



SNO1107, SNO1111, SNO1112, SNO1135

Navodila za uporabo

Pomembno

1. Preberite ta navodila
2. Obdržite ta navodila
3. Upoštevajte vsa opozorila
4. Sledite vsem navodilom
5. Naprave ne uporabljajte v bližini vode
6. Čistite le z suho krpo
7. Ne zapirajte ventilacijskih odprtín. Napravo vgradite le v skladu z navodili proizvajalca
8. Naprava ne sme biti vgrajena v bližini toplotnih virov kot so radiatorji, električni grelniki, peči, itd.
9. Ne poskušajte obiti varnostnega, ozemljitvenega dela vtikača, ki je dodan zaradi vaše varnosti. Če vtikača ne morete vtakniti v vtičnico pokličite elektroinstalaterja, ki bo preveril primernost vaše utičnice in jo po potrebi zamenjal.
10. Zaščitite napajalni kabel pred mehanskimi poškodbami, ki jih povzroči hoja ali vožnja po kablu
11. Uporabljajte le tisto dodatno opremo, ki jo priporoča proizvajalec
12. Uporabljajte le z vozičkom, stojalom ali mizo ki jo predlaga proizvajalec, oziroma z vozičkom, stojalom ali mizo, ki je bila napravi priložena. Bodite pazljivi, ko premikate napravo, da se le ta ne bo prevrnila in vas poškodovala.
13. Med hujšimi nevihtami ali, če je ne nameravate uporabiti več časa, napravo izklopite iz vtičnice. Za kakršnokoli servisiranje se obrnite na pooblaščen servis.
14. Servisiranje je potrebno pri kakršnikoli poškodbi naprave, na primer poškodba napajalnega kabla ali vtikača, če se po napravi polije tekočina, če kaj pade v napravo, če je bila naprava izpostavljena dežju, če naprava ne deluje pravilno ali če je naprava padla na tla.
15. Za zmanjšanje nevarnosti požara ali poškodb z električnim tokom naprave ne izpostavljajte dežju ali vlagi

ZA ZMANJŠANJE NEVARNOSTI POŠKODBE Z ELEKTRIČNIM TOKOM
NE ODPIRAJTE ZGORNJEGA ALI SPODNJEGA POKROVA NAPRAVE
IN NE UPORABLJAJTE ORODJA ZNOTRAJ NAPRAVE.
ZA SERVISIRANJE NAPRAVE SE OBRNITE NA POOBLAŠČEN SERVIS.

