

AMPLIFICATOR 2x100W

AHF-P201

AMPLIFICATOR 2x60W

AHF-P121

instrucțiuni de utilizare

INSTRUCȚIUNI DE EXPLOATARE
AMPLIFICATOR STEREO 2x100W, 2x60W
AHF-P201, AHF-P121

Stimate cumpărător, amplificatoarele stereo 2x100W și 2x60W sînt produse noi ale Intreprinderii de Electronică Industrială, destinate să satisfacă cele mai ridicate pretenții ale iubitorilor de muzică, posesori de diferite surse de programe stereo (magnetofone, casetofone, pick-upuri cu doză electromagnetică și tunere) de foarte bună calitate, cît și a unor incinte acustice corespunzătoare calitativ.

Amplificatoarele AHF-P201 și AHF-P121 sînt amplificatoare de putere, care funcționează obligatoriu cu un preamplificator care efectuează prelucrarea semnalului muzical atît ca nivel, cît și ca spectru de frecvență, care poate furniza la ieșire un semnal corespunzător (0,7 Vef pentru AHF-P201 și 0,5 Vef pentru AHF-P121).

Ca preamplificator, recomandăm de asemenea un produs al întreprinderii noastre și anume preamplificatorul AHF-T701 care corespunde pe deplin amplificatoarelor de putere 2x100W și 2x60W.

I. CARACTERISTICI TEHNICE

- | | |
|--|--|
| -Putere de ieșire simultană pe ambele canale | min.100W/4 ohmi pt.2x100W
min.60W/4 ohmi pt.2x60W |
| -Caracteristica de frecvență | 30 Hz...20 KHz $\pm 1,5$ dB
pe ambele aparate |
| -Distorsiuni armonice (la P=100W pt. AHF-P201) | max.0,2% la 1 KHz |
| -Distorsiuni armonice (la P=60W pt. AHF-P121) | max.0,2% la 1 KHz |
| -Tensiune intrare/impedanță intrare | 0,7 Vef/22 Kohmi pt.2x100W
0,5Vef/22 Kohmi pt.2x60W |
| -Dezechilibrul între canale (pt. oricare dintre pozițiile atenuatorului de intrare) | max.4 dB |
| -Raport semnal/zgomot (A) | 90 dB |
| -Diafonie între canale | 50 dB la 1 KHz |
| -Amplificatoarele sînt prevăzute cu protecție la scurtcircuit pe sarcină | |
| -Amplificatoarele sînt prevăzute cu circuite pentru protecția boxelor la apariția tensiunilor continue la ieșire | |

- Amplificatoarele sînt prevăzute cu limitatoare ale puterii de ieşire. Dacă puterea de ieşire depăşeşte puterea prescrisă (cu ajutorul unui comutator de pe spatele aparatului) se intrerupe automat legătura cu boxele.
- Amplificatoarele sînt prevăzute cu circuite de temporizare la pornirea şi oprirea aparatului.
- Amplificatoarele sînt prevăzute cu VU-metru care indică nivelul semnalului de ieşire. Scara VU-metrului se comută automat pentru fiecare poziţie a atenuatorului de intrare în trepte.
- Amplificatoarele sînt prevăzute cu circuite de "CLIPPING" (indicarea limitării semnalului la ieşire)
- Amplificatorul 2x100W este prevăzut cu ieşiri comutabile pentru 2 perechi de boxe (A şi B)
- Dimensiuni de gabarit : 440 x 325 x 110 mm pentru ambele aparate
- Masa : cca 18 kg pentru 2x100 W
cca 15 kg pentru 2x60W

