



MA200R je profesionalno četverozonsko mikser pojačalo za komercijalnu i profesionalnu uporabu.

Rijetko viđeno kod konkurencije, mikrofonski ulazi imaju integrirane filtere govora te su balansirani, što omogućuje vrlo dobru kontrolu šuma preko dugih kablova. Njime je moguće kontrolirati 8Ω zvučnike ili zvučnike konstantne napona (50-70-100V). Pojačalo ima integrirani radio, 4 mikrofoniska ulaza, 4 selektibilne linije izvora glazbe te „emergency/telephone“ ulaz.

Mic ulaz 1 je predviđen kao glavni mikrofonski pozivni ulaz, zato što se on može napajati preko prednjeg 6.3 jacka ili preko XLR3/6.3 jack ulaza, DIN 5 ili preko euroblock konektora sa zadnje strane.

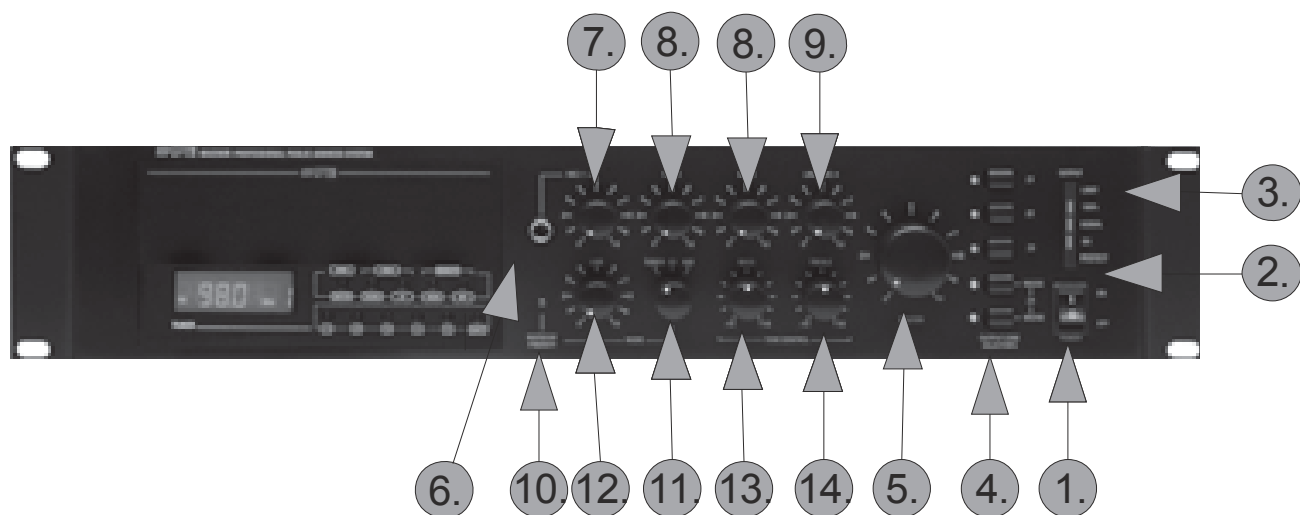
MA200R ima tri nivoa prioriteta. „Emergency/telephone“ ulaz straga ima najveći prioritet. Njegov signal ide direktno na glavno pojačalo premošćujući bilo koju prednju kontrolu ili atenuator koji regulira njegov ulaz. Mic 1 ulaz ima sekundarni stupanj prioriteta. S kontrolom „vox/mute“ funkcije pored XLR ulaza mogu se svi ostali signali, osim „emergency“ ulaza staviti na „mute“ opciju. Treći stupanj prioriteta ima prioritet pred zvučnim signalom „priority over music“ koji stavlja sve ulaze glazbe na „mute“ opciju.

Sve 4 zone se mogu individualno uključiti ili isključiti. U usporedbi s ostalim zonskim pojačalima, ovo ima mogućnost da se svih 200W rasporedi na bilo koju kombinaciju 4 zone. Zona 4 ima dodatnu funkciju, kojom se može preko selektora smještenog s prednje strane izabrati da ova zona ima glazbenu pozadinu, message opciju, oboje ili niti jedno od toga.

