

Návod na použití

*A 060M
rozhlasová ústředna*

DEXON

Úvodem:

A 060M je malou rozhlasovou ústřednou s jedním monofonním výstupem o výkonu 60 W. Je vybavena přehrávačem Mp3 souborů z USB flash paměti, FM tunerem, samozřejmě mikrofonními i linkovými vstupy a Bluetooth konektivitou, takže je nyní možné vzdáleně přehrávat podkresovou hudbu z chytrého telefonu nebo tabletu.

Zajímavý je také vstup pro evakuační linku a to buď připojením s nízkou úrovní (stíněný kabel), nebo přímým připojením na nadřazené 100V ozvučení. Tohoto využijete pro napojení obchodních jednotek v obchodních centrech. Na zadním panelu ústředny je umožněno napájení z 24 V, čehož lze využít i v autobusech.

Ústředna, svým kompaktním pojetím, je předurčena pro ozvučení menších prostor, čekáren, vrátnic, recepcí, přepážek, malých restaurací, kanceláří, prodejen atp.

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

Technické parametry:

- výkon 60 W
- výstup na jednu monofonní zónu v nízkoimpedančním režimu 4 – 16 Ω , nebo ve vysokoimpedančním režimu 100 V
- 1 vstup MIC konektorem Jack 6,3 nesym. s prioritním chováním
- 1 vstup MIC/AUX konektorem XLR, přepínatelný, se sepnutelným fantomovým napájením
- 1 vstup AUX stereo konektory RCA Cinch, citlivost 350 mV
- 1 vstup EMC IN (evakuační linka) konektorem Jack 6,3 s citlivostí 350 mV a šroubovací svorkovnicí s citlivostí 100 V, s nejvyšší prioritou
- 1 stereofonní výstup AUX OUT konektory RCA Cinch, pro nahrávání, aktivní subwoofer nebo posílení ext. zesilovačem
- frekvenční rozsah MIC vstupu 180 – 10 000 Hz / - 3 dB
- frekvenční rozsah AUX vstupu 70 – 16 000 Hz / - 3 dB
- výstupy na reproduktory pomocí šroubovacích svorek
- digitální modul přehrávače Mp3 souborů z USB (Flash paměti)
- vestavěný Bluetooth receiver, pro snadné přehrávání z chytrého telefonu nebo tabletu
- spárování s Bluetooth zařízením není chráněno heslem
- vestavěný FM tuner s rozsahy FM 87,5 – 108 MHz
- Led display multifunkčního přehrávače
- automatické nalazení tuneru, a automatického uložení stanic do paměti
- konektor (anténní typ ISO) pro napojení 75W koaxiálního kabelu antény, pro tuner multifunkčního přehrávače. Anténa tedy musí pracovat v pásmu FM 87,5 – 108 MHz.
- IR dálkové ovládání ústředny
- společné nastavení hlasitosti pro jednotlivé vstupy a také hlasitosti celkové
- 2 pásmový frekvenční korektor ± 10 dB pro nízké a vysoké kmitočty
- výstupní ochrany proti zkratu, přehřátí, přebuzení, nadměrnému zatížení
- zkreslení THD < 1 %
- napájení AC 230 V / 50 Hz a DC 24 V
- rozměry 247 x 72 x 198 mm
- hmotnost 2,55 kg

Bezpečnostní upozornění:



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 instalujte na rovný a stabilní povrch, kde nehrozí pád přístroje a potažmo 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. 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 svoru propojit se zemním potenciálem, např. na jiný přístroj anebo na jinou kovovou uzemněnou konstrukci. Pokud vyměňujete pojistku, přístroj odpojte z napájení. K výměně musí být použita jediná 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. 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.

