



uživatelská příručka



## Omnitronic řada XPA

**350/700/1000/1200/1800/2700/3004**

obj. č.

10451031 / 10451032 / 10451033 / 10451034 / 10451036 / 10451037 / 10451038

## ÚVOD

Děkujeme, že jste si vybrali právě náš Omnitronic zesilovač. Budete-li se řídit instrukcemi tohoto manuálu, jsme si jisti, že váš přístroj bude fungovat mnoho let. Rozbalte svůj nový zesilovač.

## BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Pro vaši bezpečnost si prosím před použitím přístroje pozorně prostudujte tento uživatelský manuál.

Každá osoba, která přijde do kontaktu s přístrojem (ovládání, údržba, instalace, atd.) by měla

- mít příslušnou kvalifikaci
- dodržovat instrukce z tohoto manuálu
- uschovat manuál pro pozdější použití



### POZOR!

Přístroj udržujte v suchu a chraňte před vlhkem!



### POZOR!

Zdroj zesilovače pracuje pod vysokým napětím! Nebezpečí úrazu elektrickým proudem!

Tento přístroj opustil naší firmu v perfektním stavu. K udržení tohoto stavu přístroje a zajištění bezpečného provozu je nezbytně důležité dodržovat bezpečnostní instrukce a všechna varování uvedená v tomto manuálu.

### DŮLEŽITÉ

Závady, které vzniknou neodbornou manipulací a obsluhou, nebo nedodržováním pokynů uvedených v tomto návodu k obsluze, mohou vést ke ztrátě záručních podmínek. Výrobce ani prodejce nenese zodpovědnost za takto vzniklé závady.

Pokud byl přístroj vystaven náhlým změnám teploty (např. při transportu nebo skladování), nikdy ho ihned nezapínejte. V přístroji může dojít ke kondenzaci vodních par, které mohou zařízení po zapnutí poškodit. Ponechte přístroj vypnutý, dokud nedosáhne pokojové teploty. Před prvním uvedením přístroje do provozu se ujistěte, že nebyl přepravou zjevně poškozen. Pokud došlo ke poškození zařízení, v žádném případě neuvádějte přístroj do provozu a ihned kontaktujte svého prodejce. Tento přístroj je zařazen do bezpečnostní třídy I. Zapojení zařízení a jeho obsluhu smí provádět pouze kvalifikované osoby. Pokud do přístroje vnikly cizí předměty nebo tekutina, nikdy zařízení nezapínejte, odpojte jej od elektrické sítě a obraťte se na autorizovaný servis nebo kvalifikovaného technika. Před zapnutím přístroje nastavte všechny potenciometry na minimální hodnoty („0“ nebo „MIN“).

**UPOZORNĚNÍ:** Ve zvukové aparatuře zesilovač/e vždy zapínejte jako poslední a vypínejte jako první zařízení sestavy. Chraňte před dětmi, neoprávněnými a nekvalifikovanými osobami.



### POZOR!

Před manipulací, čištěním a případnou demontáží přístroje vždy odpojte zařízení od elektrické sítě.



### ZDRAVOTNÍ RIZIKO!

Zvukový systém dokáže vyprodukovat nadměrný akustický tlak, který může způsobit nevratné poškození sluchu!

## PROVOZNÍ PODMÍNKY

Toto zařízení je profesionální stereofonní zesilovač. Pracuje pod střídavým napětím 115/230 V (50/60 Hz) a je určen pouze pro použití v interiéru. Zvukový systém dokáže vyprodukovat nadměrně vysoký akustický tlak, který může mít za následek nevratné poškození sluchu! Normy povolené hladiny akustického tlaku (úrovně hlasitosti) jsou v jednotlivých zemích rozdílné. Provozovatel je povinen si tyto normy v místě použití přístroje ověřit a dodržovat je. Vždy kontrolujte a regulujte hladinu akustického tlaku při provozu diskoték, koncertů apod. Nikdy nepřekračujte povolené normy! Monitorování hladiny akustického tlaku a hlasitosti musí být příslušně zdokumentováno. Poškození sluchu vysokými hladinami akustického tlaku může být považováno za ublížení na zdraví se všemi z toho vyplývajícími důsledky.



### POZOR!

Výrobce ani prodejce nenese žádnou zodpovědnost za poškození zdraví a majetku způsobená nesprávnou instalací, používáním nebo vysokou hladinou akustického tlaku při hudební produkci.

### Informace o nebezpečí poškození sluchu

Stále více mladých lidí trpí ztrátou sluchu o 25 dB i více díky poslechu hlasité hudby z různých přenosných přehrávačů nebo na diskotékách. Každý, kdo obsluhuje zvukový systém, by měl vědět, jaký může mít vliv vyšší hladina zvuku na sluch. Průměrné úrovně akustického tlaku jsou mezi 75 a 105 dB na diskotékách, případně 95 až 115 dB na rockových koncertech.

### Přehled nejběžnějších hladin akustického tlaku:

- 10 dB tlukot srdce
- 20–30 dB pískání
- 40 dB běžný hluk v bytových prostorách
- 50 dB mírný provoz v dopravě
- 60 dB běžná konverzace
- 70 dB vysavač v provozu
- 80 dB silný provoz v dopravě nebo vyzvánění telefonu
- 90 dB pneumatické kladivo
- 100 dB sekačka v provozu
- 120 dB hlasitá produkce hudby v autě
- 130 dB práh bolesti
- 140 dB stíhačka ve vzdálenosti do 30m

Je důležité vědět, že zesílením hlasitosti na dvojnásobek se zvedá hladina akustického tlaku o 3 dB. Lidské ucho registruje dvojnásobek hlasitosti zvuku pouze pokud se hladina akustického tlaku zvýší o 10 dB. Z toho vyplývá, že poškození sluchu nezáleží na hlasitosti zvuku, ale na hladině akustického tlaku. Pro ochranu sluchu by hladina akustického tlaku neměla překročit 70 dB (A) po dobu 10 hodin. Vyšší hladiny akustického tlaku po tuto dobu mohou způsobit nevratné poškození sluchu. Upozornění: Provozováním zvukového systému na veřejných prostranstvích se musí dodržovat mnoho bezpečnostních pravidel. Pouze část z nich je uvedena v tomto manuálu. Provozovatel je povinen znát všechny platné normy a legislativu a dodržovat je v plném rozsahu. Netřeste s přístrojem. Stejně tak se vyvarujte použití hrubé síly jak při instalaci, tak při samotném provozu a ovládání zařízení. Přístroj provozujte pouze na místech, kde není vystaven zvýšenému teplu, vlhkosti nebo prachu. Dbejte na správné umístění a zapojení propojovacích a napájecích kabelů. Nesprávným uložením kabelů byste mohli ohrozit jak svoji bezpečnost, tak i bezpečnost druhých. Okolní teplota se musí pohybovat v rozmezí -5° C až +45° C. Zajistěte dostatečnou cirkulaci vzduchu pro řádné chlazení přístroje. Neprovozujte přístroj v blízkosti externích zdrojů tepla (např. ohřívače vzduchu, přímotopy apod.). Relativní vlhkost prostředí nesmí překročit 50 % při okolní teplotě do +45° C. Přístroj se smí používat pouze v nadmořské výšce od -20 do 2000 metrů nad mořem. S přístrojem pracujte pouze po seznámení všech jeho funkcí. Nedovolte přístroj obsluhovat lidem, kteří s ním nejsou seznámeni nebo nemají potřebnou kvalifikaci. Nejvíce poškození vzniká právě neodborným zacházením! Nikdy nepoužívejte sprejové čističe k čištění potenciometrů! Nikdy nepoužívejte alkohol či jakákoliv jiná rozpouštědla k čištění přístroje. Čistěte jemným a vlhkým hadříkem. Z bezpečnostních důvodů jsou zakázány neautorizované zásahy do zařízení!

