

Návod na použití

*SH 230, SH 270
válcové reprosoustavy*

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:

Modely SH 230 a SH 270 jsou moderní reprosoustavy válcového tvaru, provedené z hliníkového odlitku. Uvnitř je vestavěný širokopásmový reproduktor, převodní 100V transformátor a LED osvětlení. Reprosoustavy je možné napojit jak na běžný domácí nízkoimpedanční rozvod 8 Ω , tak i na rozsáhlejší plošné ozvučení ve vysokoimpedančním režimu 100 V. LED osvětlení je napájeno z přiloženého 12V zdroje.

Vzhled reprosoustav, jejich zajímavé provedení s vestavěným osvětlením a s možností instalace na zeď, na konstrukci pergoly, nebo v případě modelu SH 270, přímo na zem, orientuje reprosoustavy k užití na zahradě, na terase, pergole, u chodníku, parkoviště, a to v domácím, hotelovém, i firemním prostředí.

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

Technické parametry SH 230:

- basový reproduktor 2,5“
- výkon 10 W rms / 100 V, nebo 10 W / 8 Ω
- možné připojení na vysokoimpedanční rozvod 100 V, nebo na nízkoimpedanční rozvod 8 Ω
- vestavěný převodní 100V transformátor
- min. impedance 1 000 Ω / připojení 100 V, nebo 8 Ω / připojení 8 Ω
- frekvenční rozsah 100 – 20 000 Hz / -10 dB
- citlivost 88 dB / 1W, 1m
- max. SPL 98 dB / 1 m
- směrovost 360 ° horizontálně x 120° vertikálně
- válcová uzavřená ozvučnice s moderním vzhledem
- ozvučnice z hliníku s práškovým nástřikem, barva RAL 9011
- samotné reproduktor není pod mřížkou zbytečně vidět a neruší tak vzhled
- kovový držák pro instalaci na zeď
- vestavěné LED osvětlení
- výkon osvětlení 6 W, svítivost 800 Lm
- teplota světla 3000 °K (teplá bílá)
- stupeň krytí IP 65, vhodné do vlhka i deště
- připojení reproduktoru i osvětlení kabelem
- napálení osvětlení DC 12 V
- napájecí zdroj AC 230 V / 50 Hz / DC 12 V pro osvětlení je součástí balení
- pracovní teplota -20 – +50 °C
- rozměry \varnothing 108 x 317 mm
- hmotnost 1,5 kg
- vhodné pro ozvučení pergol, teras a dalších venkovních prostor

Technické parametry SH 270:

- basový reproduktor 2,5“
- výkon 10 W rms / 100 V, nebo 10 W / 8 Ω
- možné připojení na vysokoimpedanční rozvod 100 V, nebo na nízkoimpedanční rozvod 8 Ω
- vestavěný převodní 100V transformátor
- min. impedance 1 000 Ω / připojení 100 V, nebo 8 Ω / připojení 8 Ω
- frekvenční rozsah 100 – 20 000 Hz / -10 dB
- citlivost 88 dB / 1W, 1m
- max. SPL 98 dB / 1 m
- směrovost 360 ° horizontálně x 120° vertikálně
- válcová uzavřená ozvučnice s moderním vzhledem
- ozvučnice z hliníku s práškovým nástřikem, barva RAL 9011
- samotné reproduktor není pod mřížkou zbytečně vidět a neruší tak vzhled
- kovový držák pro instalaci na zeď
- vestavěné LED osvětlení
- výkon osvětlení 6 W, svítivost 800 Lm
- teplota světla 3000 °K (teplá bílá)
- stupeň krytí IP 65, vhodné do vlhka i deště
- připojení reproduktoru i osvětlení kabelem
- napálení osvětlení DC 12 V
- napájecí zdroj AC 230 V / 50 Hz / DC 12 V pro osvětlení je součástí balení

- pracovní teplota -20 – +50 °C
- rozměry Ø 108 x 667 mm
- hmotnost 2,1 kg
- vhodné pro ozvučení zahrad, chodníků, parkovišť, teras, pergol a dalších venkovních prostor

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 neumísťujte 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. Uživatel 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. Budicí 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. SH 230 se instaluje na stěnu, nebo na konstrukci pergoly, pomocí dodaného držáku. SH 270 se instaluje na zem, obvykle poblíž chodníku, parkoviště či jiné pochozí plochy.
2. Upevnění proved'te šrouby

Elektrické připojení reproduktoru:

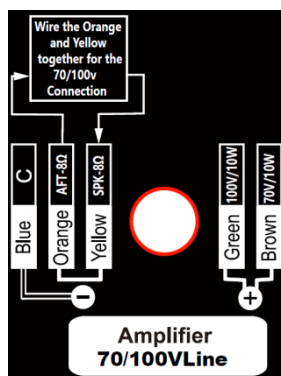
Připojení provádíme pomocí kabelu, který je z reprosoustavy vyveden.