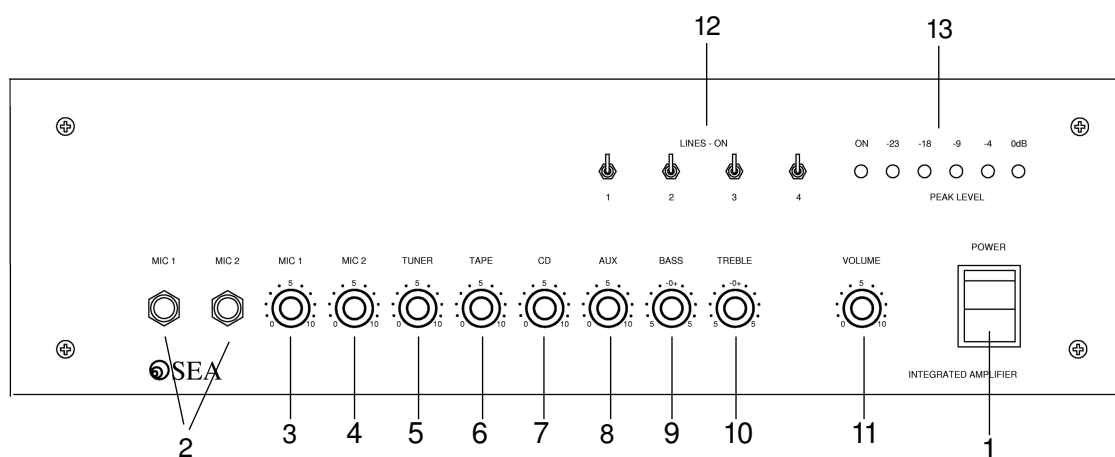
Kazalo

Pomembno.....	2
Opis naprave.....	4
Priključki, gumbi, stikala in indikator spredaj.....	4
Priključki zadaj.....
.....	5
Priključitev naprave.....	5
Nastavitev barve zvoka.....	6
Priključitev mikrofonov.....	6
Uporaba mikrofona na namiznem podstavku tip SNO1330/M.....	6
Priključitev brezžičnih mikrofonov.....	6
Ostali mikrofoni.....	7
Priključitev izhodnjih linij.....	7
Snemanje na kasetofon.....	7
Tehnični podatki.....	8
Modeli.....	8

Opis naprave

Integriran ojačevalnik tipa SNO1111 je kombinacija mešalnega predojačevalnika in močnostnega ojačevalnika v skupnem ohišju standardnih dimenzij 19" (482,6mm) višine 3HE. Glede na uporabo se proizvaja vgradna ali prenosna izvedba v kompaktnem namiznem ohišju. Uporabljamo ga povsod, kjer je potrebna velika izhodna moč, mešanje različnih avdio signalov in zanesljivo delovanje. Prednost tega integriranega ojačevalnika je v možnosti zelo široke uporabe, majhnih zunanjih dimenzijah in enostavni uporabi.

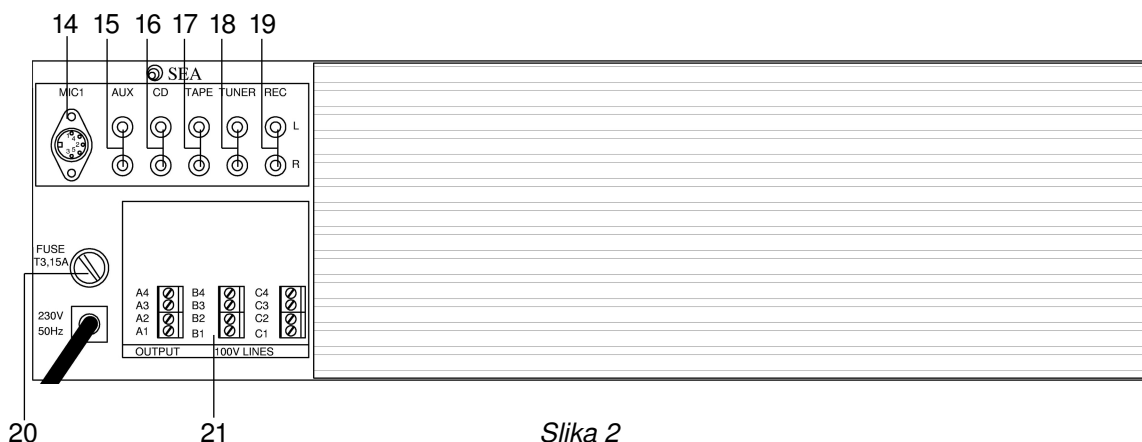
Priključki, gumbi, stikala in indikator spredaj



Slika 1

- 1) POWER - glavno stikalo za vklop/izklop naprave
- 2) MIC1, MIC2 - vtičnici "jack" za priključitev simetričnih/nesimetričnih dinamičnih mikrofonov
- 3) MIC1 - regulator glasnosti mikrofona vključenega v vtičnico MIC1, priključek spredaj in zadaj
- 4) MIC2 - regulator glasnosti mikrofona vključenega v vtičnico MIC2, priključek spredaj
- 5) TUNER - regulator glasnosti radio enote (tuner), priključek zadaj
- 6) TAPE - regulator glasnosti kasetofona, priključek zadaj
- 7) CD - regulator glasnosti predvajalnika zgoščenk (CD player), priključek zadaj
- 8) AUX - regulator glasnosti naprave priključene na AUX, priključek zadaj
- 9) BASS - regulator za korekcijo nizkih tonov, pozicija "0" - brez korekcije
- 10) TREBLE - regulator za korekcijo visokih tonov, pozicija "0" - brez korekcije
- 11) VOLUME - regulator skupne glasnosti vseh reproduktorjev priključenih na napravo
- 12) LINE-ON - vklopno/izklopno polje izhodnih, zvočniških 100V linij. Standardno ima naprava 4 stikala, v nestandardnih izvedbah pa do 20
- 13) PEAK LEVEL - indikator nivoja izhodnega signala z LED (svetlečimi diodami)