Odstraněním čarového kódu ze zařízení, neodbornou manipulací a obsluhou může dojít ke ztrátě záručních podmínek. Vždy postupujte podle pokynů v této uživatelské příručce. Nevhodná a neodborná instalace a obsluha zařízení může vést ke zkratu, požáru, elektrickému šoku apod.

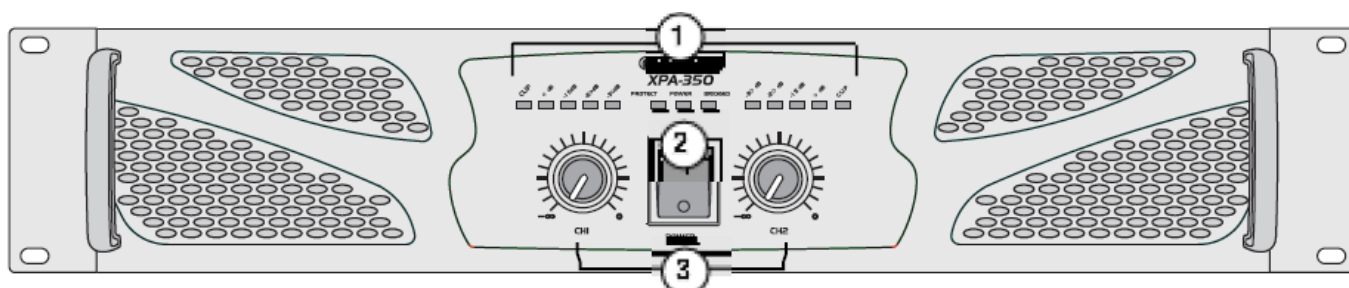
## POPIS

### Vlastnosti

Výkonný PA zesilovač. Dva provozní režimy (stereo a zapojení do můstku), zabudovaný Limiter s vlastním spínačem, funkce Groundlift pro eliminaci ruchů v signálu a Delay pro zpoždění výstupního signálu. Ochranné obvody proti zkratu, přehřátí a stejnosměrnému napětí, aktivní chlazení ventilátorem. Připojení signálu pomocí konektorů XLR nebo Jack 6,3 mm. Připojení reproduktorů pomocí Speakon konektorů nebo šroubovacích svorek. Zesilovač třídy AB má robustní konstrukci a 19" rozměr pro instalaci do racku, výška 2 HE.

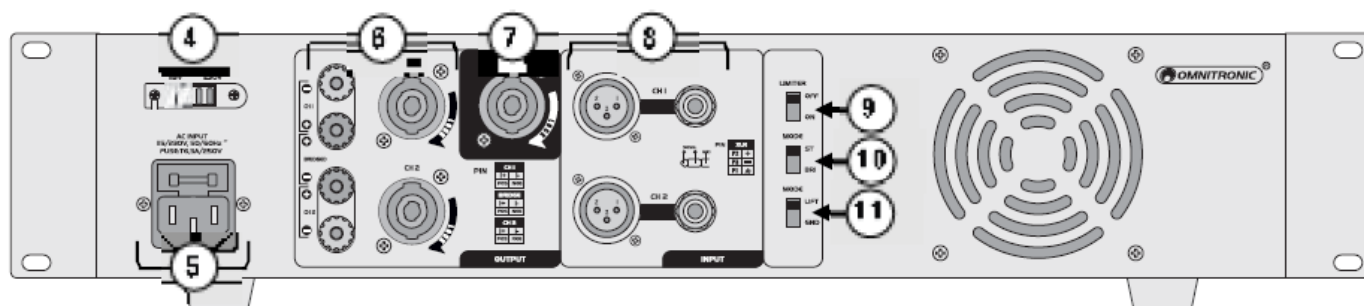
# OVLÁDACÍ PRVKY & KONEKTORY

## Přední panel



| ČÍSLO | POPIS                     | FUNKCE                                                                                                                                                                         |
|-------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | LED displej               | CLIP: přebuzení<br>0dB, -15dB, -20dB, -30dB: indikace vstupního signálu<br>PROTECT: ochranný okruh aktivní<br>POWER: indikace stavu zapnutí<br>BRIDGED: mód BRIDGE (do můstku) |
| 2     | Hlavní vypínač            | Zapíná a vypíná zesilovač                                                                                                                                                      |
| 3     | CH-1 / CH-2 (Kanál 1 a 2) | Ovládání hlasitostí kanálu 1 a 2                                                                                                                                               |

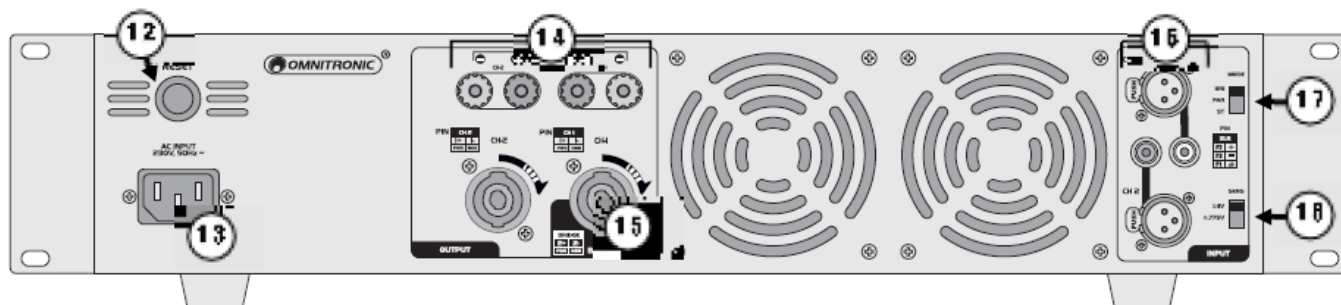
## Zadní panel (XPA 350/700/1000/1200)



| ČÍSLO | POPIS                                        | FUNKCE                                                                                                                                                                                                                          |
|-------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4     | Přepínač napětí                              | Přepíná mezi 115 a 230 V                                                                                                                                                                                                        |
| 5     | Zásuvka pro napájecí kabel s krytem pojistky | Pro připojení příloženého napájecího kabelu<br>Vyměňte nebo vyměňte pojistku pouze tehdy, pokud je přístroj odpojen od elektrické sítě. Používejte pojistky stejného napětí a výkonu - hodnoty jsou vyznačeny na zadním panelu. |
| 6     | Reproduktorové konektory                     | Konektory a svorky pro připojení reproduktorů pro kanál 1 a 2                                                                                                                                                                   |
| 7     | Reproduktorový konektor                      | Pro režim BRIDGE (můstek)                                                                                                                                                                                                       |
| 8     | Vstupní konektory                            | Volitelně XLR nebo 6,3 JACK konektory pro kanál 1 a 2 pro připojení zařízení s linkovými výstupy                                                                                                                                |
| 9     | Přepínač limitéru                            | OFF - limitér je vypnut<br>ON - limitér je zapnut                                                                                                                                                                               |
| 10    | Přepínač režimů                              | STE - stereo režim<br>BRI - BRIDGE (můstek) režim                                                                                                                                                                               |
| 11    | Přepínač zemnění                             | LIFT - zemnění signálu a krytu je odděleno<br>GND - zemnění signálu a krytu je spojeno                                                                                                                                          |

