

AKTIVNÍ REPRODUKTOROVÁ SOUSTAVA

PROFESSIONAL
DESIGN

ES120A
EASY SOUND



NÁVOD K OBSLUZE
Verze 2.0



www.secozvuk.cz

AKTIVNÍ REPRODUKTOROVÁ SOUSTAVA ES 120A - NÁVOD K OBSLUZE

Verze 2.0 Září 2004

BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ - GRAFICKÉ SYMBOLY



Symbol blesku v trojúhelníku upozorňuje uživatele na přítomnost neodizolovaného „nebezpečného napětí“ uvnitř přístroje, které může způsobit úraz elektrickým proudem.



Symbol vykřičníku v trojúhelníku upozorňuje uživatele na důležité provozní a servisní pokyny obsažené v návodu k obsluze. Přečtěte si tento návod !



UPOZORNĚNÍ : Pro snížení rizika úrazu elektrickým proudem neodnímejte kryt přístroje / nedemontujte zadní panel /. Uvnitř přístroje nejsou žádná servisní místa. Údržbu nebo opravu přístroje svěřujte pouze kvalifikovanému personálu.

VAROVÁNÍ : Přístroj nevystavujte působení deště nebo vlhkosti, zabráníte tak vzniku požáru nebo úrazu elektrickým proudem!

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

Před uvedením přístroje do provozu si nejprve přečtěte veškeré pokyny týkající se bezpečnosti a obsluhy.

Vždy používejte správný typ síťové šňůry , přístroj musí být uzemněn !

Používejte pojistky pouze o hodnotě vyznačené na ovládacím panelu přístroje - / fig. 19/.

Pokud zařízení nebude delší dobu používáno, je vhodné odpojit síťovou šňůru ze zásuvky.

Při provozu přístroj nezakrývejte, aby byla zajištěna volná cirkulace vzduchu kolem přístroje.

Přístroj nesmí být umístěn v blízkosti zdrojů sálajícího tepla ani otevřeného ohně !

Poškození vyžadující servis:

- Jestliže se do přístroje dostaly cizí předměty, nebo do přístroje vnikla tekutina.
- V případě, že zařízení bylo vystaveno dešti.
- Vždy, dojde-li k mechanickému poškození přístroje, i v případě pádu přístroje.
- V případě, že se zdá, že přístroj nepracuje normálně nebo vykazuje změnu výkonu.

OBSAH

Úvodem	3
Vlastnosti.....	3
Zapojování – základní nastavení.....	3
Zapojení konektorů.....	4
Popis ovládacích prvků.....	5
Technická data.....	6

V případech, kde se jedná o zavedené termíny nebo kde chybí český ekvivalent, byly použity anglicismy. Příručka neprošla jazykovou korekturou. (pozn. autora textu).

ÚVODEM

Mobilní aktivní reprosoustava ES 120A je kombinací účinné reproduktorové soustavy, malého mixážního pultu a výkonného, spolehlivého zesilovače. **ES 120A** jsou malé rozměry a relativně malá hmotnost, provozní spolehlivost a snadná obsluha. Dobře poslouží i nezkušenému uživateli a osvědčila se při různých příležitostech jako jsou konference, aerobic, prezentační akce apod.

