

SONANCE

BEYOND SOUND

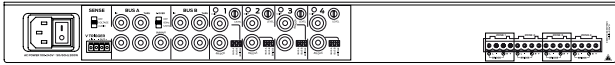
VIACKANÁLOVÝ VÝKONOVÝ ZOSILŇOVAČ
16-50 | 8-50
**PRÍRUČKA S NÁVODOM NA INŠTALÁCIU
A S PODPORNÝMI INFORMÁCIAMI**

VIACKANÁLOVÝ VÝKONOVÝ ZOSILŇOVAČ

ZOSILŇOVAČ SONANCE 16-50 | 8-50



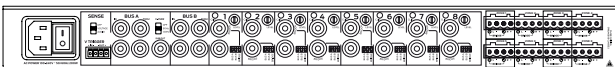
PREDNÁ STRANA ZOSILŇOVAČA 8-50



ZADNÁ STRANA ZOSILŇOVAČA 8-50



PREDNÁ STRANA ZOSILŇOVAČA 16-50



ZADNÁ STRANA ZOSILŇOVAČA 16-50

- 2 Obsah balenia
- 2 Úvod
- 2 Dôležité bezpečnostné informácie
- 3 Popis výrobku
- 3 Umiestnenie
- 3 Stručný úvodný sprievodca
- 4 Vybalenie a zaznamenanie údajov
- 4 Umiestnenie zosilňovačov na seba
- 4 Obsluha zosilňovača
- 5 Odporúčané náradie, káble a vodiče
- 5 Návod na obsluhu
- 5 Funkcie predného a zadného panelu
- 6 Zásuvka na pripojenie sieťového napájacieho kábla a režim spúšte
- 6 Linkové vstupy/slučkové výstupy
- 8 Požiadavky na napájanie zosilňovača
- 8 Pripojenie reproduktorov
- 8 Mostíkový režim
- 9 Ochranné obvody, LED a reproduktory
- 9 Umiestnenie zosilňovačov na seba
- 10 Montáž na regál a v prístrojovom stojane
- 10 Inštalácia
- 11 Odstraňovanie problémov
- 15 Odinštalovanie v súvislosti s premiestnením alebo servisným zásahom
- 16 Technické údaje
- 16 Náhradné diely a príslušenstvo
- 17 Vyhlásenie o záruke

OBSAH BALENIA

- (1) Stručný úvodný sprievodca
- (1) Zosilňovač Sonance (model 8-50 alebo 16-50)
- (1) Sieťový kábel (len u severoamerických verzii)
- (4) Nožičky zosilňovača
- (2) Držiaky na montáž v prístrojovom stojane
- (4 alebo 8) Blokové konektory na pripojenie reproduktorov
- (1) Blokový konektor napäťovej spúšte

ÚVOD

Ďakujeme vám za to, že ste si vybrali viackanálový zosilňovač Sonance 16-50 alebo 8-50. Spoločnosť Sonance zhromažďuje už viac ako tri desaťročia skúsenosti v oblasti vysoko kvalitného zosilňovania distribuovaných audio signálov. Zosilňovač bol skonštruovaný s najvyššou presnosťou, aby poskytoval maximálnu flexibilitu pri inštalácii, nízku spotrebu energie a zvuk spĺňajúci náročné požiadavky audiofilov, a to všetko vo vyhotovení s kompaktným tvarovým faktorom (1RU). Vyhradte si, prosím, čas na dôkladné prečítanie príručky, vrátane naštudovania ilustrácií a systémových schém. Toto vynaloženie dodatočného času môže zaistiť bezproblémovú prevádzku zariadenia a trvalé potešenie z prehrávanej hudby.

DÔLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

Pri používaní svojho zosilňovača Sonance by ste mali vždy dodržiavať tieto bezpečnostné pokyny, aby ste zabránili nebezpečenstvu požiaru, zasiahnutia elektrickým prúdom a zranenia osôb.

PRED ZAHÁJENÍM POUŽÍVANIA VÝROBKU SI PREČÍTAJTE TENTO DOKUMENT V CELOM JEHO ROZSAHU.

1. Prečítajte si pokyny a potom si ich uschovajte: Pred zahájením používania zosilňovača si prečítajte všetky pokyny, ktoré súvisia s bezpečnosťou a obsluhou, a uschovajte si ich na prípadné budúce nahliadnutie.
2. Dbajte na všetky varovania: Riadte sa všetkými varovaniami a dodržujte všetky bezpečnostné opatrenia, ktorá sú uvedené na zosilňovači a v návode na jeho obsluhu.
3. Dodržujte všetky pokyny týkajúce sa obsluhy.
4. Nikdy zosilňovač nepoužívajte v blízkosti vody.
5. Vozíky a stojany: Používajte len s vozíkom alebo stojanom, ktorý je odporúčaný výrobcom. Pri premiestňovaní si počínajte opatrne.
6. **UPOZORNENIE: ABY STE PREDIŠLI NEBEZPEČENSTVU ZASIAHNUTIA ELEKTRICKÝM PRÚDOM, NEPOUŽÍVAJTE VIACPÓLOVÚ ZÁSTRČKU V KOMBINÁCII S PREDLŽOVACÍM KÁBLOM, ZÁSUVKOU ALEBO INÝMI VÝSTUPNÝMI ZARIADENAMI, AK KOLÍKY TEJTO ZÁSTRČKY NIE JE MOŽNÉ ZASUNÚŤ DO ÚPLNE SKRYTEJ POLOHY.**
7. Vetranie: Zosilňovač umiestnite tak, aby jeho poloha nebránila dostatočnému vetraniu.
8. Teplo: Zosilňovač umiestnite v dostatočnej vzdialenosti od zdrojov tepla, akými sú napríklad radiátory, sporáky atď. (vrátane iných zosilňovačov).
9. Uzemnenie alebo pripojenie pólov: Treba prijať opatrenia na dodržanie všetkých súvisiacich stanovených požiadaviek.
10. Ochrana napájacích káblov: Napájacie káble umiestnite tak, aby sa cez ne neprechádzalo alebo aby nemohlo dôjsť k ich priškripeniu inými predmetmi.

11. Čistenie: Používajte nádobku so stlačeným vzduchom alebo zosilňovač utierajte pomocou mäkkej tkaniny. Nepoužívajte rozpúšťadlá, ktoré môžu zosilňovač poškodiť.
12. V čase, keď sa zariadenie nepoužíva: Ak sa zosilňovač nebude dlhší čas používať, odpojte jeho napájací kábel od zásuvky.
13. Vniknutie predmetov: Treba dbať na to, aby nemohlo dôjsť k prepadnutiu predmetov cez otvory skrinky.
14. Vlhkosť: Nevystavujte zosilňovač účinkom kvapkajúcej alebo rozstrekovanej vody. Na zosilňovač neumiestňujte predmety naplnené kvapalinami, ako napríklad vázy.
15. Poškodenia vyžadujúce servisný zásah: V prípade zistenia poškodenia napájacieho kábla alebo zdroja napájania, pádu zosilňovača alebo poškodenia jeho skrinky, vylitia akejkoľvek kvapaliny do zosilňovača, vystavenia zosilňovača účinkom dažďa alebo nesprávnej funkcie zosilňovača vyhľadajte kvalifikovaného servisného technika, ktorý vykoná potrebnú kontrolu a prípadnú opravu.
16. Servis: Nepokúšajte sa zosilňovač opraviť vlastnými silami. V prípade potreby vykonania servisného zásahu sa obracajte na oddelenie technickej podpory spoločnosti Sonance.
17. Požiadavky na napájanie: Zosilňovač Sonance neprípájajte k zásuvke na napájanie príslušenstva, ktorou je vybavený ktorýkoľvek ďalší komponent. Požaduje sa pripojenie k uzemnenej sieťovej elektrickej zásuvke.

VAROVANIE: ZÁSTRČKA NAPÁJACIEHO (SIEŤOVÉHO) KÁBLA SLUŽI AKO ODPOJOVACIE ZARIADENIE ZOSILŇOVAČA. TOTO ODPOJOVACIE ZARIADENIE MUSÍ POČAS PREVÁDZKY ZOSTÁVAŤ TRVALE PRÍSTUPNÉ A V PLNE FUNKČNOM STAVE. ABY SA ZAISTILO, ŽE ODPOJOVACIE ZARIADENIE BUDE POČAS PREVÁDZKY LAHKO PRÍSTUPNÉ, NESMIE POUŽÍVATEĽ ZVOĽIŤ NA UMIESTNENIE ZOSILŇOVAČA STIESNENÚ OBLASŤ.

18. Búrky: Aby sa zabránilo poškodeniu komponentov, pri búrkach treba odpojovať všetky elektronické zariadenia od elektrickej siete.
19. Pri odpojovaní vždy uchopte zástrčku, nikdy neťahajte za samotný kábel.

VAROVANIE: AKÉKOLVEK ZMENY ČI ÚPRAVY TOHTO ZARIADENIA, KTORÉ NEBOLI VÝSLOVNE SCHVÁLENÉ STRANOU ZODPOVEDAJÚCOU ZA ZHODU S PREDPISMI, BY MOHLI SPÔSOBIŤ NEPLATNOSŤ OPRÁVNENIA POUŽÍVATEĽA UVÁDZAŤ TOTO ZARIADENIE DO PREVÁDZKY.

POZNÁMKA: TOTO ZARIADENIE SA TESTOVALO A ZISTILO SA, ŽE SPLŇA LIMITY PRE DIGITÁLNE ZARIADENIA TRIEDY B PODĽA ČASTI 15 PREDPISOV FCC. TIETO LIMITY SÚ STANOVENÉ TAK, ABY POSKYTOVALI PRIMERANÚ OCHRANU PROTI NEŽIADUCEMU RUŠENIU PRI INŠTALÁCII V OBYTNÝCH PRIESTORCH. TOTO ZARIADENIE GENERUJE, POUŽÍVA A MÔŽE VYŽAROVAŤ VYSOKOFREKVENČNÚ ENERGIU, A AK NIE JE NAINŠTALOVANÉ A POUŽÍVANÉ V SÚLADE S POKYMI, MÔŽE SPÔSOBOVAŤ NEŽIADUCE RUŠENIE RÁDIOVEJ KOMUNIKÁCIE. NEEEXISTUJE VŠAK ŽIADNA ZÁRUKA, ŽE PRI KONKRÉTNEJ INŠTALÁCII NEBUDE DOCHÁDZAŤ K RUŠENIU. AK ZARIADENIE SPÔSOBUJE NEŽIADUCE RUŠENIE PRÍJMU ROZHLASU ALEBO TELEVÍZIE, KTORÉ SA MÔŽE POTVRDIŤ VYPNUTÍM A ZAPNUTÍM TOHTO ZARIADENIA, POUŽÍVATEĽ SA MÔŽE POKÚSIŤ NAPRAVIŤ TOTO RUŠENIE NIEKTORÝM Z NASLEDUJÚCICH OPATRENÍ:

- Zmenou orientácie alebo premiestnením prijímacej antény.
- Zväčšením vzdialenosti medzi zariadením a prijímačom.
- Pripojením zariadenia do zásuvky v inom okruhu, než v ktorom je zapojený rušený prijímač.
- Prebratím problému s predajcom alebo skúseným technikom.

OPIS VÝROBKU

Zosilňovače Sonance 16-50 (16-kanálový výkonový zosilňovač) a 8-50 (8-kanálový výkonový zosilňovač) majú menovitý výkon 50 W na kanál pri pripojení 8-ohmových záťaží, 100 W na kanál pri pripojení 4-ohmových záťaží a 200 W na kanál na dvojicu

premostených kanálov pri pripojení 8-ohmových záťaží. Vnútorne stereofónne zosilňovacie moduly sa vyznačujú najvyšším stupňom kvality zvuku a vysokou účinnosťou triedy D. Zosilňovač sa ľahko konfiguruje na prevádzku v stereofónnom režime a/alebo v mostíkovom režime a dokáže odovzdávať zvukové signály zvolávacích systémov a domácich zvončekov, ak sú tieto signály pripojené k zbernicovým vstupom. Zosilňovač je kompatibilný s reproduktormi majúcimi impedanciu 4 Ohm v stereofónnom režime a s reproduktormi majúcimi impedanciu 8 Ohm v mostíkovom režime. Prevádzka v mostíkovom režime je použiteľná v prípade požiadaviek na vyšší výstupný výkon, ako napríklad pri pripojení pasívneho subwooferu alebo sústavy vonkajších 8-ohmových satelitných reproduktorov spoločne so subwooferom. Pripojenie zdrojov audio signálu je možné vykonať pomocou vstupných konektorov RCA „Local“ určených na individuálne použitie alebo pomocou jedného zo zbernicových vstupov umožňujúcich distribučnú prevádzku zosilňovača a nastaviteľných pomocou Zone Configuration Input Assignment DIP prepínačov Zone Configuration Input Assignment. Použitie vedenia zbernicového typu umožňuje pripojovanie jediného zdroja k jednej alebo viacerým zónam zosilňovača bez potreby dodatočnej kabeláže. Je možné prestaviť viac ako jeden DIP prepínač Zone Configuration Input Assignment do ZAPNUTEJ polohy, a tým umožniť spoločné prehrávanie viacerých vstupov tak, ako napríklad pri používaní zvukov zvolávacích a dverových zvončekových systémov. Zvuky zvolávacích a dverových zvončekových systémov budú potom počuteľné spoločne sa zvukom prenášaným z audio zdroja (zdrojov). Zosilňovač 16-50 i 8-50 je vybavený súhrnným ochranným obvodom, ktorý zaisťuje ochranu proti skratovaným výstupom, nadprúdu, nadmernej teplote, nízkemu striedavému napätiu (pri poklesoch napätia v sieti) a nadmernému striedavému napätiu.

