

Návod na použití

*JPM 1100(IP)
100V zesilovač*

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:

Zesilovač JPM 1100 se vymyká z řady běžných 100V zesilovačů především svým určením pro pevnou montáž do podhledů, příček a rozvaděčů, na nábytek nebo na stěnu, jak je patrné z tvaru skříně a její instalační konzoly. Proto byl zesilovač navržen s koncovým stupněm ve třídě D se spínaným zdrojem, čímž jsme minimalizovali tepelné ztráty. Celé zařízení, jež disponuje vysokou účinností $> 85 \%$ a nízkými nároky na spotřebu elektrické energie, je tak možné instalovat do špatně větraných prostor.

JPM 1100 má provedenou přípravu pro instalaci LAN rozhraní IP technologie Netspeaker (verze zesilovače JPM 1100IP) a obsahuje převodní 100V transformátor, takže jeho výstup je plovoucí (galvanicky oddělený). Nepochybí taktéž vlastní měření zatížení, a tak se stále přizpůsobuje zatěžovací impedanci.

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

Technické parametry:

- výkon 100 W / 100 V, 8 Ω
- mono
- oddělené výstupy pro zatížení 8 Ω a pro 100 V
- v daný okamžik lze zatěžovat jen jeden druh výstupu
- moderní D třída
- vysoká účinnost $> 85 \%$
- minimální tepelné vyzařování, bez aktivního chlazení, možnost instalace do špatně větraných prostor
- standby režim šetřící náklady na provoz
- automatické přizpůsobení se zatěžovací impedanci
- minimum ovládacích prvků, protože zesilovače jsou určeny pro pevnou vestavbu
- vestavěná pásmová propust pro oddělení nežádoucích frekvenčních složek v signálu
- audio vstup pérkovými svorkami
- příprava pro možnost vestavby LAN rozhraní systému NetSpeaker vč. pomocného napájení
- citlivost vstupu 450 mV ef. (-4,7 dBu) / 10 k Ω
- výstup na reproduktory šroubovacími svorkami
- zcela plovoucí, galvanicky oddělený výstup s transformátorem
- kompletní elektronické ochrany proti přetížení a zkratu na výstupu
- regulace citlivosti audio vstupu trimrem na šroubovák
- Indikace zapnutí a stavu ochrany
- vestavěný limiter proti přebuzení
- frekvenční rozsah 60 - 18 000 Hz / ± 2 dB
- odstup S/N > 75 dB
- zkreslení THD $< 1 \%$ / 1 kHz
- napájení AC 230 V / 50 Hz přes šroubovací svorkovnici L / N / PE s plexi krytem
- plynulý náběh napájení s nízkým startovním proudem
- vnitřní spínaný zdroj
- součástí krytu jsou montážní otvory pro nástěnnou montáž, pro šrouby až $\text{Č } 5$ mm
- vhodný pro pevnou montáž do podhledů, příček a rozvaděčů, na nábytek, na stěnu atd.
- odolná ocelová skříň s černým práškovým nástřikem
- rozměry 300 x 89 x 210 mm
- čistá šířka bez límce konzoly 260 mm
- hmotnost 5 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. Přístroj postavte na rovný a stabilní povrch, kde nehrozí pád přístroje a po-
tažmo 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 jediné pojistka předepsané hodnoty.

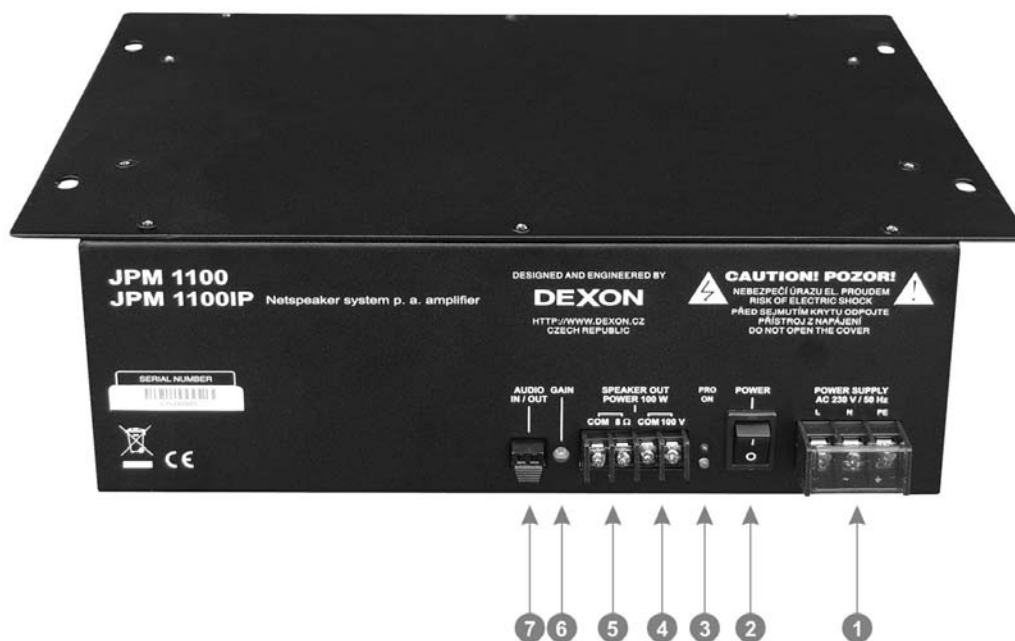
Je-li na přístroji ochranný kryt, který zakrývá připojovací terminál, musí být tento při provozu pevně nainstalovaný. Uživatel je zakázáno přístroj jakkoli rozebírat a demontovat jeho kryt. Nedotýkejte se otvorů a částí poblíž chladiče či ventilátoru - mohou mít vysokou teplotu. Ventilační otvory nezakrývejte.