VLASTNOSTI

Zařízení je vybaveno dvěma nezávislými nesymetrickými vstupy. **Vstup č.1** /fig.1/, zapojení konektoru viz obrázek/ s low cut filtrem odstraňujícím nepříjemné „hlomození“ na nízkých kmitočtech a s regulací vstupní citlivosti, je koncipován zejména pro mikrofon, ale může zde být připojen i jiný, monofonní zdroj signálu. **Vstup č.2** / fig.2/ je univerzální a slouží hlavně pro připojení stereofonního signálu jako přehrávač CD, klávesové nástroje apod. / fig.4/. Stereofonní signál je sloučen a zpracováván jako monofonní. Do vstupu č.2 můžeme připojit také mikrofon, /fig. 2/ dojde ale k odpojení zdířek označených CD/LINE/ fig.4 /. K zařízení můžeme také připojit externí mixážní pult pomocí vstupu **POWER AMP INPUT** / fig.3/ prostřednictvím stereofonního konektoru JACK / zapojení viz obrázek /. V tomto případě jsou odpojeny oba vstupy na tomto zařízení a signál jde přes limiter přímo do koncového zesilovače. Výstup **LINK OUTPUT** / fig.5/ použijeme pro buzení např. dalšího zesilovače signálem. Zařízení je vybaveno **LIMITEREM SIGNÁLU**. Limiter omezuje nadměrné špičky signálu a umožňuje dosáhnout vyšší průměrné úrovně zvuku bez slyšitelného zkreslení. Při delším používání soustavy na maximální výkon může dojít k aktivování tepelné ochrany a odpojení reproduktorů. Po snížení teploty se přístroj sám aktivuje.

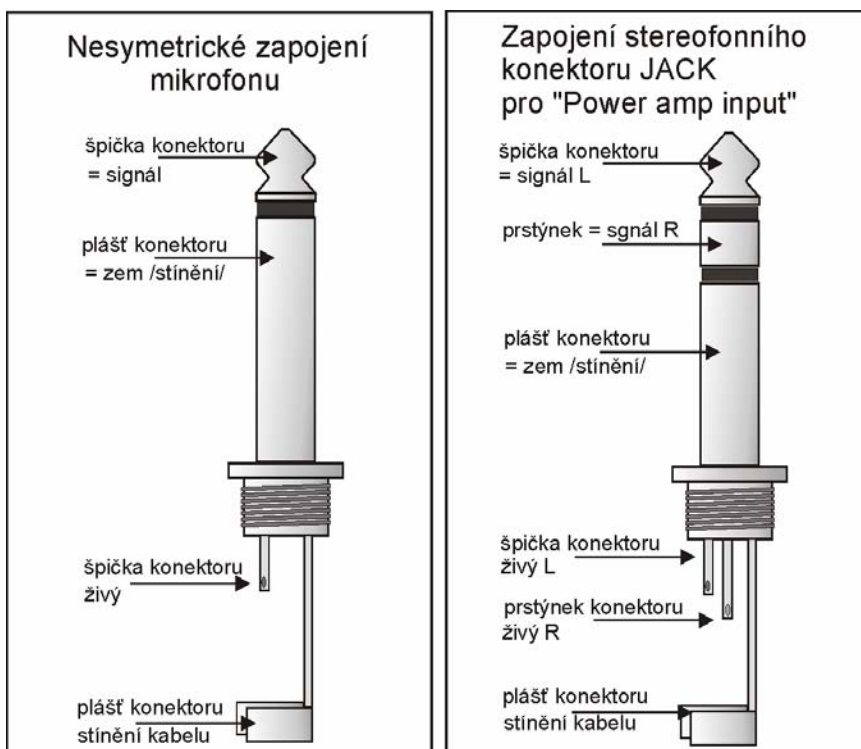
NIKDY neochlazujte zařízení žádnou kapalinou !

ZAPOJOVÁNÍ – ZÁKLADNÍ NASTAVENÍ

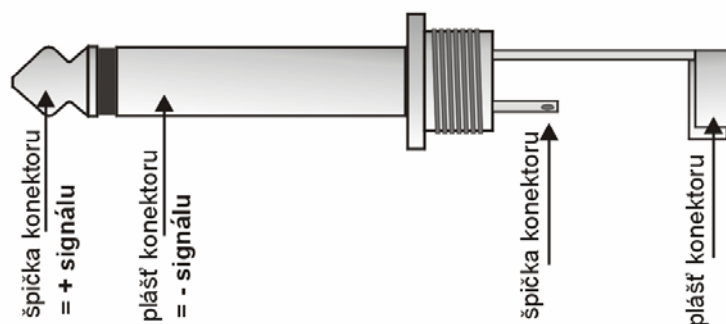
Dříve než stisknete síťový vypínač a uvedete přístroj do chodu, doporučujeme dodržovat následující postup:

- Ujistěte se, že je přístroj vypnut / síťový vypínač (fig.18) v poloze 0 – nesvítl /
- Regulátory hlasitostí obou vstupů / fig.11 a15 / otočte do polohy „min“.
- Do příslušných vstupů zapojte zdroje signálu / mikrofon, CD.../
- Pro běžný mikrofon nastavte regulátor vstupní citlivosti / fig.7 / tak, jak je znázorněno na obrázku.
- Pro mikrofony bezdrátové otočte regulátor citlivosti asi jeden dílek stupnice před min.
- Korekce obou vstupů / fig. 8,9,10, a 12,13,14 / nastavte podle potřeby. Nezkušenému uživateli doporučujeme nastavení korekcí do poloh tak, jak je nastaveno na obrázku v kapitole „PŘÍSTROJOVÝ PANEL A POPIS OVLÁDACÍCH PRVKŮ“. Po získání zkušeností s přístrojem budete schopni v případě potřeby, velmi snadno a rychle „vylepšit“ pomocí korekcí i zvuk ne zrovna nejlepší nahrávky. Nedoporučujeme nastavování extrémních / krajních / poloh na korekcích.
- Používáte-li druhou (pasivní reproduktorovou soustavu ES 120P), propojte ji pomocí reproduktorového kabelu s aktivní ES 120A do zdířky EXT. SPEAKER / fig. 17 /. Pozor, při použití jiné pasivní reprosoustavy než ES 120P musí mít tato minimální impedanci 8 Ω a dostatečný výkon !
- Je-li síťová šňůra připojena, zapněte síťový vypínač. Po přibližně jedné sekundě je přístroj připraven k provozu.
- Nyní zesilujte regulátory hlasitosti / fig.11 a 15 / na požadovanou úroveň. Pozor na zpětnou vazbu / houkání / u mikrofonu. Začíná-li mikrofon houkat, musíme vrátit regulátor hlasitosti / fig. 11 / o kousek zpět. Zpětná vazba závisí na více faktorech jako je vzdálenost a úhel mikrofonu od soustavy, tvar a zatlumení místnosti a kvalita samotného mikrofonu. Někdy postačí i mírně ubrat na regulátoru výšek / fig. 11 /.
- Při provozu na max. úrovni hlasitostí doporučujeme, aby indikátor LIMITERU / fig.6 / nesvítil trvale, ale pouze problikával.
- Než přístroj vypnete síťovým vypínačem, ztište oba regulátory hlasitosti / fig. 11 a 15 / na minimum.
- Vypněte zdroje signálu / CD, mikrofon apod. /, přístroj vypněte síťovým vypínačem, potom odpojte síťovou šňůru a ostatní kabeláž.