UMIESTNENIE

Zosilňovač 16-50 i 8-50 je vybavený chladením podporovaným ventilátorom, ktoré využíva vetracia otvory na oboch stranách šasi. Aby sa umožnilo dostatočné prúdenie vzduchu, zaisťujte zachovanie voľnej vzdialenosti s veľkosťou aspoň 3" (75 mm) medzi bočnými stranami zosilňovača a vnútornými plochami stien stojana alebo skrine, v ktorom resp. v ktorej je zariadenie umiestnené.

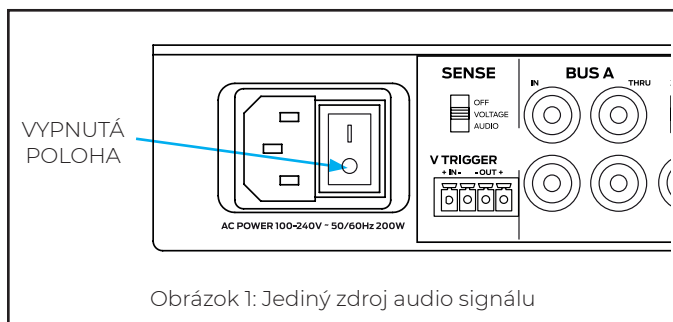
Zosilňovač treba umiestniť v suchom, dostatočne vetranom prostredí, v ktorom nedochádza ku kondenzácii vlhkosti. Zosilňovač pritom umiestnite tak, aby bol celkom oddelený od miest, ktoré sú vystavené extrémnemu kolísaniu teploty, dažďu, snehu, priamemu slnečnému svetlu a účinkom atmosférických znečisťujúcich látok. Zosilňovač neumiestňujte vo vonkajšom prostredí. Záruka poskytnutá výrobcom sa nevzťahuje na akékoľvek poškodenia súvisiace s účinkom vlhkosti, napríklad kondenzáciu vzdušnej vlhkosti. Aj keď je zosilňovač vybavený chladením podporovaným ventilátorom, vzniká pri jeho prevádzke určité teplo. Zosilňovač umiestnite na regál alebo v najnižšom mieste prístrojového regálu, kde je zaistená dostatočná cirkulácia čerstvého vzduchu na odvádzanie tepla. Neumiestňujte zosilňovač do uzavretej skrine alebo vstavanej skrine s nedostatočným vetraním, nakoľko tieto podmienky by mohli spôsobiť skrátenie jeho prevádzkovej životnosti.

STRUČNÝ ÚVODNÝ SPRIEVODCA

Stručný úvodný sprievodca je určený pre osobu vykonávajúcu inštaláciu, ktorá je so zosilňovačom 16-50 alebo 8-50 oboznámená a ktorá si dôkladne prečítala kapitoly „Dôležité bezpečnostné pokyny“ a „Umiestnenie“.

Prvý spôsob použitia

Jeden zdroj analógového audio signálu, napríklad hudobný streamer, sa pripojí k vstupom Bus A pre vnútornú distribúciu do všetkých ôsmich (16-50) alebo štyroch (8-50) stereofónnych zónových výstupov.



1. Uistite sa, že sa zosilňovač 16-50 alebo 8-50 nachádza vo vypnutom stave. Vypínač napájania na zadnom paneli má byť v dolnej polohe.
2. Zvoľte vhodný režim zapínania zosilňovača: Voltage (napätová spúšť, trigger), Audio (vstupným signálom) alebo trvalo zapnuté (poloha OFF), napríklad na odovzdávanie zvukových signálov zvolávacích systémov a domácich zvončekov.
3. Nastavte DIP prepínač Sense do zodpovedajúcej polohy.
4. Pri použití funkcie napätovej spúšte pripojte dvojvodičový kábel privedený od 12-V výstupu zónového predzosilňovača alebo od jednosmerného napájacieho zdroja k vstupom „V Trigger“ na zosilňovači.
5. Pripojte dvojicu káblov RCA privedených od jediného zdroja k ľavému a pravému zbernícovému vstupu A na zosilňovači.
6. Nastavte DIP prepínača Input Assignment do polohy Bus A.
7. Pripojte kábel, ktorý je privedený od reproduktorov, k vyhradenému reproduktorovému blokovému výstupnému konektoru.
8. Ak je odpojený sieťový napájací kábel, znovu ho pripojte.
9. Stlačením prepnete vypínač napájania do zapnutej polohy.
10. Po nastavení nízkej úrovne hlasitosti zdroja zvukového signálu, ktorá je šetrná k reproduktorom, aktivujte zosilňovač, aby sa zahájilo prehrávanie hudby. Ak nepočujete žiadny zvuk, postupujte podľa pokynov uvedených v časti „Žiadny reprodukovaný zvuk“ kapitoly tejto príručky pojednávajúcej o odstraňovaní problémov.
11. Nastavte výstupnú hlasitosť pomocou ovládačov Zone Level.
12. Vykonajte postup, ktorého kroky sú opísané v kapitole s názvom „Ochrana reproduktorov pred poškodením“.

Druhý spôsob použitia

Štyri analógové audio zdroje, ako napríklad štyri hudobné streamery alebo štyri výstupy linkovej úrovne viaczónového predzosilňovača pripojené k miestnym (priamym) vstupom.

1. Uistite sa, že sa zosilňovač nachádza vo vypnutom stave. Vypínač napájania na zadnom paneli má byť v dolnej polohe.
2. Zvoľte vhodný režim zapínania zosilňovača: Voltage (napätová spúšť, trigger), Audio (vstupným signálom) alebo trvalo zapnuté (poloha OFF), (napríklad na odovzdávanie zvukových signálov zvolávacích systémov a domácich zvončekov).
3. Nastavte DIP prepínač Sense do zodpovedajúcej polohy.
4. Pri použití funkcie napätovej spúšte pripojte dvojvodičový kábel privedený od 12-V výstupu zónového predzosilňovača alebo od jednosmerného napájacieho zdroja k vstupom „V Trigger“ na zosilňovači.
5. Pripojte dvojicu káblov vo variante RCA, ktoré vedú od každého zdroja stereofónneho zvuku, k príslušným

vyhradeným miestnym vstupom zdrojového signálu.

6. Pripojte reproduktorový kábel s prierezom 14/4 privedený zo vzdialených zón k vyhradenému reproduktorovému blokovému výstupnému konektoru.
7. Ak je odpojený sieťový napájací kábel, znovu ho pripojte.
8. Stlačením prepnete dvojpohový vypínač napájania do zapnutej polohy.
9. Po nastavení nízkej úrovne hlasitosti zdroja zvukového signálu, ktorá je šetrná k reproduktorom, zapnite zosilňovač a začnite prehrávať hudbu. Ak nepočujete žiadny zvuk, postupujte podľa pokynov uvedených v časti „Žiadny reprodukovaný zvuk“ kapitoly pojednávajúcej o odstraňovaní problémov.
10. Nastavte výstupnú hlasitosť pomocou ovládača Zone Level.
11. Vykonajte postup, ktorého kroky sú opísané v kapitole s názvom „Ochrana reproduktorov pred poškodením“.

VYBALENIE A ZAZNAMENANIE ÚDAJOV

Škatuľu aj obsahnutý vnútorný obalový materiál uložte v suchom, chránenom priestore. Škatuľa a obalový materiál sú nevyhnutne dôležité na zaistenie zosilňovača v prípade potreby jeho prepravy do servisného strediska alebo budúceho premiestnenia.

Nižšie uvedené informácie majú zásadný význam v súvislosti s prípadnými záručnými reklamáciami, pokročilými postupmi odstraňovania problémov, dopytovaním dielov a náhradou škody z poistného plnenia. Výrobné číslo zosilňovača je umiestnené na štítku, ktorý sa nachádza na zadnom paneli pod čiarovým kódom. Okrem toho si obstarajte a na bezpečnom mieste uschovajte kópiu predajnej faktúry, ktorá obsahuje označenie zosilňovača spoločne s jeho výrobným číslom. Tieto opatrenia vám zásadným spôsobom ušetria čas, ak by v budúcnosti bola nevyhnutná záručná reklamácia.

Výrobné číslo: _____

DÁTUM PREDAJA: _____

MENO PREDAJCU: _____

KONTAKTNÉ ÚDAJE: _____

UMIESTNENIE ZOSILŇOVAČOV NA SEBE

Po odmontovaní nožičiek je možné priame umiestnenie niekoľkých zosilňovačov na seba, ak sa tieto zosilňovače používajú s nastavením nízkeho až stredného výstupného výkonu. Pri prevádzke s vysokým výstupným výkonom treba medzi zosilňovačmi zachovať voľný priestor s veľkosťou aspoň 1U (1,75"/44,4 mm), aby sa zaistilo dostatočné vetranie.

OBSLUHA ZOSILŇOVAČA

Zosilňovače 16-50 a 8-50 boli navrhnuté tak, aby po inštalácii umožňovali maximálne jednoduchú obsluhu. Ak sa pre režim „Sense“ zvolí nastavenie „Voltage“ a privedie sa jednosmerné napätie 3-30 V, po uplynutí približne jednej sekundy sa aktivujú zvukové výstupy zosilňovača. Ak sa prívod jednosmerného napätia 3-30 V odpojí, zosilňovač po desiatich sekundách prejde do pohotovostného stavu s nízkym príkonom. Ak sa pre režim „Sense“ zvolí nastavenie „Audio“ a zísť sa prívod vstupného audio signálu, ktorého úroveň je vyššia než 1,5 mV, po uplynutí približne jednej sekundy sa aktivujú zvukové výstupy zosilňovača. Po odpojení audio signálu bude zosilňovač počas 15 minút čakať a potom prejde do režimu nízkeho odberu prúdu. Tým sa zaistí okamžité obnovenie činnosti zosilňovača po predchádzajúcom krátkodobom pozastavení prehrávania alebo stíšení hudby.

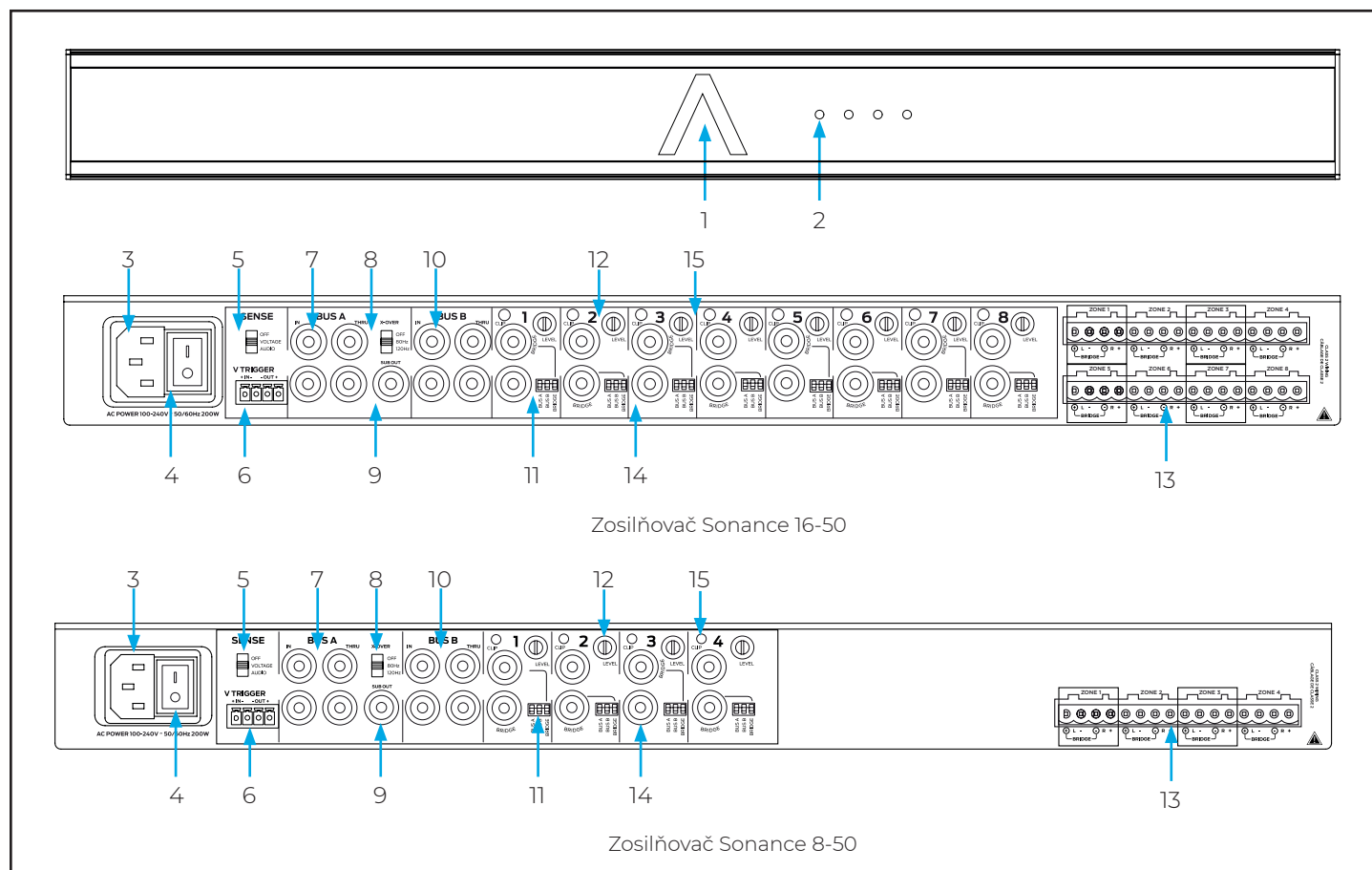
ODPORÚČANÉ KÁBLE A VODIČE

- Stereofónny prepájací kábel RCA linkovej úrovne
- (1) Dvojvodičový alebo štvorvodičový reproduktorový kábel, podľa spôsobu použitia
- (2) Prijateľný je tiež dvojvodičový reproduktorový kábel

NÁRADIE, KTORÉHO POUŽITIE SA ODPORÚČA PRI INŠTALÁCII

- Krížový skrutkovač č. 2
- Kliešte na odstraňovanie izolácie z vodičov
- Malý plochý skrutkovač hodinárskeho typu
- Samolepiace štítky na označenie káblov

NÁVOD NA OBSLUHU ZOSILŇOVAČA 8-50 A 16-50



PREDNÝ PANEL

1. Indikátor stavu systému
2. Indikátor stavu zóny

ZADNÝ PANEL

3. Zásuvka na pripojenie sieťového napájacieho kábla
4. Vypínač napájania zo siete
5. Prepínač režimu Sense
6. Konektor Voltage Trigger
7. Bus A: Input / Thru
8. Prepínač bodov križenia

9. Výstup na pripojenie subwoofera
10. Bus B: Input / Thru
11. DIP prepínač zónových vstupov
12. Ovládanie úrovni zón
13. Výstupy na pripojenie zónových reproduktorov
14. Zónové miestne vstupy
15. Indikátor orezania zóny

PREDNÝ PANEL

Indikátor stavu systému (svetelné logo)

Biely: Systém so zapnutým napájaním sa nachádza v pohotovostnom režime.