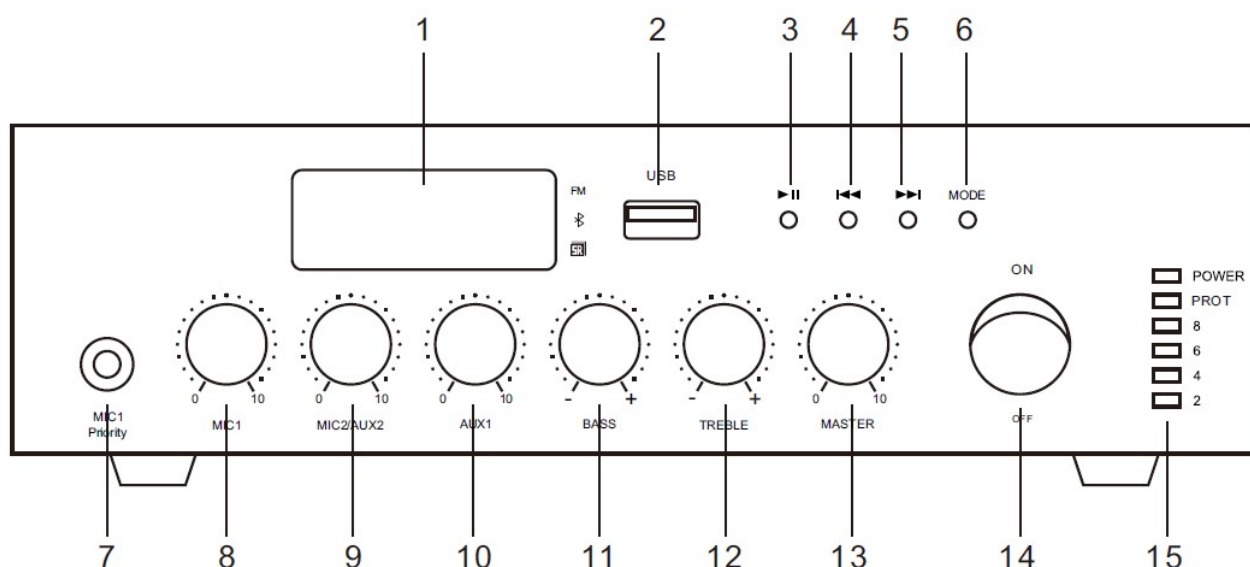


V případě poškození krytu, pádu cizího předmětu dovnitř přístroje, zatečení přístroje, nebo v případě že z přístroje vychází kouř nebo zápach, ihned zařízení vypněte, odpojte je od napájení a kontaktujte dodavatele zařízení.



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

Popis ovládacích prvků čelního panelu:

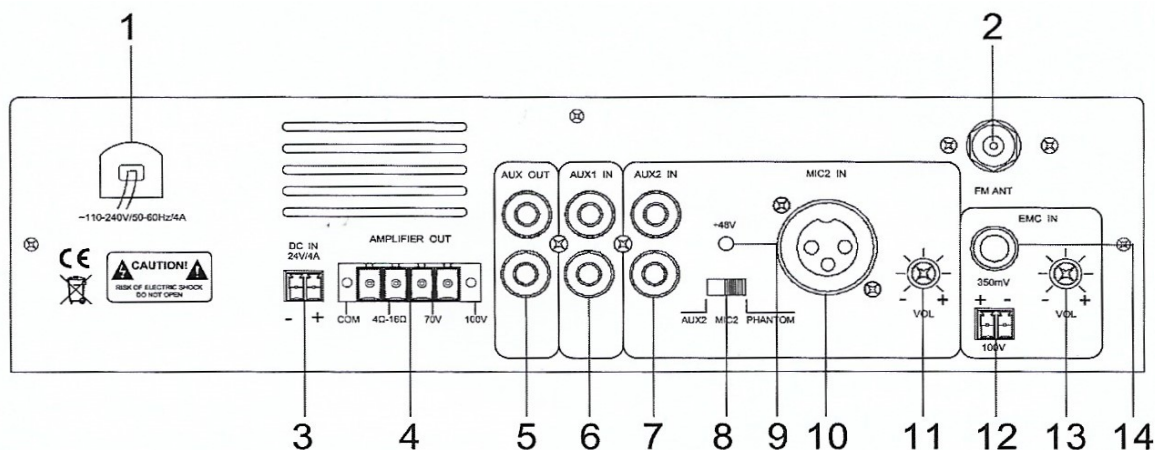


1. Displej Mp3 přehrávače / tuneru / Bluetooth přijímače
2. USB konektor pro připojení USB paměťového zařízení, např. flash paměti. Podporuje kapacitu až 32 GB. Všechny soubory na flash paměti musí být ve formátu Mp3, jinak je znemožněno přehrávání. Nedoporučujeme ponechávat uložené složky s nepodporovaným formátem (dokumenty, videa atd.), což může zpomalit načítání hudebních souborů nebo dokonce znemožnit přehrávání.
3. ▶ || – tlačítko pro spuštění nebo dočasné pozastavení přehrávání Mp3. Dlouhým podržením v režimu FM rádia spustíme vyhledávání rádiových stanic, které se rovnou uloží do paměťových předvoleb.
4. ◀ – posun vzad - přechod na předchozí skladbu nebo předchozí naladěnou rozhlasovou stanici (paměťové místo). Delším podržením tlačítka snižujeme hlasitost přehrávání. Hlasitost přehrávače tedy nastavujeme pouze zde tlačítky, přehrávač nemá běžný potenciometr, jaký známe u vstupů.
5. ▶ – posun vpřed - přechod na další skladbu nebo další naladěnou rozhlasovou stanici (paměťové místo). Delším podržením tlačítka přidáváme hlasitost přehrávání. Hlasitost přehrávače tedy nastavujeme pouze zde tlačítky, přehrávač nemá běžný potenciometr, jaký známe u vstupů.
6. MODE – tlačítko pro výběr režimu multifunkčního přehrávače. Přepínáme mezi přehráváním z USB, FM tunerem (RADIO), nebo Bluetooth příjmem (BT), nebo AUX vstupem.
7. Vstup pro mikrofon s prioritním chováním. Pokud je zde přítomen signál, automaticky se umlčí ostatní zdroje signálu.
8. Regulátor hlasitosti pro vstup (7).
9. Regulátor hlasitosti pro vstup MIC2, AUX 2.
10. Regulátor hlasitosti pro vstup AUX 1.
11. 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).

12. 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).
13. MASTER – regulátor celkové hlasitosti.
14. POWER – spínač pro hlavní zapnutí a vypnutí zařízení
15. LED indikátor vybuzení výstupu. Regulátory hlasitosti vstupů a hlasitost přehrávače nastavte tak, aby trvale neblíkala červená LED.

Popis připojovacích prvků zadního panelu:



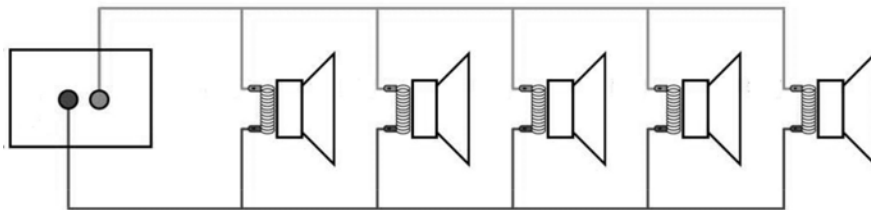
1. Konektor hlavního napájení AC 230 V / 50 Hz.
2. Konektor pro napojení 75Ω koaxiálního kabelu antény, pro tuner multifunkčního přehrávače. Anténa tedy musí pracovat v pásmu FM 87,5 – 108 MHz.
3. Konektor pro připojení napájení DC 24 V
4. Svorky po připojení reproduktoru (ů) v různém režimu. Rozhlasovou ústřednu můžeme připojit jen na jednu zónu. Výhodou tohoto terminálu je, že nabízí jak nízkoimpedanční režim (svorky 4a 8 Ω), tak i vysokoimpedanční režim (svorky 70 a 100 V). Reprodukterová zóna je připojena mezi svorku COM a jednu svorku daného režimu Pozor! Není možné kombinovat vícero připojení.
5. AUX OUT - konektory stereo RCA Cinch s linkovým výstupním signálem. Tuto dvojici konektorů můžeme využít pro napojení posilujícího zesilovače nebo pro nahrávání. Velikost signálu je zde ovlivněna nastavením celkové hlasitosti regulátorem na předním panelu rozhlasové ústředny.
6. AUX 1 IN– dvojice konektorů RCA Cinch pro vstup stereofonního linkového signálu, např. další podkresové hudby z CD přehrávače.
7. AUX 2 IN– dvojice konektorů RCA Cinch pro vstup stereofonního linkového signálu, např. další podkresové hudby z CD přehrávače.
8. Přepínač AUX 2 / MIC / PHANTOM pro výběr režimu pro vstup AUX 2 IN / MIC IN
9. Indikace aktivace phantomového napájení
10. MIC IN – konektor XLR pro symetrické připojení mikrofonního signálu. Máme-li v tomto konektoru symetricky připojen mikrofon (kabelem XLR – XLR) a mikrofon je kondenzátorového typu (např. z řady Dexon MC xxx), můžeme na dip přepínači (8) sepnout fantomové napájení.
11. Regulátor citlivosti vstupu (10)
12. Vstup pro evakuační linku 100 V. Je-li zde signál z reproduktorů, zbylé zdroje signálu ústředny se umlčí. Tento vstup má nejvyšší prioritu.
13. Nastavení citlivosti pro vstup (12)
14. Vstup pro evakuační linku (linkový signál). Je-li zde linkový signál (ne z reproduktorů), zbylé zdroje signálu ústředny se umlčí. Tento vstup má nejvyšší prioritu spolu s (12).

