

AMPLIFICATOR PROFESIONAL

INSTRUCȚIUNI PRIVIND SIGURANȚA

- Dacă dispozitivul a fost expus la schimbări de temperatură din cauza schimbărilor de mediu, nu îl porniți imediat. Condesul care se formează ar putea deteriora dispozitivul. Lăsați dispozitivul oprit până când acesta atinge temperatura camerei.
- Este esențial ca dispozitivul să fie împământat. Conexiunea electrică trebuie efectuată de o persoană calificată.
- Asigurați-vă că tensiunea disponibilă nu este mai mare decât cea indicată în acest manual.
- Asigurați-vă că cablul de alimentare nu este niciodată rasucit sau deteriorat. Dacă este deteriorat, solicitați distribuitorului sau agentului autorizat să îl înlocuiască.
- Deconectați întotdeauna de la rețeaua electrică atunci când dispozitivul nu este utilizat sau înainte de a-l curăța. Manipulați cablul de alimentare trăgând de ștecher. Nu scoateți niciodată ștecherul trăgând de cablul de alimentare.
- DISPOZITIV DE DECONECTARE: În cazul în care ștecherul de la rețea sau un cuplaj pentru aparat este utilizat ca dispozitiv de deconectare, dispozitivul de deconectare trebuie să rămână ușor de utilizat.

ATENȚIE:

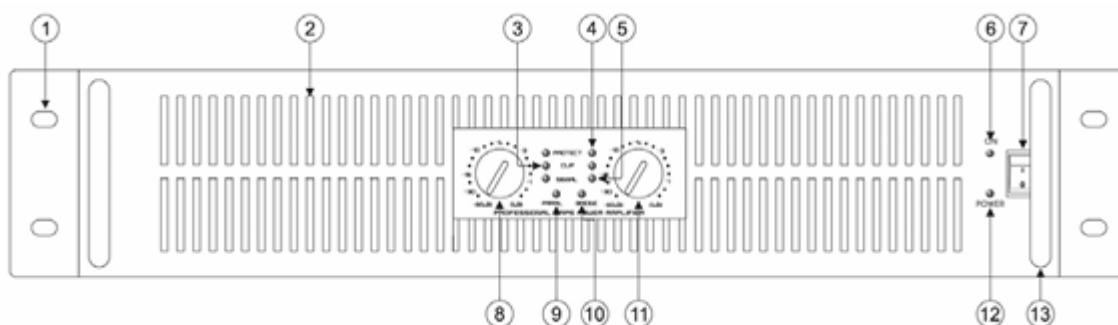
1. Vă rugăm să rețineți că daunele cauzate de modificările manuale ale dispozitivului nu sunt acoperite de garanție. Nu lăsați aparatul la îndemâna copiilor și a persoanelor neprofesioniște.
2. Dispozitivul nu conține piese care pot fi înlocuite. Verificați dacă toate piesele sunt instalate corect și dacă șuruburile sunt strânse bine înainte de utilizare. Nu utilizați dispozitivul când carcasa este deschisă.

INSTRUCȚIUNI GENERALE

- Acest dispozitiv poate fi utilizat doar cu un curent alternativ de maxim 2200 V AC/50 Hz și a fost conceput exclusiv pentru utilizare în interior.
- Utilizați dispozitivul doar după ce v-ați familiarizat cu funcțiile sale. Nu permiteți utilizarea de către persoane care nu sunt calificate pentru operarea dispozitivului. Majoritatea daunelor sunt rezultatul utilizării neprofesionale.
- Vă rugăm să utilizați ambalajul original dacă dispozitivul urmează să fie transportat.
- Din motive de siguranță, vă rugăm să rețineți să toate modificările aduse dispozitivului sunt interzise. În plus, orice altă operațiune poate duce la scurtcircuit, arsuri, electrocutare, accidente etc. Dacă acest dispozitiv va fi utilizat în orice mod diferit de cel descris în acest manual, produsul poate suferi deteriorări, iar garanția devine nulă.

