



REVAMP4120T MANUÁL

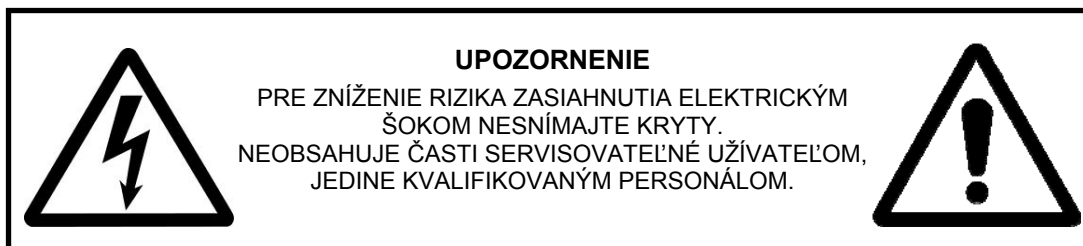
REVAMP4120T



Informácie o bezpečnosti

- Upozornenie! Toto profesionálne zariadenie musí byť nainštalované výhradne kvalifikovaným personálom.
- Pri prevzatí tovaru, prosím, skontrolujte, či nie je poškodený kartónový obal. V prípade poškodenia kartónového obalu kontaktujte svojho predajcu skôr, ako tento otvoríte.
- **!!! NEBEZPEČENSTVO !!!** Vystavenie sa príliš hlasnej úrovni zvuku môže spôsobiť permanentnú stratu sluchu. Každá osoba sa líši v citlivosti na hlasitosť zvuku, ktorá spôsobí hluchosť, avšak takmer všetci stratia určitú úroveň sluchu, ak sú vystavení vysokej hlasitosti dostatočne dlhý čas. Z toho dôvodu sa odporúča, aby mali osoby pri inštalácii zariadenia prvok pre ochranu sluchu.
- Pred začatím používania zariadenia si prečítajte všetku dokumentáciu.
- Celú dokumentáciu si odložte pre prípad potreby v budúcnosti.
- Odložte si kartónový obal a prepravný materiál aj v prípade, že zariadenie dorazilo v dobrom stave.
- V prípade, že budete niekedy potrebovať poslať zariadenie, použite výhradne originálne balenie od výrobcu.
- Nevylievajte na zariadenie vodu ani žiadne iné tekutiny.
- Uistite sa, že Vaša zásuvka zodpovedá požiadavkám tohto zariadenia.
- Nepoužívajte zariadenie, ak je kábel hlavného napájania rozstrapkaný alebo zlomený.
- Vždy prevádzkujte zariadenie s pripojeným uzemňovacím vodičom do zeme v elektrickej sieti.
- Nastavte úroveň na zosilňovači na najnižšiu možnú úroveň vždy počas zapínania zariadenia, aby ste predišli poškodeniu reproduktorov.
- Nepripájajte vstupy/výstupy zosilňovača alebo konzoly do iného zdroja napätia ako sú batérie, sieťový zdroj či napájací zdroj bez ohľadu na to, či sú zosilňovač alebo konzoly zapnuté alebo vypnuté.
- Ak chcete prepájať dve zariadenia, tieto vždy najskôr vypnite a vytiahnite zo siete.

- Nepoužívajte prístroj v blízkosti sporákov, radiátorov či iných zariadení produkujúcich teplo.
- Nepoužívajte zariadenie na povrchu alebo v prostredí, ktoré môže meniť normálne prúdenie vzduchu okolo prístroja. V prípade, že zariadenie prevádzkujete v prašnom alebo fajčiarskom priestore, malo by byť toto pravidelne „oprašované“.
- Neodstraňujte obal. Jeho odstránením sa vystavíte potenciálne nebezpečnému napätiu.
- Nebuďte vstupy vyššou úrovňou signálu ako je potrebná pre plné vybudenie zariadenia.
- Nepripájajte výstup zosilňovača naspäť do iného vstupu.
- V prípade poruchy môže toto zariadenie servisovať iba kvalifikovaný personál.
- Toto zariadenie NIE je konštruované pre používanie v mobilných aplikáciách, ako sú: mobilné disko bary, mobilné PA systémy, živé kapely, audio systémy na prenájom,...
- Pred prvým použitím zosilňovača, skontrolujte impedanciu Vašej 100V reproduktorovej linky použitím IMPMETU od Apartu.