Připojení reproduktorů:

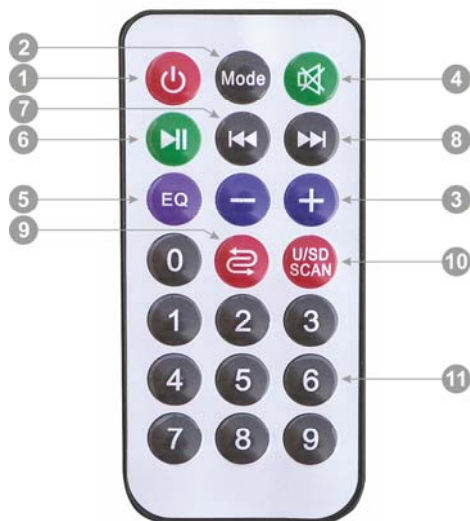
Dále uvedené schéma ukazuje paralelní zapojení reproduktorů v 100V vysokoimpedanční síti, která je svým vstupem zapojena na výstup rozhlasové ústředny. Reproduktery obsahují převodní transformátory a jejich zapojení je přivedené na příslušné svorky rozhlasové ústředny se 100V signálem pro danou zónu.

Je třeba upozornit, že na výstupech se může objevit napětí až 100 V.

Vysokoimpedanční 100V systém má řadu výhod. Jmenujme velice jednoduché zapojení a minimalizaci ztrát na reproduktorovém vedení. Proto se hodí pro plošné ozvučování interiérů i exteriérů.



Popis ovládacích prvků dálkového ovládače:

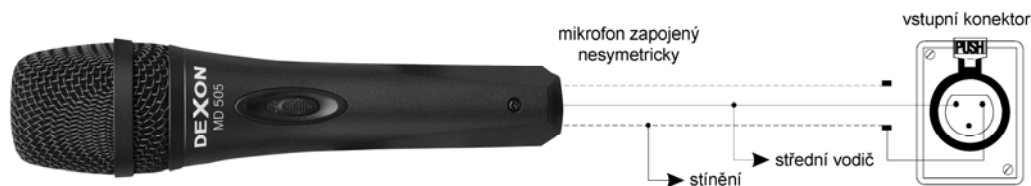


1. - spínač pro hlavní zapnutí a vypnutí modulu Mp3 přehrávače / tuneru / Bluetooth přijímače
2. MODE – tlačítko pro volbu režimu multifunkčního přehrávače. Volíme mezi přehráváním Mp3 hudby na pozadí z USB slotu, nebo poslechem tuneru, nebo příjmem Bluetooth.
3. - tlačítka pro nastavení hlasitosti přehrávání z přehrávače
4. - tlačítko pro dočasné umlčení přehrávače
5. EQ – tlačítko softwarového ekvalizéru pro přehrávání Mp3 a Bluetooth režim. Volíme mezi různými presety úpravy signálu z multifunkčního přehrávače. Na základě této volby je přehrávaný signál frekvenčně upraven.
6. - tlačítko pro spuštění nebo dočasné pozastavení přehrávání Mp3. V režimu tuneru funguje jako spuštění automatického ladění rozhlasových stanic.
7. - posun vzad - přechod na předchozí skladbu nebo předchozí naladěnou rozhlasovou stanici (paměťové místo).
8. - posun vpřed - přechod na další skladbu nebo další naladěnou rozhlasovou stanici (paměťové místo).
9. - tlačítko volby druhu opakování během přehrávání Mp3 souborů. Volíme mezi All (vše z USB i SD), Drive (vše z aktuálního slotu, jen z USB), One (právě jeden), Random (nahodile), Folder (vše ve složce)
10. U/SD/SCAN – přepínání mezi USB slotem a paměťovou kartou. V režimu Radio spustíme automatické vyhledávání rádiových stanic, které se rovnou uloží do paměťových předvoleb.
11. Numerická tlačítka, kterými můžeme přímo vybírat Mp3 soubory anebo paměťová místa tuneru.