II. INSTRUCIUNI PENTRU INSTALARE SI EXPLOATARE

- Amplificatoarele se alimentează la reţea cu tensiunea 220 Vef $\pm 10\%$ - 50 Hz
- Instalarea se face pe orizontală, într-un loc uscat cu temperatura cuprinsă între $+10^{\circ}\text{C}$ şi $+40^{\circ}\text{C}$
- Păstraţi un spaţiu suficient între panoul din spate al amplificatorului şi perete.
O ventilare bună este necesară în special atunci cînd amplificatorul debitează puteri ridicate la ieşire (în difuzoare).
- Eliminaţi orice obiect care poate împiedica ventilarea.
Se interzice obturarea orificiilor de răcire de pe capac.
- Evitaţi expunerea directă la razele solare
- Nu amplasaţi amplificatorul în apropierea surselor de căldură.
- Nu amplasaţi aparatul într-un loc supus vibraţiilor sau cu praf.
- Nu introduceţi obiecte metalice în interiorul aparatului prin orificiile de aerisire
- Nu se permite infiltrarea apei sau a altor lichide în aparat
- În caz de funcţionare proastă, intrerupeţi alimentarea, scoateţi cordonul de alimentare din priză şi adresaţi-vă, în termenul de garanţie unităţii menţionate în certificat, iar după expirarea ^{acestui} termen, unei unităţi de depanare autorizate.
- În momentul scoaterii din priză, trageţi de ştecher şi nu de cordon.

ORGANELE DE COMANDA ALE AMPLIFICATORULUI, DE PE PANoul

FRONTAL

(fig.1. pentru AHF 201)
(fig.2. pentru AHF 121)

1. POWER - Buton pornire (racordare la reţea)
Apăsînd acest buton se va aprinde becul indicator al cuplării la reţea din fereastra triunghiulară a butonului. Dacă butonul A sau B din grupul SPEAKERS este apăsător, LED-ul corespunzător se va aprinde după cca. 3-4 secunde (temporizarea pornirii). La o a doua apăsare pe butonul de pornire se stinge întîi LED-ul A (sau B) apoi se stinge becul indicator al cuplării la reţea.
2. LED - indicator al cuplării perechii de boxe "A" la ieşirea amplificatorului. Acest LED se aprinde apăsînd tasta 6 "A".
3. LED - indicator al cuplării perechii de boxe "B" la ieşirea amplificatorului. Acest LED se aprinde apăsînd tasta 6 "B".
Apăsînd tasta 6 "OFF" se vor stinge ambele LED-uri 2 şi 3 iar perechile de boxe A sau B nu sînt cuplate la ieşirea amplificatorului. LED-urile 2 sau 3 se sting şi în cazul depăşirii puterii programate sau apariţiei tensiunii continue la ieşirea aparatului
4. VU-metru cu 5 LED-uri indicînd nivelul semnalului de la ieşire.
Cel de al şaselea LED din dreapta este LED-ul de CLIPPING (cîte unul pe fiecare canal).
5. Atenuator de intrare în trepte
Tasta din stînga (100%) corespunde puterii maxime (100W) iar LED-ul de 0 dB din VU-metru corespunde de asemenea puterii de 100W.
Apăsînd tasta următoare (25%) LED-ul de 0 dB indică puterea de 25W (25% din puterea maximă) sau 15W în cazul amplificatorului 2x60W, ş.a.m.d.
6. Comutator pentru alegerea perechilor de boxe (A sau B).
Apăsînd tasta "A" se cuplează la ieşirea amplificatorului perechea A de boxe. Apăsînd tasta B se decuplează perechea A şi se cuplează perechea B de boxe.
Apăsînd tasta OFF se decuplează ambele perechi de boxe, pentru ascultarea programelor în căşti.
7. Jack pentru cuplarea jack-ului unei perechi de căşti stereo.

ORGANELE DE CŢMANDA ŞI RACORDARE DE PE PANOUL DIN
SPATE A AMPLIFICATORULUI

(Fig.1. pentru AHF 201)
(Fig.2. pentru AHF 121)

8. Mufă de intrare. La această mufă se racordează cablul stereo care vine de la preamplificator.
9. Siguranţele fuzibile temporizate 4A.
Cele două din partea stîngă a desenului sînt pentru canalul drept, iar celelalte pentru canalul stîng.
10. Comutator pentru programarea puterii la ieşirea amplificatorului (100%, 70% sau 40% din puterea nominală).
Depăşirea puterii programate cu ajutorul acestui comutator intrerupe legătura boxelor cu ieşirea amplificatorului.
11. Grup de borne pentru racordarea perechii de boxe "A"
12. Grup de borne pentru racordarea perechii de boxe "B".
Acest grup lipseşte la amplificatorul 2x60W.
13. Siguranţe fuzibile 1AT. Accesul la aceste siguranţe este posibil doar după demontarea panoului ornamental din spatele aparatului.
14. Cordon de conectare la reţeaua 220V/50 Hz.

