

Návod na použití

*Koncové zesilovače
DAP 500, 700, 1000, 1500*

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:

Představujeme Vám profesionální zesilovače řady DAP. Tato řada je charakteristická příznivým poměrem výkon / cena, a zároveň vysokou kvalitou provedení. Hlavními výhodami také je vestavěný limiter a subsonický filtr. Již samotná hmotnost naznačuje, že zesilovače jsou velmi robustní konstrukce, a proto jsou zvlášť výhodné pro mobilní ozvučování, diskotéky a hudební soubory.

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

Technická specifikace:

Výkon zesilovačů:

Řada zesilovačů poskytuje výkon od 2 x 250 W / 4 Ω do 2 x 800 W / 4 Ω. Samozřejmě, že zesilovače můžete zapojit i na 8 Ω zátěž, výkony pro tento případ jsou uvedeny v tabulce. Dokonce se zesilovače DAP nebrání ani můstkovému zapojení na impedanci 4 Ω, protože kanály zvládají dokonce i 2 Ω zátěž! Tyto hodnoty výkonů předurčují zesilovače pro velmi široké použití. U zesilovače současně dosahujeme příznivých hodnot zkreslení a výborného odstupu S/N. Vnitřní konstrukce zesilovače je plně symetrická s technologií SMD.

Chlazení:

Samotná konstrukce chlazení je postavena na regulovaném ventilátoru. Vzduch je nasáván z přední strany a je vyfukován dozadu. Jsou tak minimalizovány problémy s přehříváním v uzavřených rackových skříních a s prašností. Každý z koncových stupňů má svůj vlastní dostatečně dimenzovaný chladič.

Ochrany:

Při pohledu na blokové schéma nacházíme v konstrukci takové subobvody, jako jsou tepelná pojistka, zkratová pojistka, limiter, pomalý náběh napájecího napětí, subsonický filtr, zpožděné spínání reproduktorů či řízení otáček chladičového ventilátoru. Řadu funkcí, jako je režim zesilovače, funkce limiteru, či subsonický filtr, ovládáme na zadním panelu.

	DAP 500	DAP 700	DAP 1000	DAP 1500
Výst. výkon (20-20 000 Hz, THD = 0.05 %, 8 Ω) RMS	2 x 150 W	2 x 250 W	2 x 350 W	2 x 600 W
Výst. výkon (20-20 000 Hz, THD = 0.05 %, 4 Ω) RMS	2 x 250 W	2 x 350 W	2 x 550 W	2 x 800 W
Výst. výkon (20-20 000 Hz, THD = 0.05 %, 8 Ω můstek) RMS	1 x 500 W	1 x 650 W	1 x 1000 W	1 x 1500 W
Frekvenční rozsah (+0. -1 dB, 10 dB pod limitací, 8 Ω)	20 - 20 000 Hz			
Vstupní citlivost	1.55 V nesym., ± 0.707 sym.			
Odstup L/R (8 Ω)	> 85 dB			
Odstup S/N (max. výkon, A)	> 100 dB			
IMD SMPTE (60 Hz, 7 kHz)	< 0.015 %			
Vstupní konektory	XLR, Jack 6.3			
Výstupní konektory	Speakon, 4 pin			
Napájení	230 V / 50 Hz			
Rozměry	483 x 89 x 400 mm			
Hmotnost	17,2 kg	17,7 kg	20,6 kg	22,6 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.



Používejte pouze předepsaného napájení a zátěže. Nepřepínejte verzi napájecího napětí na přístroji (adaptéru), 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 (vyjměte baterie). Zasuňte-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. 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.



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

Obsluha:

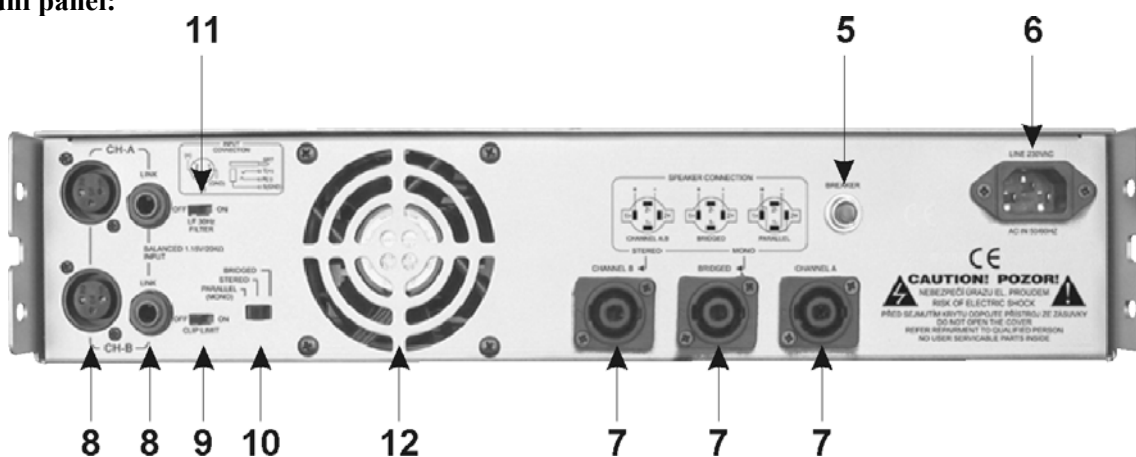
Čelní panel:

Čelní panel je plně uzpůsoben pro montáž do rackové skříně a pro snadnější přenášení je opatřen dvěma madly. Madla jsou v balení zvlášť.



1. Hlavní vypínač. Zesilovač zapněte, jste si-li jisti správným propojením reprosoustav (viz bod 7), propojením budicího signálu a správným nastavením režimu (bod 10). Regulátory hlasitosti (4) přitom mějte nastaveny na minimum.
2. Kontrolka zapnutí. Svítí, je-li zesilovač v provozu.
3. Indikátory *CLIP* ukazují informaci o blížící se limitaci signálu a tak větším zkreslení signálu. Indikátory mohou během provozu blikat, nesmí však trvale svítit. Pak je potřeba snížit hlasitost. Indikátory *SIG* svítí, je-li vstupní signál větší než 100 mV. Je to tedy pro kontrolu, že do zesilovače přichází budicí signál.
4. Regulátory hlasitosti.

Zadní panel:



5. Tlačítko pro resetování elektronických a mechanické tepelné ochrany. Tlačítko zmáčkněte, došlo-li k tepelnému přehřátí a zesilovač se stačil již ochladit.
6. Zásuvka pro napájecí kabel pro napětí 230 V / 50 Hz.
7. Výstupní konektory pro připojení reprosoustav. Nyní máte na výběr, jak reprosoustavy zapojíte, viz. dále.
8. Vstupní konektory XLR a Jack pro levý (A) a pravý (B) kanál. Propojení s mixážním pultem můžete provést dvěma způsoby, doporučujeme symetricky. Budete-li provozovat zesilovač v režimu *PARALLEL* nebo *BRIDGE* (můstek), stačí budít kanál A.

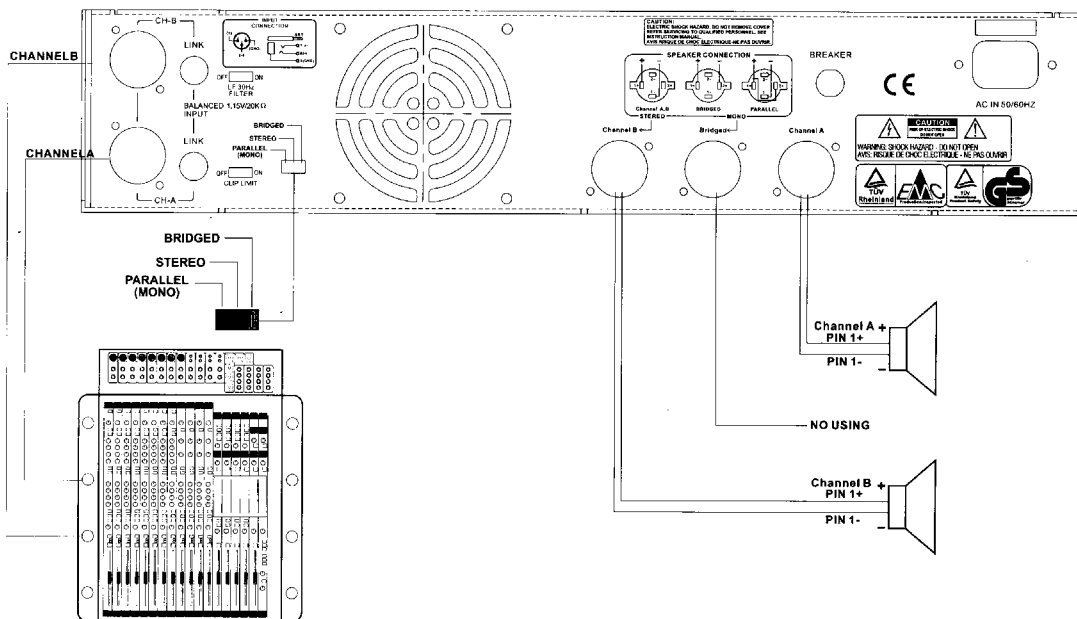
Zapojení symetrické: XLR: X=1=stínění=zem, L=2=+=hot, R=3=-=cold,

JACK: špička=+=hot, kroužek=-=cold, pouzdro=stínění=zem
 Zapojení nesymetrické: XLR: X=1=stínění=3=proklemovat s pinem 3, L=2=+, R=3=proklemováno s pinem 1,
 JACK: špička=+, kroužek=-proklemovat s pouzdrém,
 pouzdro=stínění=proklemováno s kroužkem.