Modrý: Systém so zapnutým napájaním sa nachádza v prevádzkovom/aktívnom režime.

Červene blikajúci: Porucha systému, nadmerná teplota.

Vypnutý: Systém je vypnutý a nie je pripojený k zdroju napájania.

POZNÁMKA: PO POČIATOČNOM ZAPNUTÍ NAPÁJANIA BUDE SYSTÉM PODSTUPOVAŤ PROCES ZAVÁDZANIA, KTORÝ MÔŽE TRVAŤ NIEKOĽKO SEKÚND. NEBUDE POČUTELNÝ ŽIADNY ZVUK.

Indikátory stavu zón

NESVIETI: zóna nie je aktívna (systém je vypnutý alebo sa nachádza v pohotovostnom stave).

BIELY: zóna je aktívna a pripravená. Nie je privádzaný žiadny signál alebo je tento signál príliš slabý, a teda nezistiteľný.

MODRÝ: zóna je aktívna a deteguje vstupný signál.

BLIKAJÚCI ŽLTÝ: zóna je aktívna, je však prebudená.

ČERVENÝ: zóna sa nachádza v režime ochrany.

ZÁSUVKA NA PRIPOJENIE SIEŤOVÉHO NAPÁJACIEHO KÁBLA

Zosilňovače 16-50 a 8-50 sú vybavené konektorom IEC na pripojenie zásuvky na jednom konci odpojiteľného sieťového napájacieho kábla. Nasuňte zásuvkový koniec sieťového napájacieho kábla na uvedený konektor nachádzajúci sa na zadnom paneli zosilňovača a potom zasuňte zástrčkový koniec tohto kábla do uzemnenej sieťovej elektrickej zásuvky. Nepripájajte zástrčku sieťového napájacieho kábla k pomocnej zásuvke na ktoromkoľvek audio alebo video komponente. Ak potrebujete použiť predlžovací kábel, zvolte len vysoko záťažový predlžovací kábel (s prierezom vodičov č. 14 alebo väčším), aby ste zamedzili vzniku stavu s nedostatočným prívodom prúdu nevyhnutného pre všetky prevádzkové funkcie zosilňovača.

OVLÁDANIE REŽIMOV ZAPÍNANIA ZOSILŇOVAČA

Zosilňovače môžete nastaviť tak, aby sa automaticky zapínali pri prijatí audio signálu či pri prijatí ovládacieho napätia z externého zdroja, alebo tak, aby zostávali zapnuté a neprechádzali do pohotovostného stavu.

POZNÁMKA: AK SA ZVOLÍ SPŮŠŤANIE BUĎ AUDIO SIGNÁLOM, ALEBO NAPÄTÍM, ZOSILŇOVAČ PRECHÁDZA Z POHOTOVOSTNÉHO STAVU DO REŽIMU PREHRÁVANIA AUDIO SIGNÁLU PO UPLYNUTÍ ČASU POMLKY, KTORÁ JE KRATŠIA NEŽ JEDNA SEKUNDA. TENTO PRIEBEH JE NORMÁLNY A VYŽADUJE SA NA ZAISTENIE ZHODY S POŽIADAVKAMI SMERNICE EU ERP, PODĽA KTORÝCH MUSÍ BYŤ PRÍKON ZARIADENIA V POHOTOVOSTNOM STAVE NIŽŠÍ NEŽ 0,5 W. AK CHCETE TÚTO FUNKCIU VYRADIŤ, PRESTAVTE PREPÍNAČ POLOHY OFF. ÚDAJE O SPOTREBE ENERGIE V NEČINNOM STAVE NÁJDETE V TABUĽKE S HODNOTAMI PRÍKONU.

Zapínanie pomocou automatickej spúšte – trojpolohový prepínač

AUDIO – V tomto režime sa zosilňovač bude automaticky zapínať pri zistení privádzaného audiosignálu s minimálnou úrovňou 1,5 mV v ktoromkoľvek z vybraných vstupov (miestnych a/alebo zbernicových). Aktivácia tejto spúšte trvá menej než jednu sekundu. Ak nebude do žiadneho z vybraných vstupov privedený žiadny vstupný signál, zosilňovač sa po uplynutí 15 minút vypne.

VOLTAGE – Ak je prepínač Sense nastavený do polohy zodpovedajúcej napätovej spúšti, zosilňovač sa bude automaticky

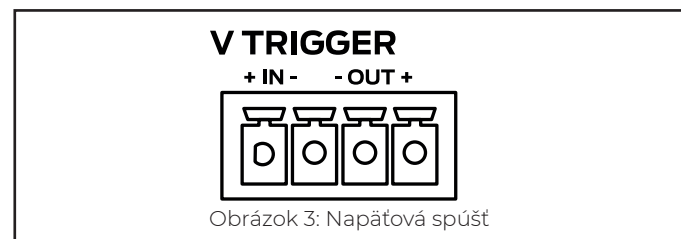
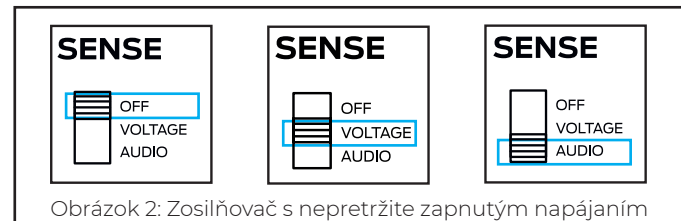
zapínať pri zistení jednosmerného napätia 3-30 V. Pripojte zdroj napätového spúšťacieho signálu ku vstupu V Trigger s použitím ľavej strany zeleného blokového konektora. Aktivácia tejto spúšte trvá menej než jednu sekundu.

OFF – Ak je prepínač Sense nastavený do polohy OFF zosilňovač bude zostávať zapnutý a nebude prechádzať do pohotovostného režimu.

POZNÁMKA: AK JE PREPÍNAČ AUTOMATICKÉHO ZAPÍNANIA NASTAVENÝ V POLOHE OFF, DEAKTIVUJE SA ENERGETICKY ÚSPORNÁ FUNKCIA ZOSILŇOVAČA.

12-V spúšťací výstup – Zosilňovač Sonance je vybavený 12-V výstupným dvojvodičovým konektorom so skrutkovými svorkami, ktorý sa nachádza na pravej strane zeleného blokového konektora a ktorý poskytuje jednosmerné napätie 12 V, kedykoľvek je zosilňovač zapnutý.

1. Vypnutá funkcia/ovládanie pomocou vypínača napájania zo siete: Nastavenie tejto polohy je užitočné vtedy, ak treba, aby bol zosilňovač trvale zapnutý bez akejkoľvek pomlky medzi vstupom signálu a výstupom zvuku.
2. Snímanie napätia: Nastavenie snímania napätia je optimálna možnosť, nakoľko je odolná proti falošným spúšťacím signálom a 100-% predvídateľná.
3. Snímanie audio signálu: Jednoduchá voliteľná funkcia, ktorá ovláda stav zapnutie/vypnutie pomocou audio signálu.



Pripojte dvojvodičový kábel medzi 12-V výstup AV receivera, zónového zosilňovača alebo riadiaceho systému a vstup napätovej spúšte. Výstup napätovej spúšte poskytuje jednosmerné napätie 12 V, kedykoľvek je zosilňovač aktívny. Neprekračujte veľkosť odoberaného prúdu 100 mA. Môže to mať za následok poškodenie.

LINKOVÉ VSTUPY/SLUČKOVÉ VÝSTUPY

Zosilňovače sú vybavené pripojovacími miestami BUS IN a THRU a pripojovacími miestami zodpovedajúcimi vstupom pre jednotlivé zóny. Vstupy priradené jednotlivým zónam sa spravidla používajú v kombinácii s viaczónovým predzosilňovačom, aby sa umožnilo výlučné nastavovanie týchto zón.

BUS A a BUS B

Aby sa umožnilo vnútorné zdieľanie jedného alebo dvoch zdrojov audio signálu vo viac ako jednej zóne, je zosilňovač vybavený vstupmi BUS A a BUS B a pripojovacími miestami THRU. Zbernicové vstupy sú použiteľné na zmiešavanie signálov privádzaných z pomocných zdrojov, akými sú napríklad zvolávacie systémy a domovské zvončeky, ktoré je potom možné prehrávať spoločne s audio signálmi prijímanými od zdrojov pripojených k miestnym vstupom. Poznámka: Zvukové signály zvolávacích systémov a domácich zvončekov nemôžu stíšovať miestny zdroj audiosignálu – všetky zvuky budú počuteľné spoločne.

Existujú tri možnosti pripojenia audio vstupov k zosilňovaču:

1. Zónové linkové vstupné konektory: Použitie miestnych vstupov umožňuje priradenie jedného zdroja audiosignálu zodpovedajúcim výstupom, ku ktorým sú pripojené zónové reproduktory.
2. Vstup Bus A: Vstup Bus A sa používa na odovzdávanie audio signálu z prídavného zdroja, ako napríklad zvoľávacieho systému, do ktorejkoľvek zo zón zosilňovača s použitím DIP prepínačov na zadnom paneli.
3. Vstup Bus B: Vstup Bus B sa používa na odovzdávanie audio signálu z prídavného zdroja, ako napríklad domovského zvončeka, do ktorejkoľvek zo zón zosilňovača s použitím DIP prepínačov na zadnom paneli.

Výstupy BUS THRU

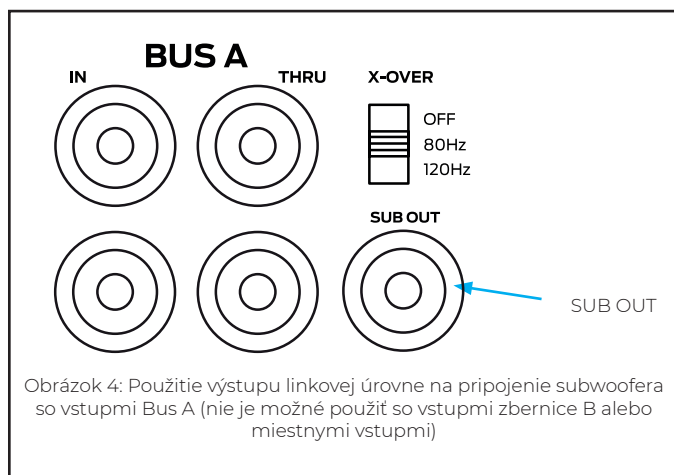
Každý zo zbernicových vstupov poskytuje neoddelené slučkové výstupy, aby sa umožnilo zdieľanie spoločných zdrojov audio signálu niekoľkými zosilňovačmi. Slučkové výstupy, ktorými je zosilňovač vybavený, sú vyhotovené ako neoddelené výstupy, a počet zosilňovačov, ktoré sa môžu zapojiť za sebou, bude závisieť od výstupného výkonu zdroja audio signálu. Signál zo zdroja pripojeného k ľavému a pravému vstupu prechádza do príslušného ľavého a pravého výstupu. Vždy používajte vysoko kvalitné, tienené prepájacie káble.

Výstup SUB OUT, pre zbernicu A

Obvod BUS A zahŕňa výstup na pripojenie subwoofera, ktorý poskytuje súčtový signál z ľavého a pravého vstupu. Nastavenie prepínača X-OVER do polohy 80 Hz alebo 120 Hz spôsobuje prechod signálu SUB OUT dolným priepustom. Na signály BUS A vedené do zón zosilňovača bude na základe zodpovedajúceho nastavenia DIP prepínača na zadnom paneli použitý horný priepust. Priechodné signály prenášané obvodom BUS A sa týmto nastavením neovplyvnia.

Nastavenie 80 Hz je vhodné pre väčšinu spôsobov použitia subwoofera v kombinácii s veľkými a strednými hlavnými reproduktormi. Nastavenie 120 Hz sa spravidla používa v kombinácii s menšími hlavnými reproduktormi alebo vtedy, ak sa požaduje výraznejšie podanie hĺbok vo väčšej miestnosti.

1. Pripojte stereofónny zdroj linkovej úrovne pomocou kábla RCA k ľavému a pravému vstupu BUS A.
2. Pripojte jednotlivý kábel RCA medzi konektor SUB OUT a vstup linkovej úrovne, ktorým je vybavený aktívny subwoofer, ako napríklad typ Sonance D8, i8, i10, alebo i12.



