

Návod na použití

*T xDxxx, T xxxxD
koncové zesilovače*

DEXON

Úvodem:

Zesilovače řady T xDxxx a T xxxD vynikají novou koncepcí vnitřní elektroniky, která je založena na koncovém stupni ve třídě D, spínaném zdroji a elektronice pro tzv. korekci výkonostního faktoru APFC. Tím zařízení získává na účinnosti, která zde dosahuje více jak 85 %. To se ihned projevuje na nízké výšce zesilovače a také na jeho hmotnosti. To oceníte při montáži do rozváděčů a racků, kdy oproti běžné koncepci s klasickými zesilovači ve třídě AB uspoříte nejenom polovinu místa, ale i více jak třetinu elektrické energie.

I když zesilovač neobsahuje převodní transformátor, je výstup stále plovoucí (galvanicky oddělený), v režimu 100 V. Navíc výstup disponuje vlastním měřením, a tak se stále přizpůsobuje zatěžovací impedanci.

Zesilovače se vyrábějí v jedno, dvou a čtyřkanálovém provedení s výkony až 4x 500 W / 100 V.

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

Tento návod dále popisuje modely T xDxxx, jež jsou nástupci starších modelů T xxxD. Zatímco u starších modelů je přímá regulace hlasitosti na čelním panelu, u novějších se toto provádí elektronicky vzdáleně. Nové modely jsou vybaveny větším množstvím připojovacích prvků, zejména možností vzdáleného řízení. Návod je tak použitelný i pro starší modely.

Technická specifikace modelu T 1D120:

- výkon 1x 120 W / 100 V
- mono, ve vysokoimpedančním režimu 100 V
- moderní D třída
- vysoká účinnost > 85%
- nízké tepelné vyzařování
- standby režim šetřící náklady na provoz
- automatické přizpůsobení se zatěžovací impedanci
- minimum ovládacích prvků, protože zesilovače jsou určeny pro vestavbu do rozvaděčů
- terminál pro vzdálené řízení a dohled zesilovače
- vestavěná elektronika pro korekci výkonového faktoru (účinníku) APFC
- vestavěná pásmová propust pro oddělení nežádoucích frekvenčních složek v signálu
- vestavěná ochrana proti celkovému vybití nebo přetížení akumulátoru připojeného jako záložní napájení DC 24 V
- sym. audio vstup šroubovacími svorkami
- citlivost vstupu ± 385 mV / 20 k Ω
- výstup na reproduktory šroubovacími svorkami
- zcela plovoucí, galvanicky oddělený výstup dle standardů 3C, UL, IEC60065
- kompletní elektronické ochrany proti přetížení a zkratu na výstupu
- oddělená regulace hlasitosti pro každý kanál zvlášť jen pomocí externího regulátoru (VCA řízení pomocí 10 k Ω potenciometru, šroubovací svorky)
- svorka pro přídavné uzemnění zesilovače
- Indikace zapnutí, stavu ochrany a signálu
- aktivní chlazení řízeným ventilátorem
- odolnost proti přebuzení 11 dB
- vestavěný limiter proti přebuzení
- frekvenční rozsah 80 - 18 000 Hz / ± 2 dB
- odstup S/N > 85 dB
- zkreslení THD < 0,5 % / 1 kHz
- pracovní teplota -10 - + 50 °C
- napájení AC 190 - 240 V / 50 Hz nebo DC 24 V
- plynulý náběh napájení s nízkým startovním proudem
- nízké nároky na prostor, na výšku zabírá jen 66 mm
- rozměry 484 x 66 (1,5U) x 440 mm
- hmotnost 7,6 kg

Technická specifikace modelu T 1D240:

- výkon 1x 240 W / 100 V
- mono, ve vysokoimpedančním režimu 100 V
- moderní D třída
- vysoká účinnost > 85%
- nízké tepelné vyzařování