Vysokoimpedanční režim 100 V

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

Výstup od zesilovače, nebo rozhlasové ústředny zapojujeme na svorky C a 100V/10W.

Dále je potřeba mezi sebou propojit svorky AFT-8 Ω a SPK-8 Ω .



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 2x1,5 mm²:

<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 2x2,5 mm²:

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

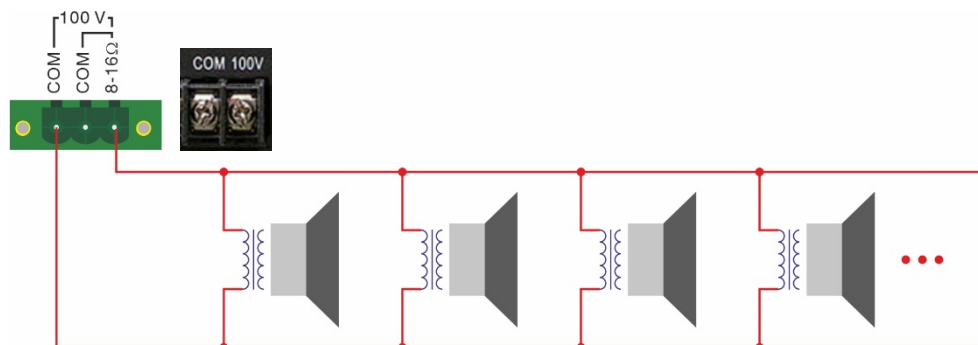
Následující schéma ukazuje paralelní zapojení více takovýchto reprosoustav ve 100V vysokoimpedanční síti, která je zapojena na výstupy rozhlasové ústředny, či zesilovače (zelená svorkovnice). Reprosoustavy SH xxx obsahují převodní transformátory a jejich zapojení je přivedené na příslušné svorky rozhlasové 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.

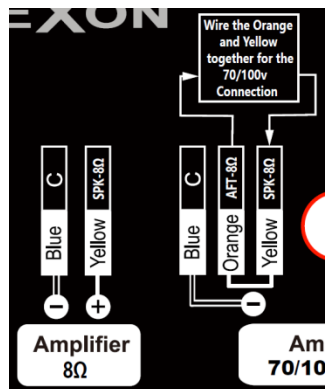


Nízkoimpedanční režim 8 Ω

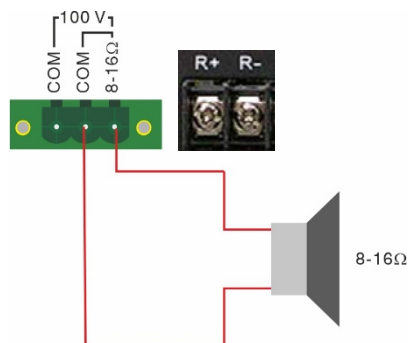
Reprosoustavu, v případě malého počtu, 1 ks, nebo 1 páru, můžeme připojit i v tzv. nízkoimpedančním režimu 8 Ω .

Výstup od zesilovače, nebo rozhlasové ústředny zapojujeme na svorky C a SPK-8 Ω (vlevo).

Svorky AFT-8 Ω a SPK-8 Ω nyní nejsou mezi sebou propojené.



Reposoustava musí být ale v řetězci jediná, nebo zapojení vícero reposoustav 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.)

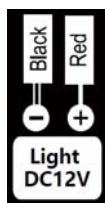
<https://www.dexon.cz/katalog/plosne-instal-ozvuceni/prislusenstvi/reproduktorovy-kabel-pro-100v-rozvod-2-x-2-5-mm2.html>

Elektrické připojení osvětlení:

Reposoustava má vestavěné LED osvětlení. Připojení provádíme pomocí kabelu, který je z reposoustavy vyveden. Přivádíme napětí DC 12 V, které získáme z dodaného zdroje AC 230 V / 50 Hz / DC 12 V, který je součástí balení. Zdroj instalujte do rozvaděče, nebo jiného místa určeného pro elektrické připojení.

Instalaci světe elektrikáři!

Osvětlení zapojujeme na svorky LIGHT 12 V.



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 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 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:

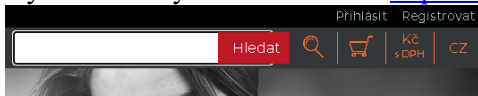
Tento návod, stejně jako další přidružené návody k použití jsou duševním vlastnictvím níže uvedeného vydavatele a je tak chráněn zákonem č 121 / 2000 Sb.

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. „SH 230“, pozor na mezeru. Prohledává se také archiv starších návodů, takže je takto možné nalézt i návody již nevyroběných výrobků.

2. Naskenováním QR kódu:



Tento návod k použití byl publikován 05.06.2024.

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