

# *Návod na použití*

*JPM 1650  
koncový zesilovač*

**DEXON**

## Úvodem:

Koncové zesilovače jsou vhodné k buzení výkonnějších rozlehlejších 100 V rozvodů jež používají velké výrobní závody, školy, obecní rozhlas, obchodní a administrativní centra. Vyskytne-li se potřeba většího výkonu, doporučujeme použít více zesilovačů. Vzniklý systém je pak spolehlivější a bezpečnější než při použití zesilovače jediného s vyšším výkonem.

Zesilovač JPM 1650 je řešen jako velice jednoduchý typ, určen skutečně jen pro zesílení. Obsluha tak spočívá pouze v prvotním nastavení hlasitosti. Přístroj se zakládá na zapojení s výstupním toroidním transformátorem a na vstupu zesilovače se nachází filtry jež zužují přenášené frekvenční pásmo, které je jinak zbytečně široké - jsou tak respektovány frekvenční ztráty v převodních transformátorech a samotné vlastnosti reproduktorů.

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

## Technické parametry:

- výkon 650 W / 4-16  $\Omega$ , 70, 100 V
- mono v nízkoimpedančním i vysokoimpedančním režimu
- zesilovač ve třídě B
- aktivní chlazení
- výstupní a napájecí toroidní transformátory
- vstup konektorem Jack 6,3 a XLR sym.
- odbočka na další zesilovač konektorem Jack 6,3 a XLR sym.
- výstup na reproduktory šroubovacími svorkami
- kompletní elektronické ochrany proti přetížení a zkratu na výstupu
- zabudovaný limiter vstupního signálu
- indikace zapnutí a stavu ochrany
- indikace omezení vstupního signálu Clip
- nastavitelná hlasitost
- vstupní citlivost 0 dBu
- vstupní impedance 10 k $\Omega$
- frekvenční rozsah 60 - 16 000 Hz /  $\pm$  2 dB
- odstup S/N > 96 dB
- zkreslení THD < 0,1 % / 1 kHz
- napájení AC 230 V / 50 Hz
- rozměry 480 x 88 (2U) x 400 mm
- hmotnost 19 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 potažmo 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. Zasunujete-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.

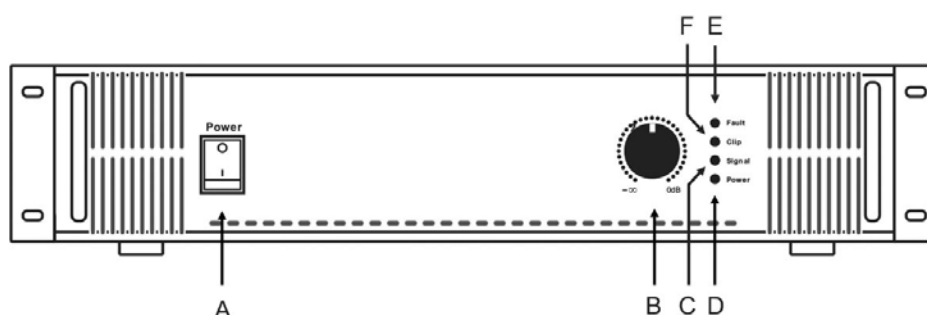


V případě poškození krytu, pádu cizího předmětu dovnitř přístroje, zatečení přístroje, nebo v případě že z přístroje vychází kouř nebo zápach, ihned zařízení vypněte, odpojte je od napájení a kontaktujte dodavatele zařízení.



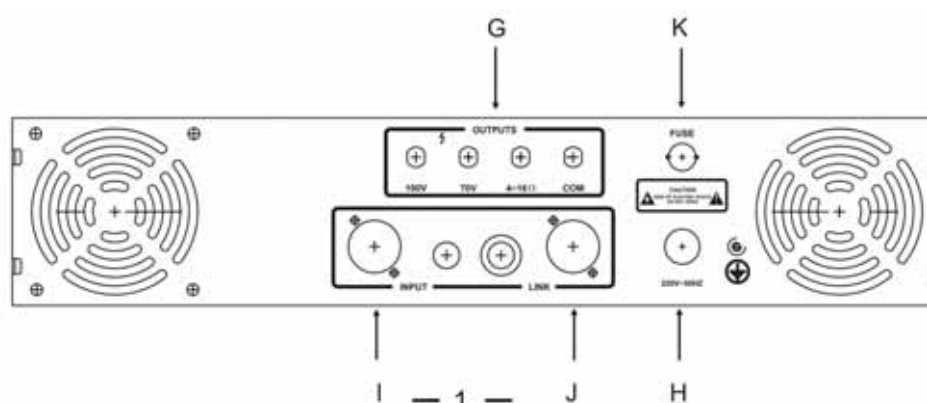
Opravy zařízení a servisní činnost může provádět pouze dodavatel systému - Dexon Czech s.r.o.

### Popis ovládacích prvků předního panelu:



- A. POWER - hlavní vypínač zařízení
- B. nastavení hlasitosti
- C. SIGNAL - indikace přítomnosti signálu na vstupu
- D. POWER - indikace zapnutí zesilovače
- E. FAULT - indikace aktivace výstupních ochranných
- F. CLIP - indikace ořezání signálu. Tato LED může blikat, nemůže však trvale svítit, jelikož signál by byl dosti zkreslený a zesilovač přetížený.

### Popis připojovacích prvků zadního panelu:



- G. OUTPUTS - výstupy na reproduktory. danou síť připojujte vždy mezi daný výstup a svorku COM. není možné kombinovat zapojení několika režimů najednou.
- H. kabel pro připojení napájení ze sítě AC 230 V / 50 Hz
- I. INPUT - konektor pro připojení vstupního signálu
- J. LINK - konektor - odbočka na další zesilovač. Na těchto konektorech se nachází stejný signál jako na vstupních, jedná se o odbočení na další zesilovač.

## Zprovoznění všeobecně:

- Nejprve nainstalujte zesilovač, propojte jej se všemi zdroji signálu, propojte jej na reproduktory
- Hlasitost nastavte na minimum
- Spusťte zesilovač
- Spusťte zdroj signálu
- Nastavte hlasitost, zprovozněte celé ozvučení

## 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, signál není schopen zařízení vybudit.	Je funkční hlavní napájení, je pojistka v pořádku? Jsou v pořádku zdroje signálu? Je správně nastavena hlasitost?
Z zesilovače 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? Budicí zdroje jsou v pořádku?
Ve výstupním signálu se ozývá pískání, brum nebo jiné šumy.	Není Zesilovač v blízkosti rušícího el. zařízení (motor atd.)? Není to způsobeno zemní smyčkou? Přetrvává problém, i když odpojíte všechny zdroje signálu?

## Údržba:

Údržbou rozumíme opatrné vyčištění systému od prachu a překontrolování kabeláže.

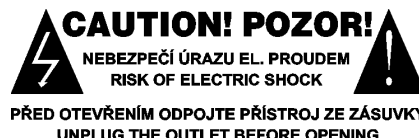
## Likvidace, recyklace, schválení, bezpečnost:

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](http://www.retela.cz), [www.env.cz](http://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 vyhoďte 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](mailto:podpora@dexon.cz)