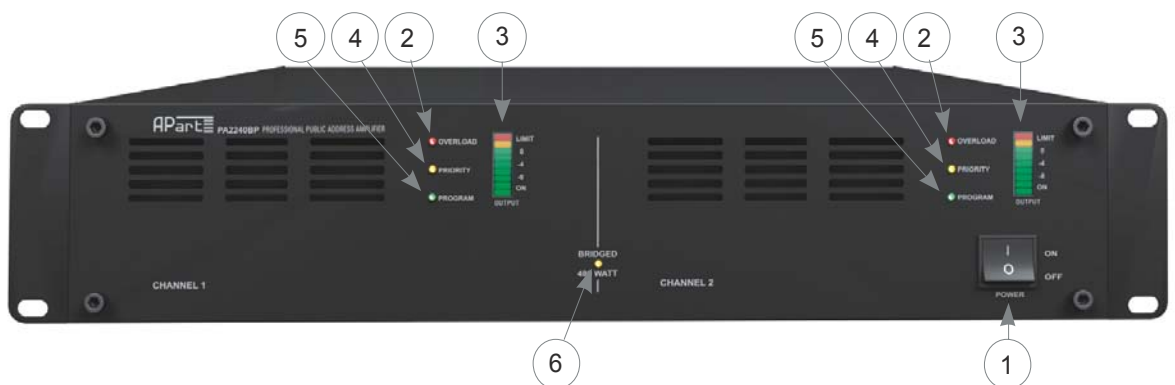




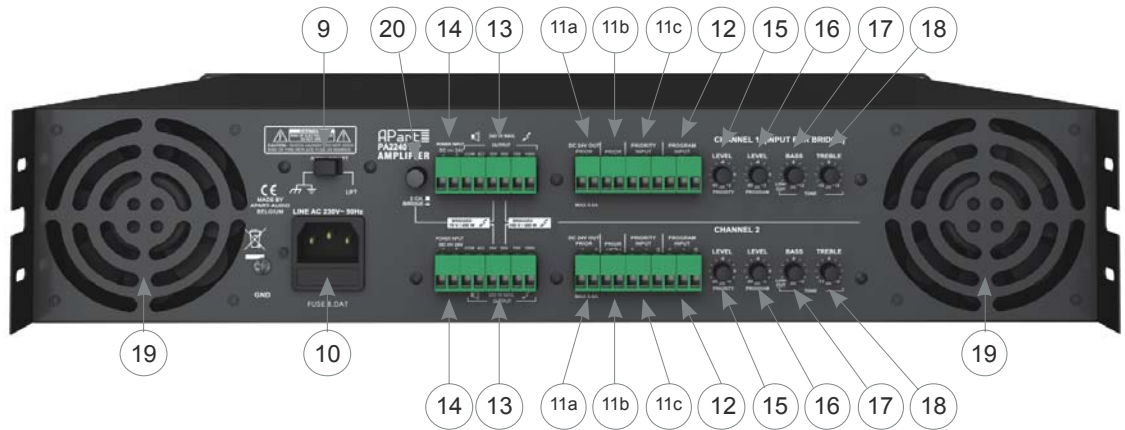
### Prednji panel:



- 1. Prekidač napajanja:** Uključuje i isključuje uređaj.
- 2. Overload indikator za kanale 1 i 2:** Crvena led lampica zasvijetli kad se aktivira jedan od sigurnosnih sustava, nakon toga se više neće čuti nikakav zvuk. To se događa u slučaju pregrijavanja, kao posljedica uzimanja previše snage s pojačala ili je spojena impedancija ispod traženog minimuma zahtjevane impedancije. Također pogledati 17 „bass kontroler“.
- 3. Indikatori clip limita za kanale 1 i 2:** Nakon što se uključi uređaj zasvijetlit će prva zelena led lampica. Pri radu u normalnim uvjetima indikator jačine bi trebao biti ispod 0 dB. Pri +4 dB uključuje se limiter. Crvena led lampica pokazuje da „auto gain“ smanjuje jačinu ispod clippinga. Ovo se može prempostiti od ovlaštene osobe no onda se gubi garancija na uređaj i može se dogoditi da led lampica počne titrati.
- 4. Prioritet led lampica za kanale 1 i 2:** Ovjde se uključuje žuta led lampica kad se pojavi prioritetni signal, tj. uključanjem kontakta prioritetnog ulaza (11b). U mosnom modu samo je važeći kanal broj 1.

5. **Programska led lampica za kanale 1 i 2:** Zelena led lampica označuje da postoji ulazni signal.
6. **Led lampica za mod premošćivanja:** Ova žuta led lampica označuje da je upaljen mod za premošćivanje (=480 W).