Kad je potrebno, signal koji ide preko MA200R pojačala može se snimiti pomoću record izlaza.

19" pribor za montažu također dolazi s pojačalom.

Prednji panel:



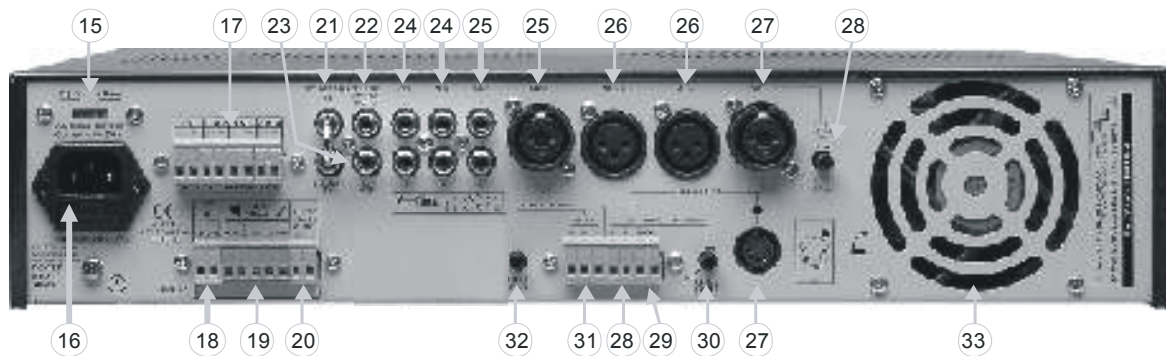
- 1. Prekidač napajanja:** Preko njega se uključuje ili isključuje pojačalo.
- 2. Overload indikator:** Crvena led lampica zasvijetli kada se jedna od sigurnosnih opcija uključila. Više se neće ništa čuti ili više neće biti šumova. Također se uključuje kad se dogodi preopterećenje ili pregrijavanje uređaja.
- 3. Nivo indikator/Clip limit:** Zelena led lampica zasvijetli nakon uključivanja uređaja. Da bi se radilo u normalnim uvjetima indikator bi trebao biti ispod 0dB, tj. 100%. Pri -2.5 dB limiter će se uključiti, ta crvena led lampica pokazuje da se uključio „auto gain krug” , koji sprječava „clipping“. Ovo NIJE clip indikator, već indikator od automatske kontrole gaina.
- 4. Zone selector:** Ovdje zasvijetli led lampica kad je uključena jedna od zona, za zonu 4 postoje dvije lampice preko kojih vidite koja vam je opcija uključena od onih tri koje imate ponuđene na zoni 4.
- 5. Master level kontroler:** Glavni kontroler jačine zvuka.
- 6. Mic 1 ulaz:** Balansiran 6.3 jack je ugrađen u panel kao i ostale tri ulazne opcije sa zadnje strane. Mic 1 dobiva prioritet pred svim drugim ulazima preko opcije VOX „priority“.
- 7. Mic 1 kontroler nivoa zvuka:** Kontroler za podešavanje glasnoće Mic1 ulaza.
- 8. MIC 2,3 kontroler nivoa zvuka:** Kontroleri za podešavanje glasnoće Mic 2,3 ulaza.
- 9. Mic 4/Line 4 kontroler nivoa zvuka:** Kontroler za podešavanje glasnoće Mic 4 ulaza preko XLR combo jacka na stražnjoj strani ili Line izvora spojenog preko RCA Ulaza 4.
- 10. „Muted by priority“ led lampica:** Lampica će zasvijetliti kada je uključena jedna od funkcija.
- 11. „Music“ kontroler nivoa zvuka:** Podešavanje kontrole zvuka za selektiranu liniju.

12. Kontroler linijskog ulaza: Kontroler za selektiranje izvora slušanja (AUX, CD, TUNER).

13. Bass kontroler: Kontroler nivoa basa.

14. Treble kontroler: Kontroler nivoa trebla, dodavajući više ferekvencije doprinosi ljepšem izlaznom zvuku.

Stražnji panel:



15. Selektor napona: Standardna postavka je 230VAC.

16. Glavni izvor napajanja: Jedinica se može priključiti na glavni vod preko standardnog IEC kabla.

17. Zonski 100V zvučnički izlazi: Kada trebate aktivirati/deaktivirati zonske zvučnike, preporučljivo je da se koristi 100V izlaz. Ovi konektori su namijenjeni za 100V izvođenje. Aktiviraju se na prednjem panelu (vidi broj 4). Ne koristite 100V izlaze zajedno sa 8 Ω , 50V, 70V terminalima. Minimalna impedancija za 100V zvučnike trebala bi biti najmanje 50 Ω .