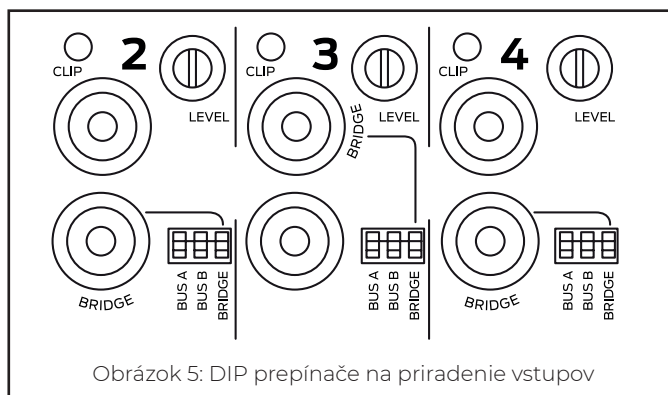
Pri použití samostatného výkonového zosilňovača pripojte kábel medzi konektor SUB OUT a vstup, ktorý je špecifikovaný v návode na tento výkonový zosilňovač. Ak sa u tohto zosilňovača používa niektorá zóna v mostíkovom režime (pri minimálnej impedancii 8 Ohm), zvolte na pripojenie zónový vstup s označením „BRIDGE“ podľa príslušného opisu v časti „Mostíkový režim“ tohto návodu.

DIP prepínače na priradenie vstupov

Tieto DIP umožňujú súčasné prehrávanie audio signálov z jedného alebo viacerých zdrojov prostredníctvom jedného alebo viacerých reproduktorových výstupov.

Kanály zosilňovača je potom možné nastavovať na príjem vstupného signálu z miestneho (priameho) zdroja, vstupného signálu Bus A a/alebo vstupného signálu Bus B. Prestavenie DIP prepínača do „zapnuté“ umožňuje prehrávanie zdroja prostredníctvom priradeného reproduktorového výstupu.

Napríklad pri zvolení dvojjónového usporiadania by domácnosť mohla byť rozdelená do dvoch čiastočných zón s dvoma zdrojmi audio signálu. Jeden zdroj sa pripojí k vstupu Bus A a druhý zdroj sa pripája k vstupu Bus B, nie k miestnemu vstupu. Jedna polovica DIP prepínačov zosilňovača sa nastaví do polohy Bus A a druhá polovica týchto prepínačov zosilňovača sa nastaví do polohy Bus B. Ak sa používa napríklad riadiaci systém, všetky pripojené vstupy sa môžu nastaviť ako miestne pre systém so štyrmi samostatnými zónami, pričom poloha Bus A je určená na sledovanie domovského zvončeka a poloha Bus B je vyhradená na úlohy súvisiace so zvoľávacím systémom. To, aký zvuk bude počuteľný v každej z týchto zón, závisí od zdrojov pripojených k rôznym vstupom a na nastaveniach DIP prepínačov.



Ovládače doladenia hlasitosti zón

Pre každú zónu zosilňovača je možné vykonávať nastavenie hlasitosti pomocou príslušného ovládača prístupného na zadnom paneli zosilňovača. V tomto prípade sa jedná o ovládanie funkcie doladenia hlasitosti, nie o otočný ovládač hlasitosti, čo znamená, že nastavenie minimálneho zosilnenia (otočenie v celom rozsahu proti smeru hodinových ručičiek) nebude spôsobovať vypnutie výstupu. Rozsah nastavenia zodpovedá úrovňam zosilnenia +15 až +30 dB. Funkcia ovládania doladenia hlasitosti zón je určená na nastavovanie úrovne, ktorá je nižšia než úroveň, pri ktorej dochádza v zosilňovači a reproduktoroch k vzniku skreslenia, čím sa zaisťuje ochrana reproduktorov pred poškodením. Ovládače hlasitosti umožňujú tiež vyvažovanie úrovni zvuku rozdielnych zón alebo výstupných úrovni pravého a ľavého kanála, a to za účelom vyrovnávania vplyvov rôznych charakteristík miestnosti alebo usporiadania počúvacích miest.



DÔLEŽITÉ: NEPREPÁJAJTE ZÁPORNÉ SVORKY. ARCHITEKTÚRA ZOSILŇOVAČA NEPREDSTAVUJE TYP SO SPOLOČNÝM UZEMNENÍM.

POŽIADAVKY NA NAPÁJANIE ZOSILŇOVAČA

Model	Príkon	Výstupný výkon (sínusový)
8-50	100-120VAC	Max. výkon všetkých kanálov pri impedancii 8 Ohm alebo 4 Ohm 1/8 výkonu všetkých kanálov pri nečinnosti v pohotovostnom režime

Model	Príkon	Výstupný výkon (sínusový)
8-50	220-240VAC	Max. výkon všetkých kanálov pri impedancii 8 Ohm alebo 4 Ohm 1/8 výkonu všetkých kanálov pri nečinnosti v pohotovostnom režime

Model	Príkon	Výstupný výkon (sínusový)
16-50	100-120VAC	Max. výkon všetkých kanálov pri impedancii 8 Ohm alebo 4 Ohm 1/8 výkonu všetkých kanálov pri nečinnosti v pohotovostnom režime

Model	Príkon	Výstupný výkon (sínusový)
16-50	220-240VAC	Max. výkon všetkých kanálov pri impedancii 8 Ohm alebo 4 Ohm 1/8 výkonu všetkých kanálov pri nečinnosti v pohotovostnom režime

Istič 15 A		Istič 20 A
Príkon	Počet zosilňovacích modulov	Počet zosilňovacích modulov
600 W	3 (120VAC)	4 (120VAC)
<200 W	9 (120VAC)	12 (120VAC)
30 W		
<0,5 W		

Istič 15 A		Istič 20 A
Príkon	Počet zosilňovacích modulov	Počet zosilňovacích modulov
600 W	6 (230VAC)	8 (230VAC)
<200 W	18 (230VAC)	24 (230VAC)
30 W		
<0,5 W		

Istič 15 A		Istič 20 A
Príkon	Počet zosilňovacích modulov	Počet zosilňovacích modulov
600 W	3 (120VAC)	4 (120VAC)
<200 W	9 (120VAC)	12 (120VAC)
50 W		
<0,5 W		

Istič 15 A		Istič 20 A
Príkon	Počet zosilňovacích modulov	Počet zosilňovacích modulov
600 W	6 (230VAC)	8 (230VAC)
<200 W	18 (230VAC)	24 (230VAC)
50 W		
<0,5 W		

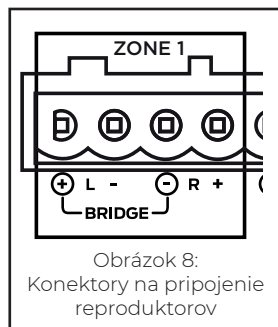
Obrázok 7: Požiadavky na napájanie

POZNÁMKA: ZOSILŇOVAČE NEPODPORUJÚ MATICOVÉ OVLÁDANIE HLASISTOTI. RELATÍVNE ÚROVNE ZDROJOVÉHO SIGNÁLU MEDZI ZÓNA MI A ZÓNOVÝMI/ZBERNICOVÝMI TYPMI JE NUTNÉ NASTAVOVAŤ NA ZDROJI SIGNÁLU.

DÔLEŽITÉ: PRI NASTAVOVANÍ ÚROVŇI HLASISTOTI VYKONÁVANOM BUĎ NA ZOSILŇOVAČI ALEBO NA AUDIO PREPÍNAČI SI POČÍNAJTE OPATRNE, ABY STE NESPÔSOBILI PREBUDENIE A PRÍPADNÉ POŠKODENIE REPRODUKTOROV. OVERTE STAV VŠETKÝCH ZDROJOV, NAKOLKO JEDNOTLIVÉ ZARIADENIA MÔŽU MAŤ ROZDIELNE VÝSTUPNÉ NAPÄTIA.

PRIPOJENIE REPRODUKTOROV

Do odnímateľných blokových konektorov používaných na zosilňovačoch je možné zasúvať vodiče s prierezom do hodnoty 12. Uistite sa, že žiadne neizolované vodiče nie sú v kontakte so šasi zosilňovača. Tieto konektory majú štyri svorky, ktoré sú uvádzané do činnosti pomocou malých skrutiek s plochou hlavou a ktoré je možné používať pre normálny stereofónny režim alebo pre mostíkový režim.



Obrázok 8: Konektory na pripojenie reproduktorov

POZNÁMKA: PRED INŠTALÁCIOU KÁBLOV V STENÁCH ALEBO STROPOCH VŽDY SKONTROLUJTE SÚVISIACE MIESTNE STAVEBNÉ PREDPISY.

MOSTÍKOVÝ REŽIM

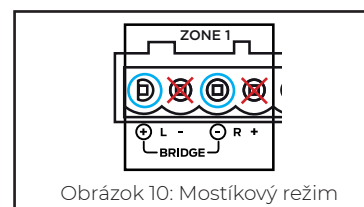
DÔLEŽITÉ: MINIMÁLNA IMPEDANCIA REPRODUKTOROV NA PREVÁDZKU V MOSTÍKOVOM REŽIME JE 8 OHM. V MOSTÍKOVOM REŽIME NEPRIPÁJAJTE REPRODUKTORY, KTORÝCH MENOVIÁ IMPEDANCIA JE MENŠIA NEŽ 8 OHM. ZOSILŇOVAČ SA MÔŽE PRI PREVÁDZKE SILNE ZAHRIEVAŤ, PRECHÁDZAŤ DO REŽIMU OCHRANY A MAŤ SKRÁTENÚ PREVÁDZKOVÚ ŽIVOTNOSŤ.

Mostíkový režim/postup premostenia

Premostenie susednej dvojice kanálov zosilňovača spôsobí obrátenie fázy pravého kanála a vzájomne zlúči ľavý a pravý kanál za vzniku sériového zapojenia, ktoré umožní dosiahnutie vyššieho výstupného výkonu. Premostenie zosilňovača môže spôsobiť zvýšenie budiaceho napätia až na dvojnásobok a zvýšenie výkonu až na štvornásobok. Dodatočný výkon, ktorý je k dispozícii v mostíkovom režime, môže byť výhodný pri pripojení pasívneho subwoofera, akým je napríklad typ Visual Performance VP85RW, alebo 8-ohmového vonkajšieho systému satelitných reproduktorov a subwoofera, akým je napríklad systém Patio Series. Nevýhodou je redukcia počtu využiteľných kanálov zosilňovača a tiež skutočnosť, že impedancia reproduktorov musí byť 8 Ohm alebo viac.



Obrázok 9: Mostíkový režim



Obrázok 10: Mostíkový režim

Na premostovanie používajte ľavý miestny vstup alebo ľavý zbernicový vstup, ak sa pri prevádzke zosilňovača jeho výstup nachádza v mostíkovom režime. Na výber vstupu, ktorý chcete priradiť premostenému výstupu, použite príslušný DIP prepínač.

1. Nastavte prepínač premostenia príslušnej zóny do zapnutej polohy.
2. Pripojte vodič reproduktora s označením „+“ k ľavej strane konektora, ktorá je označená symbolom „+“ (prvý vodič reproduktora zľava).
3. Pripojte vodič reproduktora s označením „-“ k pravej strane konektora, ktorá je označená symbolom „-“ (tretí vodič reproduktora zľava).

Výstupy na pripojenie zónových reproduktorov

Do odnímateľných blokových konektorov používaných na zosilňovači Sonance 16-50 alebo 8-50 je možné zasúvať vodiče s prierezom do hodnoty 12 / 3,3 mm². Riadte sa usporiadaním prípojných miest na zadnom paneli zosilňovača. Uistite sa, že žiadne neizolované vodiče neprichádzajú do kontaktu so šasi zosilňovača. Pri premostovaní kanálov používajte prvú a tretiu svorku každého konektora (podľa označenia na šasi). Kladný vodič privedený od reproduktora by sa mal pripojiť k svorke na ľavej strane a záporný vodič by sa mal pripojiť k svorke na pravej strane.

OCHRANNÉ OBVODY A LED

Zosilňovače Sonance sú opatrené viacstupňovým ochranným systémom, ktorý zabraňuje možnosti poškodenia zosilňovača aj reproduktorov.

Ochrana kanálov zosilňovača

Ak v niektorom kanáli dôjde ku skratu alebo extrémnemu zníženiu impedancie, spôsobí to automatické stíšenie výstupu dotknutého kanálu. Tento výstup dotknutého kanálu zostane stíšeny, kým sa porucha neopraví. Stíšenie sa týka len výstupov dotknutých kanálov, všetky ostatné kanály budú naďalej fungovať normálnym spôsobom.

Indikátory ochrany kanálov zosilňovača

Na prednom paneli zosilňovača sa nachádzajú viacfarebné indikátory, ktorých rozsvetcovanie udáva aktuálny prevádzkový stav každej zóny zosilňovača.

DÔLEŽITÉ: NEPREKRAČUJTE VEĽKOSŤ ODOBERANÉHO PRÚDU 100 MA. MÔŽE TO MAŤ ZA NÁSLEDOK POŠKODENIE.

Farba/stav indikátora:

Červená = Ochrana zóny

Blikajúca žltá = Prebudenie zóny

Modrá = Normálny stav s detegovaným signálom

Biela = Normálny stav bez detegovaného signálu

Vypnuté = Vypnuté napájanie/pohotovostný režim

DÔLEŽITÉ: PONECHANIE ZOSILŇOVAČA DLHŠÍ ČAS V PREVÁDZKE S JEDNÝM ALEBO VIACERÝMI KANÁLMI V OCHRANNOM REŽIME MÔŽE SPÔSOBIŤ POŠKODENIE ZOSILŇOVAČA.

Ochrana zosilňovača pred nadmernou teplotou

Zosilňovač je vybavený aj funkciou ochrany zdroja napájania. Ak teplota chladiča zdroja napájania prekročí maximálnu konštrukčnú hodnotu, aktivuje sa ochranný obvod, ktorý odpojí výstupy všetkých kanálov. Tento stav je udávaný blikaním červeného stavového indikátora napájania.

