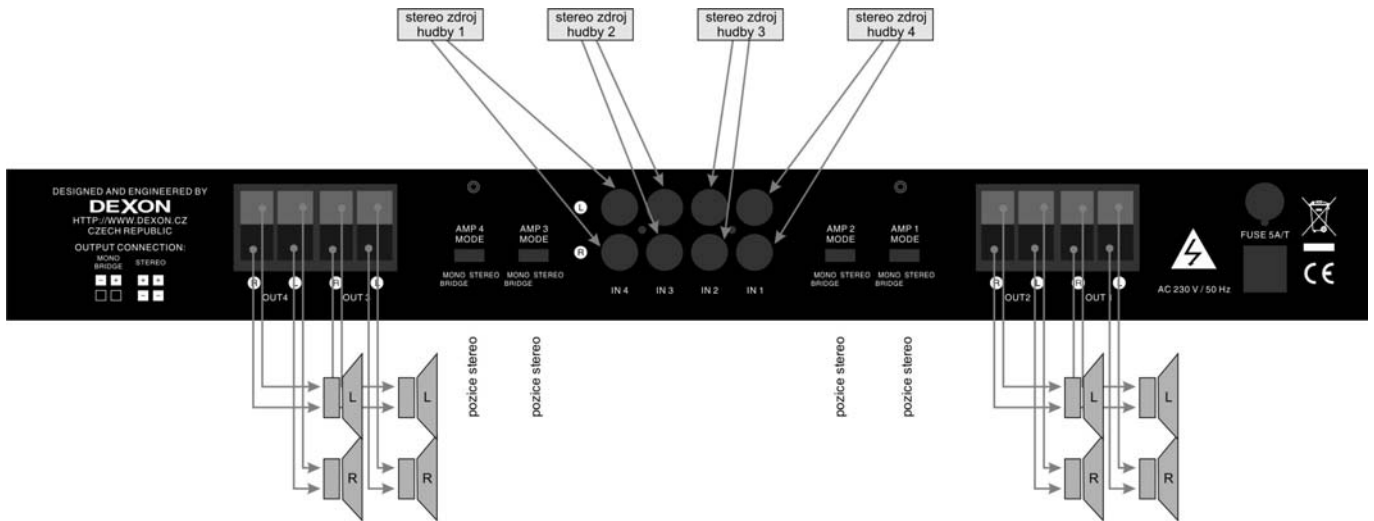
#### JPM 1320 jako 8 mono výstupů, 8 mono zdrojů hudby



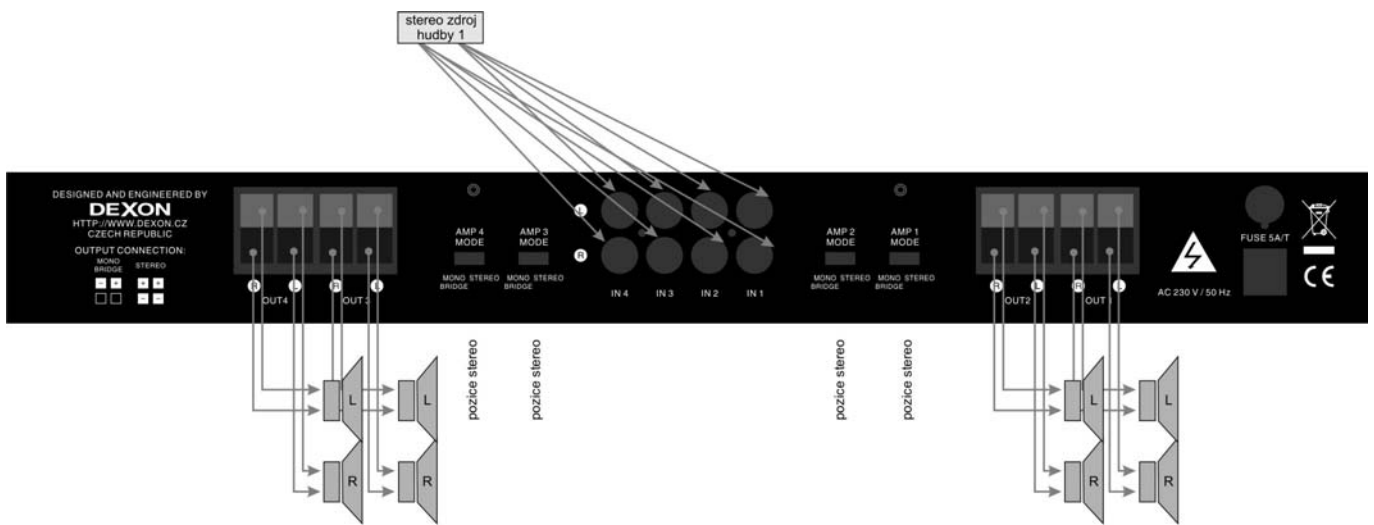
#### JPM 1320 jako 8 mono výstupů, 1 mono zdroj hudby