18. „Emergency power suply“: Moguće je izvesti napajanje pojačala preko baterije ili dodatnog izvora od 24V DC/20A.

19. Izlazi za zvučnike: Za niskoimpedancije zvučnike koristite COM i 8 Ω . Impedanciju održavajte iznad 8 Ω . Za 50, 70, 100V zvučnike koristite COM i 50, 70, 100V terminale. Operacije koje izvađate sa 100V zvučnicima, totalna minimalna impedancija trebala bi biti 50 Ω , za 70V operacije trebala bi biti 24.5 Ω , a za 50V 12.5 Ω . Ne miješajte zvučničke ulaze.

20. 24V DC izlaz: Na ovome terminalu je prisutan napon (+,-) 24V DC (max 1A) od trenutka kada je aktiviran prioritet za uključenje prioritetnog releja lokalnog atenuatora ili druge aplikacije.

- 21. Izlaz pretpojačala/ulaz pojačala:** Može se poslati signal s pretpojačala na neki vanjski uređaj, kao što je equalizer (PXQ2215) i vratiti signal natrag u pojačalo preko ulaza za pojačalo. Također se može koristiti izlaz iz pretpojačala da se napaja dodatno pojačalo, ne zaboravite vratiti signal natrag preko ulaza za pojačalo. Kad ne koristite ovu opciju trebao bi biti stavljen RCA premosnik.
- 22. Tuner izlaz mono:** izlaz iz ugrađenog tunera
- 23. Rec izlaz:** Trebate li snimku cijelokupnog miksa, možete priključiti uređaj na neki vanjski uređaj za snimanje. Preko ovoga izlaza također je moguće napajati dodatno pojačalo, no izlazni signal se ne može odvojeno kontrolirati. Kad spojite MA200R preko „pre amp izlaza“ ili „record out“ na mikrofonski ulaz nekog drugog miks pojačala, signal će biti previsok i doći će do prepobude. Onda u ovome slučaju treba koristiti linijski ulaz, Di-box ili neku drugu nivelirajuću napravu. Nikada ne spajajte ovaj izlaz na izlaz od zvučničkog pojačala!
- 24. CD stereo ulaz, 500mV:** Ove RCA ulaze koristite kako bi spojili uređaje kao što su Cd players, Md players...
- 25. Line 4 ulaz, 200mV, Mic 4:** Koristite samo jedan od paralelno spojenih ulaza! Na XLR3 balansiran ulaz može se spojiti bilo koji mikrofonski ulaz koristeći balansirani kabel. Mic 4 ulaz je XLR3/combo jack, koji može prihvatiti normalan XLR3 muški konektor ili 6.3 jack.
- 26. Mic 2,3 XLR ulazi:**
- 27. Mic 1 XLR/DIN5/euroblock:** Koristiti samo jednoga po jednoga paralelno spojenog na ulaze. Ova tri ulaza su spojena paralelno na 6.3 jack ulaz sprijeda.
- 28. „Vox mute all“:** Kad uključite ovu funkciju okrećući kontroler suprotno kazaljci na satu, prioritet će dobiti Mic 1 ulaz.
- 29. Prioritet nad glazbom:** Zatvarajući kontakt euro blok konektora ili kontakata 4 i 5 od DIN5 konektora, signal Mic1 ima jedino prioritet nad izvorom glazbe (CD, TUNER, AUX), svi ostali mikrofoni ostaju aktivni. U isto vrijeme uključiti će se 24V DC na terminalu 20.
- 30. Jačina gonga:** Kad se jedan od prioriteta zatvori, gong se može aktivirati okrećući trimer u smjeru kazaljke na satu na odgovarajući nivo. Kada ne trebate gong okrenite kontroler potpuno suprotno kazaljci na satu na OFF poziciju.
- 31. „Emergency/telephone ulaz“:** Preko njega je moguće napajati audio izvor za poruke u nuždi... On se automatski aktivira iznad 200mV i ima transformator da bi se izbjeglo utjecaj mase. Niti jedan mikrofonski ulaz ne bi smio biti spojen direktno na ulaz bez korištenja linije/mic pretpojačala.
- 32. „Emergency/telephone level“:** Potenciometar za nivo signala ulaza Emergency/telephone linije.
- 33. Izlaz protoka zraka:** Otvor bi trebao biti stalno održavan slobodnim!

