

Návod na použití

*DPU 502
sloupová reprosoustava*

DEXON

DEXON CZECH s.r.o., Na Novém poli 381/5, 733 01 Karviná - Staré Město,
<http://www.dexon.cz>, Tel./Fax: 596 32 11 60

Úvodem:

Zatímco běžné sloupové reprosoustavy bývají konstruovány zejména pro řeč, což je i případ naší řady DPT, modely z řady DPU jsou určeny pro reprodukci řeči i hudby.

Středobasové a výškové reproduktory mají umístěné v řadě s daným rozestupem a vynikají tak širokou horizontální a úzkou vertikální, směrovou charakteristikou. Mohou tak ozvučovat rozlehlé (široké) prostory, jako jsou konferenční a kongresové sály, auly, auditoria, smutečních síně a sály v kulturních domech. Díky stupni krytí IP 55 je možné jejich použití i na různá venkovních prostranství, tribuny, a sportoviště.

Reprosoustavy jsou vybaveny převodním transformátorem a je možné je tak připojit na 100V vysokoimpedanční rozvod, nebo na nízkimpedanční rozvod 8Ω , prostřednictvím zadních terminálů. Mechanická instalace je zde promyšlená, protože využijete speciálního držáku, který se dá jednoduše namontovat v různých pozicích, tak i dovozuje naklonění reprosoustavy a její finální zafixování. Ozvučnice je vyrobena ze speciálního ABS se skleněnými vlákny a přední mřížka je hliníková s nástřikem.

Zvuk reprosoustav je velice příjemný pro hudbu, kde vás překvapí dostatek basů i jemné výšky a je také velice srozumitelný pro řeč. Hodí se tedy pro hlášení i reprodukci podkresové hudby.

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

Technické parametry:

- dvoupásmové pasivní provedení
- 2x středobasový 5" a 2x výškový 1,5" reproduktor
- výborný zvuk pro řeč i hudbu
- výkon 80 W rms / 100 V, nebo 100 W / 8Ω
- bez možnosti změny hlasitosti (výkonu)
- možné připojení na vysokoimpedanční rozvod 100 V, nebo na nízkimpedanční rozvod 8Ω
- volba režimu přepínačem
- vestavěný převodní 100V transformátor
- nom. impedance 125 Ω / připojení 100 V, nebo 8Ω / připojení 8Ω
- frekvenční rozsah 80 – 20 000 Hz / -10 dB
- citlivost 95 dB / 1W, 1m
- max. SPL 115 dB / 1 m
- směrovost 150 ° horizontálně x 20 ° vertikálně / 1 KHz
- uzavřená ozvučnice s moderním univerzálním vzhledem
- ozvučnice z ABS plastu se skleněnými vlákny, barva černá matná
- přední mřížka z hliníku s práškovým nástřikem, barva černá matná
- kovový držák pro instalaci na zeď, umožňující nasměrování reprosoustavy a její následnou fixaci
- stupeň krytí IP 55, vhodné pro interiéry a exteriéry, také do vlhka i deště
- připojení prostřednictvím kryté pérkové svorkovnice
- pracovní teplota -20 – +50 °C
- rozměry 160 x 590 x 150 mm
- hmotnost 5,7 kg
- vhodné pro ozvučení sálů, aul, auditorií, smutečních síní, širokých venkovních prostranství, tribun, sportovních prostor atp.

Bezpečnostní upozornění:



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



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



Reprosoustava nesmí být instalována na místě s extrémní teplotou, mimo dovolený pracovní rozsah teplot. Reprosoustavu udržujte v čistotě. Reprosoustava může pracovat na přímém dešti atp. Reprosoustavu instalujte na stabilní povrch, kde nehrozí pád a potažmo zranění obsluhy. Na reprosoustavu neumístejte žádné cizí předměty, tekutiny a hořlaviny.



Používejte pouze předepsaného buzení a napájení. Nepřepínejte verzi způsobu připojení za přítomnosti signálu. Dbejte na dodržení maximálního zatížení budicího zesilovače resp. rozhlasové ústředny, tato zařízení nepřetěžujte nadměrným počtem reprosoustav.