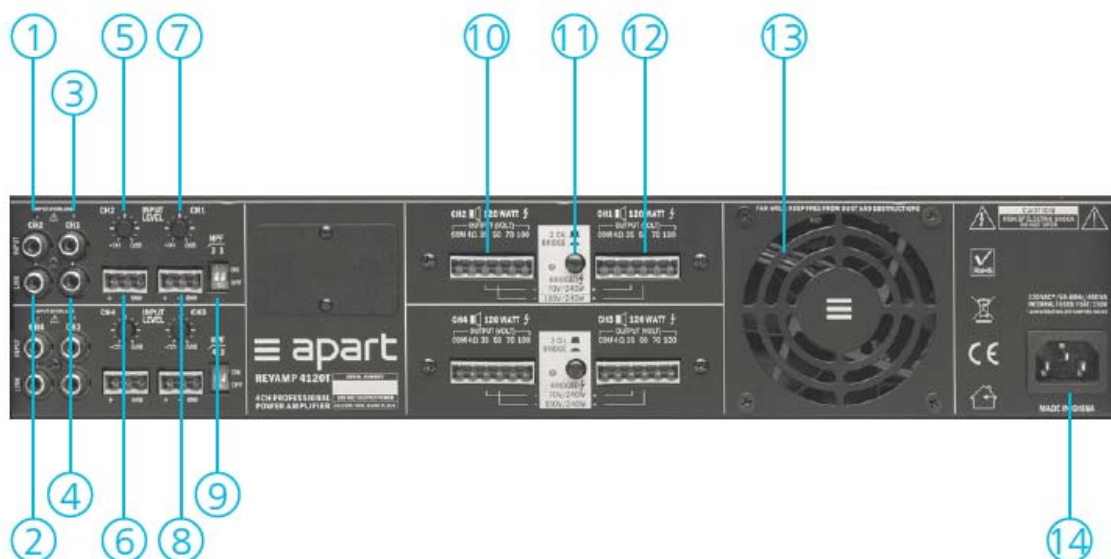


VLASTNOSTI

- Výška 2U
- Vysoko výkonné zosilňovače Hypex® triedy D
- Výstupný výkon: 4x120W@100V
- Vysoká tepelná účinnosť
- Konvekčné chladenie s teplotou ovládaným ventilátorom (obvykle vypnutý)
- Integrovaný APC obmedzovač/kompresor
- „Soft start“ zapnutie
- Toroidné 100V transformátory
- Prepínanie režimu napájania
- Symetrické Euroblock vstupy
- Nesymetrické vstupy na RCA s priechodom
- Tlmiče vstupnej úrovne na všetkých vstupoch
- Reprodukčné konektory Euroblock s viacerými odbočkami: 35V, 50V, 70V, 100V, a 4Ω
- Rozšírená reproduktorová ochrana a ochrana vodičov: proti teplote a prúdu
- Univerzálne LED indikátory stavu
- Toto zariadenie nie je určené pre mobilné aplikácie, ako sú: mobilné diskobary, mobilné PA systémy, živé kapely, audio systémy na prenájom, ...
- Odnímateľné držiaky (pre inštaláciu do racku)

Poznámka: Integrovaný APC obmedzovač automaticky obmedzuje prichádzajúci audio signál pre zabránenie preťaženiu. Túto vlastnosť nie je možné vypnúť a zachráni Vaše cenné reproduktory.

PRIPOJENIE

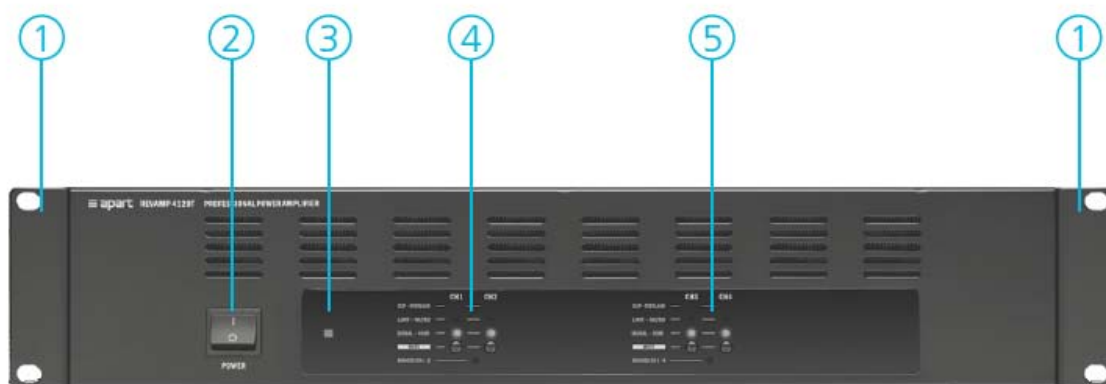


Popisujeme iba kanál 1 a kanál 2. Kanály 3 a 4 sú funkčne totožné s kanálmi 1 a 2.