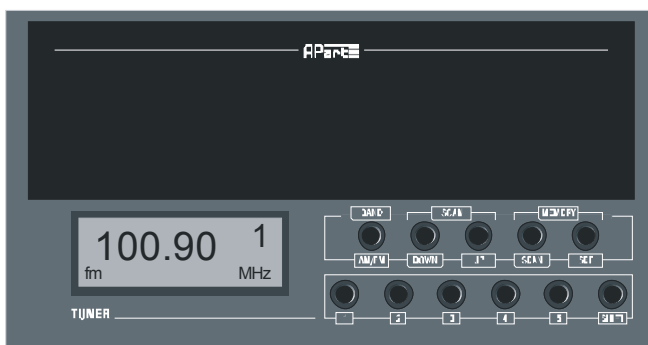
MA200R TUNER kontrole

AM/FM izbornik:

Svakim pritiskom na ovu tipku, tuner će se mjenjati sa FM na AM frekvencije i obrnuto. Trenutni stanica će biti pokazan na displeju sa lijevoj strani.

Skeniranje Gore – Dolje:

Pritišćući tipku „Gore“ ili „Dolje“ na nekoliko sekundi tuner će početi tražiti radio stanice zavisno u kojem smjeru pritisnete. Samo pritiskom na tipku „Gore“, „Doje“ ulazite u mod manualnog traženja stanica.



Skeniranje memorije:

Pritiskom na ovu tipku tuner će početi skenirati memoriju. Svaka prije memorirana stanica će se čuti na otprilike 3 sekunde, da bi zaustavili skeniranje pritisnite ponovno SCAN.

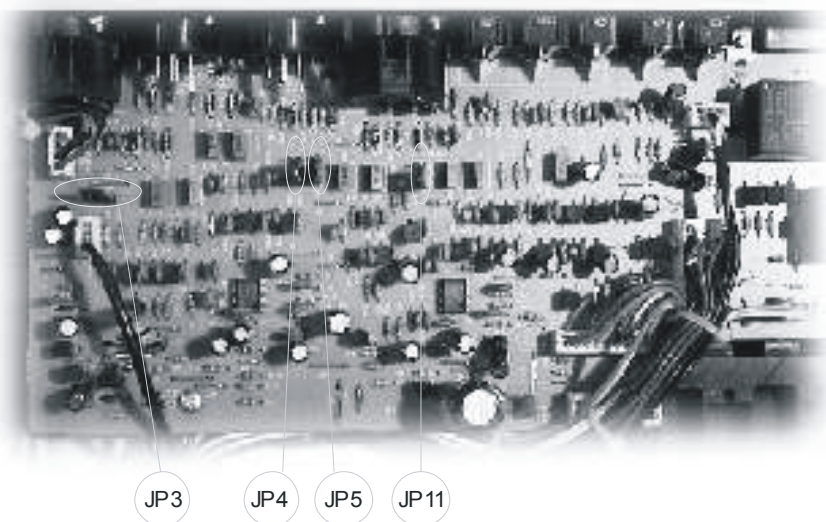
Memoriranje:

Kada ste našli željenu stanicu, pritiskom na tipku MEMORY SET pojavit će se na displeju „Memory“ i stanica će biti memorirana na jedno od 10 mjesta koje stoje na raspolaganju na prednjem panelu. Kada je sve memorirano moguće je samo pritisnuti željenu brojku i onda će se uključiti stanica na tome broju.

Unutrašnje specifikacije

Mjenjanje unutrašnjih postavki treba ostaviti stručnjacima.

Inside settings should only be done by persons familiar to electrical equipment!