Priključki na zadnji stranici



Slika 2

- 14) MIC1 - vhodni priključek za mikrofonski pult s tipko za vklop "gonga"
- 15) AUX - vhodni priključek za linijski asimetrični signal
- 16) CD - vhodni priključek za predvajalnik zgoščenk (CD player)
- 17) TAPE - vhodni priključek za kasetofon
- 18) TUNER - vhodni priključek za radijsko enoto (tuner)
- 19) REC - izhodni priključek za snemanje na kasetofon
- 20) FUSE - omrežna varovalka naprave
- 21) A1, B1, C1, itd. - priključki izhodnih 100V linij

Priključitev naprave

Na napravo najprej priključite reproduktorje (tuner, kasetofon, CD, itd.) na ustrezne priključke (15-20 slika 2). Pri priključevanju kasetofona bodite pazljivi, da izhod na kasetofonu (TAPE OUT) priključite na priključek "TAPE" na napravi, vhod na kasetofonu (REC ali TAPE IN) pa priključite na priključek "REC" na napravi. Za vse povezave uporabljajte samo tiste kable, ki so bili priloženi reproduktorju ali napravi.

Pred priključitvijo (glej sliko 1) naprave na omrežno napetost 230V/50Hz izključite glavno stikalo (1) - položaj "0", vse regulatorje glasnosti (3-8,11) postavite v položaj "0" in izključite izhodne linije (12) - položaj navzdol. Nato vključite napajalni kabel v vtičnico 230V/50Hz in vključite napravo z glavnim stikalom (1). Ob vklopu naprave zasvetita glavno stikalo (1) in prva lučka na indikatorju izhodnega signala (13) - ON. Vključite željeno izhodno linijo (12) - položaj navzgor, in nastavite željeno glasnost. Glasnost nastavite tako, da najprej zavrtite regulator željenega reproduktorja (npr. TUNER) do pozicije "7", nato pa z regulatorjem VOLUME (11) nastavite željeno glasnost. Po tem postopku lahko dodajate še druge reproduktorje. Če vam je vse skupaj preglasno ali pretiho, lahko skupno glasnost regulirate z regulatorjem VOLUME (11). Ob nastavljanju glasnosti kontrolirajte indikator izhodnega signala (13). Nivo glasnosti mora biti nastavljen tako, da indikator le občasno zasveti rdeče. Za boljšo kakovost zvoka vam priporočamo, da regulatorje reproduktorjev (3-8) ne postavljate v položaje od "0" do "3", regulatorja VOLUME (11), pa ne v položaje med "9" do "10",

Nastavitev barve zvoka

Barvo zvoka spreminjate z regulatorjema BASS (9) - nizki toni, ter TREBLE (10) - visoki toni (slika 1). Ko je regulator v položaju "0", ostane barva zvoka neregulirana. Če želite poudariti visoke ali nizke tone zavrtite željeni regulator v smeri urinega kazalca (+ smer), če pa želite zmanjšati visoke ali nizke tone zavrtite željeni regulator v obratni smeri urinega kazalca (- smer).

Nekaj napotkov: pri uporabi mikrofona v zaprtem prostoru ne povdarjajte preveč nizkih (optimalno v položaju "0") niti visokih tonov (optimalno v položaju "+2"). V primeru reprodukcije slabih, starih kaset lahko zadušite (- smer) moteči šum z regulatorjem TREBLE (10).