PUNEREA IN FUNCŢIUNE A APARATULUI

1. Se instalează aparatul.
2. Se racordează perechile (perechea) de boxe ţinînd cînt de polaritatea înscrisă pe panoul din spate al aparatului şi de polaritatea înscrisă pe boxe.
3. Se racordează cablul stereo la intrarea aparatului.
Celălat capăt se va racorda la ieşirea preamplificatorului.
4. Se alege cu ajutorul comutatorului 10,0 putere corespunzătoare (sub puterea boxelor).
5. Se cupleză aparatul la reţea cu ajutorul cordonului de alimentare.
6. Pe panoul din faţă al aparatului se va selecta din butoanele 6 perechea de boxe aleasă (A sau B).
7. Se selectează din atenuatorul în trepte puterea minimă (0,4%)
8. Se porneşte amplificatorul apăsînd pe butonul de reţea 1.
Trebuie să se aprindă becul indicator al cuplării la reţea iar după cîteva secunde trebuie să se aprindă LED-ul corespunzător perechii de boxe aleasă.
9. Se porneşte preamplificatorul conform instrucţiunilor sale

de punere în funcţiune.

VU-metrul trebuie să indice mărimea semnalului de ieşire.

10. Se alege o treaptă de putere mai mare (dacă este necesar) din atenuatorul de intrare 5.

Observaţie

În cursul ascultării nu trebuie să se aprindă LED-urile

CLIPPING.

OPRIREA APARATULUI

1. Se apasă butonul intrerupătorului de reţea.

Trebuie să se stingă întîi LED-ul corespunzător perechii de boxe alese, apoi becul indicator al cuplării la reţea.