DESCRIERE

PANOU FRONTAL

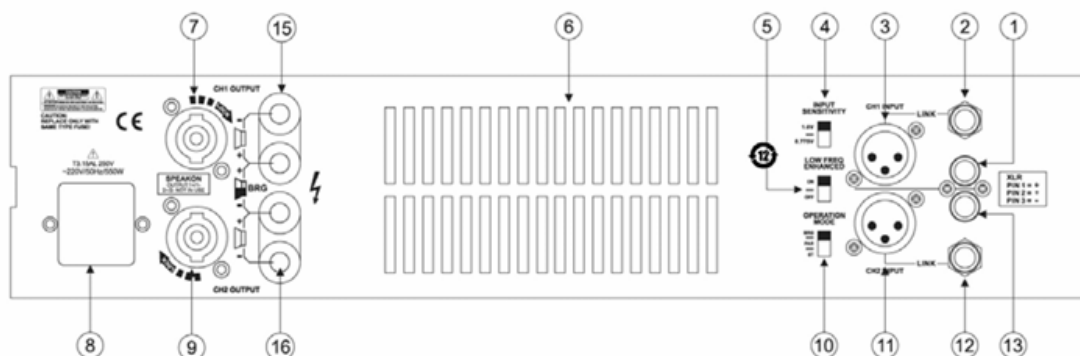


1. Mufa de instalare – Se utilizează pentru fixare la instalarea pe rack.
2. Intrare aer – Această parte este intrarea la aer. Nu o obstrucționați.

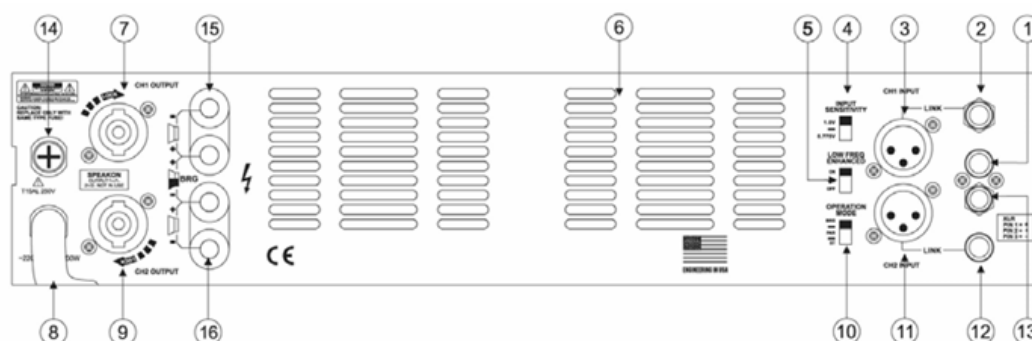
3. CLIP LED – Când acest indicator este aprins, înseamnă că amplificatorul a atins puterea maximă de ieșire (CLIP). Distorsiunea este de aproximativ 0,5%. Apoi, trebuie să reduceți semnalul de intrare pentru a vă asigura că amplificatorul funcționează la distorsiuni reduse.
4. LED de protecție – Când acest indicator este aprins, înseamnă că amplificatorul este în stare de protecție, inclusiv scurtcircuit la ieșire, supraîncălzire, DC, VHF, semnal constant de înaltă frecvență non-muzical.
5. LED de semnalizare – Când acest indicator este aprins, înseamnă că portul de ieșire al amplificatorului are deja semnal, iar sensibilitatea este de aproximativ 0,35V.
6. LED ON – Când acest indicator este aprins, înseamnă că sistemul principal de alimentare al amplificatorului a funcționat. În caz contrar, este invers.
7. Comutator de pornire – Acest comutator este utilizat pentru pornire și oprire. Apăsăți partea superioară pentru porni, iar partea inferioară pentru a opri.
8. Control volum CH1 – În modul bridge, acest potențiometrul controlează volumul pe două canale, potențiometrul CH2 fiind invalid.
În modul stereo sau paralel: acest potențiometrul controlează doar volumul CH1. Intervalul de control al amplificării: -80dB / 0dB, unghiul de rotire disponibil este de 280 de grade.
9. LED paralel – În timp ce acest indicator este aprins, amplificatorul este în modul paralel.
10. LED bridge – În timp ce acest indicator este aprins, amplificatorul este în modul bridge.
11. Control volum CH2 – În modul bridge, acest potențiometrul este invalid, volumul este controlat de potențiometrul CH1.
În modul stereo sau paralel, potențiometrul controlează doar volumul CH2. Intervalul de control al amplificării: -80dB / 0dB, unghiul de rotire disponibil este de 280 de grade.
12. LED alimentare – În timp ce conectați cablul de alimentare al echipamentului, acest indicator se aprinde, până când comutatorul de alimentare se rotește în poziția ON, indicatorul de alimentare ON se aprinde, apoi se stinge.
13. Mânere