### **Stražnji panel:**



9. **Prekidač za uzemljenje:** U slučaju zujanja i šumova kad se konektira linijski izvor, koji puta je rješenje u podizanju prekidača za masu, također i pravilno spajanje kabela pridonosi rješavanju problema.
10. **Glavno napajanje:** Uređaj se spaja na glavno napajanje preko standardnog IEC kabela. Konektor također sadrži i 8 A spori osigurač; u slučaju kvara zamijenite ga istim tipom. U slučaju da se osigurač često kvari kontaktirajte ovlaštenu servis.
11. **Konektor za kontroler prioriteta:** a) Na ovom terminalu će se pojaviti napon (+/-) 24V DC (max 0.6A) čim se aktivira prekidač za prioritet, da bi se aktivirao prioritetni relej lokalnog atenuatora jačine volumena ili nekog drugog uređaja. U mosnom modu samo se mogu koristiti terminali prvog kanala. b) prioritetni kontakt: kada se ovi kontakti spoje ulaz prioritelnog ulaza će se aktivirati. U isto vrijeme će se 24V DC pojaviti na terminalu 11a. c) prioritetni kontakt: ovdje se može spojiti audio izvor za pozive, poruke u slučaju opasnosti, itd. Signal bi trebao biti na linijskom nivou, molimo koristite balanisrani kabel. Spojite Hot na +, a Cold na - te oklop na G. Nikakvi mikrofoni se ne bi smijeli direktno spajati na ovaj ulaz, jedino sa „mic to line“ predpojačalom.
12. **Konektor za ulazni program:** Ovdje se spaja audio signal pozadinsku glazbu. Signal bi trebao biti na linijskoj razini. Spojite Hot na +, a Cold na - te oklop na G.
13. **Konektor za izlaz zvučnika (mod za rad na 2 kanala):** Za nisku impedanciju koristite COM ili 4Ω. Držite impedanciju iznad 4Ω. Za 35, 50, 70 i 100V zvučničke linije koristite COM ili terminalne za 35, 50, 70 i 100V. Za 100V sustave minimalna impedancija zvučnika treba biti 42Ω, za 70V 21Ω, za 50V 10Ω, a 35V treba biti 5Ω. **NE mješajte tipove zvučničkih konekcija.**

14. **Nužno napajanje:** Uređaj se može napajati direktno preko baterija ili 24V DC/6.5A (svaki kanal). Nemojte zaboraviti, pri nužnome napajanju izlazna snaga će biti smanjena.
15. **Kontroler prioritnog jačine zvuka:** Pomoću ovog atenuatora možete postaviti željenu jačinu linijskog signala koji dolazi u prioritni ulaz (11c). Ovaj signal postaje aktivan kada se prioritni signal spoji (11b).
16. **Kontroler za jačinu zvuka programa:** Pomoću ovog atenuatora postavlja se jačina zvuka programa koji dolazi linijskim ulazom.
17. **Bass kontroler:** Slobodno podesite po svojoj želji. Centralna pozicija daje normalno podešenje. U 100V sustavima nije preporučljivo snažno podesiti bass, zato što može ubrzano doći do preopterećenja pojačala ili zvučnika.
18. **Treble kontroler:** Slobodno podesite po svojoj želji. Dodavanjem visokih frekvencija dobiva se na kvaliteti tona. Visokofrekventni feedback se može spriječiti podešavanjem razine treblea. Centralna pozicija daje normalno podešenje.
19. **Otvor za protok zraka:** Otvor treba obavezno mora biti slobodan! Da bi ventilator što duže izdržao, on se uključuje na određenoj temperaturi.
20. **Mosni mod:** Da bi se pojačalo stavilo u mosni mod (=480 W/100V) treba slijediti upute, tj. način spajanja.
  - 1) Spojite zvučničku liniju Hot(+) na kanal broj 1 50V konektor, Cold (-) na kanal broj 2 50V konektor. Koristite 35V konektore ako želite koristiti 70V postavke ili 4Ω konektore ako želite koristiti 8Ω zvučnike.
  - 2) Konektirajte audio signal na kanal broj 1 ulaz (u modu za premošćivanje ne koriste se ulazi drugog kanala).
  - 3) Pritisnite tipku za mod za premošćivanje, uvjerite se da li je uključena žuta led lampica na prednjoj strani.

Sada je vaše pojačalo u mogućnosti dati 480 W/100V za 100V sisteme.

Push the bridge button to enable bridge mode.



Bridge mode	
output	min. impedance
100Volts	21 Ω
70Volts	10.5 Ω
4 Ω	8 Ω

## **Unutarnje postavke:**

Unutranje postavke se smiju mijenjati samo pod nadzorom elektrotehničara!

- A. Limiter active prekidač:** PA-2240BP s postavljenim limiterima na oba kanala. Prekidači se nalaze na unutranjem PCB-u sa stražnje strane.  
Kanal broj 1 = prekidač JP101, kanal broj 2 = prekidač JP201  
Pažnja! Pri micanju limitera odstupa se od garancije na proizvod!

**B. Osigurači (unutar kućišta):**

Kada jedan od osigurača pregori treba ga zamijeniti s osiguračem istog tipa!  
Osigurači označeni kao F403 i F404 su: 20A brzi  
Osigurači označeni kao F405 i F406 su: 3.15A spori

*Ako nastavi često izbacivanje osigurača nazovite ovlaštenu servis.*

## **Montiranje 19" nosača:**

PA-2240 BP se može montirati u 19" rack, da bi se to izvelo treba odviti 3 vijka s lijeve i desne strane te staviti bočne nosače s dobivenim vijcima. Zapamtite da morate postaviti dodatnu potporu za stražnju stranu pojačala, za to postoje posebne rupe na pojačalu sa stražnje strane. Uvijek ostavite malo prostora sa svih strana pojačala za protok zraka da ne bi došlo do pregrijavanja.

## **Tehničke specifikacije:**

### **Ulazi:**

Program	Balansirani Euroblock, 0dB -10k, podesivo trimerom
Prioritet	Balansirani Euroblock, 0dB -10k, podesivo trimerom

### **Izlazi:**

Zvučnički izlaz	Kanal 1 i 2, 4Ω, 50V, 70V, 100V
Prioritet izlaz	2x24V, aktivira se kada se spoji kontakt (max 0,6A)
Izlazna RMS snaga, mjerena:	2x240 W ili 1x480 W (opcija korištenja u mostu)

### **Kontroler tona:**

Bass	100Hz: +10dB / -14dB
Treble	10kHz: +10dB / -14dB
Raspon frekvencija	35Hz-22kHz
Signal na Noise Ratio	> 95 dB
Totalna harmonička distorzija	< 0,5%

### **Dimenzije (HxWxD):**

88x430x412mm (montažni okvir 19" nije uključen)  
21.70 kg

### **Masa:**