DÔLEŽITÉ: KEDYKOLVEK DÔJDE K AKTIVÁCII OCHRANNÝCH OBVODOV, PRED ZAHÁJENÍM POSTUPU ODSTRÁŇOVANIA PROBLÉMOV ODPOJTE SIEŤOVÝ NAPÁJACÍ KÁBEL ZOSILŇOVAČA OD SIEŤOVEJ ELEKTRICKEJ ZÁSUVKY.

OCHRANA REPRODUKTOROV PRED POŠKODENÍM

Na zaistenie ochrany reproduktorov pred „spálením“ spôsobeným prebudením zosilňovača odporúča spoločnosť Sonance používať nastavenie bezpečnej, maximálnej úrovne hlasitosti pre každú z dvojíc kanálov.

Dosiahnuť to je možné znížením výstupnej hlasitosti pomocou ovládačov umiestnených na zadnom paneli zosilňovača. Majte na pamäti, že záruka, ktorá sa poskytuje na reproduktory Sonance, sa nevzťahuje na poškodenie reproduktorov spálením cielok, ktoré spôsobil používateľ. Záruka sa vzťahuje na výrobné chyby.

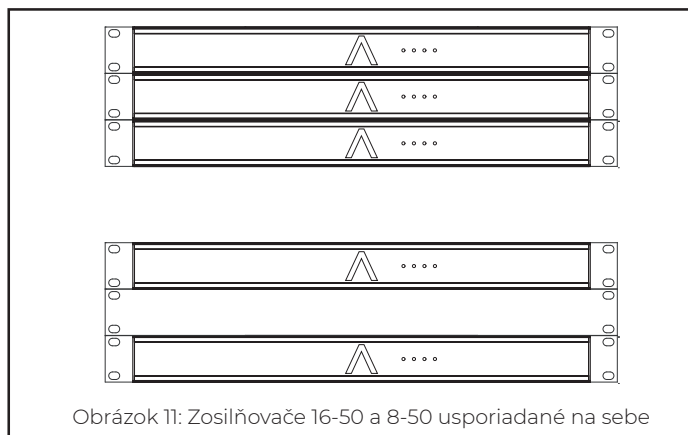
V dôsledku toho je celkom nevyhnutné vykonávať nastavenie výstupnej úrovne pomocou uvedených ovládačov ešte pred zahájením prehrávania zvuku pomocou reproduktorov, aby sa zaistila ich ochrana, a to podľa nižšie uvedených pokynov.

1. Zvoľte dva alebo tri náročnejšie hudobné výbery, ktoré umožnia vyskúšanie dynamických schopností reproduktorov. Tieto výbery by mali obsahovať dynamické hudobné stopy s významným podielom basovej linky pochádzajúcej zo syntetizátora, basovej gitary a bicích nástrojov. Zvolenie takých hudobných stôp umožní získanie „najnepriaznivejšieho scenára“ pre reproduktory. Najvhodnejšie je použitie nekomprimovanej hudby vo vysokom rozlíšení, nie súborov MP3.
2. Zmenšite na minimum nastavenie ovládačov úrovne výstupnej hlasitosti všetkých zón, ktoré sa na zosilňovači nachádzajú. Tento krok má rozhodujúci význam pred akýmkoľvek ďalším pokračovaním.
3. Nastavte zónový predzosilňovač alebo zdroj s premenlivou výstupnou hlasitosťou na maximálnu úroveň.
4. Prehrajte prvý hudobný výber.
5. Pomaly zmešujte úroveň výstupnej hlasitosti prvej dvojice modulov zosilňovača a tento postup zastavte pri zistení čo i len najmenšieho skreslenia alebo preťaženia.
6. Znížte hlasitosť pod túto úroveň.
7. Prehrajte ďalšie náročné hudobné stopy a pri použití týchto výberov vykonajte tiež postup, ktorý zaisť dosiahnutie nulového skreslenia. Ak bude počuteľný akýkoľvek náznak skreslenia, znížte nastavenie hlasitosti práve pod túto úroveň.
8. Hneď, ako nájdete túto maximálnu hlasitosť, nechajte ovládacie prvky v polohách zodpovedajúcich uvedeným nastaveniam. Oznamte aj ďalším osobám, ktoré môžu mať k zosilňovaču prístup, že zmena nastavenia ovládacích prvkov, ktorá by predstavovala prekročenie týchto úrovní, by mohla mať za následok poškodenie reproduktorov a stratu platnosti záruky, ktorá sa na ne vzťahuje.

Existuje medzná úroveň hlasitosti prehrávaného zvuku, ktorého zdrojom je audio systém, teda úroveň, pri dosiahnutí ktorej sa bude vyskytovať skreslenie. Ak sa zistí a zaznamená táto úroveň a ak sa nebude prekračovať, prevádzka väčšiny reproduktorov a zosilňovačov Sonance bude bezpečná mnoho nadchádzajúcich rokov.

UMIESTNENIE ZOSILŇOVAČOV NA SEBA

Po odmontovaní nožičiek je možné priame umiestnenie niekoľkých zosilňovačov na seba, ak sa tieto zosilňovače používajú s nastavením nízkeho až stredného výstupného výkonu. Pri prevádzke s vysokým výstupným výkonom sa odporúča ponechať medzi zosilňovačmi voľný priestor s veľkosťou aspoň 1U, aby sa zaistilo dostatočné vetranie.



Obrázok 11: Zosilňovače 16-50 a 8-50 usporiadané na sebe

MONTÁŽ NA REGÁL

V prípade montáže na regál pripevnite štyri nožičky, ktoré boli dodané spoločne so zosilňovačom, zaskrutkovaním do závitových otvorov, čo je postup, ktorý nevyžaduje použitie náradia.

MONTÁŽ V PRÍSTROJOVOM STOJANE

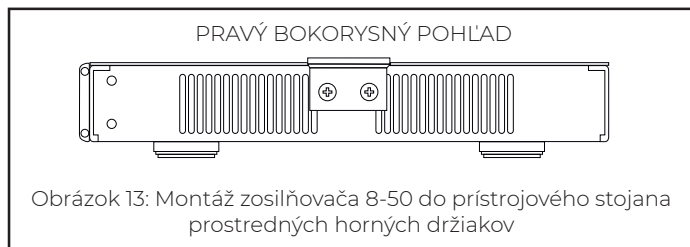
Súčasťou rozsahu dodávky zosilňovača sú dva krátke držiaky na montáž do prístrojového stojana (ľavý a pravý), ktoré sa pripevňujú k jeho bočným stranám. Vyskrutkujte dve skrutky s krížovou hlavou, ktoré sa nachádzajú na každej strane ľavého a predného úseku zosilňovača. Tieto skrutky potom použite na pripojenie dodaných držiakov na montáž zosilňovača do prístrojového stojana. Pri montáži na regál nie sú tieto držiaky na montáž do prístrojového stojana potrebné.

Možnosti usporiadania držiakov na montáž do prístrojového stojana

Šasi zosilňovača je opatrené bočnými závitovými vložkami, ktoré umožňujú pripevnenie montážnych držiakov v určených polohách:

Predné: Štandardný spôsob montáže v prístrojovom stojane

Prostredné horné: Na montáž s bočným upevnením



PRÍKLADY USPORIADANIA SYSTÉMU

Kroky postupu inštalácie pri použití jediného zdroja audio signálu

- Po namontovaní do prístrojového stojana alebo na robustný regál sa uistite, že sa zosilňovač nachádza vo vypnutom stave. Vypínač napájania na zadnom paneli má byť v dolnej polohe.
- Zvoľte vhodný režim snímania výkonu: napätie, audio signály alebo trvale vypnutá poloha (napríklad na odovzdávanie zvukových signálov zvolávacích systémov a domácich zvončekov).
- Nastavte DIP prepínač Sense do zodpovedajúcej polohy.
- Pri použití funkcie napätovej spúšte pripojte dvojvodičový kábel privedený od 12-V výstupu zónového predzosilňovača alebo od jednosmerného napájacieho zdroja k vstupom „V Trigger“.
- Pripojte dvojicu káblov RCA privedených od jediného zdroja k ľavému a pravému vstupu audio signálu v oblasti Bus A.
- Nastavte DIP prepínače Input Assignment do polôh zodpovedajúcich zbernicovým vstupom A, a to striedavo pre ľavé kanály a pravé kanály.
- Pri použití zbernicových vstupov spoločne s pasívnym hĺbkovým reproduktorom/subwooferom (napr.: VP85RW) v niektorej zóne, pripojte jednoduchý kábel RCA vedúci od výstupu SUB OUT na zosilňovači k prídavnému zosilňovaču vyhradenému pre hĺbkový reproduktor. Do audio výstupu SUB OUT je privádzaný signál, ktorý prechádza dolným

priepustom, čo znamená, že zosilňovač, ku ktorému je hĺbkový reproduktor pripojený, nemusí túto funkciu zaistiť. Pozrite časť „Funkcia výstupu linkovej úrovne na pripojenie subwoofera“.

- Pripojte reproduktorový kábel s prierezom 14/4 privedený zo vzdialených zón k vyhradenému reproduktorovému blokovému výstupnému konektoru na zosilňovači.
- Ak je odpojený sieťový napájací kábel, znovu ho pripojte.
- Stlačením prepnite dvojpohový vypínač napájania do zapnutej polohy.
- Po nastavení nízkej úrovne hlasitosti zdroja zvukového signálu, ktorá je šetrná k reproduktorom, zapnite zosilňovač a začnite prehrávať hudbu. Ak nepočujete žiadny zvuk, postupujte podľa pokynov uvedených v časti „Žiadny reprodukováný zvuk“ kapitoly pojednávajúcej o odstraňovaní problémov.
- Vykonajte postup, ktorého kroky sú opísané v kapitole s názvom „Ochrana reproduktorov pred poškodením“.

KROKY POSTUPU INŠTALÁCIE PRI POUŽITÍ ŠTYROCH ZDROJOV

- Po namontovaní do prístrojového stojana alebo na robustný regál sa uistite, že sa zosilňovač nachádza vo vypnutom stave. Vypínač napájania na zadnom paneli má byť v dolnej polohe.
- Zvoľte vhodný režim snímania výkonu: napätie, audio signály alebo trvale vypnutá poloha.
- Nastavte DIP prepínač Sense do zodpovedajúcej polohy.
- Pri použití funkcie napätovej spúšte pripojte dvojvodičový kábel privedený od 12-V výstupu zónového predzosilňovača alebo od jednosmerného napájacieho zdroja k vstupom „V Trigger“.
- Pripojte dvojicu káblov vo variante RCA, ktoré vedú od každého zdroja stereofónneho zvuku, k príslušným vyhradeným miestnym vstupom zdrojového signálu.
- Nastavte DIP prepínače Input Assignment do polohy zodpovedajúcej miestnemu zdroju. Ak sa nepoužívajú zvuky zvolávacích a dverových zvončekových systémov, pokračujte krokom 8.
- Ak sa do zosilňovača privádzajú signály zvolávacieho systému a/alebo domácich zvončekov, privedte kábel linkovej úrovne od zvukového výstupu generátora zvuku domáceho zvončeka a pripojte ho k zbernicovému vstupu A. Ak sú súčasne privádzané signály zvolávacieho systému, vedte kábel linkovej úrovne od výstupu linkovej úrovne zvolávacieho systému k zbernicovému vstupu B. Nastavte všetky DIP prepínače Input Assignment do zapnutej polohy. Tieto pripojenia umožnia, spoločne so zodpovedajúcim nastavením DIP prepínača, trvalý príjem signálov zvolávacieho systému a domáceho zvončeka.
- Pri použití zbernicového vstupného zdroja spoločne s pasívnym hĺbkovým reproduktorom/subwooferom (napr.: VP85RW) v niektorej zóne, pripojte jednoduchý kábel RCA vedúci od výstupu SUB OUT na zosilňovači k prídavnému zosilňovaču vyhradenému pre hĺbkový reproduktor. Do audio výstupu SUB OUT je privádzaný signál, ktorý prechádza dolným priepustom, čo znamená, že zosilňovač, ku ktorému je hĺbkový reproduktor pripojený, nemusí túto funkciu zaistiť. Pozrite nižšie časť „Funkcia výstupu linkovej úrovne na pripojenie subwoofera“.
- Pripojte reproduktorový kábel s prierezom 14/4 privedený zo vzdialených zón k vyhradeným reproduktorovým blokovým výstupným konektorom. Ak je napríklad zdroj audio signálu, ktorý je určený pre kuchyňu, pripojený ku kanálom predstavovaným jedným ľavým a jedným pravým vstupom RCA, použite reproduktorový kábel s prierezom 14/4 medzi kuchynskými reproduktormi a reproduktorovým blokovým konektorom, ktorý je pripojený k prvej dvojici modulov zosilňovača.

10. Ak je odpojený sieťový napájací kábel, znovu ho pripojte.
11. Stlačením prepnete dvojpohový vypínač napájania do zapnutej polohy.
12. Po nastavení nízkej úrovne hlasitosti zdroja zvukového signálu, ktorá je šetrná k reproduktorom, zapnite zosilňovač a začnite prehrávať hudbu. Ak nepočujete žiadny zvuk, postupujte podľa pokynov uvedených v časti „Žiadny reprodukovateľný zvuk“ kapitoly pojednávajúcej o odstraňovaní problémov.
13. Vykonajte postup, ktorého kroky sú opísané v kapitole s názvom „Ochrana reproduktorov pred poškodením“.