Je-li na reprosoustavě ochranný kryt, který zakrývá připojovací terminál, musí být tento při provozu pevně nainstalovaný. Uživatelé je zakázáno reprosoustavu jakkoli rozebírat a demontovat.



Dbejte na opravdu kvalitně provedenou kabeláž, jejíž špatný technický stav může být příčinou zhoršené reprodukce, nebo příčinou zničení připojených komponentů. Připojená kabeláž by neměla být mechanicky namáhána a vystavena vyšší teplotě, či jinak zhoršeným klimatickým podmínkám, než je dovoleno. Budící zesilovač, nebo rozhlasová ústředna, se může poškodit neopatrným ukostřením libovolného signálního vodiče.



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



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

Mechanická instalace:

Rozhodněte, kde reprosoustava bude instalována a respektujte výšku poslechu, povahu prostoru a akustické podmínky. Čím výše bude, vykryje sice větší plochu, ale taktéž bude více odrazů a tedy nižší srozumitelnost.

Pro neznalé doporučujeme praktické publikace:

34 návrhů ozvučení

<https://www.dexon.cz/katalog/konstrukcni-material/literatura/34-navrhu-ozvuceni.html>

Reproduktory a reprosoustavy III

<https://www.dexon.cz/katalog/konstrukcni-material/literatura/reproduktory-a-reprosoustavy-iii.html>

A také články:

<https://www.dexon.cz/clanky/konstrukce-teorie/30-dulezitych-otazek-nez-poridite-ozvuceni.html>

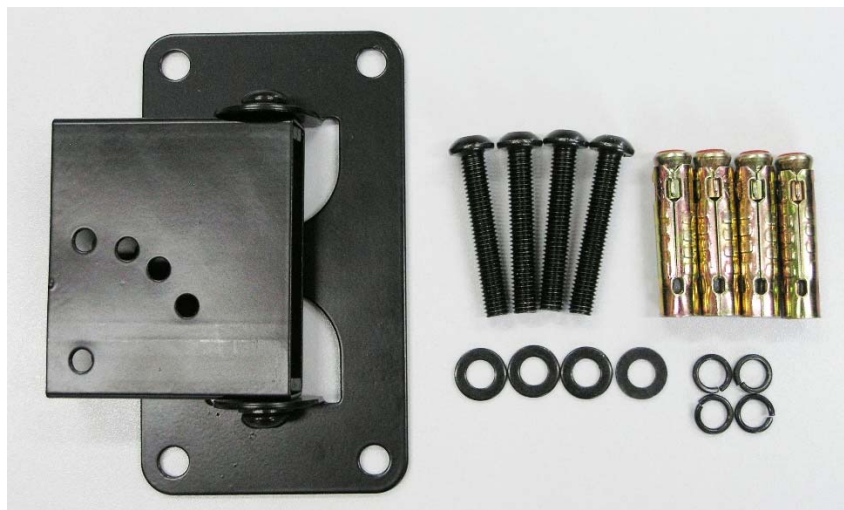
<https://www.dexon.cz/clanky/konstrukce-teorie/13-klamu-u-reproduktoru-a-reprosoustav-pro-plosne-ozvuceni-a-jak-je-objevit.html>

<https://www.dexon.cz/navrhy-ozvuceni.html>

1. DPU 502 se instaluje na stěnu, sloup, či na jinou pevnou konstrukci pomocí dodaného držáku. Jeho větší část (příruba) patří na stěnu, jeho menší, s mnoha otvory, patří na reprosoustavu.
2. V balení naleznete montážní materiál. Pomocí vyobrazených součástí na následujícím obrázku upevněte menší část držáku na reprosoustavu v zobrazené pozici:



3. Pomocí vyobrazených součástí na následujícím obrázku upevněte větší část držáku (přírubu) na stěnu či jinou pevnou konstrukci.



4. Nyní si připravte další část montážního materiálu, reprosoustavu vsadte do držáku, nakloňte ji a pomocí stříbrných šroubů zafixujte v dané pozici (jeden ze čtyř otvorů). Následně reprosoustavu nasměrujte a všechny šrouby pečlivě utáhněte.



5. Upevnění reprosoustavy pojistíte dodaným lankem. Karabinku je možné zaháknout za horní háček. Druhý konec doporučujeme upevnit na jinou část pevné konstrukce.