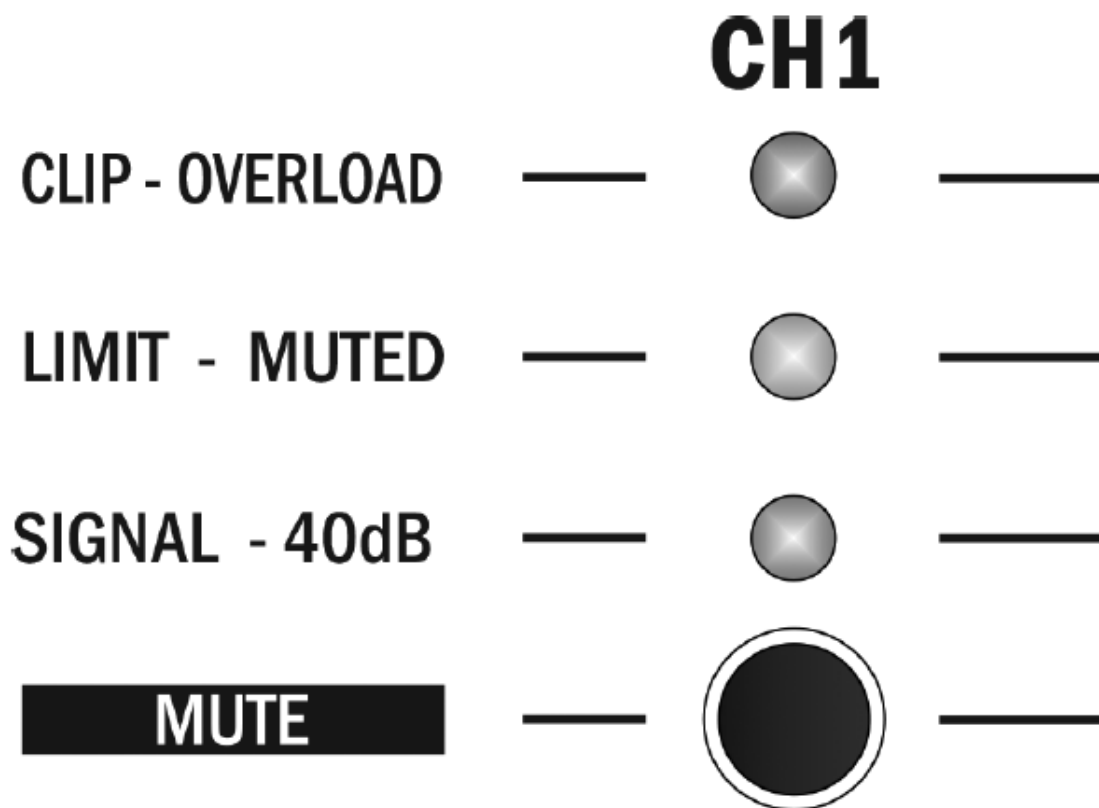
1. **Indikátor preťaženia kanálu 2 (LED):** keď sa rozsvieti táto LEDka, preťažujete vstup. Ihneď znížte vstupný signál, aby ste zabránili vypnutiu zosilňovača.
2. **Kanál 2 – nesymetrický vstup a linkový cinch konektor:** tu pripojte linkový vstupný signál pre kanál 2. Úroveň linky je 0 dBV. Vstupný a linkový konektor sú vnútorne prepojené 1 na 1.
3. **Indikátor preťaženia kanálu 1 (LED):** keď sa rozsvieti táto LEDka, preťažujete vstup. Ihneď znížte vstupný signál, aby ste zabránili vypnutiu zosilňovača.
4. **Kanál 1 – nesymetrický vstup a linkový cinch konektor:** tu pripojte linkový vstupný signál pre kanál 1. Úroveň linky je 0 dBV. Vstupný a linkový konektor sú vnútorne prepojené 1 na 1. Tento konektor sa tiež používa pri zapojení do mostíka.