ODSTRAŇOVANIE PROBLÉMOV

Náradie odporúčané pri odstraňovaní problémov

- Malý plochý skrutkovač hodinárskeho typu na skrutky v reproduktorovom blokovom konektore.
- Dvojica prepáčacích káblov vo verzii RCA v overenom funkčnom stave.
- Jeden reproduktor alebo dvojica reproduktorov v overenom funkčnom stave, napríklad reproduktor(y) Sonance Mariner.
- Krátky úsek, napríklad s dĺžkou 6-10' (1,8-3 m), reproduktorového kábla s prierezom vodičov 14/2 alebo 14/4, pripojený k miestnemu skúšobnému reproduktoru.
- „Prechodová“ zástrčka sieťového napájacieho kábla na dočasné vyradenie uzemnenia z činnosti.
- Voliteľný multimeter na zisťovanie skratov a prerušených obvodov a na meranie odporu a priechodnosti reproduktorových káblov.

SKÚŠKA ZAMERANÁ NA ROZPOJENÉ A SKRATOVANÉ OBVODY KÁBLOV A REPRODUKTOROV A VYKONÁVANÁ POMOCOU MULTIMETRA

Meranie sa bude vykonávať na dvojjodičových reproduktorových káblach vedúcich ku káblom vo vzdialenej zóne. Obvod pozostáva z dvoch vodičov a z reproduktora. Tento obvod sa uzatvára pripojením multimetra. Pri práci so štvorvodičovým káblom treba vykonať preskúšanie vždy dvoch vodičov a príslušného reproduktora.

TREBA MAŤ NA PAMÄTI: PRI REPRODUKTORE S PREPÍNATEĽNÝM HORNÝM PRIEPUSTOM NA VÝHYBKE, AKO NAPRÍKLAD REPRODUKTORE AS38R/S ALEBO VP38R/S, BUDE PRED ODČÍTANÍM HODNOTY DCR POTREBNÉ NASTAVIŤ PRÍSLUŠNÝ PREPÍNAČ DO VYPNUTEJ POLOHY. V OPAČNOM PRÍPADE BUDE FILTER, KTORÝ PÔSOBÍ AKO HORNÝ PRIEPUST, BLOKOVAT JEDNOSMERNÝ PRÚD ODOSIELANÝ Z MERACIEHO PRÍSTROJA A OBVOD ZÁŤAŽE SA BUDE JAVIŤ AKO „OTVORENÝ“. PO VYKONANÍ ODČÍTANIA HODNOTY DCR NEZABUDNITE NASTAVIŤ FILTER, KTORÝ PÔSOBÍ AKO HORNÝ PRIEPUST, SPÄŤ DO ZAPNUTEJ POLOHY.

1. Pred pripojením alebo odpojením akýchkoľvek káblov treba zosilňovač vypnúť.
2. Odpojte vodiče káblov reproduktorov od reproduktorového blokového konektora.
3. Nastavte multimeter do polohy na meranie odporu v jednosmernom vedení a priložte jeho sondy k dvojjodičovému káblu, ktorý je pripojený k jednému z kanálov nevydávajúcich zvuk. Pritom použite červenú sondu meracieho prístroja k vodičovi „+“ a čiernu sondu k vodičovi „-“. Takto otestujete, že nie je poškodená kabeláž a pripojený reproduktor.
4. Ak merací prístroj udáva „NEKONEČNÝ“ alebo veľmi vysoký odpor, znamená to, že príslušný obvod je prerušený. Spojenie medzi vodičmi reproduktorového kábla a reproduktorom je nepriechodné. Príčinou je buď prerušenie (odstrihnutie)

vodiča na niektorom mieste medzi zosilňovačom a reproduktorom, neexistencia fyzického spojenia medzi reproduktorom a obidvomi vodičmi, alebo závažné zhoršenie stavu reproduktora (prerušená/spálená hlasová cievka nadmerným účinkom nízkych frekvencií).

5. Ak sa nameria jednosmerný odpor nulový alebo takmer nulový, znamená to, že v niektorom mieste došlo ku skratovaniu obvodu (vodiča a reproduktora). Tento stav mohol byť spôsobený sponkou skratujúcou vodiče kábla reproduktora alebo tiež závažným poškodením reproduktorov, ku ktorému došlo následkom privedenia nadmerného výkonu alebo následkom skratu vzniknutého nadmerným rozsahom pohybu cievky pri príliš veľkom podiele nízkych frekvencií.
6. Ak sa nameria jednosmerný odpor v rozsahu 6-8 Ohm (pre jednotlivý reproduktor s impedanciou 8 Ohm), obvod je priechodný a problém je vnútorného rázu.
7. Vyššie uvedeným spôsobom je možné priamo skúšať reproduktor. Ak je reproduktor nainštalovaný v strope alebo stene, vyjmite ho. Priložte sondy meracieho prístroja k vstupným svorkám „+“ a „-“ reproduktora. Na väčšine reproduktorov s impedanciou 8 Ohm sa nameria jednosmerný odpor v rozsahu 5-7 Ohm. Ak sa nameraná hodnota blíži nule (skratovaný obvod) alebo nekonečnu (prerušený obvod), bude treba vykonať výmenu predmetného reproduktora.

POSTUP PRI ODSTRAŇOVANÍ PROBLÉMU: NEFUNKČNÉ NAPÁJANIE

Možné dôvody

- Sieťový napájací kábel zosilňovača nie je úplne zasunutý do napájacieho konektora IEC na zadnom paneli zosilňovača.
- Sieťová elektrická zásuvka, ku ktorej je zosilňovač pripojený, nie je aktívna alebo došlo k vypnutiu jej prúdového chrániča.
- Vypínač napájania na zadnom paneli je nastavený v dolnej, vypnutej polohe.

V stave pri dodaní majú zosilňovače 16-50 a 8-50 nastavený prepínač funkcie snímania výkonu vo vypnutej polohe. Ak je zosilňovač pripojený k aktívnej sieťovej elektrickej zásuvke, po stlačení vypínača napájania na zadnom paneli by sa mal rozsvietiť indikátor stavu napájania „A“, ktorý sa nachádza na prednom paneli.

Kroky postupu pri odstraňovaní problému

Ak sa nerozsvieti indikátor stavu napájania „A“ na prednom paneli:

1. Opakovane skontrolujte, či sa dvojpohový vypínač napájania zosilňovača nachádza v hornej, zapnutej polohe.
2. Uistite sa, že odpojiteľný konektor sieťového napájacieho kábla je úplne zasunutý do napájacieho konektora IEC na zadnom paneli zosilňovača.
3. Skontrolujte, či je zástrčka sieťového napájacieho kábla zasunutá do pracovnej sieťovej zásuvky, v ktorej je k dispozícii striedavé napätie. V prípade potreby pripojte k rovnakej sieťovej elektrickej zásuvke, z ktorej má byť zosilňovač napájaný, iný spotrebič, ako napríklad lampu. Ak táto lampka nesvieti, znamená to, že je nutné zapnúť istič alebo prúdový chránič obvodu, v ktorom sa uvedená zásuvka nachádza, prípadne overiť správnu funkciu tejto zásuvky.
4. Zosilňovač vymontujte a zmeňte jeho umiestnenie v obytnej budove. Pripojte ho k inej sieťovej zásuvke, o ktorej s istotou viete, že je funkčná.
5. Vyskúšajte iný sieťový napájací kábel vo verzii IEC. Aj keď sa chybné napájacie káble vyskytujú len vzácnne, nie je možné túto situáciu celkom vylúčiť.
6. Ak sa ani po vykonaní všetkých týchto krokov nerozsvieti

indikátor v podobe písmena „A“ na prednom paneli zosilňovača, obráťte sa na predajcu výrobkov Sonance, u ktorého bol zosilňovač zakúpený, alebo na oddelenie technickej podpory spoločnosti Sonance: technicalsupport@sonance.com

POSTUP PRI ODSTRAŇOVANÍ PROBLÉMU: ŽIADNY REPRODUKOVANÝ ZVUK

Týka sa jednej alebo oboch dvojíc kanálov, ako napríklad nižšie uvedených vstupov 1L a 1R zosilňovača 16-50 alebo 8-50. Pre účely odstraňovania problémov je „zdroj“ definovaný ako audio komponent, ktorý poskytuje audio signál linkovej úrovne odosielaný do zosilňovača 8-50, a môže sa teda jednať napríklad o výstupy druhej zóny na AV receiveri, dvojicu zónových výstupov viaczónového radiča, hudobný server, tuner, iPhone atď.

Možné dôvody:

- Porucha v prepájacom kábli medzi zdrojom a zosilňovačom.
- Káble RCA sú pripojené k vstupu zdrojového zariadenia namiesto jeho výstupu.
- Porucha v zdroji poskytujúcom vstupný audio signál.
- Porucha reproduktorového kábla a/alebo jeho konektorov, buď na strane pripojenej k reproduktorovému blokovému konektoru na zadnej strane zosilňovača alebo na strane pripojenej k zónovému reproduktoru.
- Porucha reproduktora vo vzdialenej zóne.
- DIP na výber vstupu audio signálu sú nesprávne nastavené.
- Ovládače hlasitosti sú nastavené v polohe zodpovedajúcej celkom vypnutému zvuku.
- V zosilňovači sa vyskytla vnútorná porucha.

Ak jeden z vnútorných modulov zosilňovača neposkytuje audio výstup dodávaný do pripojených reproduktorov a pritom nie sú rozsvietené LED indikátory ochranných funkcií na prednom paneli, prejdite k nižšie uvedenému kroku 1. Ak sú rozsvietené LED indikátory ochranných funkcií, pokračujte nižšie uvedeným krokom 6.

DÔLEŽITÉ: PRED ODPOJENÍM ALEBO OPĀTOVNÝM PRIPOJENÍM KÁBLOV VEDÚCICH OD ZDROJA AUDIO SIGNÁLU ALEBO K REPRODUKTOROM JE ZOSILŇOVAČ VŽDY NUTNÉ VYPNÚŤ. PO OBNOVENÍ PRIPOJENIA ZOSILŇOVAČ OPĀŤ ZAPNITE. VYTŤVĀRANIE ALEBO PRERUŠOVANIE SPOJENIA POMOCOU KÁBLOV RCA LINKOVEJ ŪROVNE PRI ZAPNUTOM NAPĀJANÍ ZOSILŇOVAČA MŪŽE SPŔSOBIŤ POŠKODENIE ZOSILŇOVAČE A/ALEBO REPRODUKTOROV.

Kroky postupu pri odstraňovaní problému

1. Skontrolujte prepájací kábel RCA linkovej úrovne, ktorý vedie od zdroja k zosilňovaču, a jeho pripojenie na oboch stranách. Uistite sa, že zástrčky kábla RCA sú celkom zasunuté do príslušných konektorov. Ak je zástrčka RCA zasunutá v príslušnom konektore len čiastočne, môže to mať za následok vznik brumu. Ak je kábel RCA „prerušený“ (následkom poruchy konektora alebo samotného kábla), treba obnoviť funkčnosť vykonaním výmeny tohto kábla. Použite nový kábel alebo k zosilňovaču dočasne pripojte jeden z káblov RCA prevzatých z inej zóny. Ak stále nie je počuteľný zvuk, pokračujte krokom 2.
2. Skúste k nefunkčnému zosilňovaču pripojiť výstup iného zdroja. Ak používate napríklad výstupy druhej zóny na AV receiveri, skúste pripojiť výstup zóny 3 alebo variabilný výstup hudobného servera, prenosného hudobného prehrávača alebo satelitného tuneru.
3. Skontrolujte vodiče káblov reproduktorov zasunuté do reproduktorového blokového konektora. Sú všetky vodiče bezpečne zasunuté do konektora bez zlomenia, uvoľnenia alebo vzájomne sa dotýkajúcich prameňov? Znovu pripevnite všetky podozrivé vodiče, zasuňte konektor späť

do zosilňovača, potom zosilňovač opäť zapnite a skontrolujte zvukový výstup. Ak sa stále nezískava žiadny výstup, prejdite na ďalší krok.

4. Odpojte reproduktorový blokový konektor. Odpojte súčasne vodiče káblov reproduktorov od reproduktorového blokového konektora. S použitím krátkeho úseku reproduktorového kábla pripojte k blokovému konektoru miestny skúšobný reproduktor. Pripojte blokový konektor späť k zosilňovaču, znovu zapnite zosilňovač a vykonajte preskúšanie audio výstupu. Ak teraz skúšobný reproduktor vydáva zvuk, zrejme sa vyskytuje „otvorený obvod“ na niektorom reproduktore vo vzdialenej zóne, čo znamená, že mohlo dôjsť k prerušeniu jedného zo spojení. Alternatívny postup spočíva v odpojení reproduktorového blokového konektora od známej, fungujúcej zóny a jeho následné pripojenie k nefungujúcej zóne. Je teraz zvukový výstup zosilňovača funkčný? Ak áno, znamená to, že príčina problému zrejme spočíva v stave káblov medzi zosilňovačom a reproduktormi. Ak nie, znamená to, že v nefunkčnom zosilňovači zrejme došlo k výskytu takej poruchy, ktorá z nejakého dôvodu nespôsobila rozsvietenie LED indikátorov ochranných funkcií. Obráťte sa na oddelenie technickej podpory spoločnosti Sonance a vyžiadajte si povolenie vrátiť tovar (RMA).
5. Skontrolujte polohu prepínača zdrojového signálu.
6. Ak LED indikátory zón na prednom paneli svietia červeno, odpojte reproduktorový výstupný blokový konektor. Ak LED indikátory ochranných funkcií zostávajú rozsvietené aj po odpojení blokového konektora, môže byť príčinou problému vnútorná porucha zosilňovača. Postup obnovenia východiskového nastavenia nie je k dispozícii. Zosilňovač treba odoslať späť spoločnosti Sonance na základe získaného povolenia vrátiť tovar (RMA) (pozrite časť pojednávajúcu o záruke). Ak LED indikátory po odpojení blokového konektora zhasnú, skúste vykonať vyššie uvedený krok 4. Funguje teraz zosilňovač správnym spôsobom? Ak áno, mohlo by to nasvedčovať existencii skraty v reproduktorových kábloch vedúcich do vzdialenej zóny alebo skraty v reproduktoroch, prípadne poškodeniu reproduktorov spôsobenému prebudením.