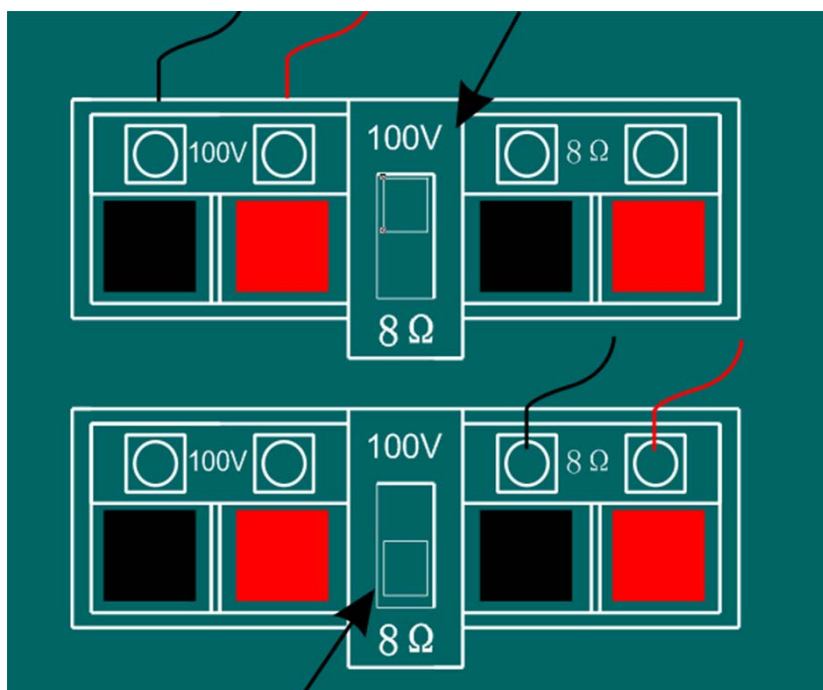


6. Sejměte krytku a proveďte elektrické připojení.



Elektrické připojení:

Připojení provádíme pomocí svorkovnic a přepínače na zadní straně reprosoustavy. Následující obrázek ukazuje dva možné režimy.



Vysokoimpedanční režim 100 V

Připojení doporučujeme provést ve vysokoimpedančním režimu 100 V, pokud je reprosoustav více a daleko od rozhlasové ústředny, či zesilovače.

Výstup od zesilovače, nebo rozhlasové ústředny zapojujeme na levou svorkovnici a přepínač přepneme do horní polohy 100 V.

Kabel k zesilovači není součástí balení. Doporučujeme speciální reproduktorový kabel pro 100 V rozvody, který vyniká lepšími audio parametry, než běžné kabely (CYKY, CYSY apod.)

Pro vzdálenosti do 100 m od zesilovače, průřez $2 \times 1,5 \text{ mm}^2$:

<https://www.dexon.cz/katalog/plosne-instal-ozvuceni/prislusenstvi/reproduktorovy-kabel-pro-100v-rozvody-2-x-1-5-mm2.html>

Pro vzdálenosti nad 100 m od zesilovače, průřez $2 \times 2,5 \text{ mm}^2$:

<https://www.dexon.cz/katalog/plosne-instal-ozvuceni/prislusenstvi/reproduktorovy-kabel-pro-100v-rozvody-2-x-2-5-mm2.html>

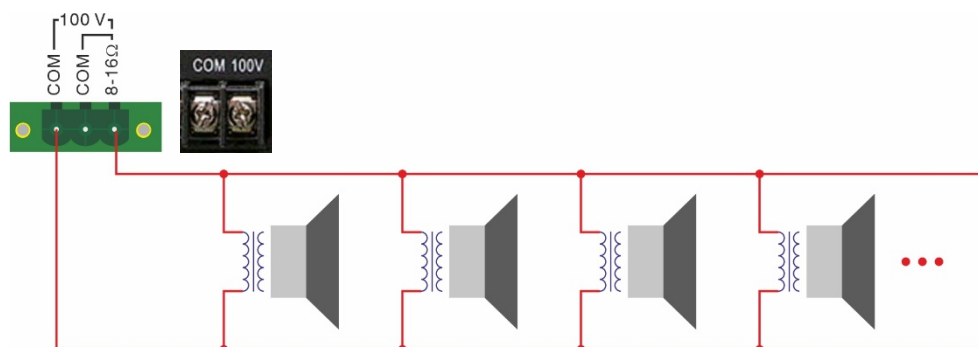
Následující schéma ukazuje paralelní zapojení více takovýchto reprosoustav ve 100V vysokoimpedanční síti, která je zapojena na výstupy rozhlasové ústředny, či zesilovače (zelená svorkovnice). Reprosoustavy DPU xxx obsahují převodní transformátory a jejich zapojení je přivedené na příslušné svorky rozhlasové 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 paralelní zapojení, snadné rozšiřování a minimalizaci ztrát na reproduktorovém vedení. Proto se hodí pro plošné ozvučování interiérů i exteriérů.