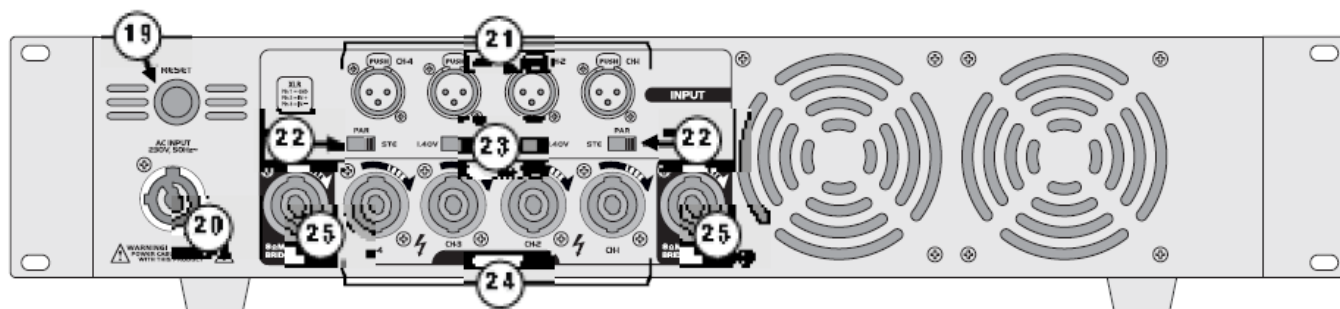
## OVLÁDACÍ PRVKY & KONEKTORY

### Zadní panel (XPA 1800/27000)



| ČÍSLO | POPIS                       | FUNKCE                                                                                                                  |
|-------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12    | Tlačítko pojistného spínače | Pojistka chrání zesilovač proti poškození. Pro resetování pojistného spínače stiskněte tlačítko při vypnutém přístroji. |
| 13    | Zásuvka pro napájecí kabel  | Pro připojení příloženého napájecího kabelu                                                                             |
| 14    | Reproduktorové konektory    | Konektory a svorky pro připojení reproduktorů pro kanál 1 a 2                                                           |
| 15    | Reproduktorový konektor     | Pro režim BRIDGE (můstek)                                                                                               |
| 16    | Vstupní konektory           | Volitelně XLR nebo 6,3 JACK konektory pro kanál 1 a 2 pro připojení zařízení s linkovými výstupy                        |
| 17    | Přepínač režimů             | STE - stereo režim<br>BRI - BRIDGE (můstek) režim                                                                       |
| 18    | Přepínač citlivosti         | Přepíná výstupní úroveň mezi 1,4 V a 0,775 V                                                                            |

### Zadní panel (XPA 3004)



| ČÍSLO | POPIS                                 | FUNKCE                                                                                                                  |
|-------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 19    | Tlačítko pojistného spínače           | Pojistka chrání zesilovač proti poškození. Pro resetování pojistného spínače stiskněte tlačítko při vypnutém přístroji. |
| 20    | Zásuvka pro napájecí kabel typu P-CON | Pro připojení příloženého napájecího kabelu                                                                             |
| 21    | Vstupní konektory                     | Konektory a svorky pro připojení reproduktorů pro kanál 1 a 2                                                           |
| 22    | Přepínač režimů                       | STE - stereo režim<br>BRI - BRIDGE (můstek) režim<br>PAR - paralelní režim                                              |
| 23    | Přepínač citlivosti                   | Přepíná výstupní úroveň mezi 1,4 V a 0,775 V                                                                            |
| 24    | Reproduktorové konektory              | Konektory a svorky pro připojení reproduktorů pro kanál 1 až 4                                                          |
| 25    | Reproduktorový konektor               | Pro režim BRIDGE (můstek)                                                                                               |

# NASTAVENÍ

## Racková instalace

Zesilovač je určen pro 19" racky (183mm), především pro oboustranně otevíratelné - zepředu i zezadu, a s chlazením. Ujistěte se, že při montáži do racku je okolo přístroje dostatečný prostor pro zamezení přehřívání přístroje. Při montáži více zařízení zachovejte mezi nimi vždy jedno rackové místo volné. Zesilovač lze uchytit pomocí 4 M6 šroubů. Budte opatrní při montáži více zařízení - nejtěžší umístěte vždy dolů.

## DŮLEŽITÉ

Uchytení 4 šrouby není dostatečné, vždy použijte spodní a boční úchyty.

Během případné přepravy racku zajistěte zesilovač proti pohybu a případným přetížením v jakémkoli směru.

## Zapojení zesilovače

Všechna propojení mohou být provedena pouze tehdy, pokud je zesilovač vypnutý!

1) VSTUPY: Nejdříve zvolte režim a poté zvolte patřičné vstupy - na XLR/JACK 6,3mm nebo RCA konektory.

2) VÝSTUPY: V paralelním nebo stereo režimu může být zesilovač zapojen na 2 reproduktory, nebo 2 skupiny reproduktorů. Použijte k tomu reproduktorové konektory nebo svorky. Při použití konektorů otočte zasunutý konektor doprava pro správné zajištění konektoru nebo stiskněte a otočte jej doleva pro vypojení konektoru. Zesilovač může být zapojen tzv. „do můstku“, tedy sloučením obou kanálů do jednoho s následným dvojnásobným výkonem, jednokanálově a s využitím 8 ohmových reproduktorů nebo skupin reproduktorů.

Model XPA 3004 - V paralelním nebo stereo režimu může být zesilovač zapojen na 4 reproduktory, nebo 4 skupiny reproduktorů. Pro zdvojnásobení výkonu lze kanály 1, 2, 3 a 4 připojit „do můstku“ každý zvlášť.

## DŮLEŽITÉ

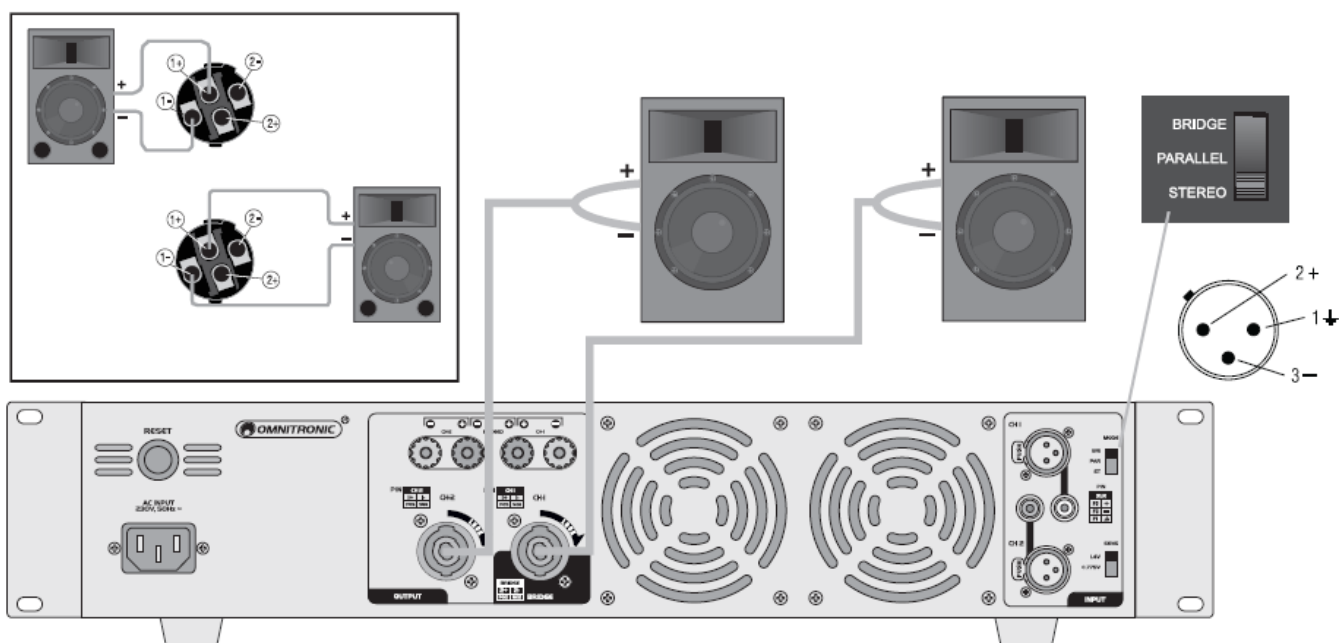
Vždy používejte dostatečně dimenzované kabely (min. průřez 2,5mm<sup>2</sup>). Při propojování více reproduktorů je třeba dbát na správné zapojení (+) a (-) kontaktů a dodržovat pravidlo min. 4 Ohmů pro stereo nebo paralelní zapojení a 8 Ohmů pro zapojení „do můstku“. Pokud si nejste jisti, jak zařízení zapojit, konzultujte vše s kvalifikovanou osobou.

