

Návod na použití

*ZS 291, 301, 351, 401
modul zesilovače*

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:

Zesilovací moduly ZS 291, 301 a 351 jsou určeny pro výrobu a montáž do profesionálních aktivních reprosoustav. Modul 351 je určen pro speciální montáž do aktivních subwooferů, model 401 navíc dokáže budít pasivní externí satelitní boxy. Všechny modely vynikají vysokým standardem zpracování a dobrými zvukovými výsledky. Moduly jsou koncipovány s toroidním transformátorem.

Doufáme, že s našimi výrobky budete plně spokojeni.

Technická specifikace modelu ZS 291:

- vhodný pro buzení profesionálních reprosoustav s reproduktorem do 10"
- dvoukanálové provedení s aktivním frekvenčním dělením pásem
- vestavěný limiter
- vestavěná elektronická ochrana výškového reproduktoru
- vestavěná ochrana proti přehřátí a zkratu
- indikace limitování a vstupní citlivosti
- 1 vstup symetrický i nesymetrický, přepínatelný mezi Mic a Line úrovní
- výkon basového kanálu 100 W rms. / 8 Ω
- výkon výškového kanálu 50 W rms. / 8 Ω
- frekvenční rozsah / -1 dB 20 - 20 000 Hz
- rozsah regulace hlasitosti $3 \times \pm 10$ dB (celkový, basy a výšky)
- harmonické zkreslení 0,02 % / line, 0,04 % / mic
- vst. impedance 20 kΩ / line, 10 kΩ / mic
- napájení 230 V / 50 Hz AC
- dělicí kmitočet 1,8 kHz / strmost 12 dB / oct
- rozměry 110 × 225 × 125 mm
- hmotnost 2,5 kg

Technická specifikace modelu ZS 301:

- vhodný pro buzení profesionálních reprosoustav s reproduktorem do 15"
- dvoukanálové provedení s aktivním frekvenčním dělením pásem
- vestavěný limiter
- vestavěná elektronická ochrana výškového reproduktoru
- vestavěná ochrana proti přehřátí a zkratu
- indikace limitování a vstupní citlivosti
- 1 vstup symet. i nesymet., přepínatelný mezi Mic a Line úrovní
- výkon basového kanálu 300 W rms. / 8 Ω
- výkon výškového kanálu 100 W rms. / 8 Ω
- frekvenční rozsah / -1 dB 20 - 20 000 Hz
- rozsah regulace hlasitosti $3 \times \pm 10$ dB (celkový, basy a výšky)
- harmonické zkreslení 0,02 % / line, 0,047% / mic
- vst. impedance 20 kΩ / line, 10 kΩ / mic
- napájení 230 V / 50 Hz AC
- dělicí kmitočet 1,8 kHz / strmost 12 dB / oct

- rozměry 158 × 370 × 125 mm

- hmotnost 5,5 kg

Technická specifikace modelu ZS 351:

- vhodný pro buzení profesionálních subwooferových reprosoustav s reproduktorem do 15"
- vestavěná aktivní regulovatelná výhybka, strmost výhybky 12 dB / oct
- vestavěný limiter, vestavěná ochrana proti přehřátí a zkratu, možnost zapnutí otočení fáze
- indikace limitování a otočení fáze
- výkon 400 W rms. / 4 Ω
- frekvenční rozsah / -1 dB 40 – (80 – 250) Hz
- rozsah regulace hlasitosti $1 \times \pm 10$ dB
- vst. impedance 20 kΩ / line
- napájení 230 V / 50 Hz AC
- rozměry 158 × 370 × 125 mm
- hmotnost 6,7 kg

Technická specifikace modelu ZS 401:

- vhodný pro buzení profesionálních reprosoustav s reproduktorem do 15" a pasivních satelitů
- tříkanálové provedení s aktivním frekvenčním dělením pásem
- vestavěný 2 pásmový frekvenční korektor, limiter a ochrana proti přehřátí a zkratu
- indikace limitování pro všechny kanály
- 2 vstupy mikrofonní přes konektory Jack 6,3, 1 stereo linkový přes konektory Cinch, všechny s regulací a indikací signálu
- nastavení hlasitosti pro subwooferový a pro satelitní kanály zvlášť
- výkon 500 W rms pro subwoofer
- výkon 150 + 150 W pro pasivní satelitní reprosoustavy
- napojení externích pasivních reprosoustav přes konektory Speacon
- celkový frekvenční rozsah / -1 dB 20 - 20 000 Hz
- rozsah regulace hlasitosti $5 \times \pm 10$ dB
- harmonické zkreslení 0,02 % / line, 0,047% / mic
- vst. impedance 20 k. / line, 10 k./ mic
- napájení 230 V / 50 Hz AC
- nastavitelný dělicí kmitočet 80 - 250 Hz / strmost 12 dB / oct
- rozměry 160 × 370 × 180 mm
- hmotnost 11 kg

Všeobecné podmínky:

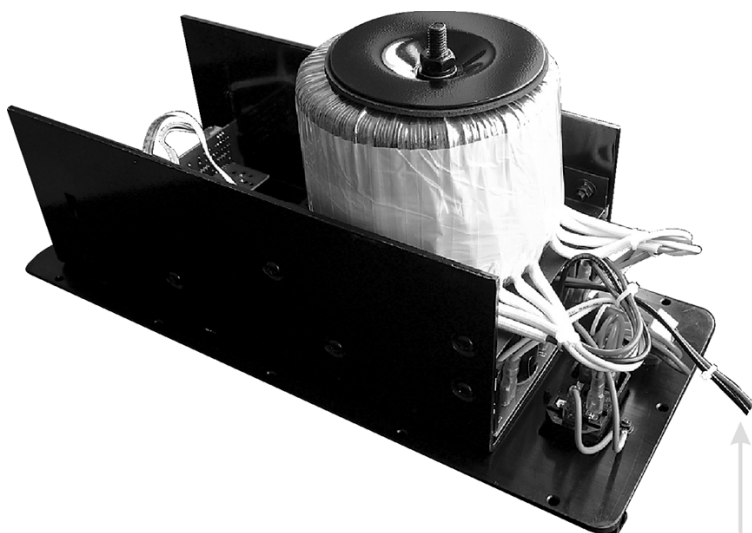
Před zprovozněním přístroje si pozorně prostudujte celý návod k použití. Nikdy přístroj neumývejte lihem, ředidly, nebo jinými agresivními látkami. K čištění nepoužívejte ostrých předmětů. Přístroj nesmí být instalován na místě s vyšší teplotou, vlhkostí nebo magnetickým polem, přístroj udržujte v čistotě. Přístroj smí být instalován jen do prostor, kde je zajištěno proudění vzduchu. Používejte pouze předepsaného napájení a zátěže. Není-li zařízení delší dobu v provozu, vypněte jej hlavním vypínačem popř. vypněte jej ze zásuvky. Uživateli je zakázáno přístroj jakkoli rozebírat a demontovat jeho kryt. Dbejte na opravdu kvalitně provedenou kabeláž, jejíž špatný technický stav může být příčinou zhoršené reprodukce nebo příčinou zničení připojených komponentů. Přístroj se může poškodit neopatrným ukostřením libovolného výstupního signálního vodiče.

Popis ovládacích prvků:



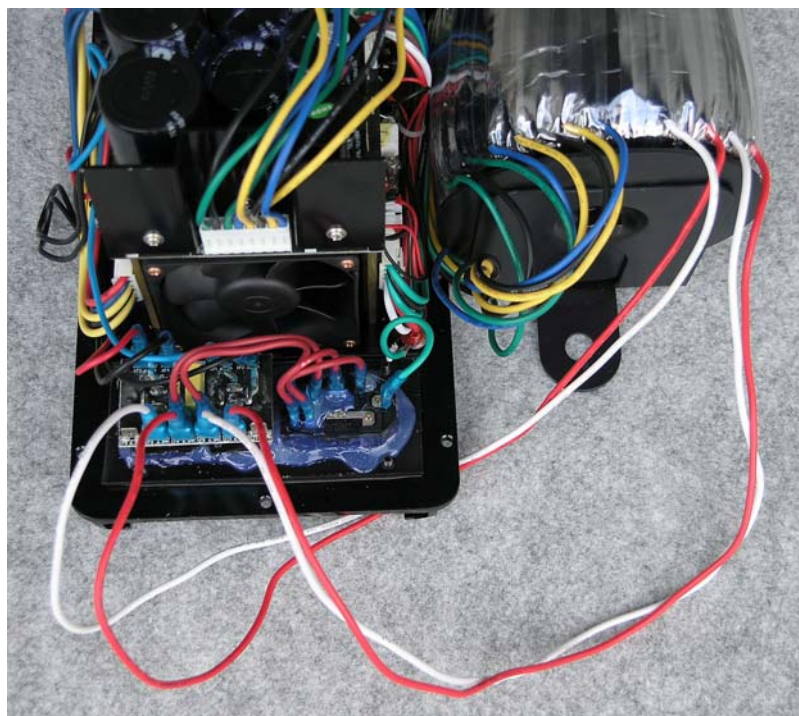
1. Zásuvka pro síťový přívod napájení 230 V / 50 Hz a hlavní vypínač s indikací. Zde zapnete reprosoustavu.
2. Místo pro pojistku. Pojistku vyměňujte pouze za předepsaný typ.
3. Vstup pro napojení budicího signálu konektorem XLR (1=GND, 2=HOT +, 3=COLD-) a linkový výstup pro napojení další aktivní reprosoustavy konektorem XLR (1=GND, 2=HOT +, 3=COLD-). Tyto konektory jsou zapojeny paralelně, takže je můžete používat i jako výstup - vstup.
4. Přepínač vstupní citlivosti. Pokud budete zde zapojovat mikrofonní signál, přepněte tužkou do polohy MIC, citlivost bude vyšší. Pokud napojujete zde např. výstup z mixážního pultu, přepněte do polohy LINE, citlivost bude nižší.
5. Frekvenční korektor pro vlastní nastavení basů a výšek. Nastavení provádíme podle sluchu vzhledem k ostatním reprosoustavám a jejich vlastnostem. U modelu ZS 351 je místo frekvenčního korektoru instalován regulátor dělicí frekvence výhybky. Čím více je nastaven doprava, tím více vyšších kmitočtů bude výhybka propouštět.
6. Regulátor hlasitosti. Indikátor CLIP slouží k indikaci stavu, kdy zesilovač již dosahuje mezních hodnot hlasitosti a začíná zkruslovat. V běžném provozu je možné, aby indikátor poblikával, nesmí však trvale svítit.

Připojení modulu:



vývody pro napojení reproduktoru
ZS 351, 401: černý -, červený +
ZS 291, 301: černý velký faston bas -, červený bas +,
černý malý faston výšky -, modrý výšky +

Modul ZS 401 má oddělený napájecí transformátor. Ten se připojuje pomocí plochého konektoru v polaritě, jak naznačuje označení červenou barvou jak na samci na plošném spoji modulu, tak na samici na konci kabelového svazku. Dále zbývají 2 bílé a 2 červené vodiče s faston konektory. Ty napojujeme na destičku pl. spoje, kde jsou i vyvedeny speaker konektory. Zde vidíme 4 fastony na které postupně napojíme bílý-červený (vlevo) a bílý-červený (vpravo) vodič, jak ukazuje další obrázek. Faston úplně vlevo a úplně vpravo zůstává volný.



Všeobecná obsluha:

Nejprve napojte kabely na reproduktor, nainstalujte modul, připojte signálové kabely a nastavte regulátor hlasitosti na minimum. Poté modul zapněte a dostavte frekvenční korektor a hlasitost.

Údržba:

Údržbou rozumíme opatrné vyčištění modulu 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 vyhodíte 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