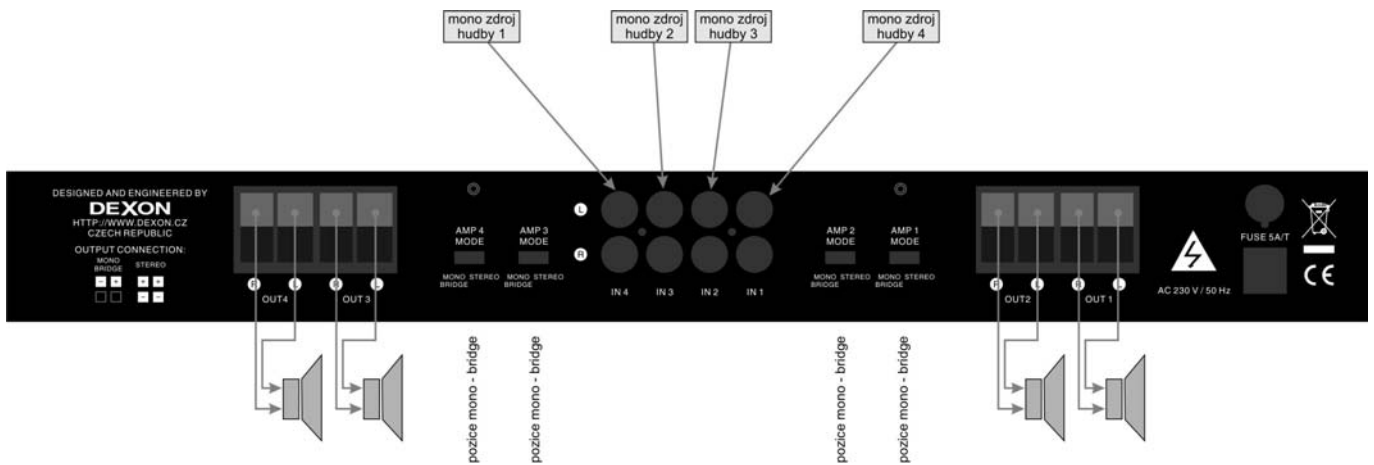
#### JPM 1320 jako 4 stereo výstupy, 4 stereo zdroje hudby