PANOURI SPATE

XL-300/600/900



XL-1500/2000



1. Intrare CH1 (RCA)

2. Intrare CH1 (Jack) – Se conectează în paralel cu intrarea XLR CH1, furnizând semnal de ieșire salvat ca semnal de intrare.
3. Intrare CH1 (XLR) – Această intrare XLR este intrarea echilibrată. Se conectează la procesoarele audio superioare.
4. Comutator sensibilitate intrare – Acest selector este pentru a selecta sensibilitatea de intrare între 0,775V / 1,0V.
5. Comutator intensificare frecvență joasă – Când porniți acest comutator, puteți simți evident ca frecvența joasă este accentuată, iar calitatea sunetului este și mai bună.
6. Intrare aer – Această parte este orificiul de admisie a aerului. Nu o obstrucționați.
7. Ieșire CH1 – Folosiți această mufă de ieșire (SPEAKON) pentru a conecta difuzorul stâng. Mod stereo: +1 se conectează la portul pozitiv, -1 se conectează la portul negativ.
8. Mufă AC – Conectați cablul de alimentare AC la această mufă. Acest suport de siguranță include o siguranță standard în interior. Aceasta este utilizată pentru a proteja amplificatorul de deteriorări. Dacă amplificatorul a fost conectat la sursa de alimentare, dar LED-ul nu este aprins, vă rugăm să verificați starea siguranței. Dacă ați constatat că siguranța este defectă, trebuie să o înlocuiți cu una cu aceleași specificații.
9. Ieșire CH2 – Utilizați această mufă de ieșire (SPEAKON) pentru a conecta difuzorul din dreapta. +1 se conectează la portul pozitiv, -1 se conectează la portul negativ. Când amplificatorul este în modul bridge, această ieșire nu este utilizată.
10. Comutator mod de funcționare – Acest comutator este utilizat pentru a alege modul de funcționare al amplificatorului de putere.
Mod stereo: Două canale sunt independente la intrare și ieșire.
Mod paralel: Un canal de intrare independent (intrarea CH1) și două canale de ieșire independente.
Mod bridge: Un canal de intrare (intrare de la CH1), ieșire de la portul pozitiv al CH1 și CH2 (blocuri terminale).
11. Intrare CH2 (XLR) – Această intrare XLR este intrarea echilibrată. Se conectează la procesoarele audio superioare.
12. Intrare CH2 (Jack) – Este o conexiune paralelă cu intrarea XLR CH1, furnizând semnal de ieșire ca semnal de intrare.
13. Intrare CH2 (RCA)
14. Siguranță (doar pentru XL-1500 și XL-2000) – Acest suport de siguranțe include o siguranță standard în interior. Aceasta este utilizată pentru a proteja amplificatorul de deteriorări. Dacă amplificatorul a fost conectat la sursa de alimentare, dar LED-ul nu este aprins, vă rugăm să verificați starea siguranței. Dacă ați constatat că siguranța este defectă, trebuie să o înlocuiți cu una cu aceleași specificații.
15. Ieșire CH1 – Portul roșu conectează portul pozitiv al difuzorului, iar portul negru conectează portul negativ. Folosiți pur și simplu portul roșu în modul bridge.
16. Ieșire CH2 – Portul roșu conectează portul pozitiv al difuzorului, iar portul negru conectează portul negativ. Folosiți pur și simplu portul roșu în modul bridge.

FUNCȚIONARE

Pornire

- Conectați la sursa de semnal și apoi conectați ștecherul la sursa de alimentare, astfel încât amplificatorul din interior este electrificat și intră în starea de standby.
- Pornire: Apăsați comutatorul de alimentare în poziția "I", apoi amplificatorul pornește, indicatorul standby se stinge, iar indicatorul de alimentare (ON) se aprinde.
- Când amplificatorul este electrificat, indicatorul de protecție se aprinde și amplificatorul va testa automat timp de 10 secunde. Indicatorul se va stinge după finalizarea testului. Apoi, puteți regla butonul de control al volumului de pe panou pentru a seta volumul dorit.