Priključitev mikrofona

Naprava omogoča priključitev dveh dinamičnih mikrofona s simetričnim ali nesimetričnim kablom z "jack" vtikačem premera 6,3mm. Mikrofone lahko primešate ostalim signalom. Pred priključitvijo mikrofona morate postaviti regulatorja glasnosti (slika 1) MIC1, MIC2 (2) v položaj "0". Ko je mikrofona priključen ga lahko začnete uporabljati, glasnost mikrofona regulirate s pripadajočim regulatorjem. Če pride do mikrofonijske (ozvočenjske) zapiskane, zmanjšajte nivo glasnosti. Piskanje lahko v veliki meri omejite tudi s primerno postavitvijo ozvočenja in sicer tako, da če se le da mikrofona postavite za zvočnike, oziroma da zvočnike usmerite stran od mikrofona. Zaradi mikrofonijske lahko pride do poškodbe ozvočenja ali sluha prisotnih poslušalcev, zato previdnost ni odveč.

Uporaba mikrofonskega pulta tip SNO1330/M

Mikrofonski pult SNO1130 je namenjen posredovanju obvestil s prednajo - "gong". Priključite ga v vtičnico (slika 1) MIC1 (14) na zadnji strani. Mikrofona vključite s tipko ON na podstavku mikrofona, rdeča LED signalizira delovanje "gonga", ki se samodejno vključi. Tipko držite pritisnjeno ves čas branja obvestila. Ko posredujete obvestila preko tega mikrofona, se samodejno utišajo vsi reproduktorji, ki so delovali pred obvestilom, ko posredovanje obvestila zaključite, se zopet vzpostavijo prejšnji nivoji glasnosti. Posredovanje obvestil ni odvisno od regulatorja VOLUME (11) saj je posredovanje obvestil je možno tudi, ko je ta regulator v položaju "0".

Največja možna oddaljenost mikrofonskega pulta od naprave je brez spremenjene kvalitete približno 50m. Pri večji razdalji priporočamo uporabo aktivnih mikrofonskih pultov SNO1330/A.

Priključitev brezžičnih mikrofona

Na napravo lahko priključite vse obstoječe tipe brezžičnih mikrofona.

Glede na željeno število mikrofona le-te priključite na sledeče načine:

- preko priključkov MIC1, MIC2 (2) na sprednji strani
- preko AUX (15), TUNER (18), TAPE (17) ali CD (16) priključkov na zadnji strani naprave, če le-teh ne potrebujete)

V vsakemu primeru morate nastaviti izhodni signal sprejemnika brezžičnega mikrofona tako, da ne prihaja do popačenja (npr. pri glasnemu govoru iz majhne razdalje)

Ostali mikrofoni

Na zahtevo (posebna verzija naprave) izdelamo napravo z vhodi za elektret ali kondenzatorske mikrofone s "Fantom" napajanjem. Pri standardni verziji to ni predvideno.

Priključitev izhodnih linij

Zvočniške linije priključite na sponke na zadnji strani (21 - slika 2). Predvidena je 3 in 2 žilna pritrditev 100V izhodnih avdio linij.

Tri-žilna priključitev je uporabna, ko so v sistemu ozvočenja vgrajeni regulatorji glasnosti (atenuatorji) tipa SNA1040, SNA1011 ali njim ekvivalentni regulatorji. Tak sistem omogoča individualno nastavitve glasnosti v vsakem prostoru, kjer so vgrajeni zvočniki. Ob morebitnem pošiljanju sporočil preko mikrofonskega pulsta SNO1330 se vklopi PRISILA, ki zaobide regulacijo glasnosti na regulatorjih, sporočilo se predvaja s prednastavljeno glasnostjo, neovisno od nastavitve na samih regulatorjih. Pri tej priključitvi priključite zvočniške linije na način: linija 1 - A1, B1, C1; linija 2 - A2, B2, C2, itd.

Dvo-žilna priključitev je uporabna za običajni priklop zvočniških linij, brez možnosti uporabe prisilnega delovanja. Tudi v tem sistemu lahko uporabite individualne regulatorje glasnosti (atenuatorje), vendar če so le-ti v položaju "0", obvestila ne bo slišati. Pri tej priključitvi priključite zvočniške linije na način: linija 1 - A1, B1; linija 2 - A2, B2; itd.. Priključkov C ne porablajte.