- standby režim šetřící náklady na provoz
- automatické přizpůsobení se zatěžovací impedanci
- minimum ovládacích prvků, protože zesilovače jsou určeny pro vestavbu do rozvaděčů
- terminál pro vzdálené řízení a dohled zesilovače
- vestavěná elektronika pro korekci výkonového faktoru (účinníku) APFC
- vestavěná pásmová propust pro oddělení nežádoucích frekvenčních složek v signálu
- vestavěná ochrana proti celkovému vybití nebo přetížení akumulátoru připojeného jako záložní napájení DC 24 V
- sym. audio vstup šroubovacími svorkami
- citlivost vstupu $\pm 385 \text{ mV} / 20 \text{ k}\Omega$
- výstup na reproduktory šroubovacími svorkami
- zcela plovoucí, galvanicky oddělený výstup dle standardů 3C, UL, IEC60065
- kompletní elektronické ochrany proti přetížení a zkratu na výstupu
- oddělená regulace hlasitosti pro každý kanál zvlášť jen pomocí externího regulátoru (VCA řízení pomocí $10 \text{ k}\Omega$ potenciometru, šroubovací svorky)
- svorka pro přídavné uzemnění zesilovače
- Indikace zapnutí, stavu ochrany a signálu
- aktivní chlazení řízeným ventilátorem
- odolnost proti přebuzení 11 dB
- vestavěný limiter proti přebuzení
- frekvenční rozsah 80 - 18 000 Hz / $\pm 2 \text{ dB}$
- odstup S/N $> 85 \text{ dB}$
- zkreslení THD $< 0,5 \% / 1 \text{ kHz}$
- pracovní teplota -10 - + 50 °C
- napájení AC 190 - 240 V / 50 Hz nebo DC 24 V
- plynulý náběh napájení s nízkým startovním proudem
- nízké nároky na prostor, na výšku zabírá jen 66 mm
- rozměry 484 x 66 (1,5U) x 440 mm
- hmotnost 7,8 kg

Technická specifikace modelu T 1D240:

- výkon 1x 500 W / 100 V
- mono, ve vysokoimpedančním režimu 100 V
- moderní D třída
- vysoká účinnost $> 85\%$
- nízké tepelné vyzařování
- standby režim šetřící náklady na provoz
- automatické přizpůsobení se zatěžovací impedanci
- minimum ovládacích prvků, protože zesilovače jsou určeny pro vestavbu do rozvaděčů
- terminál pro vzdálené řízení a dohled zesilovače
- vestavěná elektronika pro korekci výkonového faktoru (účinníku) APFC
- vestavěná pásmová propust pro oddělení nežádoucích frekvenčních složek v signálu
- vestavěná ochrana proti celkovému vybití nebo přetížení akumulátoru připojeného jako záložní napájení DC 24 V
- sym. audio vstup šroubovacími svorkami
- citlivost vstupu $\pm 385 \text{ mV} / 20 \text{ k}\Omega$
- výstup na reproduktory šroubovacími svorkami
- zcela plovoucí, galvanicky oddělený výstup dle standardů 3C, UL, IEC60065
- kompletní elektronické ochrany proti přetížení a zkratu na výstupu
- oddělená regulace hlasitosti pro každý kanál zvlášť jen pomocí externího regulátoru (VCA řízení pomocí $10 \text{ k}\Omega$ potenciometru, šroubovací svorky)
- svorka pro přídavné uzemnění zesilovače
- Indikace zapnutí, stavu ochrany a signálu
- aktivní chlazení řízeným ventilátorem
- odolnost proti přebuzení 11 dB
- vestavěný limiter proti přebuzení
- frekvenční rozsah 80 - 18 000 Hz / $\pm 2 \text{ dB}$
- odstup S/N $> 85 \text{ dB}$
- zkreslení THD $< 0,5 \% / 1 \text{ kHz}$

- pracovní teplota -10 - + 50 °C
- napájení AC 190 - 240 V / 50 Hz nebo DC 24 V
- plynulý náběh napájení s nízkým startovním proudem
- nízké nároky na prostor, na výšku zabírá jen 66 mm
- rozměry 484 x 66 (1,5U) x 440 mm
- hmotnost 8 kg

Technická specifikace modelu T 4D120:

- výkon 4x 120 W / 100 V
- mono, ve vysokoimpedančním režimu 100 V
- moderní D třída
- vysoká účinnost > 85%
- nízké tepelné vyzařování
- standby režim šetřící náklady na provoz
- automatické přizpůsobení se zatěžovací impedanci
- minimum ovládacích prvků, protože zesilovače jsou určeny pro vestavbu do rozvaděčů
- terminál pro vzdálené řízení a dohled zesilovače
- vestavěná elektronika pro korekci výkonového faktoru (účinníku) APFC
- vestavěná pásmová propust pro oddělení nežádoucích frekvenčních složek v signálu
- vestavěná ochrana proti celkovému vybití nebo přetížení akumulátoru připojeného jako záložní napájení DC 24 V
- sym. audio vstup šroubovacími svorkami
- citlivost vstupu ± 385 mV / 20 k Ω
- výstup na reproduktory šroubovacími svorkami
- zcela plovoucí, galvanicky oddělený výstup dle standardů 3C, UL, IEC60065
- kompletní elektronické ochrany proti přetížení a zkratu na výstupu
- oddělená regulace hlasitosti pro každý kanál zvlášť jen pomocí externího regulátoru (VCA řízení pomocí 10 k Ω potenciometru, šroubovací svorky)
- svorka pro přídavné uzemnění zesilovače
- Indikace zapnutí, stavu ochrany a signálu
- aktivní chlazení řízeným ventilátorem
- odolnost proti přebuzení 11 dB
- vestavěný limiter proti přebuzení
- frekvenční rozsah 80 - 18 000 Hz / ± 2 dB
- odstup S/N > 85 dB
- zkreslení THD < 0,5 % / 1 kHz
- pracovní teplota -10 - + 50 °C
- napájení AC 190 - 240 V / 50 Hz nebo DC 24 V
- plynulý náběh napájení s nízkým startovním proudem
- nízké nároky na prostor, na výšku zabírá jen 66 mm
- rozměry 484 x 66 (1,5U) x 440 mm
- hmotnost 9,5 kg

Technická specifikace modelu T 4D120:

- výkon 4x 240 W / 100 V
- mono, ve vysokoimpedančním režimu 100 V
- moderní D třída
- vysoká účinnost > 85%
- nízké tepelné vyzařování
- standby režim šetřící náklady na provoz
- automatické přizpůsobení se zatěžovací impedanci
- minimum ovládacích prvků, protože zesilovače jsou určeny pro vestavbu do rozvaděčů
- terminál pro vzdálené řízení a dohled zesilovače
- vestavěná elektronika pro korekci výkonového faktoru (účinníku) APFC
- vestavěná pásmová propust pro oddělení nežádoucích frekvenčních složek v signálu
- vestavěná ochrana proti celkovému vybití nebo přetížení akumulátoru připojeného jako záložní napájení DC 24 V
- sym. audio vstup šroubovacími svorkami
- citlivost vstupu ± 385 mV / 20 k Ω

- výstup na reproduktory šroubovacími svorkami
- zcela plovoucí, galvanicky oddělený výstup dle standardů 3C, UL, IEC60065
- kompletní elektronické ochrany proti přetížení a zkratu na výstupu
- oddělená regulace hlasitosti pro každý kanál zvlášť jen pomocí externího regulátoru (VCA řízení pomocí 10 k Ω potenciometru, šroubovací svorky)
- svorka pro přídavné uzemnění zesilovače
- Indikace zapnutí, stavu ochrany a signálu
- aktivní chlazení řízeným ventilátorem
- odolnost proti přebuzení 11 dB
- vestavěný limiter proti přebuzení
- frekvenční rozsah 80 - 18 000 Hz / \pm 2 dB
- odstup S/N > 85 dB
- zkreslení THD < 0,5 % / 1 kHz
- pracovní teplota -10 - + 50 °C
- napájení AC 190 - 240 V / 50 Hz nebo DC 24 V
- plynulý náběh napájení s nízkým startovním proudem
- nízké nároky na prostor, na výšku zabírá jen 66 mm
- rozměry 484 x 66 (1,5U) x 440 mm
- hmotnost 9,8 kg

Úvaha nad úsporou nákladů na provoz zesilovače:

Možná se sami sebe ptáte, proč pořídit moderní zesilovač ve třídě D (T xDxxx) a nezůstat u starého a osvědčeného zesilovače ve třídě AB (JPA, JPM xxxxx). Ve prospěch hovoří nejenom menší nároky na prostor a nízká hmotnost, ale především cena provozu takového zesilovače.