2. Se opreşte preamplificatorul şi sursele de semnal.

ATENŢIUNE

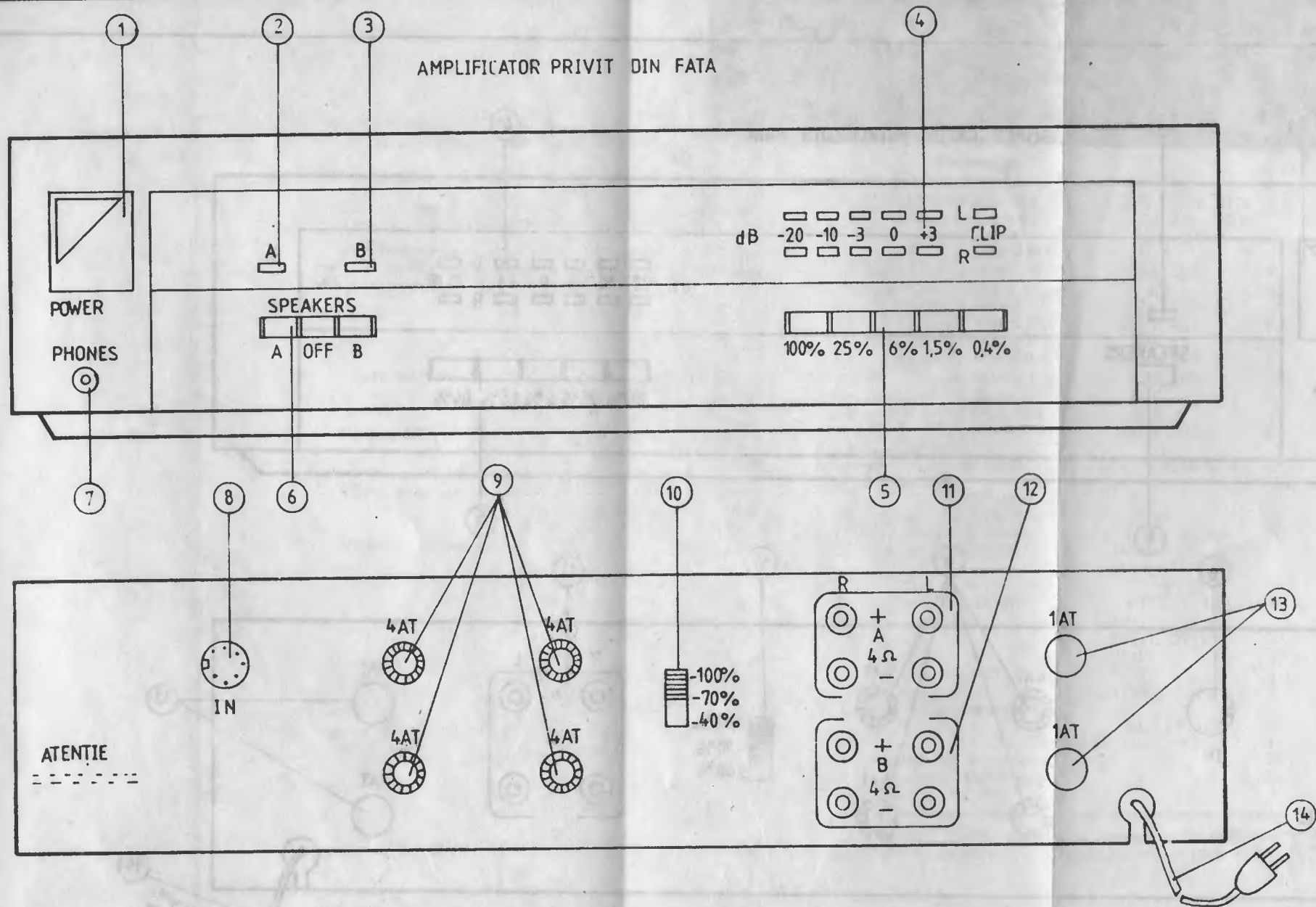
În funcţionarea amplificatorului sub tensiune de alimentare de 220V/50 Hz se interzice scoaterea capacului metalic de protecţie, pentru evitarea pericolului de electrocutare.

Scoaterea capacului metalic de protecţie conduce la ruperea sigiliilor, care determină astfel ieşirea din garanţie a produsului, dacă acest lucru nu va fi făcut de către persoane autorizate.

Garanţia produsului este de 12 luni de la data vînzării.

ACCESORII LIVRATE CU AMPLIFICATORUL

-Siguranţe fuzibile 4AT	4 buc.
- " " 1AT	2 buc.
-Instrucţiuni de exploatare	1 buc.
-Certificat de garanţie şi calitate	1 buc.