3) NAPÁJENÍ: Nakonec zapněte přístroj do stíe pomocí přiloženého napájecího kabelu.

## STEREO režim (XPA 350/700/1000/1200/1800/2700)

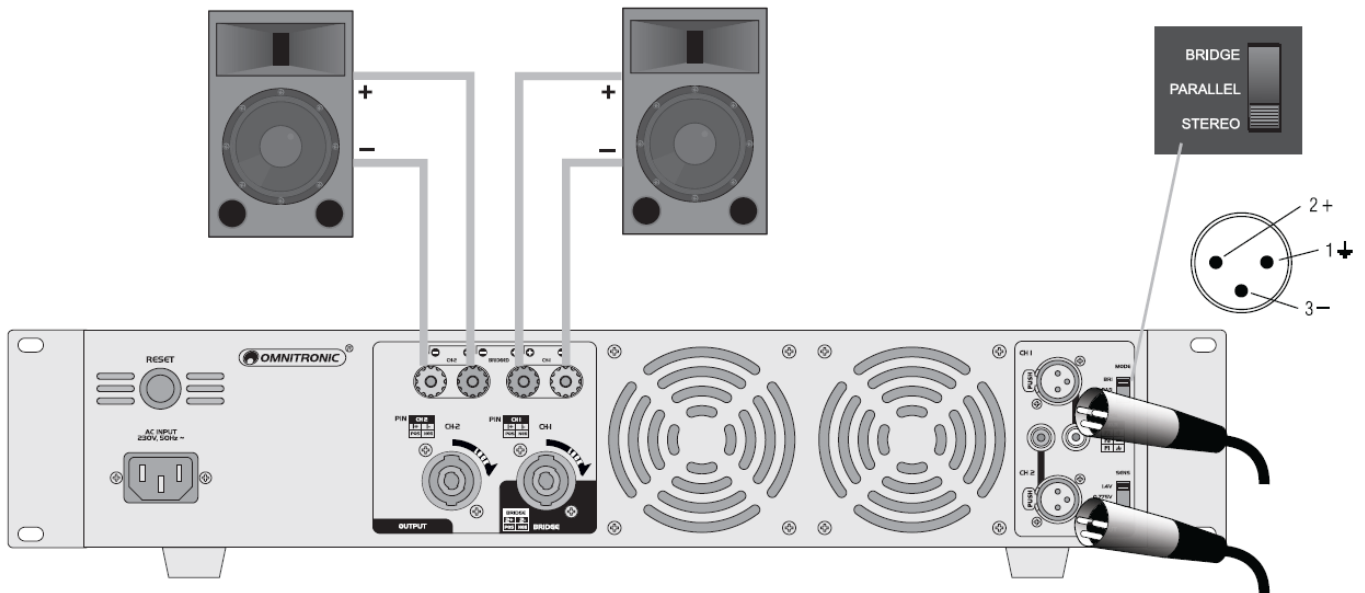
Ve stereo režimu jsou oba kanály na sobě nezávislé. Nejvyšší výkon dosáhnete zapojením 4 ohmových reproduktorů. S 8 ohmovými reproduktory bude výkon menší. Pro stereo režim použijte reproduktorové konektory nebo svorky a režim STE (stereo).

Stereo zapojení za použití reproduktorových konektorů:



# NASTAVENÍ

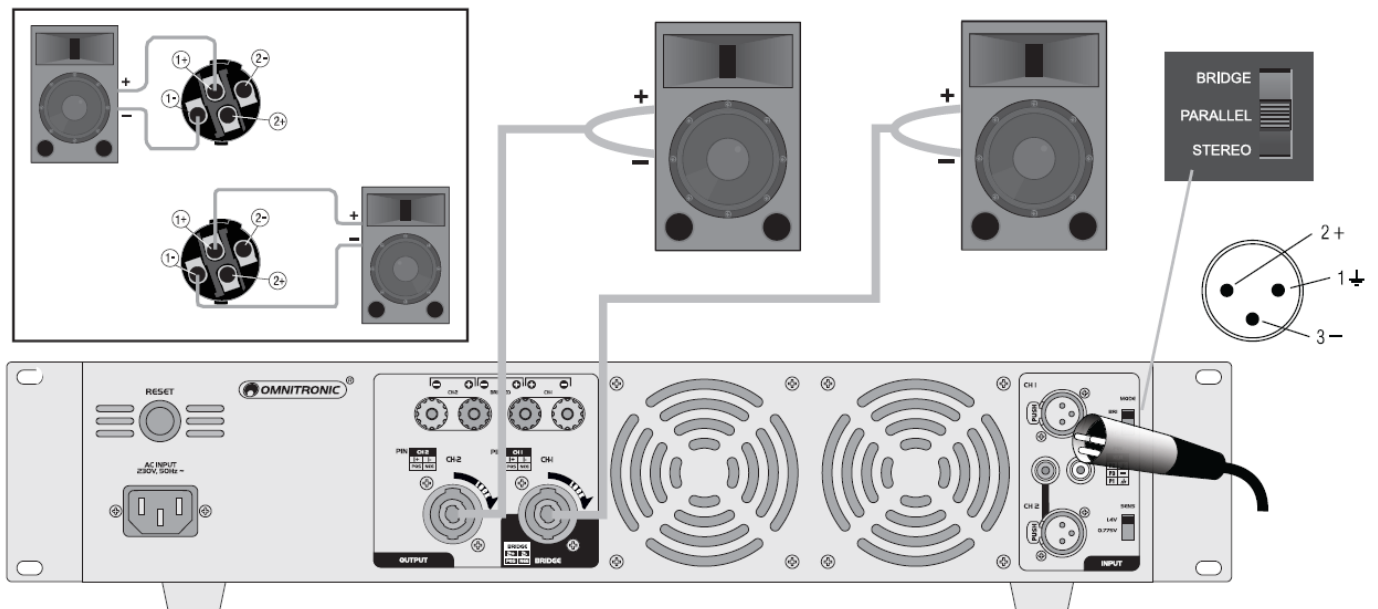
Stereo zapojení za použití reproduktorových svorek:



## PARALELNÍ zapojení (XPA 1800/2700)

V paralelním režimu je signál uvnitř přístroje přepojen z kanálu 1 do kanálu 2. Vstup na kanálu 2 je ignorován. Hlasitost je nastavena pro každý výstup zvlášť. Tímto způsobem mohou být realizovány PA aplikace - např. stejný mono signál pro 2 místnosti s možností regulace hlasitosti do každé z nich. Pro stereo režim použijte reproduktorové konektory nebo svorky a režim PAR (paralelní).