O tom, že můžete přechodem na kvalitní koncový zesilovač Dexon ušetřit až několik tisíc Kč ročně, vás přesvědčí kalkulačka nákladů na elektřinu. na adrese <http://www.dexon.cz/clanky/konstrukce-teorie/kalkulacka-nakladu-na-provoz-rozhlasove-ustredny-nebo-zesilovace.html>

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. Přístroj postavte na rovný a stabilní povrch, kde nehrozí pád přístroje a poškození 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 popř. vypněte jej ze zásuvky. Zasuňete-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 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. Ventiláčnické 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. Připojujte pouze doporučené periferie výrobcem.



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.



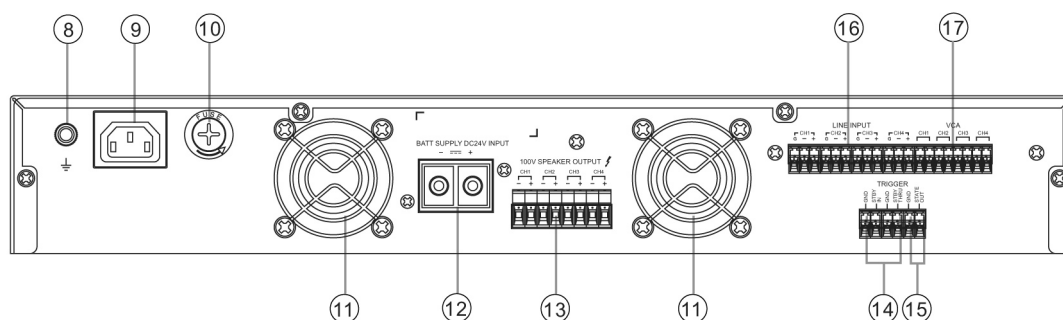
Opravy zařízení a servisní činnost může provádět pouze výrobce systému - Dexon Czech s.r.o.

Popis prvků předního panelu:



1. SIG - indikátor vybuzení daného kanálu. Svítí-li, dosahuje výstupní napětí daného kanálu hodnoty 100 V ef.
2. CLIP - ukazuje špičky signálu v daném kanálu. Veškeré regulátory hlasitosti v celém ozvučovací řetězci, jež předchází tomuto zesilovači, je potřeba nastavovat tak, aby CLIP indikátor trvale nesvítíl, maximálně poblikával, jinak bude docházet k přebuzení koncových stupňů a většímu zkreslení signálu.
3. PROT - indikátory stavu výstupních ochran v daném kanálu. Svítí-li je závada na zesilovači nebo na připojených reproduktorech. tento indikátor svítí v případech:
 - samotestovací procedura po zapnutí zesilovače
 - zkrat či příliš nízká impedance připojených reproduktorů
 - přehřátí zesilovače
 - přepětí v napájecí síti
 - vnitřní závada na elektronice zesilovače
4. STBY - indikátor stavu spánku (STANDBY), kdy zesilovač je sice napájen, ale jeho spotřeba el. energie je minimální, zesilovač v tomto stavu nepřenáší signál. Tento mód se hodí např. pro noční provoz, kdy potřebujeme, aby zesilovač byl v pohotovosti, napájen, bez signálu, s nízkou spotřebou.
5. 24 V DC - indikace napájení ze záložního napětí 24 V.
6. POWER - indikace napájení zesilovače
7. POWER - hlavní vypínač zesilovače. Zapnutí zesilovače není možné častěji jak co 10 s. Vnitřní procesor takto chrání elektroniku zesilovače.