Oprire

- După utilizarea amplificatorului, vă rugăm să reglați butonul de control al volumului CH1 / CH2 la cea mai mică poziție (-80dB).
- Apoi puteți opri amplificatorul în siguranță.
- Oprire: Apăsați butonul de alimentare în poziția "O", apoi amplificatorul se oprește, indicatorul de alimentare (ON) se stinge și indicatorul de standby se aprinde.

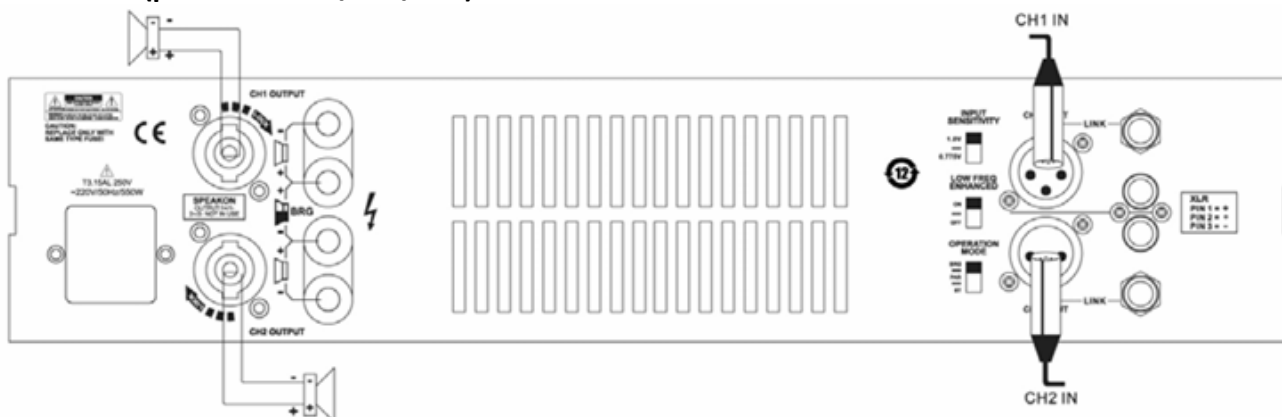


Atenție:

Nu se poate conecta sau deconecta sursa de semnal atunci când amplificatorul este pornit, altfel se vor produce impacturi care vor deteriora amplificatorul și difuzorul.

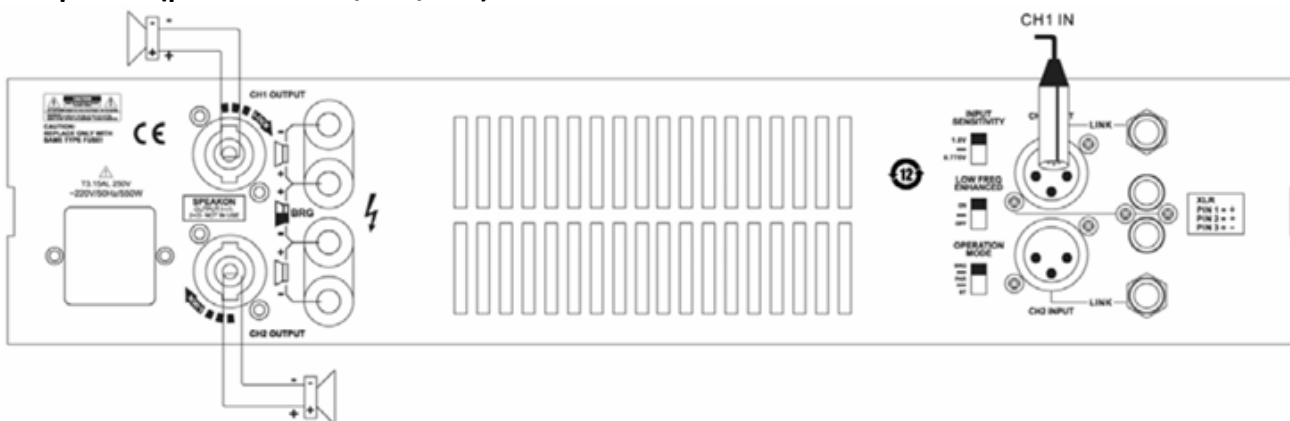
CONEXIUNI

Mod stereo (pentru XL-300/600/900)