Připojení mikrofonů a dalších zdrojů signálu na vstupy:

Připojení mikrofonu na vstup MIC pomocí konektoru XLR nesymetricky:

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



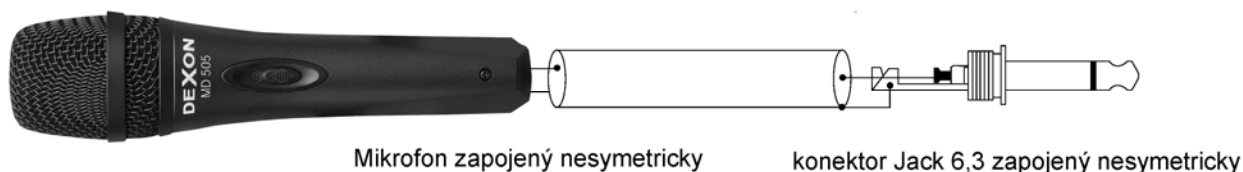
Připojení mikrofonu na vstup MIC pomocí konektoru XLR symetricky:

Mikrofonní vstupy jsou symetrické a zapojují se stíněným kabelem (dvě žíly + stínění). Symetricky takto (vhodnější, můžeme zapnout phantomové napětí pro kondenzátorové mikrofony):



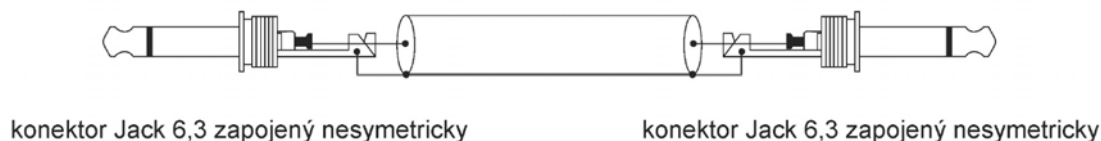
Připojení mikrofonu na vstup MIC pomocí konektoru Jack 6,3:

Mikrofon také může být zapojen nesymetricky pomocí kabelu XLR / Jack 6,3 na vstup MIC. Jedná se o nesymetrické zapojení, např. takto:



Připojení jiného zdroje pomocí konektoru Jack 6,3 monofonně:

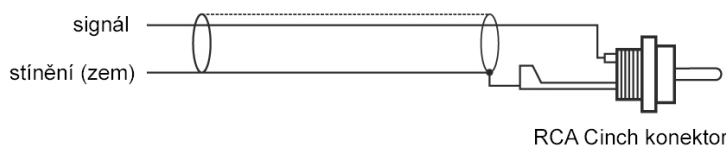
Jiný zdroj signálu také může být zapojen nesymetricky pomocí kabelu Jack / Jack 6,3 na vstup LINE. Jedná se o nesymetrické zapojení, např. takto:

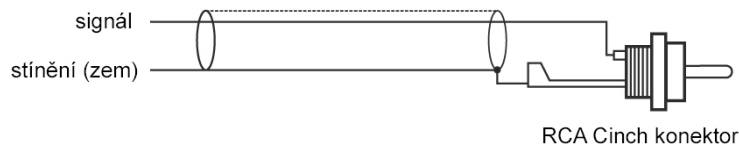


Podobné je zapojení stereofonního zdroje hudby na vstup LINE 3 pomocí konektoru Jack 3,5 stereo.

Připojení vstupu LINE 4 a výstupu OUTPUT pomocí dvojice konektorů RCA stereofonně:

Na tyto vstupy zapojujeme stereofonní zdroje signálu, např. počítač, TV, projektor atd. Jedná se o opět nesymetrické zapojení pomocí dvou kabelů RCA / RCA:



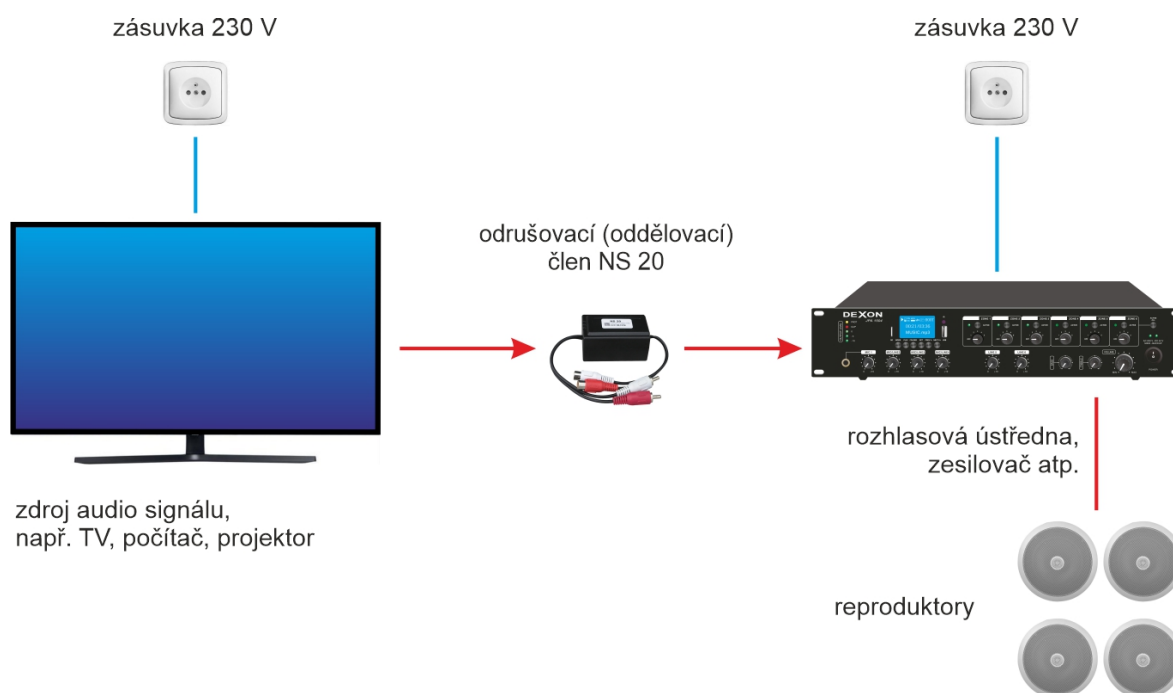


Co dělat, když se ozývá brum?

Zvláště v případech, kdy je mixážní konzola JWP 460 zapojena nesymetricky na vzdálený zesilovač či rozhlasovou ústřednu, ta je obvykle napájena jinou 230V zásuvkou, může se stát, že se z reproduktorů ozývá brum. Nejedná se o závadu rozhlasové ústředny, ale o „běžný“ jev, který je dán podstatou elektroinstalace. Jde o zvukový projev tzv. zemní smyčky.

Jenom připomeňme, že je žádoucí, aby mixážní konzola byla svým výstupem k cílovému zesilovači, nebo rozhlasové ústředně, připojena symetricky. Pak zemní smyčka nemusí vůbec vznikat.

Abychom projev zemní smyčky odstranili, je potřebné vřadit do signálového audio propoje oddělovací člen Dexon NS 20. Ten lze zakoupit v tomto odkaze: <https://www.dexon.cz/katalog/profesionalni-technika/podpurne-pristroje/ns-20-odrusovaci-filtr.html> NS 20 se tedy zapojuje do nízkourovňové signálové cesty, ne do výkonového audio signálu a ve většině případů pomůže.



Postup přehrávání Mp3 z USB slotu nebo SD paměťové karty:

Tlačítkem MODE, uveďte přehrávač do režimu přehrávání z USB. Do přehrávače Mp3 vložte flash paměť do slotu USB (nebo paměťovou kartu), v paměti mějte uloženy pouze Mp3 soubory. Zapněte přehrávání Mp3 souborů pomocí tlačítka ► II . Pomocí tlačítek ◀◀ a ▶▶ se posouváme po skladbách a jejich dlouhým podržením nastavujeme hlasitost samotného přehrávače.

Na dálkovém ovládači přehrávání řídíme podobným způsobem, s tím rozdílem, že dlouhé podržení tlačítek ◀◀ a ▶▶ zde znamená převíjení, a ne úpravu hlasitosti.