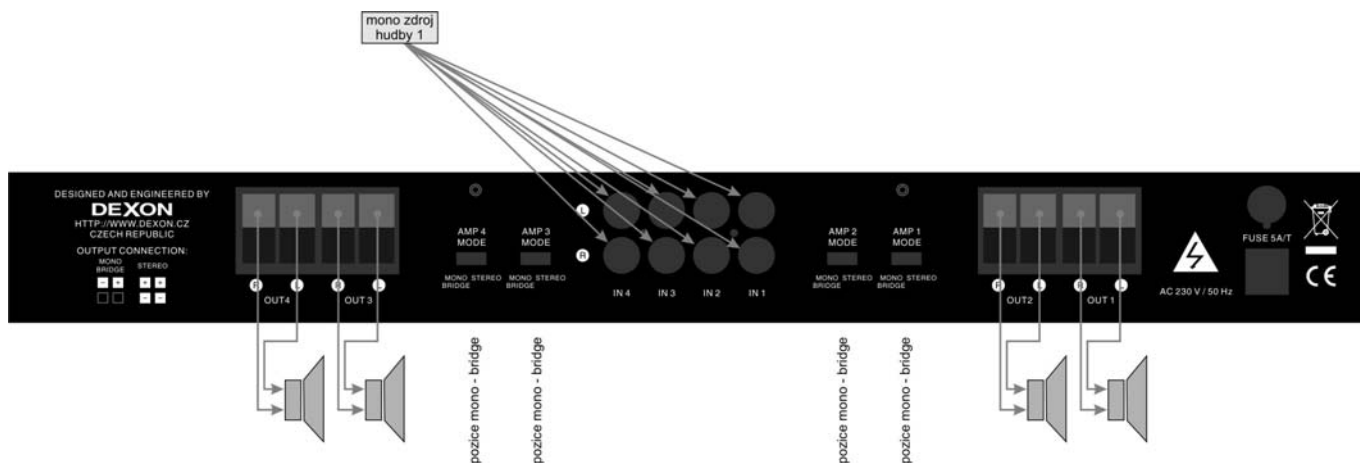
**JPM 1320 jako 4 stereo výstupy, 1 stereo zdroj hudby**



**JPM 1320 jako 4 mono výkonnější výstupy, 4 mono zdroje hudby**

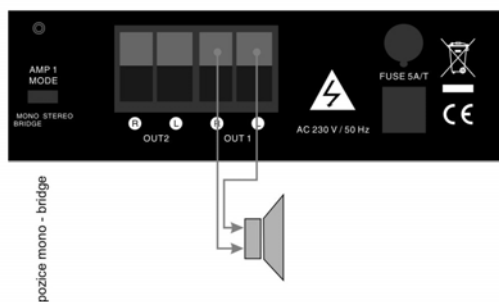


## JPM 1320 jako 4 mono výkonnější výstupy, 1 mono zdroj hudby

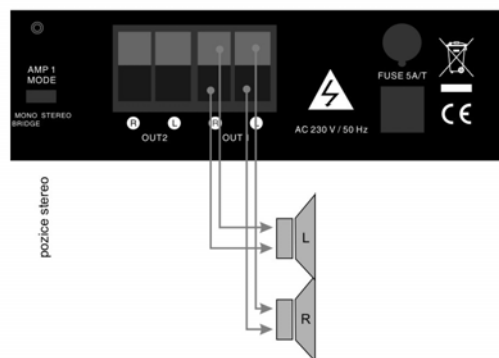


### Poznámky k zapojení v různých režimech:

- Výše uvedené režimy je možné různě kombinovat, vždy po sekcích AMP 1 - AMP 4, podle toho, jak která sekce dovolí. Je tedy možné mít např. zapojeny dva kanály v režimu MONO BRIDGE a další dva klasicky ve STEREO režimu.
- Pokud zvolíme na zadním přepínači režim kanálu MONO BRIDGE, zapojuje se jeden reproduktor mezi horní (červené svorky).



- Pokud zvolíme na zadním přepínači režim kanálu STEREO, zapojují se dva reproduktory vždy mezi svorky nad sebou (červená + černá).



- Nikde není řečeno, že vstupem do ústředny musí být 8 různých mono, nebo chcete-li 4 různé stereo signály. Jak je i vidět z variant výše, je možné celou ústřednu budit jen jedním signálem. Pak ale tento musíte rozdělit do jednotlivých vstupů. Toto rozdělení provádějte pomocí konektorových odboček RCA Cinch nebo kabelových rozdvojek (1 RCA samice / 2x RCA Cinch samec)

## 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 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? Ventilátor při nízkém zahřátí ústředny se netočí.
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 regulátory hlasitosti jsou správně nastaveny?
Z tuneru se ozývá pískání nebo jiné šумы.	Není ústředna v blízkosti rušícího el. zařízení (motor, spínaný zdroj, počítač 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](http://www.retela.cz), [www.env.cz](http://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 vyhodte 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](mailto:podpora@dexon.cz)