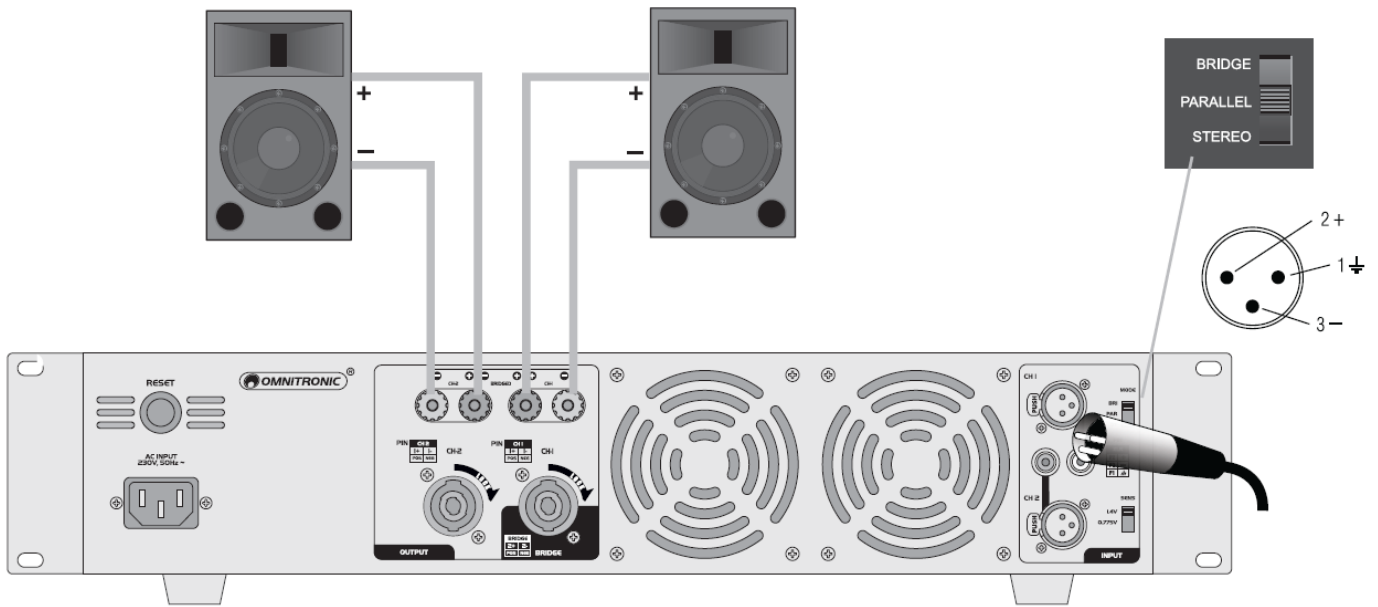
Paralelní zapojení za použití reproduktorových konektorů:





# NASTAVENÍ

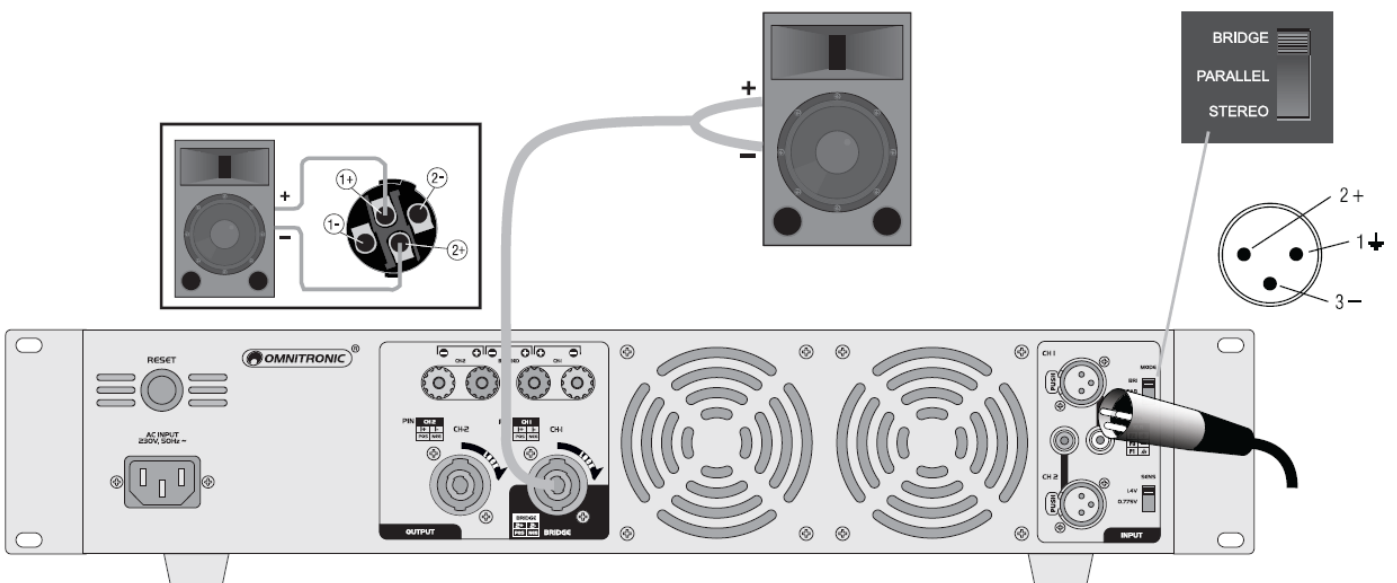
Paralelní zapojení za použití reproduktorových svorek:



## Zapojení BRIDGE – „do můstku“ (XPA 350/700/1000/1200/1800/2700)

Při zapojení do můstku jsou oba kanály sloučeny do jednoho pro maximální výkon na jeden reproduktor. Vstupní signál kanálu 1 je dodatečně přepojen na kanál 2. Tímto dojde ke zdvojnásobení výstupního výkonu a následně také výstupní impedance. Vstup na kanálu 2 je ignorován. Hlasitost obou výstupů je spojena s úrovní kanálu 1. Pro můstkové zapojení použijte červený reproduktorový konektor. Nebo můžete použít svorky - připojte plusový (+) kabel z reproduktoru na plusovou (+) svorku kanálu 1 a minusový kabel (-) reproduktoru na plusovou (+) svorku kanálu 2 (plusová svorka se při režimu BRIDGE „můstek“ stává minusovou). Použijte režim BRI (BRIDGE, „do můstku“).

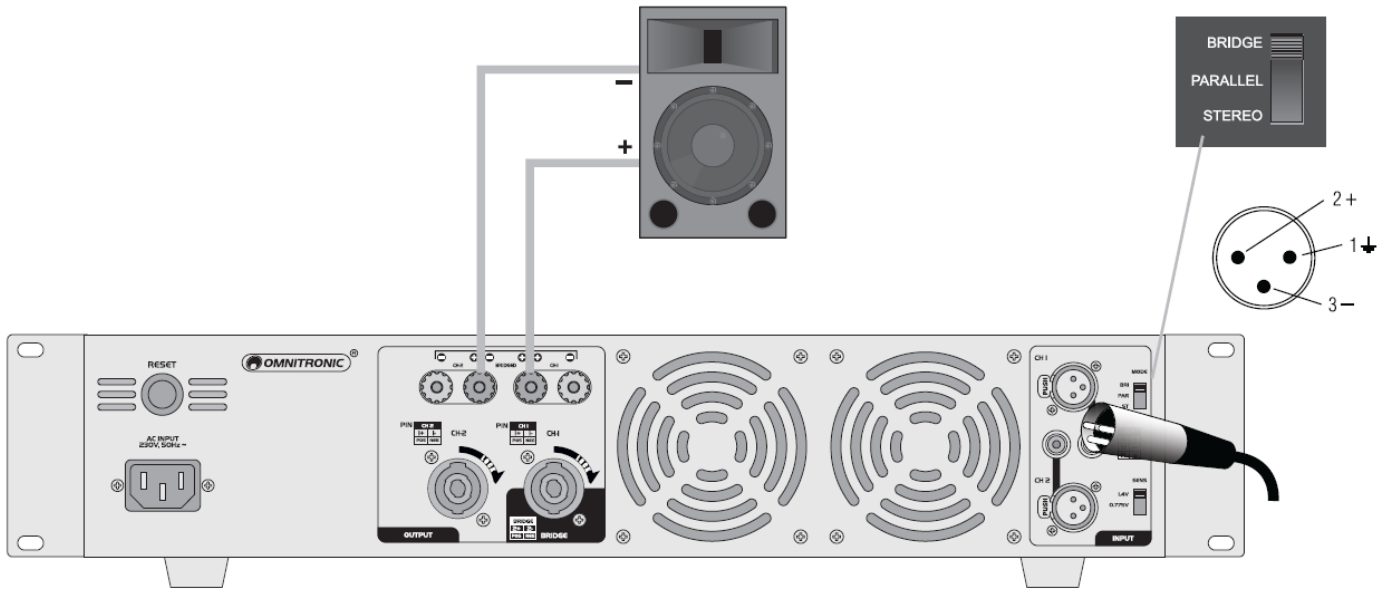
Zapojení do můstku za použití reproduktorových konektorů:





# NASTAVENÍ

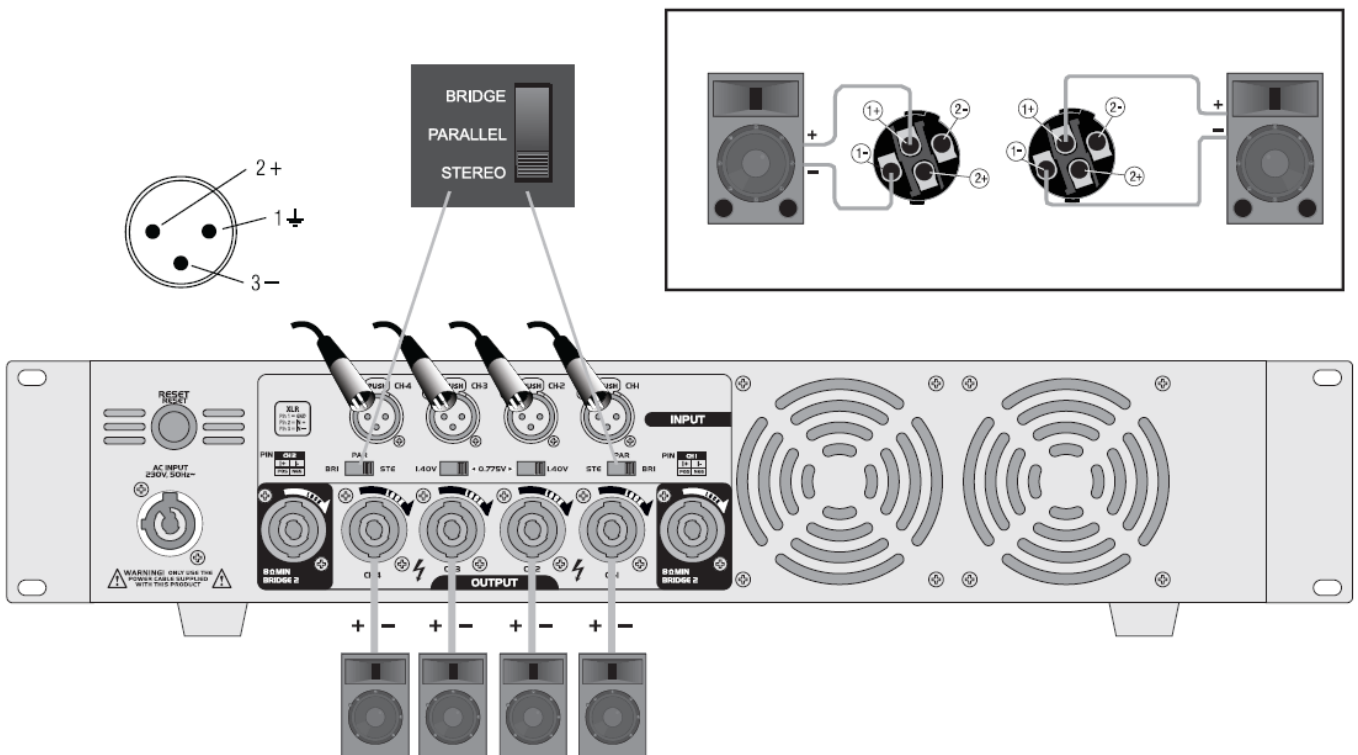
Zapojení do můstku za použití reproduktorových svorek:



## STEREO režim (XPA 3004)

Ve stereo režimu může zesilovač obsluhovat 4 na sobě nezávislé reproduktory nebo reproduktorové skupiny. Nejvyšší výkon dosáhnete zapojením 4 ohmových reproduktorů. S 8 ohmovými reproduktory bude výkon menší. Pro stereo režim použijte reproduktorové konektory nebo svorky a režim STE (stereo).

Stereo zapojení:

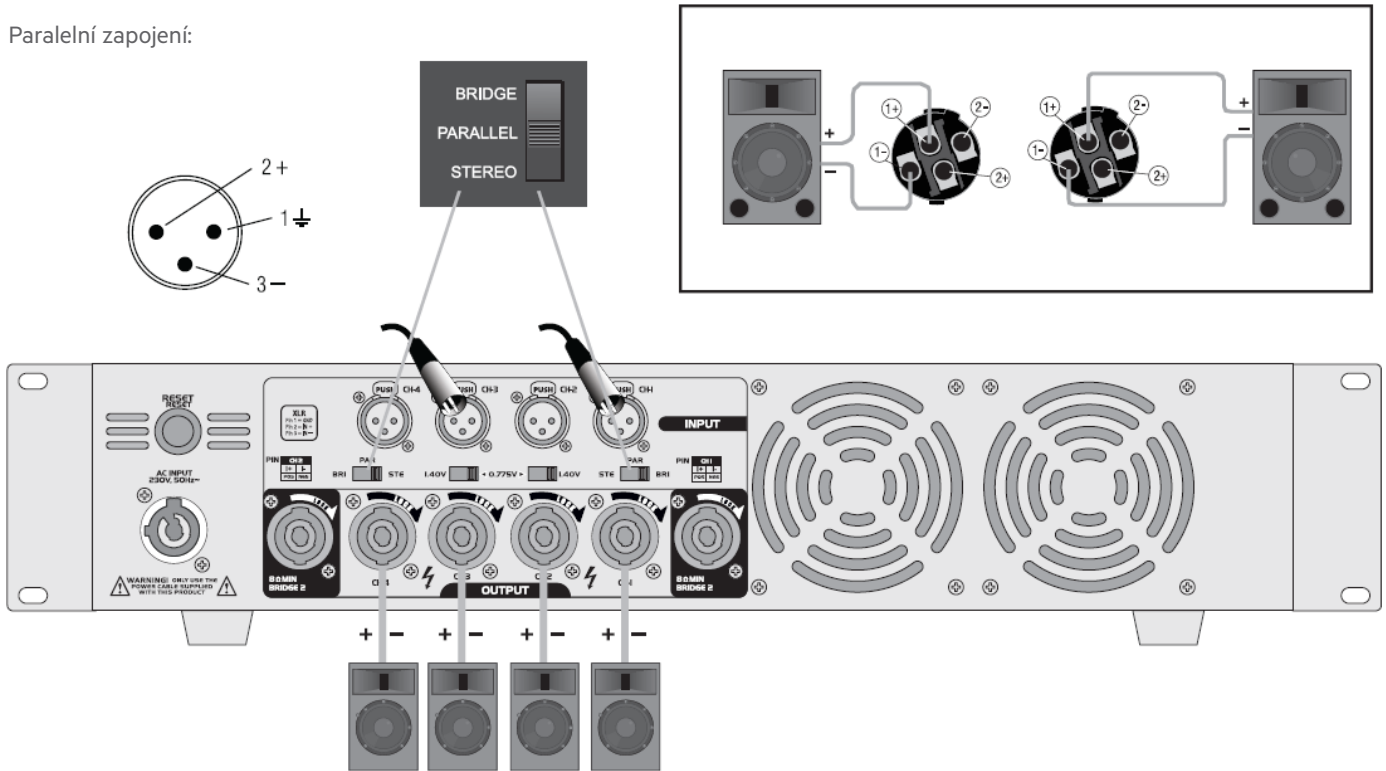


# NASTAVENÍ

## PARALELNÍ zapojení (XPA 3004)

V paralelním režimu mají kanály 1 a 2 (resp. 3 a 4) stejný vstupní signál, tedy vstup na kanálu 2 a 4 je ignorován. Hlasitost je nastavena pro každý výstup zvlášť. Tímto způsobem mohou být realizovány PA aplikace – např. stejný mono signál pro více místností s možností regulace hlasitosti do každé z nich. Pro stereo režim použijte reproduktorové konektory nebo svorky a režim PAR (paralelní).