Popis připojovacích prvků zadního panelu:

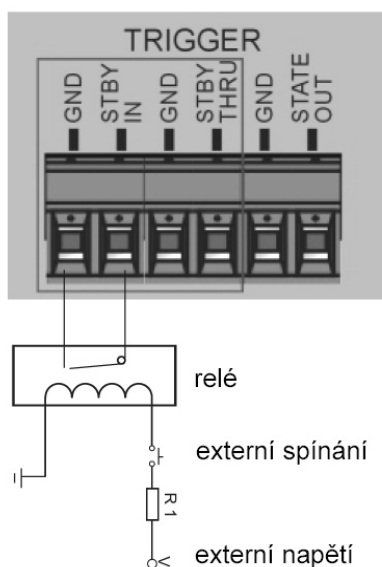


8. GND - svorka pro dodatečné uzemnění zesilovače. jednak tímto zvyšujeme bezpečnost, jednak eliminujeme vzniklá rušení.
9. Konektor pro napojení hlavního napájení (ze zásuvky) AC 230 V / 50 Hz.
10. Pojistka. Vyměňujte pouze za předepsaný typ.
11. Ventilátory. Ústí ventilátorů nezakrývejte. Otáčky ventilátoru jsou závislé na vnitřní teplotě zesilovače.
12. Konektor pro napojení záložního napájení (z akumulátoru) DC 24 V. Napájení funguje pro rozsah napětí 21,6 - 26,5 V. Zesilovače obsahují ochranu proti totálnímu vybití akumulátoru. Pozor na polaritu. Nepřipojujte zesilovač v zapnutém stavu, hrozí poškození terminálu vlivem velkého proudu. Je potřeba si uvědomit proudovou náročnost tohoto napájení. Např. 500 W výkonu odpovídá proud až 21A. Z tohoto důvodu připojovací vodiče musí být dostatečného průřezu, nejméně 6 mm² a více.
13. Terminál pro připojení reproduktorů (výstupních zón). Danou větev reproduktorů zapojujeme vždy mezi svorku COM a příslušnou svorku dané zóny. Podle toho, kolika kanálový je zesilovač, tolik je zde párů

svorek. V každé zóně může být samozřejmě jiný signál. Výstup zesilovače automaticky měří připojenou impedanci sítě reproduktorů ve vysokoimpedančním režimu 100 V. není možné zesilovač přetížit, např. na 100V zesilovač připojit výkon 110 W. Zesilovač by takovou síť ihned elektronicky odpojil a vyhlásil závadu.

14. Svorky pro vzdálené řízení režimu spánků, vč. odchodu na další zesilovač. Bude vysvětleno dále.
15. Svorky se signalizačním napětím udávající stav zesilovače.
16. Linkový symetrický vstup pro daný kanál. Podle toho, kolika kanálový je zesilovač, tolik je zde trojic svorek. V každé zóně může být samozřejmě jiný signál. Vstupy zapojujete symetrickým stíněným kabelem.
17. Svorky pro vzdálené řízení hlasitosti daného kanálu zesilovače. Podle toho, kolika kanálový je zesilovač, tolik je zde párů svorek. V každé zóně může být použita jiná hlasitost. Na daný pár připojujeme externí regulátor hlasitosti pro daný typ zesilovače nebo jednoduše potenciometr 10 kΩ. K regulátoru Dexon PRL 100 se jedna svorka připojí na krajní vývod PRL 100 a druhá svorka se připojí na prostřední vývod proklemovaný s druhým krajním vývodem PRL 100. Bude-li následně regulátor ovládat hlasitost opačně (ztišovat doprava), je potřeba proklemování změnit na druhou krajní svorku.

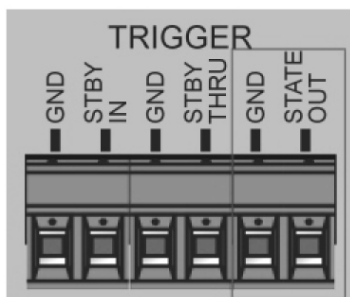
Připojení vzdáleného řízení režimu spánku:



Páry svorek GND-STBY IN a GND - STBY THRU jsou zapojeny paralelně. Na první pár GND-STBY IN přivádíme spínací kontakt přímo nebo přes relé. Druhý pár slouží jako odvod na další zesilovač. Toho využijeme, máme-li zapojeno více zesilovačů pohromadě.