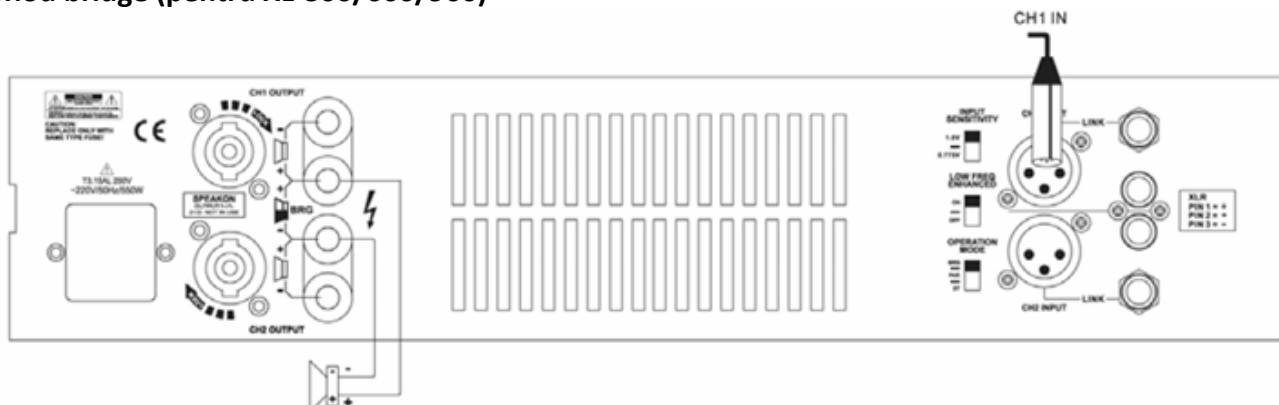
În acest mod, conectați cele două canale de intrare la ieșirea sursei de sunet (cum ar fi mixerul, CD), setați modul la "STEREO", reglați volumul celor două canale la o poziție adecvată, conectați cele două difuzoare SPEAKON la două difuzoare.

Mod paralel (pentru XL-300/600/900)



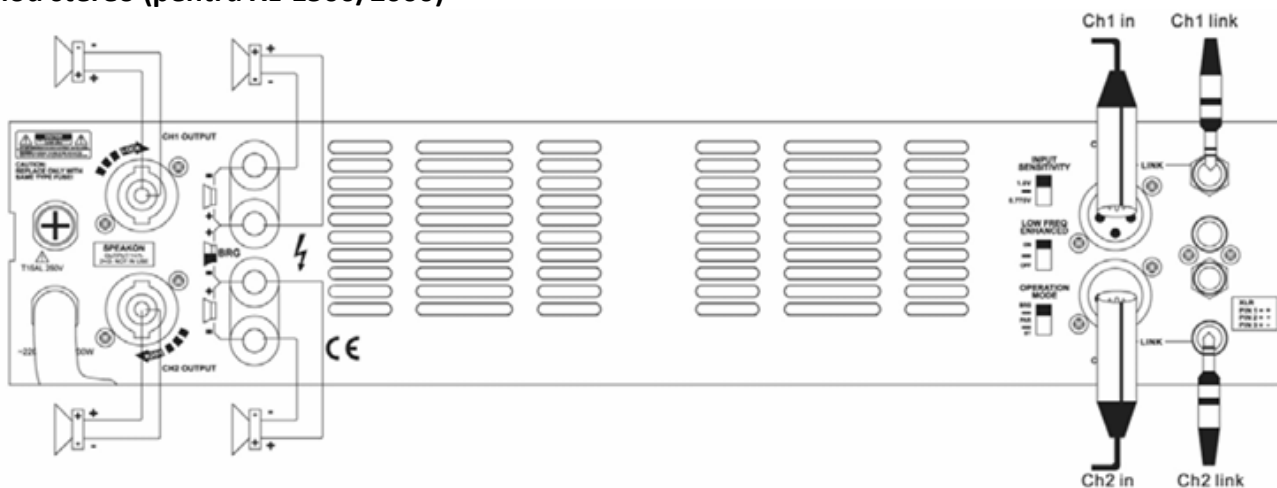
În acest mod, conectați intrarea CH1 la ieșirea sursei de sunet (cum ar fi mixer, CD), setați modul la "PARALLEL", reglați volumul celor două canale la o poziție potrivită, conectați cele două difuzoare SPEAKON la două difuzoare.