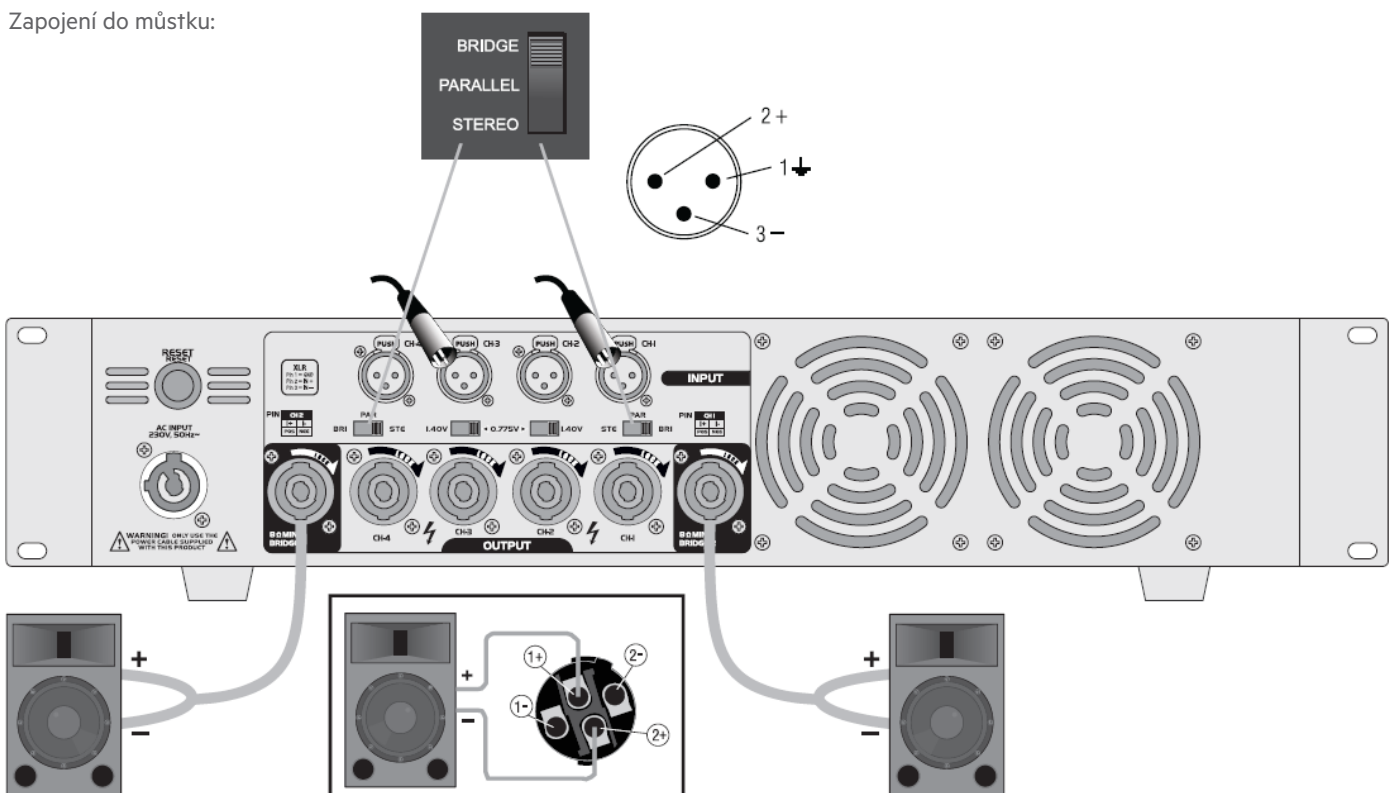
Paralelní zapojení:



## Zapojení BRIDGE – „do můstku“ (XPA 3004)

Při zapojení do můstku jsou kanály 1 a 2 a také 3 a 4 sloučeny do jednoho pro maximální výkon na jeden reproduktor. Tímto dojde u kanálů 1 a 3 ke zdvojnásobení výstupního výkonu a následně také výstupní impedance. Vstup na kanálech 2 a 4 je ignorován. Hlasitost obou výstupů je spojena s úrovní kanálů 1 a 3. Použijte režim BRI (BRIDGE, „do můstku“).

Zapojení do můstku:



# PROVOZ

## Přepínání režimů

Vyberte požadovaný režim pomocí MODE přepínače:

STE – stereo režim

PAR – paralelní režim (XPA 1800/2700/3004)

BRI – režim „do můstku“

## Nastavení úrovně

1) Nejdříve nastavte ovladače hlasitosti předzesilovačů na 0 a nastavte ovladače úrovní na zesilovači do střední pozice. Neměli byste slyšet hlasitý brum. Pokud ano, zkontrolujte propojení ostatních audiozařízení (mixážního pultu, výhybky, předzesilovače apod.) a zesilovače (před tím vypněte přístroje).

2) Nastavte ovladače úrovní na potřebnou hodnotu. LED indikátory -30 dB a 0 dB ukazují danou úroveň. V případě přebuzení se rozsvítí červený „CLIP“ indikátor. V tomto případě upravte úroveň hlasitosti.

3) V paralelním režimu a režimu do můstku je ovládání kanálu 2 neaktivní. Je možné regulovat pouze úroveň kanálu 1.

Model XPA-3004: V paralelním režimu a režimu do můstku je ovládání kanálů 2 a 4 neaktivní. Je možné regulovat pouze úroveň kanálu 1 a 3.

4) Za použití SENS přepínače u modelů XPA 1800/2700 odpovídá vstupní citlivost zesilovače výstupní hodnotě zařízení před ním – volitelně 1,4 a 0,775 V.

## Zapnutí a vypnutí

1) Abyste se vyvarovali hlasitému praskání při přepínání nebo zapínání, nejdříve zapněte všechna zařízení připojená k zesilovači než zapnete samotný zesilovač. Zároveň se ujistěte, že všechny ovladače hlasitostí jsou na nejnižší hodnotě (pozice úplně vlevo) a přepínač režimů je ve správné požadované pozici.

2) Zapněte zesilovač. Indikátor ochrany „PROT“ se rozsvítí na cca 10 sekund. Pokud ne, zkontrolujte zapojení napájení. Po zhasnutí indikátoru „PROT“ je výstupní signál aktivní. Rozsvítí se indikátor „POWER“ (zapnutí) a zesilovač je zapnutý.

## Zapnutí limitéru (XPA 350/700/1000/1200)

Integrovaný limitér redukuje vstupní signál, pokud je úroveň vstupního signálu rovna výstupnímu. To zabrání poškození a chrání připojené reproduktory. S přepínačem „LIMITER“ na modelech XPA 350/700/1000/1200 je možné limitér zapnout a vypnout.

## Přepínač uzemnění (XPA 350/700/1000/1200)

Pokud slyšíte rušivý brum (interferenci), aniž by byl puštěn zdroj zvukového signálu, může být příčinou zemní smyčka. Přepínač uzemnění u modelů XPA 350/700/1000/1200 umožňuje přerušení takové smyčky a eliminování rušivého brumu. Pro tento případ nastavte přepínač do polohy LIFT, tak budou uzemnění signálu a krytu oddělené.