5. **Nastavenia vstupného zisku pre kanál 2:** Nastavte vstupný zisk na výstupnú úroveň Vášho zdroja. Uistite sa, že LEDka clippingu sa nerozsvieti ani pri najvyššej vstupnej úrovni.
6. **Symetrický vstup kanála 2 na 3 pólovom konektore typu Euroblock.**
7. **Nastavenia vstupného zisku pre kanál 1:** Nastavte vstupný zisk na výstupnú úroveň Vášho zdroja. Uistite sa, že LEDka clippingu sa nerozsvieti ani pri najvyššej vstupnej úrovni.
8. **Symetrický vstup kanála 1 na 3 pólovom konektore typu Euroblock.** Tento vstup sa využíva pri zapojení do môstika.
9. **HPF prepínač pre kanály 1 a 2:** nastavte na „on“ (zapnuté) pre aktivovanie 250 Hz highpass filtra (ideálne pri používaní 100V tlakových reproduktoroch).
10. **Výstup kanála 2 na Euroblock-u:** použite com (záporný) v kombinácii s jednou z možností výstupu: nízkoimpedančný (4Ω), 35V, 50V, 70V, 100V (kladný). Nikdy nepoužívajte viac výstupov naraz.
11. **Tlačidlo zapojenia do môstika:** pre normálnu prevádzku nastavte na kanál 2. Pre prevádzku zapojenia do môstika prepnite na stav v môstiku.
12. **Výstup kanála 1 na Euroblock-u:** použite com (záporný) v kombinácii s jednou z možností výstupu: nízkoimpedančný (4Ω), 35V, 50V, 70V, 100V (kladný). Nikdy nepoužívajte viac výstupov naraz.
13. **Oblasť ventilátora:** udržiavajte bez prachu a prekážok.
14. **Vstup pre sieťové napätie:** sem pripojte napájací kábel.

Prevádzka



1. Odnímateľné držiaky pre montáž v 19 palcovom racku.
2. Vypínač
3. LED indikátor napájania.
4. Tlačidlá pre stíšenie kanálov 1 a 2 a multifunkčný LED displej.
5. Tlačidlá pre stíšenie kanálov 3 a 4 a multifunkčný LED displej.



Clipping – LED indikátor preťaženia naznačuje, že zosilňovač je preťažený alebo „clippuje“: ihneď znížte prichádzajúci signál, aby ste sa vyhli preťaženiu alebo clippingu a nakoniec vypnutiu zosilňovača.

Obmedzovač – stíšený znamená, že obmedzovač je aktívny alebo že stlačením bol stíšený kanál

Signál – 40dB indikuje, že na vstupe je prítomný signál

Tlačidlo stíšenia – stlačte pre stíšenie/zhlasnenie kanála.

LED indikátor pri zapojení do môstika – žltá, sa rozsvieti, keď je aktivované zapojenie do môstika cez tlačidlo na zadnom paneli.

!!!Dôležité!!!

Tento zosilňovač sa spolieha na konvekčné a aktívne chladenie. Za normálnych okolností k prehriatiu nedochádza. Zariadenie môže byť inštalované do 19 palcového racku, avšak je zakázané blokovať jeho ventilačné diery. Z uvedeného dôvodu je absolútne nevyhnutné, aby bol nad a pod zariadením voľný priestor aspoň 1U alebo 44mm. Uistite sa, že teplota okolia je medzi 0 – 40°C. Prevádzkovanie zariadenia nad jeho limity povedie k nadmernému zvyšovaniu teploty. V extrémnych podmienkach zariadenie nepracuje efektívne. Je spravidla zlým nápadom inštalovať do rovnakého racku viacero zariadení, ktoré produkujú teplo. Ak je to nevyhnutné, použite vo Vašom racku prídavný ventilačný systém.