Pri priključevanju zvočniških linij bodite previdni, da ne napravite kratkega stika med izhodnimi priključki, saj sicer zvočniki ne bodo delovali ali pa ne bo pravilno deloval cel sistem (pri 3-žilnemu sistemu). Naprava ima elektronsko zaščito pred kratkim stikom in preobremenitvami. Na izhodne linije lahko priključite enega ali več 100 voltnih zvočnikov. Naprava lahko deluje tudi brez zvočnikov brez možnosti okvar. Pri priključevanju zelo dolgih 100V linij pazite na pravilno dimenzioniranje žic, saj lahko v nasprotnem primeru del moči izgubite v sami napeljavi.

Snemanje na kasetofon

Pri snemanju na kasetofon najprej nastavite nivoje vseh signalov, ki jih želite snemati, nato pa morate obvezno zapreti regulator glasnosti TAPE (6) (položaj "0"), ker lahko sicer pride do neljubega piskanja v posnetku.

Tehnični podatki

Občutljivost vhodov - MIC1, MIC2	-61 dB
- TUNER, TAPE, CD, AUX	-11dB
Vhodna impedanca MIC1, MIC2	1 k ohm
Izhodni nivo/impedanca izhoda REC	-14 dB/1 k ohm
Barva tona (povdaranje/dušenje) - BASS	+/- 10 dB
- TREBLE	+/- 10dB
Razmerje signal/šum (S/N) - MIC vhodi	> 58 dB
- TUNER, TAPE, CD, AUX	> 60 dB
Frekvenčni obseg (-3dB)	40 Hz - 19 kHz
Skupno harmonsko popačenje (THD)	< 0.1%
Število izhodnih linij - standardna verzija	4
- po naročilu	do 20
Nazivna izhodna impedanca	100 ohm (4 ohm verzija)
Napetost napajanja/frekvenca	220-240V / 50Hz
Dimenzije - 19" rack izvedba (vgradna)	483 x 132 x 390 mm
- prenosna	440 x 132 x 390 mm
Masa	cca 14 kg
Barva ohišja	črna

Modeli

Tip	SNO1107	SNO1111	SNO1112	SNO1135
Izhodna sinusna moč (W)	50	100	200	350
Poraba iz omrežja (VA)	125	250	500	720
Masa cca (kg)	12	14	16	18

Dodatek

Menjava varovalke

Za zamnjenjavo vaovalke:

- 1) Napravo **OBVEZNO** izključite iz omrežne utičnice (230V/50Hz)
- 2) Z izvijačem odvijte ohišje varovalke (20 - *slika 2*) zadaj
- 3) Varovalko zamenjajte z enako!
- 4) Privijte ohišje varovalke
- 5) Sedaj lahko ponovno vključite napravo v omrežno utičnico (220V/50Hz)

Odpravljanje težav

Naprava se ne vključi

- preverite, ali je napajalni kabel vključen v vtičnico (230V/50Hz)
- če se naprava še vedno ne vključi zamenjajte varovalko (stran 9).
- če se tudi po zamenjavi varovalke naprava ne vključi, pokličite servis

Naprava je vključena, a iz nje ne prihaja zvok

- lučke na indikatorju (13 - slika 1) ne mežikajo

- preverite, ali so reproduktorji vključeni v priključke na zadnji strani (14-19 slika 2), če niso jih priključite (stran 5)
- preverite, ali so željeni regulatorji glasnosti, vključno z regulatorjem VOLUME odprti, če niso jih odprite
- če težave še vedno niste odpravili, pokličite servis

- lučke na indikatorju (13 - slika 2) mežikajo

- preverite, ali so zvočniki priključeni na izhodne linije (21 - slika 2), če niso jih priključite (stran 7)
- preverite, ali so stikala (ali izhodni regulatorji)(12) za željene izhodne linije v vključena, če niso jih vključite
- če težave še vedno niste odpravili, pokličite servis