Součet výkonů reprosoustav musí být o 10 % menší než jmenovitý výkon zóny v rozhlasové ústředně, aby ústředna nebyla přetížena.

Všechny reprosoustavy musí být zapojeny se shodnou polaritou, žádná nesmí být zapojena opačně.

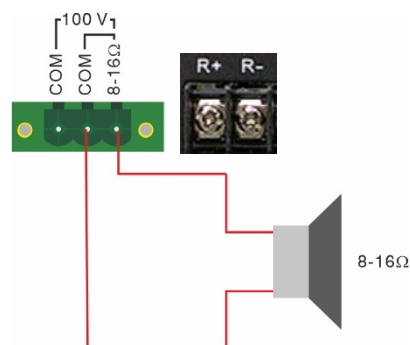


Nízkoimpedanční režim 8 Ω

Reprosoustavu, v případě malého počtu, 1 ks, nebo 1 páru, můžeme připojit i v tzv. nízkoimpedančním režimu 8 Ω.

Výstup od zesilovače, nebo rozhlasové ústředny zapojujeme na pravou svorkovnici a přepínač přepneme do dolní polohy 8 Ω.

Reprosoustava musí být ale v řetězci jediná, nebo zapojení vícero reprosoustav musí být provedeno jako sérioparalelní s patřičným návrhem a propočtem vzniklé impedance.



K napojení doporučujeme speciální reproduktorový kabel pro 100 V rozvody (ano je použit pro nízkoimpedanční rozvod), který vyniká lepšími audio parametry, než běžné kabely (CYKY, CYSY apod.)

<https://www.dexon.cz/katalog/plosne-instal-ozvuceni/prislusenstvi/reproduktorovy-kabel-pro-100v-rozvody-2-x-2-5-mm2.html>

Údržba:

Údržbou rozumíme opatrné vyčištění reprosoustavy, překontrolování funkčnosti a kabeláže.

Likvidace, recyklace, schválení, bezpečnost:

Na základě zákona č. 7/2005 Sb. o odpadech z elektrických zařízení a zákonu 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 Ekokom a.s. pod klientským číslem EK-F06020790.

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

Výrobce prohlašuje, že nejsou v přístroji 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.

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

Kartónový obal přístroje vyhoďte do nádob komunálního odpadu určených pro papír.



Ochrana tohoto návodu Autorským zákonem:

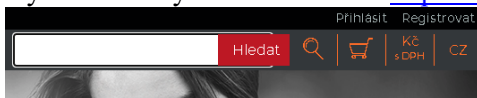
Tento návod, stejně jako další přidružené návody k použití jsou duševním vlastnictvím níže uvedeného vydavatele a je tak chráněn zákonem č 121 / 2000 Sb.

Není dovoleno publikování, ani kopírování jakýchkoli částí tohoto návodu, pro účely jiné, než ryze soukromé uživatelské, bez písemného souhlasu vydavatele.

Poznámka k verzi návodu:

Tento návod k použití je neustále aktualizován. Stáhněte si nejaktuálnější verzi návodu:

1. Vyhledáním výrobku na odkazu <https://www.dexon.cz/podrobne-vyhledavani.html>



Zde zadejte přesně modelové označení, např. „DPU 502“, pozor na mezeru. Prohledává se také archiv starších návodu, takže je takto možné nalézt i návody již nevyroběných výrobků.

2. Naskenováním QR kódu:



Tento návod k použití byl publikován 03.04.2025.

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