POSTUP PRI ODSTRAŇOVANÍ PROBLÉMU: DVOJICA REPRODUKTOROV ALEBO NIEKTORÝ JEDNOTLIVÝ STEREOFŔNNY REPRODUKTOR NEPREHRĀVA HLBOKÉ TŔNY ALEBO REPRODUKUJE „DUTO ZNEJŪCE“ HLASY

Možné dôvody

- Najčastejšou príčinou je zapojenie jednej z dvojíc reproduktorov s obrátenou polaritou. Každá dvojica kanálov zahŕňa štyri pripájacie miesta na vodiče reproduktorových káblov. Kladný pól ľavého kanála, záporný pól ľavého kanála, kladný pól pravého kanála a záporný pól pravého kanála. Použitie farebne kódovaného štvorvodičového kábla zjednoduší pripojenie ako na strane zosilňovača, tak aj na strane reproduktorov. Pri typickom usporiadaní sa použije červený vodič pre kladný pól pravého kanála, čierny vodič pre záporný pól pravého kanála, biely vodič pre kladný pól ľavého kanála a zelený (alebo modrý) vodič pre záporný pól ľavého kanála. Ak má jedno z týchto štyroch pripojení obrátenú polaritu buď na strane zosilňovača, alebo na strane reproduktorov, bude sa cievka jedného reproduktora pohybovať smerom von, zatiaľ čo cievka druhého reproduktora sa bude pohybovať smerom dovnútra. To spôsobí potlačenie hĺbok a „duté“ podanie hlasov alebo šírenie zvuku do strany od reproduktorov namiesto šírenia zvuku do oblastí medzi reproduktormi.

- Do reproduktorov je privádzaný signál orezaný účinkom horného priepustu namiesto celopásmového signálu. Tento signál orezaný účinkom horného priepustu bude mať za následok významne znížený podiel hlbokých tónov pod danou frekvenciou vo zvukovom výstupe.
- Vyskytuje sa problém súvisiaci s jedným alebo obidvomi hlbokými reproduktormi v reprosústavách.

Kroky postupu pri odstraňovaní problému

1. Pred pripojením alebo odpojením akýchkoľvek káblov treba zosilňovač vypnúť.
2. Skontrolujte polaritu káblov reproduktorov na strane zosilňovača aj na strane reproduktorov. Ak sú napríklad zamenené červený a čierny vodič na strane zosilňovača, pričom čierny vodič je pripojený ku kladnej svorke pravého kanála a červený vodič je pripojený k zápornej svorke pravého kanála, pripojte tieto vodiče obrátene.
3. Znovu zapnite zosilňovač a vykonajte počúvaciu skúšku zvuku prehrávaného v reproduktoroch. Poskytujú reproduktory lepšie podanie hĺbok a je zrejme, že sa hlasy šíria do oblasti medzi týmito reproduktormi? Ak áno, znamená to, že sa vám podarilo vyriešiť problém súvisiaci s polaritou.
4. Ak sú káble na strane zosilňovača správne pripojené, obrátená polarita sa zrejme vyskytuje na strane reproduktorov. Ak sú reproduktory neprístupné a obrátenie polarity ich vodičov sa nedá spraviť, môže byť najlepšou voľbou obrátenie polarity na strane zosilňovača.
5. Ak problém nespočíva v polarite káblov/reproduktorov, uistite sa, že v prípade vstupných signálov linkovej úrovne sa jedná o celopásmové signály, ktoré nie sú filtrované na strane zdroja. V prípade potreby pripojte miestny celopásmový zdroj, ako napríklad audio výstup mobilného zariadenia, k ľavému aj pravému vstupu podozrivej dvojice kanálov na zosilňovači.
6. Vydávajú reproduktory teraz, teda po pripojení druhého, s istotou funkčného zdroja, celopásmový zvuk? Ak áno, treba preskúmať stav predzosilňovača dodávajúceho audio signál do podozrivých kanálov v zosilňovači.
7. Ak zvuk reproduktorov stále neobsahuje zodpovedajúcu hĺbkovú zložku, pripojte k dotyknej dvojici kanálov zosilňovača inú, riadne fungujúcu dvojicu skúšobných reproduktorov. Obsahuje zvuk miestnych skúšobných reproduktorov zodpovedajúcu hĺbkovú zložku? Ak je tomu tak, bude treba odinštalovať pôvodné reproduktory v príslušnej zóne a samostatne ich preskúšať; na základe výsledku tohto preskúšania môže byť potom nevyhnutná výmena jedného alebo oboch reproduktorov.

NÍZKA HLASITOSŤ ZVUKU

Možné dôvody

- Zdroj dodávajúci audio signál do zosilňovača má nedostatočné výstupné napätie.
- Ovládač hlasitosti na zdrojovom zariadení je nastavený v polohe zodpovedajúcej nízkej úrovni.
- Ovládače hlasitosti na zadnom paneli zosilňovača sú nastavené v polohe zodpovedajúcej nízkej úrovni.

Kroky postupu pri odstraňovaní problému

1. Zistite menovité výstupné napätie zariadenia, ktoré je zdrojom signálu privádzaného do zosilňovača. Niektoré zdrojové komponenty, ako napríklad hudobné servery, prehrávače CD a tunery majú výstupné napätie, ktoré je dostatočné pri použití týchto zdrojov spoločne s predzosilňovačom, avšak nedostatočné pri použití len v spojení s výkonovým zosilňovačom. Ak má zdroj menovité výstupné napätie, ktoré je rovnaké ako menovité vstupné citlivosť zosilňovača (alebo väčšie), nepredstavuje tento

zdroj príčinu nízkej hlasitosti. Ak sa výstupné napätie zdroja nachádza pod menovitou úrovňou vstupnej citlivosti, bude treba zaradiť medzi obidve zariadenia prídavný predzosilňovač.

2. Skontrolujte nastavenie ovládača hlasitosti na zdrojovom zariadení (ak sa to dá spraviť). Niektoré zdroje, medzi ktoré patrí napríklad prehrávač DVD, majú pevné nastavenie výstupov linkovej úrovne, ktoré nie je možné meniť. Ak má zdrojové zariadenie nastaviteľnú výstupnú hlasitosť, zvýšte ho.
3. Skontrolujte nastavenie ovládačov hlasitosti na zadnom paneli zosilňovača. Podľa potreby nastavte tieto ovládače do polohy zodpovedajúcej vyššej úrovni hlasitosti, ktorá však bude nižšia než úroveň spôsobujúca skreslenie zvuku reproduktorov. Prvoradým dôvodom toho, že je zosilňovač opatrený ovládačmi hlasitosti, je zaistenie ochrany reproduktorov pred poškodením následkom prebudenia.

POSTUP PRI ODSTRANOVANÍ PROBLÉMU: SKRESLENIE

Možné dôvody

- Zdroj, z ktorého je do zosilňovača privádzaný vstupný audio signál, je zaťažený skreslením, a zosilňovač toto skreslenie reprodukuje.
- Zdroj poskytuje príliš vysoký výstupný signál, ktorý spôsobuje prebudenie vstupného stupňa zosilňovača.
- Kábel RCA, ktorý je použitý na prepojenie zdroja a zosilňovača, je poškodený.
- Došlo ku skratovaniu reproduktorového kábla v niektorom mieste medzi reproduktorom a zosilňovačom.
- Reproduktory sa poškodili následkom prebudenia.
- Zosilňovač 16-50 alebo 8-50 má vnútornú poruchu.

Kroky postupu pri odstraňovaní problému

1. Pred pripojením alebo odpojením akýchkoľvek káblov treba zosilňovač vypnúť.
2. Skontrolujte reproduktorové blokové konektory, aby ste sa uistili, že pramene susedných pripojených vodičov nie sú vo vzájomnom kontakte spôsobujúcom skratovanie. Uistite sa, že všetky vodiče sú správne a bezpečne zasunuté do reproduktorového blokového konektora a že nie sú uvoľnené. Úplný skrat obvykle spôsobí aktiváciu ochranných obvodov a stíšenie skratovaných kanálov. Zosilňovač však môže byť do určitej miery použiteľný aj pri „čiasťochom“ skrate alebo pri nadmerne nízkej impedancii, čo však bude sprevádzané skreslením. Uistite sa, že impedancia reproduktorov v každom kanáli je 4 Ohm alebo viac.
3. Nahraďte kábel RCA medzi zdrojom a vstupmi zosilňovača iným káblom, o ktorom s istotou viete, že je funkčný.
4. Pripojte k zosilňovaču iný zdrojový komponent, o ktorom s istotou viete, že je funkčný, predovšetkým komponent s premenlivým nastavením hlasitosti. Ak tento druhý zdroj nemá premenlivé nastavenie hlasitosti, pred zahájením prehrávania zvuku z tohto alternatívneho zdroja prestavte ovládače zosilňovača do polohy zodpovedajúcej zníženej hlasitosti, aby ste zabránili prebudeniu reproduktorov.
5. Preskúšajte reproduktory pomocou iného zosilňovača, ktorý nie je zaťažený skreslením, alebo pomocou inej dvojice kanálov súčasného zosilňovača. Ak skreslenie pretrváva, znamená to, že reproduktory sú pravdepodobne poškodené a vyžadujú výmenu. Pred zahájením prehrávania zvuku prostredníctvom náhradných reproduktorov sa uistite, že sa dodržiavajú pokyny uvedené v kapitole s názvom „Ochrana reproduktorov pred poškodením“.

6. Odpojte reproduktorový blokový konektor, povoľte skrutky, vyjmite vodiče reproduktorového kábla a potom k tomuto konektoru pripojte dvojitý kábel skúšobného reproduktora. Pripojte blokový konektor späť k zosilňovaču a potom znovu zapnite napájanie. Ak skúšobný reproduktor nemá skreslený zvuk, problém spočíva v káblach, ktoré vedú do zóny, alebo v zónových reproduktoroch.
7. V prípade, že pripojenia v reproduktorovom blokovom konektore sú v správnom stave, obidva kanály kábla RCA sú funkčné a nespôsobujú skreslenie, zdroj pripojený k zosilňovaču nemá skreslený signál, avšak zvuk miestneho skúšobného reproduktora obsahuje skreslenie, poukazuje to na existenciu vnútornej poruchy zosilňovača.

POSTUP PRI ODSTRAŇOVANÍ PROBLÉMU: BRUM

Brum je definovaný ako stály (hučavý) tón s frekvenciou 50 Hz alebo 60 Hz a súvisí s nízkymi harmonickými zložkami.

Možné dôvody

- Pripojenie satelitného prijímača alebo káblového set-top boxu k audiosystému môže spôsobiť vznik zemnej slučky, ktorá je príčinou počuteľného brumu.
- Reproduktor alebo káble reproduktora sú umiestnené vo veľmi tesnej blízkosti (<6"/152,4 mm) transformátora, ktorý je súčasťou nízkonapäťového systému osvetlenia.
- Zosilňovač je pripojený k obvodu elektrickej siete, ktorý má iný zemný potenciál než obvod siete, ku ktorému sú pripojené ostatné audio/video komponenty.

Kroky postupu pri odstraňovaní problému

1. Pred pripojením alebo odpojením akýchkoľvek káblov treba zosilňovač vypnúť.
2. Za účelom súvisiacim s odstraňovaním problému dočasne znížte počet komponentov audio systému na úplné nevyhnutné minimum. Ak je zosilňovač pripojený k audio systému, ktorého komponenty zahŕňajú AV receiver, káblový set-top box a/alebo satelitný prijímač, tieto komponenty je nutné vypnúť. Odpojte všetky vstupy linkovej úrovne.
3. Je brum vychádzajúci z reproduktorov stále počuteľný aj po odpojení všetkých vstupov linkovej úrovne? Ak je tomu tak a zosilňovač je nainštalovaný v kovovom prístrojovom stojane, vyjmite zosilňovač z tohto stojana a umiestnite ho na podlahu. Po odpojení vstupov zosilňovača, ktorý súčasne nie je fyzicky uzemnený spojením s prístrojovým stojanom, by mal brum ustať. Ak tomu tak nie je, môže sa jednať o vnútornú poruchu zosilňovača.
4. Ku kanálom zosilňovača, v ktorých sa vyskytuje brum, pripojte mobilné audio zariadenie s použitím jeho slúchadlového výstupu; na vytvorenie tohto spojenia použijete „kábel s adaptérom stereo mini konektor/2x kolík RCA“. Telefón s uloženými hudobnými súborami je ideálnym zdrojom na tento účel, nakoľko nie je pripojený k miestnemu uzemneniu striedavej elektrickej siete. Ak nie je k dispozícii telefón iPhone, je možné použiť aj prehrávač CD, hudobný streamer alebo iný zdroj audio signálu s dvojkolíkovou zástrčkou sieťového napájacieho kábla.
5. Znovu zapnite zosilňovač, spustite prehrávanie hudby pri typickej úrovni hlasitosti a potom toto prehrávanie pozastavte. Ak brum ustane, problém je pravdepodobne spôsobený uzemňovacou slučkou systému. Jeden z možných spôsobov potlačenia brumu spočíva v použití izolátorov uzemňovacej slučky so vstupmi a výstupmi vo verzii RCA.
6. Ak brum pretrváva, zvážte dočasné použitie „prechodovej“ zástrčky sieťového napájacieho kábla, ktorá je známa aj ako sieťový adaptér tri/dva. Tým sa odstráni spojenie zosilňovača s uzemnením použitej sieťovej elektrickej zásuvky.

Z bezpečnostných dôvodov však tento adaptér nepoužívajte trvale. Ak sa problém týmto prerušením uzemnenia vyrieši, zvážte použitie zodpovedajúcej súčasti na odstránenie brumu/prerušenie uzemnenia u súčasti, ktorá je príčinou brumu prenášaného do systému.