Postup nalazení stanic FM tuneru:

Tlačítkem MODE, uveďte přehrávač do režimu FM tuneru (RADIO). Dlouze zmáčkněte ► II . Tím aktivujeme automatické nalazení FM stanic a jejich uložení na paměťová místa. Tato akce je zcela automatická. Tuner proskenuje celé FM pásmo a narazí-li na dostatečně silný FM signál, uloží frekvenční pozici do paměťového místa. Samotné skenování můžeme zastavit krátkým zmáčknutím tlačítka ► II . Jednotlivá paměťová místa vyvoláváme numerickými tlačítky na dálkovém ovládači anebo pomocí tlačítek ◀◀ a ▶▶ .

Na dálkovém ovládači se ladění provádí stejným způsobem.

Postup spárování Bluetooth:

Abyste mohli z Bluetooth zařízení (chytrý telefon, tablet, notebook) na tuto konzoli přehrávat (vysílat), je potřeba obě zařízení tzv. spárovat. Na přehrávači přejděte tlačítkem MODE do režimu přijímače Bluetooth. Displej zobrazí „BT“ a ozve se zvukový signál. Dále, např. na mobilním telefonu nebo tabletu, zvolte hledání Bluetooth zařízení. Poté naleznete zařízení "BT-M AUDIO" nebo jiný název. Zvolte připojit k tomuto zařízení. Zařízení se spárují. Nyní můžete na vzdáleném spárovaném zařízení spustit přehrávání. Taktéž posun po skladbách pomocí tlačítek ◀ a ▶ na přehrávači ústředny skutečně volí skladby ve vysílacím zařízení, např. smartphonu.

Obsluha všeobecně:

Nejprve vestavte zařízení mechanicky na požadované místo, propojte ji se všemi zdroji a cíli signálu. Dílčí regulátory hlasitostí vstupů i hlasitost Mp3 přehrávače nastavte na minimum. Zapněte daný zdroj signálu, a pomalu nastavujte hlasitost daného vstupu. Takto nastavte hlasitosti pro všechny vstupy a multifunkční přehrávač. Dostavte frekvenční korektor (basy a výšky).

Údržba:

Údržbou rozumíme opatrné vyčištění systému od prachu, překontrolování chování a kabeláže.

Likvidace, recyklace, schválení, bezpečnost:

Na základě zákona č. 7/2005 Sb. o odpadech z elektrických zařízení a zákona č. 542/2020 Sb. o výrobcích s ukončenou životností, je společnost Dexon Czech s.r.o. zapsána v seznamu MŽP ČR a je účastníkem kolektivního systému Asekol pod klientským číslem 2005/10/10/92,BAT2005/10/10/92,DR-019488.

Ve smyslu zákona č. 297/2009 Sb. o odpadech, je společnost Dexon Czech s.r.o. registrována prostřednictvím správce Asekol do systému Ecobat.

Na základě zákona č. 477/2001 Sb. o obalech dodavatel systému Dexon Czech s.r.o. má uzavřenou smlouvu o sdruženém plnění se společností Ekocom a.s. pod klientským číslem EK-F06020790.

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

Výrobce prohlašuje, že nejsou v reprosoustavě použity nebezpečné látky (materiály) v rámci Směrnice 2011/65/ES Evropského parlamentu a Rady (RoHS2) o omezení používání určitých nebezpečných látek/materiálů v elektrických a elektronických zařízeních.

Samotné zařízení není možné likvidovat vyhozením do komunálního odpadu. Vzhledem k použitým materiálům, je nutné zařízení odevzdat na příslušných sběrných místech (sběrných dvorech) tzv. kolektivního systému (seznam na www.asekol.cz, www.env.cz), které likvidaci a recyklaci zajistí. Lze také odevzdat dodavateli, který zařízení předá výrobci ke zpětnému využití. Zařízení obsahuje nebezpečné kovy a materiály.

Kartónový obal vyhoďte do nádob komunálního odpadu určených pro papír.



Poznámka k verzi návodu:

Tento návod k použití je neustále aktualizován. Doporučujeme proto stáhnout si nejaktuálnější verzi návodu ze stránek <https://www.dexon.cz>. Nejrychlejší způsob, jak aktuální návod k použití získat, je vyhledat daný model výrobku na stránkách: <https://www.dexon.cz/podrobne-vyhledavani.html> Zde zadejte přesně modelové označení, např. „A 060M“, pozor na mezeru. Rozkliknutím nalezené položky zobrazíte odkazy na návody atd.

V případě, že se již produkt nevyrábí, je možno získat návod k použití z archivu na adrese: <https://www.dexon.cz/clanky/navody-k-pouziti>

Tento návod k použití byl publikován 07.06.2022.

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