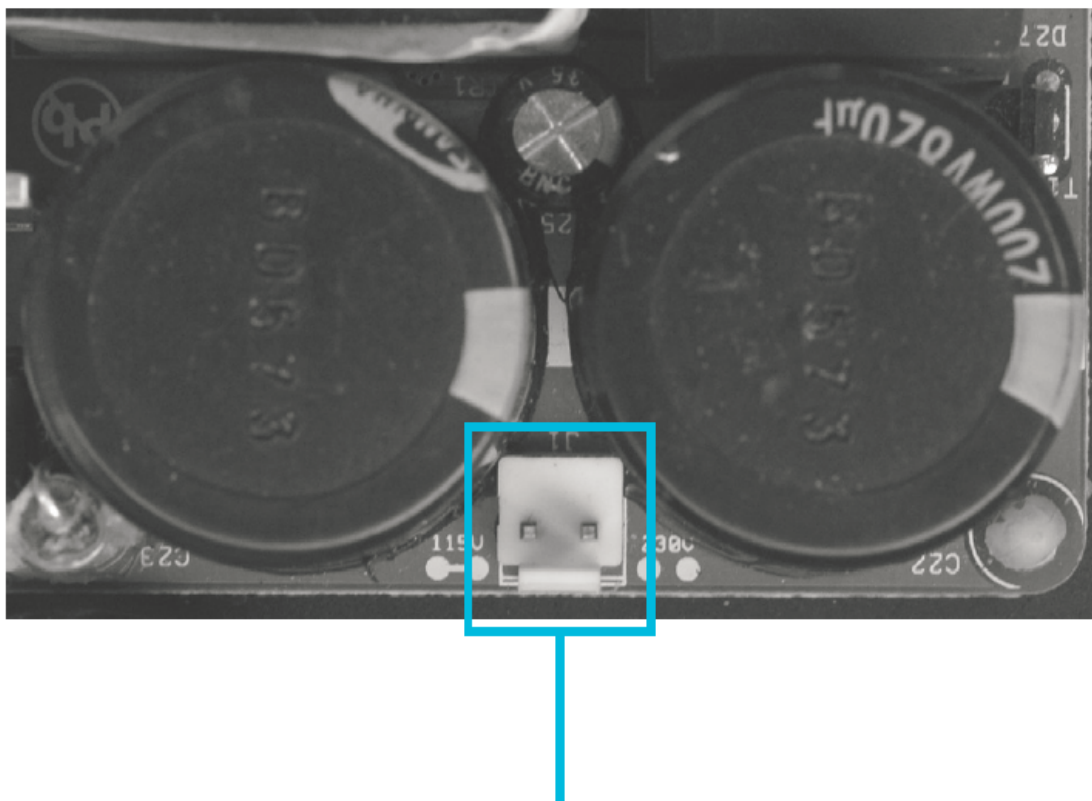
Poistka je umiestnená vo vnútri zariadenia. Keď je táto poškodená, vymeňte ju za poistku s rovnakými vlastnosťami: 5AT / 250V. Vymieňať ju smie iba kvalifikovaný personál!

Toto zariadenie NIE je konštruované pre používanie v mobilných aplikáciách, ako sú: mobilné disko bary a DJ sety, mobilné PA systémy, živé kapely, audio systémy na prenájom,...

Používať výhradne vo fixných inštaláciách.

Pred prvým použitím zariadenia skontrolujte impedanciu Vašich 100V reproduktorových liniek použitím IMPMETu od Apartu: dočasne odpojte reproduktorovú linku od zosilňovača a odmerajte ju. Impedancia pri 100 V musí byť 83 Ohmov a viac. Uvedená hodnota korešponduje so 120W pri 100V.

Poznámka : vždy nechajte zariadeniu čas aklimatizovať sa najmenej jednu hodinu. Napríklad, ak bolo zariadenie premiestnené do chladných podmienok, elektronika a optické zariadenia vo vnútri zariadenia by mohli kondenzovať, čo by spôsobilo nefunkčnosť či dokonca permanentné poškodenie zariadenia. Prosím, berte na vedomie, že zariadenie môže reagovať pomalšie, ak meníte vstup zdroja. Závisí to od množstva dát a veľkosti daného média.



- 110 VAC prevádzka: je možné prevádzkovať zariadenie pri 110 (115) VAC.
- Preto otvorte zariadenie a nastavte prepojku na prevádzku pri 110 VAC.

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

REVAMP4120T	
Výstupný výkon	4x120 W / 100 V
Impedancia	83 Ω / 100 V; 41 Ω / 70 V; 21 Ω / 50 V; 10.5 Ω / 35 V; 4 Ω / 4 Ω
Vstupné konektory	4 x nesymetrický na RCA s priechodom + 4x symetrický na Euroblock-u
Vstupná citlivosť	0dBV / 1 V
Vstupná impedancia	22k Ω
Odstup signál / šum	>101 dB A vážený
THD	<0.05% @ 1 W / 4 Ω / 1 kHz A vážený
Frekvenčná odozva	50 – 20 kHz + 0 / - 3 dB
Ochranné obvody	Proti prúdu, proti teplote
Channel separation	> 68 dB @ 1 kHz
Topológia zosilňovača	Trieda D
Napájanie	Prepínanie napájania
Chladenie	Konvekčný a teplotou riadený ventilátor
Max spotreba energie	525 W
Prevádzková teplota	0 – 40°C
Sieťové prevádzkové napätie	230 VAC / 50 Hz – 115 VAC / 60 Hz
Rozmery	483 x 88 x 332 mm (vrátane držiakov)
Čistá hmotnosť	12.1 kg
Prepravná hmotnosť	15.1 kg



www.proeling.sk



ozvučíme
všetko!

PROJEKTY, MONTÁŽ, PREDAJ

developed
by

Audioprof nv

Industriepark Brechtsebaan 8 bus 1
2900 Schoten - Belgium

Company names, product names and trademarks are property of their
respective owners.

Apart-Audio specifications are subject to change without notice.