Mod bridge (pentru XL-300/600/900)



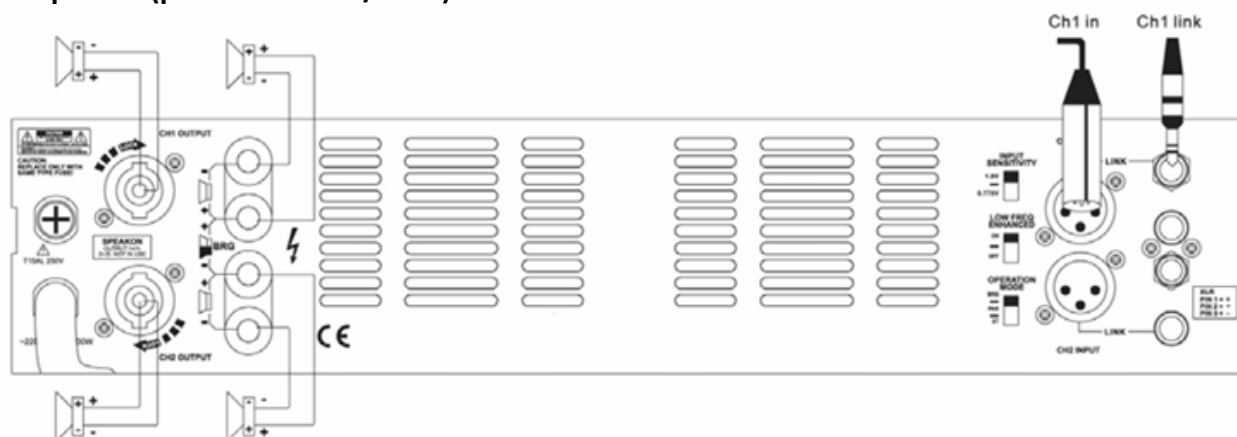
În acest mod, conectați intrarea CH1 la ieșirea sursei de sunet (cum ar fi mixer, CD), setați modul "BRIDGE", reglați volumul CH1 la o poziție adecvată, conectați ieșirea Bridge la difuzor.

Mod stereo (pentru XL-1500/2000)



În acest mod, conectați cele două canale de intrare la ieșirea sursei de sunet (cum ar fi mixer, CD), setați modul la "STEREO", reglați volumul celor două canale la o poziție adecvată, conectați cele două difuzoare SPEAKON la două difuzoare.

Mod paralel (pentru XL-1500/2000)



În acest mod, conectați intrarea CH1 la ieșirea sursei de sunet (cum ar fi mixer, CD), setați modul la "PARALLEL", reglați volumul celor două canale la o poziție potrivită, conectați cele două difuzoare SPEAKON la două difuzoare.

Mod bridge (pentru XL-1500/2000)



În acest mod, conectați intrarea CH1 la ieșirea sursei de sunet (cum ar fi mixer, CD), setați modul "BRIDGE", reglați volumul CH1 la o poziție adecvată, conectați ieșirea Bridge la difuzor.