Phantom Power

MIC1 : JP3
MIC2 : JP4
MIC3 : JP5
MIC4 : JP11

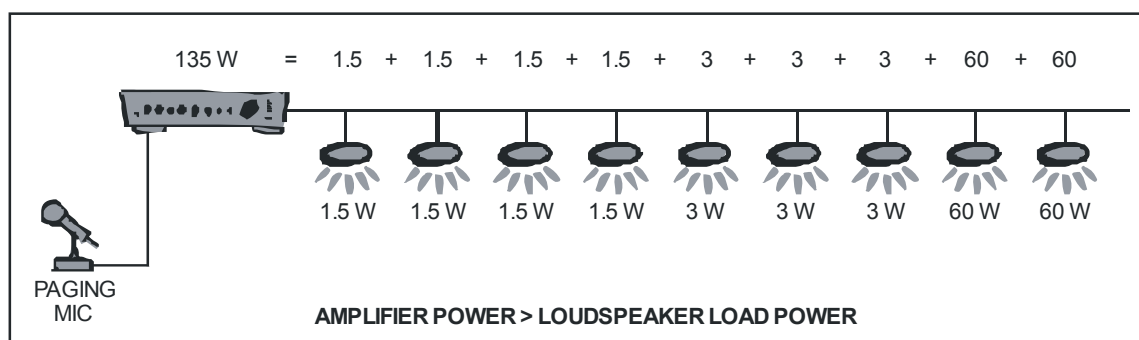
Phantom on/off premosnik:

MA200R je tvornički dostavljen s premosnicima na OFF poziciji. Za svaki mikrofonski ulaz postoji jedan premosnik. Kad stavite premosnik na ON poziciju, phantom napajanje će biti na mikrofonskom ulazu tako da se onda mogu koristiti kondenzatorski mikrofoni. U tom slučaju ne smiju se koristiti nebalansirani konektori! Phantom napajanje ne šteti dinamički balansiranim mikrofonima.

Osigurač napajanja:

Kada ovaj osigurač pregori, zamijenite ga indentičnim osiguračem tipa: 20A brzi. Ako se to događa često molimo da obavijestite zastupnika.

Kako raditi sa 100V sustavom:

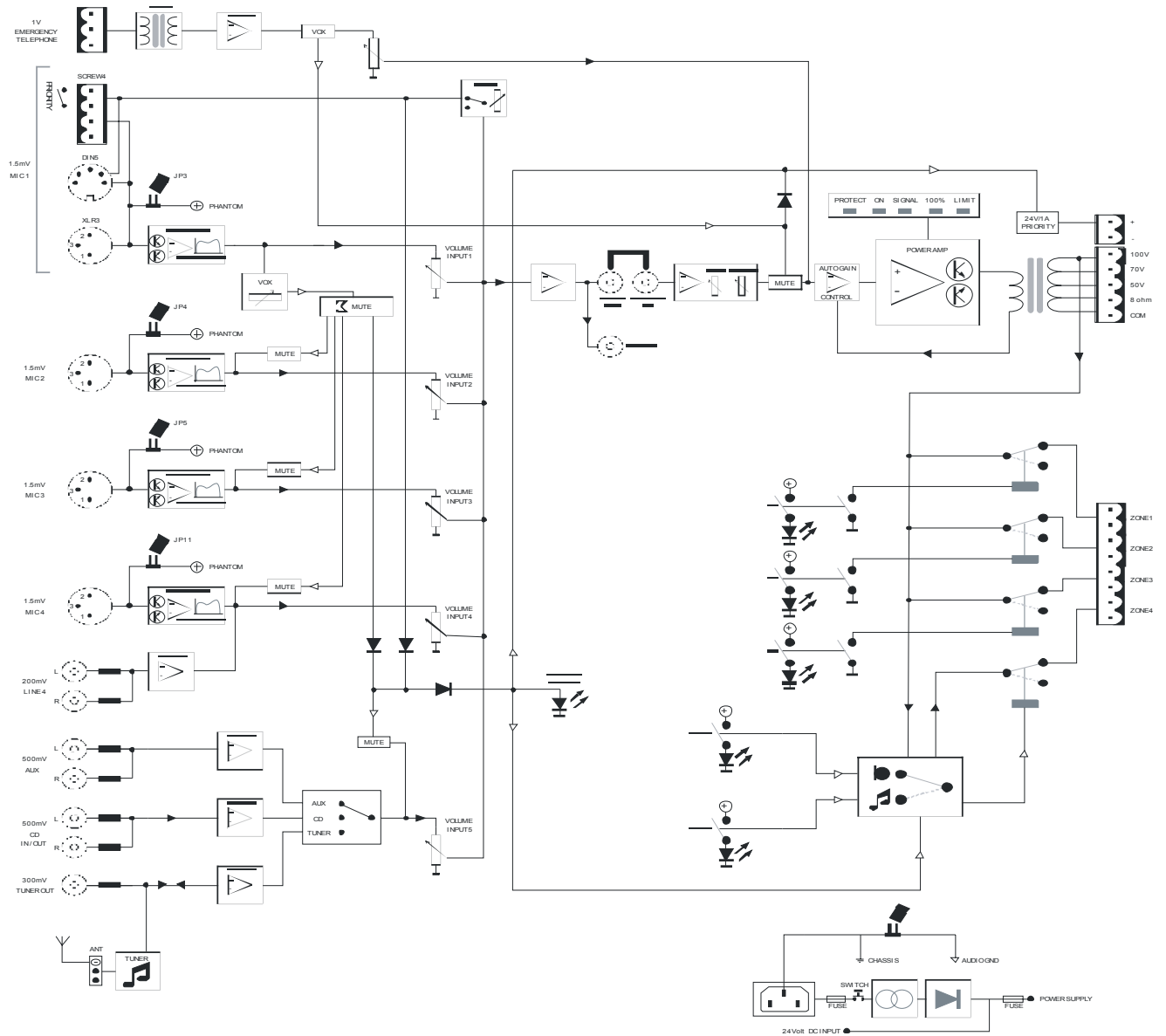


Rad sa 100V zvučnicima je jako jednostavan, ako se postupa na pravi način. Svaki 100V zvučnik ima 100V transformator koji se može postaviti na određenu snagu, primjerice 1.5, 3 ili 6W. Kao što primjer pokazuje, zbroj svih postavki zvučnika nikada ne smije prekoračiti postavke snage pojačala. Nikada ne koristiti niskoimpedancijske zvučnike (8Ω) na 100V sistemu.

Tehnički opis:

Kad vam pojačalo ima maksimalni izlaz od 200W na 100V to znači da minimalna impedancija spoja bi trebala biti minimalno 50Ω ($100 \times 100 / 200$).

MA200R BLOCK DIJAGRAM:



Sigurnosne informacije:

1. Molimo vas da pročitate sva uputstva prije puštanja opreme u rad.
2. Zadržite sva uputstva za daljnju uporabu.
3. Molimo vas da sačuvate ambalažu u slučaju da biste je ponovno trebali.
4. Molimo vas da pazite da uređaj ne dođe u vodom uređaj.
5. Provjerite da li je izlazna snaga na uređaju jednaka napisanoj snazi na stražnjoj strani uređaja.
6. Ne koristite uređaj ako je instalacija oštećena.
7. Pripazite na to da smanjite Gain level na pojačalu tijekom isključenja i uključanja da ne bi došlo do oštećenja zvučnika pri visokom ulaznom signalu.
8. NE spajajte ulaze ili izlaze na pojačalu ili konzolama na bilo koji drugi izvor struje kao što su baterije, bez obzira da li je uređaj isključen ili uključen.
9. Isključite uređaje prije nego li radite nova spajanja.
10. Ne držite uređaj u blizini uređaja koji odašiljaju visoku toplinu.
11. Ne blokirajte ispušne izlaze niti ventilator, ako se uređaj koristi u zadimljenim prostorijama ili na prašnjavom mjestu, molimo da ga redovito čistite.
12. Ne skidajte zaštitni poklopac zbog opasnosti od visokog napona.
13. Ne ulazite s jačim signalom nego je dozvoljeno, da ne bi došlo do preopterećenja uređaja.
14. U slučaju problema uređaj bi trebao biti servisiran jedino kod stručnjaka.