ZAPOJENÍ KONEKTORŮ

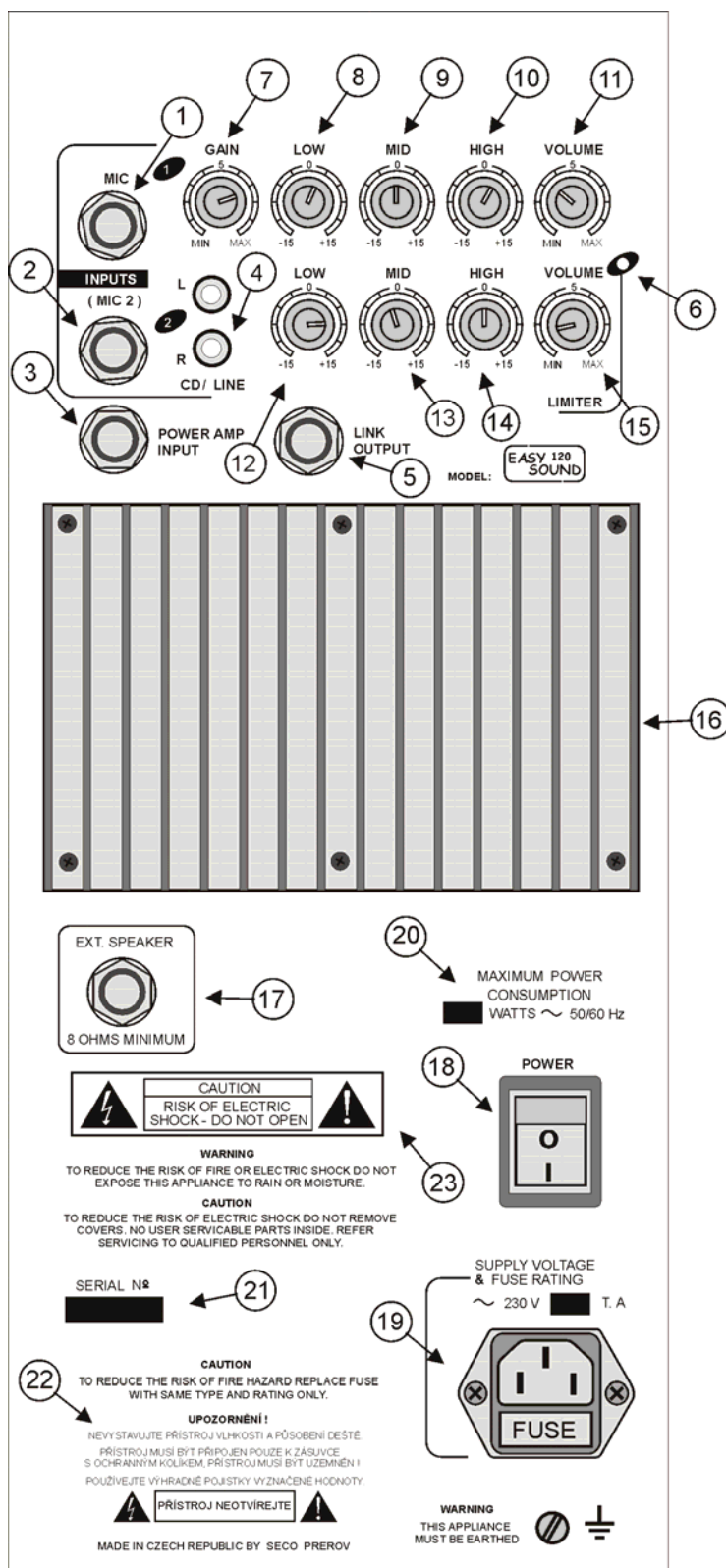


ZAPOJENÍ KONEKTORU PRO EXTERNÍ REPRODUKTOR



UPOZORNĚNÍ : Vždy používejte pouze reproduktorový kabel !!!

ES 120A – PŘÍSTROJOVÝ PANEL A POPIS OVLÁDACÍCH PRVKŮ



- 1 - Vstupní konektor pro připojení mikrofону do vstupu č.1 s LOW CUT filtrem / 80 Hz/18 dB/oct./ a regulací vstupní citlivosti GAIN. / mono JACK /
- 2 - Vstupní konektor pro připojení mikrofону do vstupu č.2 / mono JACK /
- 3 - Rozpojovací /stereo L+R JACK / konektor pro připojení externího mixážního zařízení.
- 4 - CINCH konektor pro připojení L a R signálu / CD, MD apod. / do vstupu č.2.
- 5 - Linkový výstup 0,775 V pro buzení např. dalšího zesilovače.
- 6 - Indikátor funkce limiteru signálu.
- 7 - Regulátor vstupní citlivosti vstupu č.1
- 8 - Regulace úrovně nízkých kmitočtů vstupu č.1
- 9 - Regulace úrovně středních kmitočtů vstupu č.1
- 10 - Regulace úrovně vysokých kmitočtů vstupu č.1
- 11 - Regulace hlasitosti vstupu č.1
- 12 - Regulace úrovně nízkých kmitočtů vstupu č.2
- 13 - Regulace úrovně středních kmitočtů vstupu č.2
- 14 - Regulace úrovně vysokých kmitočtů vstupu č.2
- 15 - Regulace hlasitosti vstupu č.2
- 16 - Chladič.
- 17 - Konektor pro připojení externího reproduktoru.
- 18 - Síťový vypínač.
- 19 - Síťová zásuvka s pojistkovým pouzdem.
- 20 - Označení maximální spotřeby.
- 21 - Označení výrobního čísla.
- 22 + 23 Důležitá upozornění. **Přečtěte si pozorně odstavec - Bezpečnostní upozornění , grafické symboly !**