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.

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 dodavatel systému - Dexon Czech s.r.o.

Popis ovládacích prvků čelního panelu:



1. L, N, PE - svorkovnice pro přívod napájení 230 V třemi vodiči. Toto napojení může provádět pouze kvalifikovaná osoba!
2. POWER - spínač pro hlavní zapnutí a vypnutí zesilovače
3. Dvojité LED indikátor. Zelená LED informuje o přítomnosti napájení zesilovače. Červená LED svítí po dobu zpožděného sepnutí výstupu zesilovače při jeho spouštění. Během normálního provozu tato LED nesmí svítit. Pokud svítí nebo bliká, je zesilovač přetížený, nebo reproduktorová zóna či zesilovač samotný, má poruchu.
4. SPEAKER OUT 100 V - svorkovnice pro připojení reproduktorové zóny ve vysokoimpedančním režimu 100 V. Připojení (4) a (5) nikdy nekombinujte, vždy lze připojit jen jeden typ.
5. SPEAKER OUT 8 Ω - svorkovnice pro připojení reproduktorové zóny v nízkoimpedančním režimu, min 8 Ohm. Připojení (4) a (5) nikdy nekombinujte, vždy lze připojit jen jeden typ.
6. GAIN - trimr pro nastavení velikosti vybuzení zesilovače
7. LINE IN / OUT - svorkovnice pro přivedení budicího signálu nesymetricky. Má-li zesilovač vestavěnou IP kartu (model JPM 1100IP), slouží tato svorkovnice jako výstup dekódovaného audio signálu, např. pro napojení dalšího posilujícího zesilovače.

Připojení reproduktorů:

Je třeba upozornit, že na výstupech se může objevit napětí až 100 V.

Na výstupním terminálu pro připojení reproduktorů je na výběr mezi dvěma typy, nízkoimpedanční 8 Ω nebo vysokoimpedanční 100 V. Pokud připojíme reproduktor (reproduktory) mezi svorky 8 Ω, musí být celková impedance reproduktorů vyšší než 8 Ω.

Výše uvedená zapojení reproduktorů jsou vhodná pro max. 50 m propojovací vedení. Reproductory také můžete propojit v tzv. 100 V režimu (pár svorek 100 V). Tzn. že dané reproductory musí být vybaveny převodním transformátorem. Toto zapojení je zejména vhodné pro zapojování rozsáhlých systémů, protože minimalizuje ztráty vzniklé na propojovacím vedení. Je potřeba pečlivě ověřit skutečný instalovaný výkon reproduktorů. Byl-li by totiž vyšší než nominální výkon zesilovače JPM 1100 (100 W) zesilovač toto měřením zjistí a reproduktorovou zónu odpojí a vyhlásí chybu na příslušném indikátoru.

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 nic nesvítí.	Je funkční hlavní napájení, je pojistka v pořádku?
Zesilovač je na hl. vypínači zapnutý, ale ventilátor je nefunkční.	Zesilovač obsahuje pasivní chlazení – ventilátor není přítomen.
Ze zesilovače nebo reproduktorů se ozývá pískání či jiné šumy.	Je napájení v pořádku?
Reproduktory nehrají.	Jsou v pořádku propojovací vodiče? Je reproduktor v pořádku? Zdroj signálu funguje a dává správný signál? Dané hlasitosti jsou správně nastaveny?
Ze zesilovače nebo reproduktorů se ozývá pískání nebo jiné šumy.	Není zesilovač v blízkosti rušícího el. zařízení (motor atd.)?

Údržba:

Údržbou rozumíme opatrné vyčištění systému od prachu, překontrolování chování a 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 vyhod'te 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