9. Spínač automatického omezování. Zesilovač je vybaven limiterem. Pokud je spínač zapnut, bude signál při určité vysoké úrovni omezován. To je velmi vhodné, je-li zesilovač dost často přebuzován. Doporučujeme zapnout, ochráníte tak jak zesilovač, tak i připojené reprosoustavy.
11. Spínač zapnutí subsonického filtru. Je-li zapnut, jsou omezovány kmitočty nižší než 30 Hz. To je vhodné pro odstranění různých rušení.
12. Ústí ventilátoru. Nezakrývat a neomezovat proudění vzduchu.
10. Přepínač režimu funkce zesilovače. Můžete si vybrat ze tří režimů:

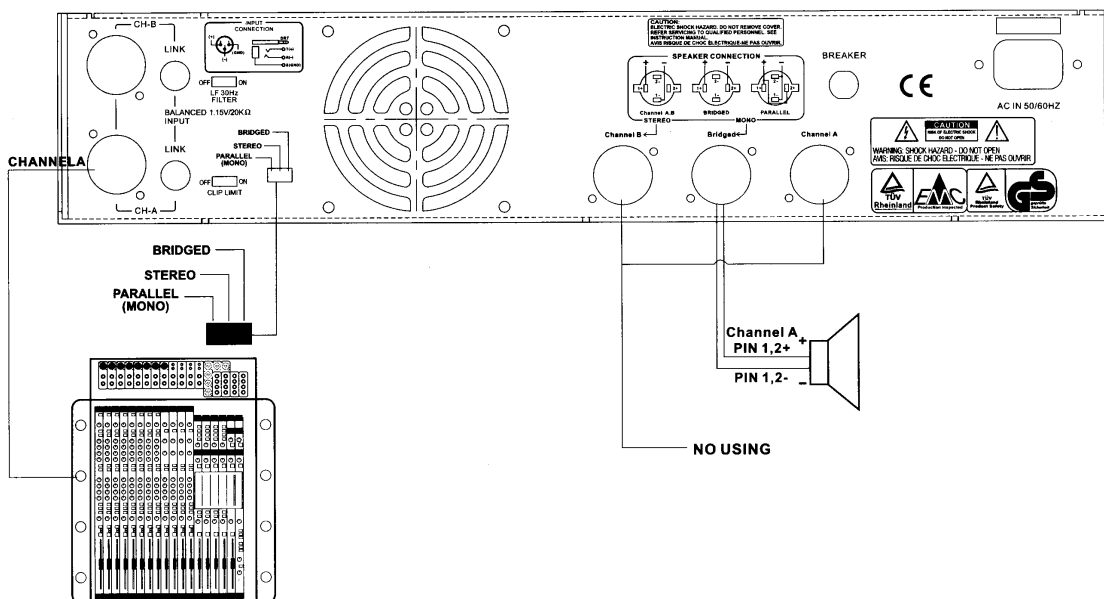
2 kanálový (STEREO) stereofonní režim:

Jedná se o nejběžnější stereofonní zapojení. Reprosoustavy jsou prostřednictvím pinů 1+ a 1- připojeny na výst. konektory Channel A a B. Zesilovač budíme do obou kanálů. Poloha přepínače uprostřed.



Paralelní (PARALLEL) režim:

Jedná se o monofonní zapojení, kdy impedance zátěže je vyšší, jak 2 Ω. Je to režim podobný můstkovému, ale snese nižší zatěžovací impedanci. Zesilovač budíme pouze do kanálu A. Reprosoustava je prostřednictvím pinů 1+ a 1- připojena na výst. konektor Bridge. Přepínač je v dané krajní poloze.



Můstkový (BRIDGED) režim:

Jedná se o monofonní zapojení, kdy impedance zátěže musí být vyšší, jak 4 Ω . Zesilovač budíme pouze do kanálu A. Reprosoustava je prostřednictvím pinů 1+ a 2- připojena na výst. konektor *Bridge*. Přepínač je v druhé krajní poloze. Zapojení konektoru je tak odlišné od režimu *Parallel*.

Uvedení do provozu:

1. Nainstalujte zesilovač.
2. Propojte reprosoustavy.
3. Propojte budicí signál.
4. Zvolte režim provozu.
5. Regulátory hlasitosti dejte na minimum.
6. Zesilovač zapněte.
7. Opatrně zvyšte hlasitosti obou kanálů.

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 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