AMPLIFICATOR PRIVIT DIN SPATE

FIG. 1

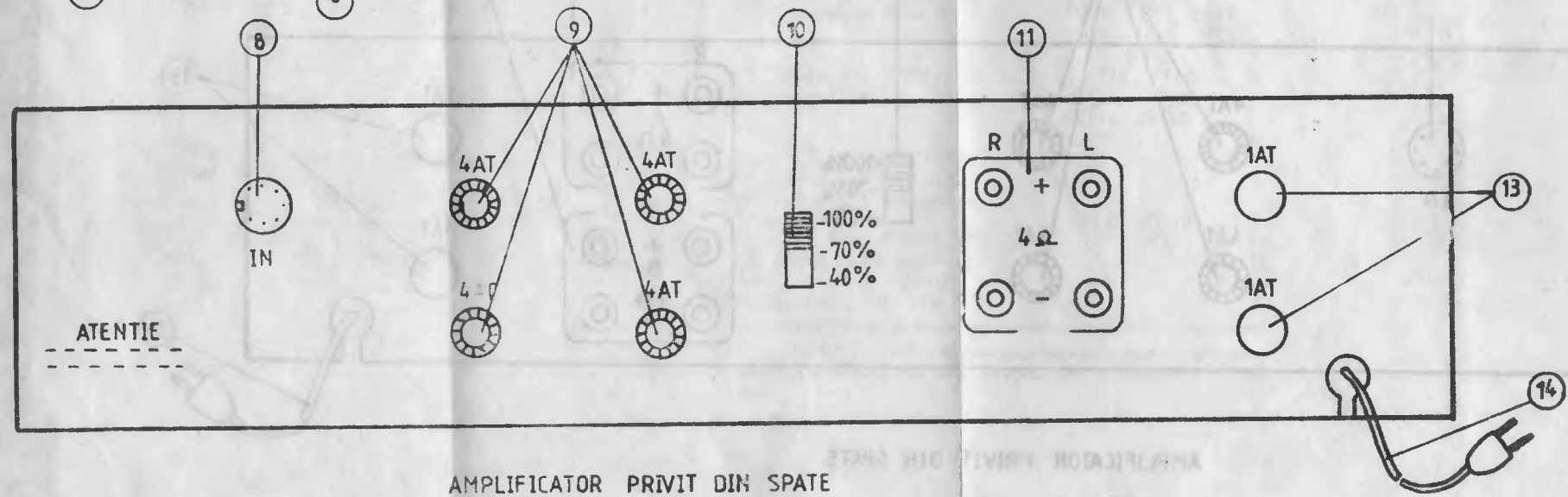
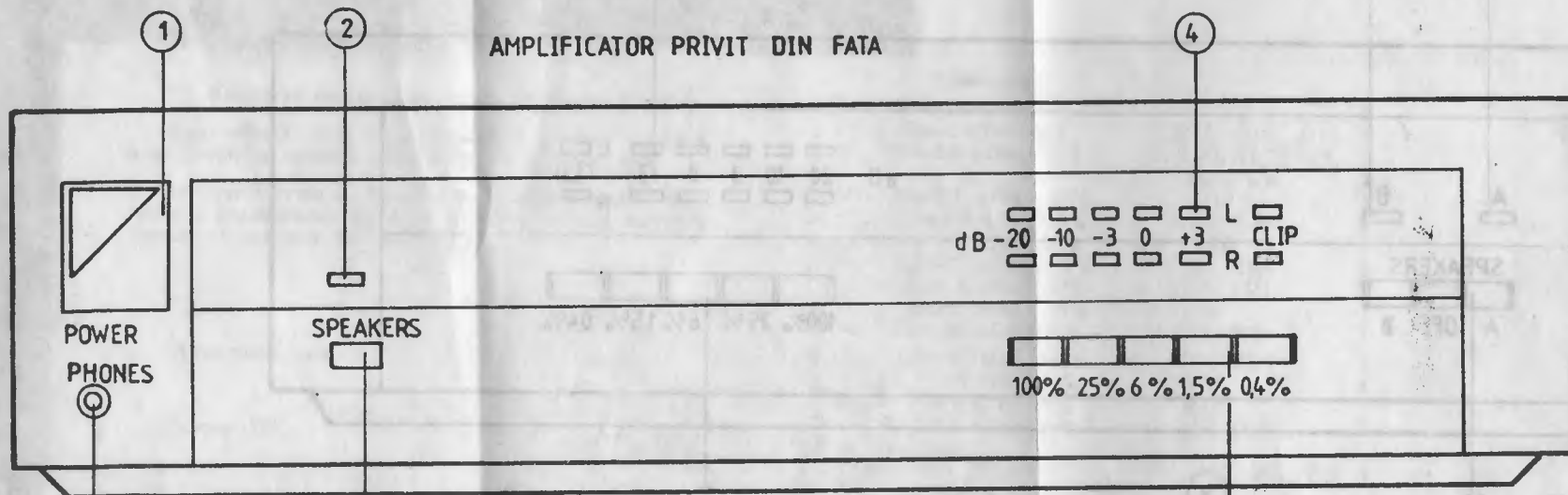


FIG. 2