## Ochranné okruhy

Integrované ochranné okruhy zabraňují zničení zesilovače i reproduktorů. Pokud jsou aktivovány, reproduktory jsou elektronicky odděleny od zesilovače a indikátor ochrany „PROT“ se rozsvítí.

| PROBLÉM                                   | PŘÍČINA                                        | ŘEŠENÍ                                                                                      |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zesilovač je bez elektřiny.               | Není připojen napájecí kabel.                  | Zkontrolujte napájecí kabel a všechna zapojení.                                             |
| Žádný zvuk                                | Není správně připojeno nebo vůbec.             | Zkontrolujte řádné zapojení napájecího kabelu a pevné připojení všech konektorů a kabeláže. |
|                                           | Konektory nebo spoje jsou znečištěné.          | Vyčistěte konektory.                                                                        |
| Větráky neběžící, LED indikátory nesvítí. | Není připojen napájecí kabel.                  | Zkontrolujte napájecí kabel a jestli je v síti elektřina.                                   |
| „PROT“ LED indikátor svítí stále.         | Zesilovač je přehřátý z důvodů nečistot.       | Vyčistěte mřížku.                                                                           |
|                                           | Impedance reproduktoru je příliš nízká.        | Připojte jiné reproduktory.                                                                 |
|                                           | Zkrat v reproduktorech nebo v jejich zapojení. | Zkontrolujte reproduktory.                                                                  |
|                                           | Technická závada zesilovače.                   | Vypněte zesilovač a nechte zkontrolovat v autorizovaném servisu.                            |

## ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBA



### POZOR!

Přístroj udržujte v suchu a chraňte před vlhkem!

Doporučujeme provádět pravidelnou odbornou prohlídku přístroje. Tato prohlídka by měla být prováděna jednou za rok vyškoleným odborníkem a jednou za čtyři roky odborným servisním pracovníkem. Pokud je napájecí kabel přístroje poškozen, musí být vyměněn za nový! Doporučujeme přístroj pravidelně čistit. Nepoužívejte bavlněné hadříky. Používejte jemné a zvlhčené materiály. Nikdy nepoužívejte alkohol či jakákoliv jiná rozpouštědla!

### Výměna pojistky

Výměnu pojistky provádějte pouze tehdy, pokud je přístroj odpojen od sítě. Používejte pouze pojistky stejných parametrů (stejná pojistka pro 115 V i 230 V).

### Postup při výměně pojistky:

1. Pomocí šroubováku uvolněte kryt pojistky na zadním panelu přístroje.
2. Vyjměte pojistku z držáku.
3. Do držáku vložte novou pojistku.
4. Přišroubujte kryt pojistky zpět.

Součásti uvnitř přístroje nejsou opravitelné běžným uživatelem. Vnitřní údržba a servisní úkony mohou být prováděny pouze autorizovaným servisem. Používejte výhradně originální náhradní díly. Pro jakékoliv otázky prosím kontaktujte vašeho prodejce.

## TECHNICKÉ SPECIFIKACE

|                     | XPA-350                                                                            | XPA-700            | XPA-1000           | XPA-1200           |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Napájení:           | 115/230 V AC, 50/60 Hz                                                             |                    |                    |                    |
| Spotřeba:           | 280 W (1/8 výkonu)                                                                 | 495 W (1/8 výkonu) | 710 W (1/8 výkonu) | 800 W (1/8 výkonu) |
| Výstupní výkon:     |                                                                                    |                    |                    |                    |
| Stereo 4 Ω          | 2 x 175 W                                                                          | 2 x 350 W          | 2 x 500 W          | 2 x 610 W          |
| Stereo 8 Ω          | 2 x 130 W                                                                          | 2 x 240 W          | 2 x 375 W          | 2 x 420 W          |
| 8 Ω do můstku       | 1 x 350 W                                                                          | 1 x 700 W          | 1 x 1000 W         | 1 x 1200 W         |
| Frekvenční rozsah:  | 20–20 000 Hz, ± 1 dB                                                               |                    |                    |                    |
| Tlumící faktor:     | >350                                                                               |                    |                    |                    |
| Zkreslení:          | <0.5 %                                                                             |                    |                    |                    |
| Rychlost přepnutí:  | >20 V/ μsec                                                                        |                    |                    |                    |
| S/N poměr:          | >95 dB                                                                             |                    |                    |                    |
| Vstupní citlivost:  | 1,4 V                                                                              |                    |                    |                    |
| Vstupní impedance:  | 20 kΩ (balanced), 10 kΩ (unbalanced)                                               |                    |                    |                    |
| Konektory (vstup):  | 2x XLR, 2x 6,3 mm Jack                                                             |                    |                    |                    |
| Konektory (výstup): | 2x reproduktorový, 1x reproduktorový (do můstku), 2x svorky                        |                    |                    |                    |
| Ovládací prvky:     | Vypínač, volič zdroje, ovládání hlasitosti/tónů, přepínač režimů, přepínač zemnění |                    |                    |                    |
| LED indikace:       | Zapojení do můstku, ochrana, 5stupňovitý měřič výstupu (na kanál) s indikací CLIP  |                    |                    |                    |
| Ochranné okruhy:    | Zkrat, přehřátí, napětí, zapnutí/vyponutí, měkký start (softstart)                 |                    |                    |                    |
| Konstrukce:         | Ocelový rám, hliníková přední část                                                 |                    |                    |                    |
| Rozměry (DxŠxV):    | 354x483x103 mm (19", 2 U)                                                          |                    |                    |                    |
| Hmotnost:           | 8 kg                                                                               | 9 kg               | 10,5 kg            | 12,4 kg            |

## TECHNICKÉ SPECIFIKACE

|                     | XPA-1800                                                                                       | XPA-2700           | XPA-3004           |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|
| Napájení:           | 115/230 V AC, 50/60 Hz                                                                         |                    |                    |
| Spotřeba:           | 765 W (1/8 výkonu)                                                                             | 700 W (1/8 výkonu) | 710 W (1/8 výkonu) |
| Výstupní výkon:     |                                                                                                |                    |                    |
| Stereo 4 Ω          | 2 x 175 W                                                                                      | 2 x 350 W          | 2 x 500 W          |
| Stereo 8 Ω          | 2 x 130 W                                                                                      | 2 x 240 W          | 2 x 375 W          |
| 8 Ω do můstku       | 1 x 350 W                                                                                      | 1 x 700 W          | 1 x 1000 W         |
| Frekvenční rozsah:  | 20–20 000 Hz, ± 1 dB                                                                           |                    |                    |
| Tlumicí faktor:     | >200                                                                                           |                    |                    |
| Zkreslení:          | <0.5 %                                                                                         |                    |                    |
| Rychlost přepnutí:  | >10 V/ μsec                                                                                    |                    |                    |
| S/N poměr:          | >100 dB                                                                                        |                    |                    |
| Vstupní citlivost:  | 0,775 V / 1,4 V přepínatelně                                                                   |                    |                    |
| Vstupní impedance:  | 20 kΩ (balanced), 10 kΩ (unbalanced)                                                           |                    |                    |
| Konektory (vstup):  | 2x XLR, 2 x RCA                                                                                | 4x XLR             |                    |
| Konektory (výstup): | 2x reproduktorový, 2x svorky                                                                   | 4x reproduktorový  |                    |
| Ovládací prvky:     | Vypínač, volič zdroje, ovládání hlasitosti/tónů na kanál, přepínač režimů, přepínač citlivosti |                    |                    |
| LED indikace:       | Zapojení do můstku, ochrana, 5stupňovitý měřič výstupu (na kanál) s indikací CLIP              |                    |                    |
| Ochranné okruhy:    | Zkrat, přehřátí, napětí, zapnutí/vyponutí, měkký start (softstart)                             |                    |                    |
| Konstrukce:         | Ocelový rám, hliníková přední část                                                             |                    |                    |
| Rozměry (DxŠxV):    | 354x483x103 mm (19", 2 U)                                                                      |                    |                    |
| Hmotnost:           | 13,6 kg                                                                                        | 17,9 kg            | 19,5 kg            |