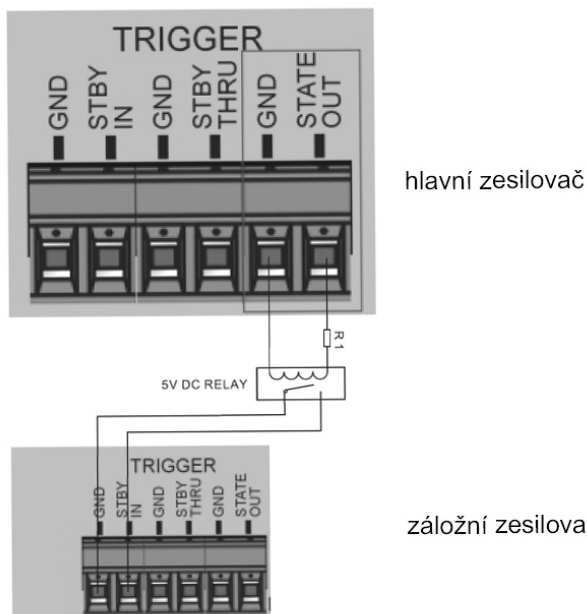
Je-li spínací kontakt aktivní, zesilovač je nuceně v režimu spánku (STANDBY).

Připojení signalizačního výstupu:

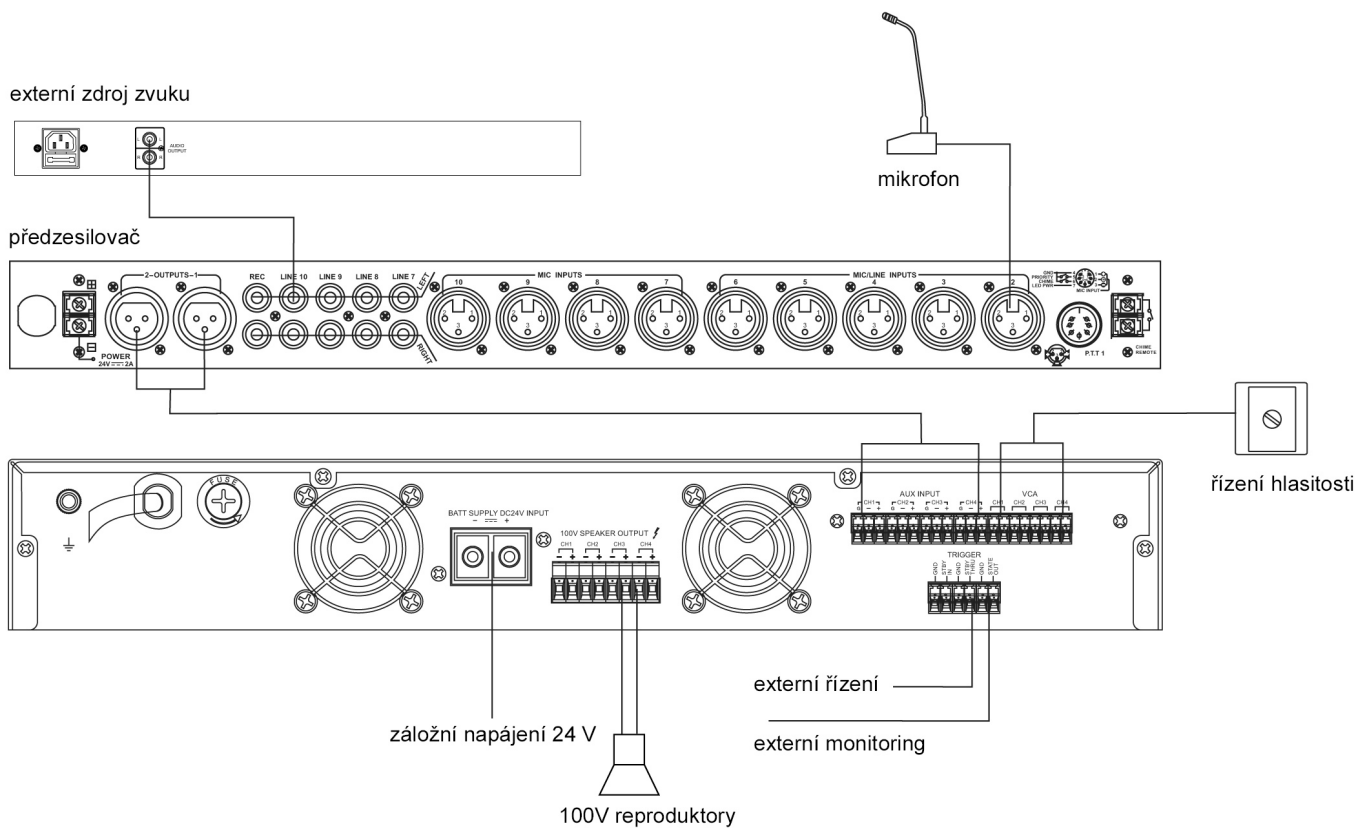


Je-li zesilovač v pořádku a plně aktivní, je na páru svorek GND - STATE OUT napětí 5 V. Např. v případě závady je zde 0 V. Toho můžeme využít k napájení externí signalizační LED (max. využitelný proud 12 mA) nebo jiný signalizační el. obvod.

Tohoto výstupu lze také využít k iniciaci režimu spánku záložního zesilovače. Je-li vše v pořádku, záložní zesilovač bude v režimu spánku. Toho docílíme např. následujícím zapojením:



Ukázka celkového propojení:



Obsluha:

Zapnutí:

- Zkontrolujte připojenou kabeláž.
- Hlavní vypínač POWER mějte na pozici OFF.
- Regulátory hlasitosti zdrojů signálu nastavte na minimum.
- Zprovozněte buzení ústředny, předzesilovače, např. mikrofony, přehrávače, tablet atd.
- Zapojte hlavní napájecí přívod zesilovače.
- Zapněte vypínač POWER (pozice ON).
- Pomalu zvyšujte hlasitost na zdrojích signálu do dostatečné úrovně.
- Takto nastavte hlasitosti pro všechny kanály.

Vypnutí:

- na zdrojích signálu otočte regulátory hlasitosti na minimum a vypněte je.
- Vypněte zesilovač na hlavním vypínači (pozice OFF).
- Odpojte hlavní napájecí přívod zesilovače.

Řešení problémů:

Většina problémů pochází z nepřečtení tohoto návodu k použití nebo je zapříčiněna samotnou obsluhou. Proto si přečtěte taktéž následující tabulku, kde popisujeme řešení základních problémů s provozem.

chyba	řešení - ověřte
Zesilovač je na hl. vypínači zapnutý, ale indikace nesvítí.	Je funkční hlavní napájení, je pojistka v pořádku? Je napájecí napětí správné?
Zesilovač při zapnutí "vyhazuje" jistič či pojistky.	Zkontrolujte zda jistič má předepsanou hodnotu jištění. Zkontrolujte testem na jiném zásuvkovém okruhu, že zesilovač není poškozený.
Zesilovač je na hl. vypínači zapnutý, ale ventilátor je nefunkční.	Je funkční hlavní napájení, je pojistka v pořádku? Pokud je vnitřní teplota zesilovače nízká, ventilátory nejsou aktivní.
Na výstupu není žádný signál, výstupní indikace neblíká, i když je zesilovač zapnutý.	Je v pořádku vstupní signálový kabel a konektory? Jsou nastaveny regulátory hlasitosti správně? Je zprovozněn zdroj hudebního signálu?
Výstupní signál je zkreslený.	Není vstupní signál příliš velký, není zesilovač přebuzena? Jsou připojené reproduktory v režimu 100 V?
Ze zesilovače se ozývají pískání, brum či jiné šumy.	Je napájení v pořádku? Je v pořádku propojení s ostatními přístroji? Nevzniká zemní smyčka? Není zesilovač v blízkosti rušícího el. zařízení (motor, spínaný zdroj atd.)?
Připojené reproduktory nehrají.	Jsou v pořádku propojovací vodiče? Je reproduktor v pořádku? Zdroj signálu funguje a dává správný signál? Dané hlasitosti jsou správně nastaveny? reproduktorová síť nemá závadu a má dostatečně velkou impedanci (má dostatečně nízký příkon)?
Svítil indikátor stavu ochran.	Nemůže se jednat o některý z následujících stavů? - samotestovací procedura po zapnutí zesilovače a) zkrat či příliš nízká impedance připojených reproduktorů b) přehřátí zesilovače c) přepětí v napájecí síti d) vnitřní závada na elektronice zesilovače

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