TECHNICKÁ DATA

• EASY SOUND 120/A - technická data

Typ	Reproduktorový systém se zabudovaným zesilovačem, bassreflexová ozvučnice
Reproduktory	1 středobasový \varnothing 256 mm / 10" 1" výškový driver s titanovou membránou
Kmitočtový rozsah	50 - 18.000 Hz
Ochrana repro	PTC člen na výškovém reproduktoru
Zesilovač	110 W RMS / 4 Ω , 75 W RMS / 8 Ω
Ochrany	Proti tepelnému přetížení, proti zkratu
Vstupy / citlivost – Impedance	Mikrofonní vstup / ¼" TRS jack 6,3 mm : 5 mV 600 Ω / nesymetrický CD / Linkový vstup / Cinch / ¼" jack 6,3mm : 350 mV 47 k Ω Přímý vstup do zesilovače : 0.775 mV – stereo ¼" TRS jack 6,3 mm Linkový výstup : 0.775 mV - mono ¼" TRS jack 6,3 mm
Signál	Pre – amp signálový limiter
Ovládací prvky – Mik.	Citlivost, basy – středy – výšky +/-15 dB, hlasitost
CD / linka	Basý – středy – výšky +/- 15 dB , hlasitost
Napájení	230 Vac 50/60 Hz
Rozměry Š x V x H	345 x 460 x 290 mm
Čistá hmotnost	14 kg aktivní systém, 10 kg pasivní systém

• EASY SOUND 250/A - technická data

Typ	Reproduktorový systém se zabudovaným zesilovačem, bassreflexová ozvučnice
Reproduktory	1 středobasový \varnothing 300 mm / 12" 1" výškový driver s titanovou membránou
Kmitočtový rozsah	45 - 18.000 Hz
Ochrana repro	Elektronická ochrana výšk. reproduktoru
Zesilovač	300 W RMS / 4 Ω , 180 W RMS / 8 Ω ,
Ochrany	Proti tepelnému přetížení, proti zkratu
Vstupy / citlivost – Impedance	Mikrofonní vstup / ¼" TRS jack 6,3 mm : 5 mV 600 Ω / nesymetrický CD / Linkový vstup / Cinch / ¼" jack 6,3mm : 350 mV 47 k Ω Přímý vstup do zesilovače : 0.775 mV – stereo ¼" TRS jack 6,3 mm Linkový výstup : 0.775 mV - mono ¼" TRS jack 6,3 mm
Signál	Pre – amp signálový limiter
Ovládací prvky – Mik.	Citlivost, basy – středy – výšky +/-15 dB, hlasitost
CD / linka	Basý – středy – výšky +/- 15 dB , hlasitost
Napájení	230 Vac 50/60 Hz
Rozměry Š x V x H	410 x 565 x 400 mm
Čistá hmotnost	22 kg aktivní systém, 17 kg pasivní systém

UPOZORNĚNÍ : Výrobce si vyhrazuje právo provedení inovačních změn na výrobcích řady EASY SOUND bez předchozího avizování. Technické údaje a vzhled se mohou lišit od údajů a vyobrazení uvedených v tomto „Návodu k obsluze“.