PROTECȚII

- **CLIP / Limit** – Această funcție este utilizată pentru a preveni deteriorarea difuzoarelor prin semnalul de clipping periculos. Monitorizează distorsiunea produsă de ieșirea amplificatorului. Când distorsiunea depășește 0,5%, Clip/Limit va reduce semnalul de intrare pentru a se asigura că semnalul nu este distorsionat (CLIP).
Notă: Dacă semnalul de intrare are deja CLIP sau depășește intervalul de liniaritate al circuitului de intrare, atunci CLIP/Limit nu este valid.
- **Protecție la supraîncălzire** – Dacă amplificatorul funcționează la sarcină maximă pentru o perioadă lungă de timp, ventilatoarele merg la viteză maximă. Dacă această stare persistă și temperatura crește peste 105 grade, amplificatorul va intra în stare de protecție la supraîncălzire, iar indicatorul de protecție (PROT) de pe panoul frontal se va aprinde. Prin urmare, utilizatorilor li se recomandă să opereze corect amplificatorul, cu o sarcină care să nu fie mai mică de 2 ohm și să mențină un flux de aer bun. Starea de lipsă de putere din cauza protecției la supraîncălzire nu se va produce de obicei dacă temperatura mediului nu depășește 30 de grade.
- **Protecție VHF** – Dacă ieșirea amplificatorului atinge un anumit interval și frecvența depășește 10 kHz, cum ar fi zgomotul de feedback al microfonului, atunci amplificatorul poate intra în protecție VHF după 3 secunde, indicatorul de protecție (PROT) de pe panoul frontal va fi aprins și difuzoarele nu vor mai emite sunet, dar își vor relua automat semnalul după pornirea circuitului de protecție timp de 10 secunde. Dacă semnalul de ieșire nu se modifică, amplificatorul va rămâne în protecție VHF.
- **Protecție la scurtcircuit** – Toate amplificatoarele din seria BST sunt dotate cu protecție la scurtcircuit. Această protecție face ca tranzistoarele de ieșire să funcționeze în condiții de siguranță. Când ieșirea este în scurtcircuit, indicatorul de protecție PROT se pe panoul frontal se va aprinde și amplificatorul nu va avea ieșire. Echipamentul va fi recuperat după 10 secunde se la eliminarea scurtcircuitului.
- **Protecție locală a alimentării AC** – Dacă tensiunea de alimentare AC este mai mică decât tensiunea de funcționare admisă (-160V), alimentarea cu energie electrică se va opri automat până când tensiunea de alimentare revine la normal.
- **Protecție DC** – Dacă semnalul de ieșire are o tensiune DC mare (=2,6V), pentru a proteja difuzorul, circuitul de protecție DC va porni, indicatorul de protecție (PROT) de pe panoul frontal va fi aprins și amplificatorul nu va avea ieșire.

SPECIFICAȚII TEHNICE

	XL-300	XL-600	XL-900	XL-1500	XL-2000
Putere stereo de 8 Ohm RMS	2 x 110W	2 x 200W	2 x 310W	2 x 450W	2 x 600W
Putere stereo de 4 Ohm RMS	2 x 170W	2 x 300W	2 x 500W	2 x 750W	2 x 1000W
Putere stereo de 2 Ohm RMS	/	2 x 450W	2 x 600W	2 x 1000W	2 x 1250W
Putere bridge de 8 Ohm RMS	360W	600W	1000W	1500W	2000W
Putere bridge de 4 Ohm RMS	/	800W	1200W	2000W	2600W
Răpuns în frecvență	20Hz – 20kHz	20Hz – 20kHz	20Hz – 20kHz	20Hz – 20kHz	20Hz – 20kHz
Factor de amortizare	>100	>100	>200	>200	>200
THD	<0.1%	<0.1%	<0.1%	<0.1%	<0.1%
Raport S/N	≥85dBm	≥85dBm	≥90dB	≥90dB	≥90dB
Câștig de tensiune	31.6dB	34.2dB	36.1dB	37.8dB	39db
Impedanță ieșire	≥2 Ohm	≥2 Ohm	≥2 Ohm	≥2 Ohm	≥2 Ohm
Circuite	Clasa AB	Clasa AB	Clasa AB	Clasa 2H	Clasa 2H
Greutate	7kg	7 kg	9kg	11kg	11kg

SPECIFICAȚIILE ACESTUI PRODUS SE POT SCHIMBA FĂRĂ O NOTIFICARE PREALABILĂ
 Importat în România de SC ELECTRONIC PLUS SRL.

**RECICLAREA CORECTĂ A ACESTUI PRODUS**

Simbolul alăturat indică faptul că deșeurile de echipamente electrice și electronice nu se reciclează împreună cu deșeurile menajere. Pentru a preveni un posibil pericol față de mediul înconjurător sau față de sănătatea dumneavoastră din cauza reciclării necontrolate a deșeurilor, vă rugăm să separați acest produs de alte tipuri de deșeuri și să-l reciclați în mod responsabil. Reciclarea controlată a aparatelor de uz casnic joacă un rol vital în refolosirea, recuperarea și reciclarea echipamentelor electrice și electronice.