7. Ak sa ktorékoľvek z reproduktorov nainštalovaných v strope nachádzajú v blízkosti transformátorov nízkonapäťového systému osvetlenia, bude potrebné vykonať opatrenie, ktoré spočíva v premiestnení týchto reproduktorov, v oddialení transformátorov od týchto reproduktorov alebo aspoň v premiestnení bodov kríženia na reproduktoroch. Ak sú indukčné cievky v sieti, ktorá obsahuje body kríženia reproduktorov, umiestnené v tesnej vzájomnej blízkosti, môžu byť ovplyvňované brumom, ktorého zdrojom je práve transformátor nízkonapäťového systému osvetlenia.

POSTUP PRI ODSTRAŇOVANÍ PROBLÉMU: ŠUM

Šum je definovaný ako akýkoľvek nežiaduci zvuk pridaný k vstupnému signálu. Nezahŕňa však brum alebo jeho súvisiace harmonické zložky. Postupujte podľa vyššie uvedených pokynov v časti pojednávajúcej o odstraňovaní problémov súvisiacich s brumom.

Možné dôvody

- Zdroj, z ktorého je do zosilňovača privádzaný vstupný audio signál, je zaťažený šumom, a zosilňovač tento šum reprodukuje.
- Nedostatočne odtienené alebo chybné káble linkovej úrovne vo verzii RCA medzi zdrojom zvukového signálu a zosilňovačom.
- Poškodené hlasové cievky a/alebo závesné súčasti reproduktora (roztrhnutý montážny rámček a/alebo prasknutá ozvučnica hĺbkového reproduktora) môžu mať za následok „úpavý“ alebo „praskavý“ zvuk.
- Príčinou môžu byť aj úlomky sadrokartónu, izolačného alebo iného materiálu pochádzajúceho zvonku, ktoré spadli do reproduktora a dotýkajú sa zadnej strany kužela hĺbkového pásma reproduktora.
- Nesprávne vyhotovené zakončenie pripájacích úsekov dvojitých reproduktorového kábla, ktoré spôsobuje vzájomný kontakt prameňov prvého vodiča a druhého vodiča.
- Zosilňovač má vnútornú poruchu.

Kroky postupu pri odstraňovaní problému

1. Pred pripojením alebo odpojením akýchkoľvek káblov treba zosilňovač vypnúť.
2. Ku kanálom zosilňovača, v ktorých sa šum vyskytuje, pripojte iný zdroj audio signálu, ktorý má overenú nízku hladinu šumu. Ak šum zmizne, znamená to, že jeho príčinou je stav zdroja audio signálu a nie stav zosilňovača.
3. Ak šum pretrváva, uistite sa, že použité káble RCA majú dobrú kvalitu, nie sú zohýbané alebo skrútené a sú riadne odtienené.
4. Pripojte dvojicu reproduktorov z rozdielnej zóny, v ktorej sa šum nevyskytuje. Odpojte reproduktorový blokový konektor od odvodzovacích kanálov na zosilňovači, to isté urobte u inej zóny a pripojte k tejto zóne reproduktory, o ktorých s istotou viete, že sú funkčné. Ak šum zmizne, znamená to, že reproduktory predmetnej zóny sú zrejme poškodené a vyžadujú výmenu.
5. Vymeňte poškodený reproduktor (poškodené reproduktory) a nastavte ovládače hlasitosti na zadnom paneli pod úroveň, pri ktorej zosilňovač vytvára skreslenie a/alebo pri ktorej dochádza k prebudeniu reproduktorov. Postupujte podľa pokynov uvedených v kapitole s názvom „Ochrana reproduktorov pred spálením cievok/zdeformovaním“.

6. Ak je šum počuteľný len z jednej zóny alebo z jedného kanála niektorej zóny, pripojte k tejto zóne zdroj, o ktorom viete, že správne funguje a nie je príčinou problémov. Znovu zapnite zosilňovač a počúvaním overte existenciu šumu. Ak šum zmizne, problém spočíva v zdroji. Ak šum pretrváva, pripojte ku kanálu (kanálom) testovací reproduktor. Zmizne šum po pripojení testovacieho reproduktora? Ak áno, problém môže súvisieť so zónovým reproduktorom alebo s pripojovacími vodičmi. Ak šum pretrváva a boli vykonané všetky predchádzajúce kroky postupu odstraňovania problémov, jedná sa o problém súvisiaci so zosilňovačom.
4. Ak sú k jednej dvojici kanálov zosilňovača pripojené dve dvojice reproduktorov, uistite sa, že obidve tieto dvojice majú menovitú impedanciu 8 Ohm. Ak sú pripojené reproduktory s nižšou menovitou impedanciou, môže to mať za následok iniciáciu ochrannej funkcie zosilňovača. V takom prípade buď použite zariadenie na nastavenie zhodnej impedancie medzi kanálmi zosilňovača a reproduktormi, pripojte prídavné reproduktory k ďalším kanálom zosilňovača, ak sú na zosilňovači také kanály k dispozícii, alebo na tento účel zakúpte prídavný zosilňovač.

POSTUP PRI ODSTRAŇOVANÍ PROBLÉMU: SÚ ROZSVIETENÉ LED INDIKÁTORY OCHRANNÝCH FUNKCIÍ NA PREDNOM PANELI.

Možné dôvody

- Zosilňovač je umiestnený v nedostatočne vetranej oblasti a prehriat sa. Napriek tomu, že je zosilňovač chladený pomocou ventilátora, vždy bude vyžadovať dostatočné vetranie.
- Došlo ku skratovaniu vodičov reproduktorového kábla buď v reproduktorovom blokovom konektore za zadným panelom, v niektorom mieste medzi umiestnením zosilňovača a reproduktorov alebo priamo na reproduktore.
- Reproduktory sa poškodili takým spôsobom, že pôsobia ako skratované zariadenie pripojené k zosilňovaču.
- K zosilňovaču je pripojených príliš mnoho dvojíc reproduktorov. Zosilňovač je kompatibilný so 4-ohmovými záťažami a so záťažami s vyššou impedanciou, čo predstavuje jednu dvojicu 4-ohmových reproduktorov, jednu dvojicu 6-ohmových reproduktorov alebo dve dvojice 8-ohmových reproduktorov.

Kroky postupu pri odstraňovaní problému

1. Zosilňovač umiestnite na regál alebo v najnižšom mieste prístrojového regálu, kde je zaistená dostatočná cirkulácia čerstvého vzduchu na odvádzanie tepla. Neumiestňujte zosilňovač do uzavretej skrine alebo vstavanej skrine s nedostatočným vetraním, nakoľko tieto podmienky by mohli spôsobiť vypínanie jeho tepelného ochranného obvodu a skrátenie jeho prevádzkovej životnosti.
2. Odpojte reproduktorový blokový konektor od dvojice kanálov zosilňovača, ktoré prešli do režimu ochrany. Ak zhasnú LED indikátory ochrannej funkcie, jedná sa o skrat zvonku zosilňovača. Ak LED indikátory ochrannej funkcie zostanú rozsvietené, môže to byť spôsobené privedením jednosmerného napätia na vstupy RCA alebo výskytom vnútorného problému v zosilňovači. Nahradte súčasnú dvojicu kanálov pripojením iných kanálov, ktoré sa nenachádzajú v režime ochrany. Ak zhasnú LED indikátory ochrannej funkcie a je počuteľný zvuk z náhradných reproduktorov, poukazuje to na problém súvisiaci so zdrojom, napríklad s jednosmerným napätím, a nie so zosilňovačom.
3. Skontrolujte káble reproduktorov so zameraním na skraty, vzájomný kontakt vodičov susediacich kanálov, náhodné prerazenia reproduktorového kábla upevňovacími stavebnými sponami v stene alebo podkroví atď. Skontrolujte pripojenie vodičov v reproduktorovom blokovom konektore. Vymeňte reproduktorový blokový konektor za iný. S pripojenými reproduktormi z pracovnej zóny. Ak zhasnú LED indikátory ochrannej funkcie a je počuteľný zvuk z reproduktorov, poukazuje to na existenciu skratu v kábli a/ alebo v reproduktoroch, ktoré boli pôvodne pripojené.
7. Skrutky na montáž do prístrojového stojana aj ďalšie rozmanité montážne príslušenstvo uschovajte v opakovane uzatváratelnom plastovom vrecku. Toto vrecko označte pomocou štítku s údajom „Príslušenstvo na montáž zosilňovača Sonance 16-50 alebo 8-50 do prístrojového stojana“, aby bol v budúcnosti ľahko identifikovateľný, a uložte ho na známom mieste.
8. Vyjmite zosilňovač z prístrojového stojana a znovu ho zabaľte do originálnej továrenskej kartónovej škatule, aby bol zabezpečený proti poškodeniu pri následnej preprave.

ODINŠTALOVANIE V SÚVISLOSTI S PREMIESTNENÍM ALEBO SERVISNÝM ZÁSAHOM

1. Vypnite zosilňovač pomocou vypínača napájania na zadnej strane.
2. Vytiahnite odnímateľnú zástrčku sieťového napájacieho kábla zo striedavej zásuvky na zadnej strane.
3. Odpojte všetky káble RCA linkovej úrovne od vstupov na zadnej strane.
4. Ak je demontáž len dočasná, odpojte reproduktorový blokový konektor, avšak kabeláž ponechajte v súčasnej polohe v tomto konektore. Ak je demontáž trvalá, použite malý plochý skrutkovač na povolenie skrutiek zaistujúcich vodiče reproduktorových káblov v reproduktorovom blokovom konektore a potom tieto vodiče vyjmite.
5. Ak je premiestnenie trvalé, zasuňte reproduktorový blokový konektor späť do reproduktorových výstupov na zadnej strane zosilňovača.
6. Ak je zosilňovač namontovaný na prístrojovom stojane, odstráňte skrutky na montáž do prístrojového stojana na prednej strane zosilňovača; pritom dbajte na zaistenie riadneho podopretia jeho hmotnosti, kým sa neodstránia všetky montážne skrutky.

TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE ZOSILŇOVAČA SONANCE 16-50

Počet kanálov	16 (8 stereofónnych zón)
Výstupný výkon – pri impedancii 8 Ohm	50 W ef. na kanál (pri plnom počte aktívnych kanálov)
Výstupný výkon – pri impedancii 4 Ohm	100 W ef. na kanál (pri plnom počte aktívnych kanálov)
Výstupný výkon – pri impedancii 8 Ohm (v mostíkovom režime)	200 W
Frekvenčná odozva	10 Hz–22 kHz (+/-1 dB)
Odstup signálu od šumu	>100 dBA
Prepočutie	Lepšie než -80 dB, typická hodnota, 1kHz
Vstup napätovej spúšte	3-30 VDC
Prahová úroveň snímania audio signálu	1,5 mVef
Filter v bode kríženia	Vypnutý/80 Hz/120 Hz
Striedavé sieťové napätie	100-240 V~/50-60 Hz
Priestorová požiadavka pri montáži do stojana	1U – plná šírka
Rozmery vrátane nožičiek (ŠxVxH)	17,2" x 2,2" x 12,3" (436 mm x 55 mm x 312,5 mm)
Rozmery vrátane držiakov na montáž do stojana, bez nožičiek (ŠxVxH)	19" x 1,75" x 12,3" (482 mm x 44 mm x 312,5 mm)
Prepravná hmotnosť	13,4 lb (6,1 kg)

TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE ZOSILŇOVAČA SONANCE 8-50

Počet kanálov	8 (4 stereofónnych zón)
Výstupný výkon – pri impedancii 8 Ohm	50 W ef. na kanál (pri plnom počte aktívnych kanálov)
Výstupný výkon – pri impedancii 4 Ohm	100 W ef. na kanál (pri plnom počte aktívnych kanálov)
Výstupný výkon – pri impedancii 8 Ohm (v mostíkovom režime)	200 W
Frekvenčná odozva	10 Hz–22 kHz, obmedzená šírka pásma
Odstup signálu od šumu	>100 dBA
Prepočutie	Lepšie než -80 dB, typická hodnota, 1kHz
Vstup napätovej spúšte	3-30 VDC
Prahová úroveň snímania audio signálu	1,5 mVef
Filter v bode kríženia	Vypnutý/80 Hz/120 Hz
Striedavé sieťové napätie	100-240 V~/50-60 Hz
Priestorová požiadavka pri montáži do stojana	1U – plná šírka
Rozmery vrátane nožičiek (ŠxVxH)	17,2" x 2,2" x 12,3" (436 mm x 55 mm x 312,5 mm)
Rozmery vrátane držiakov na montáž do stojana, bez nožičiek (ŠxVxH)	19" x 1,75" x 12,3" (482 mm x 44 mm x 312,5 mm)
Prepravná hmotnosť	12,7 lb (5,8 kg)

NÁHRADNÉ DIELY A PRÍSLUŠENSTVO

16-50 (model pre Severnú Ameriku):	93546
16-50 (medzinárodný model):	93547
8-50 (model pre Severnú Ameriku):	93544
8-50 (medzinárodný model):	93545
Nožičky zosilňovača:	93558
Držiaky na montáž v prístrojovom stojane:	93559
Blokový konektor na pripojenie reproduktorov:	144173
Blokový konektor na pripojenie napätovej spúšte:	144174
Sieťový napájací kábel:	600393

Súpravy s medzinárodnými číslami SKU nezahŕňajú sieťový napájací kábel. Pri objednávaní dielov sa obracajte na oddelenie zákazníckych služieb spoločnosti Sonance: customerservice@sonance.com

OBMEDZENÁ ZÁRUKA V DĹŽKE TRVANIA DVOCH (2) ROKOV

Spoločnosť Sonance ručí koncovému používateľovi, ktorý je prvým kupujúcim, za to, že tento výrobok značky Sonance (teda zosilňovač Sonance 16-50 alebo 8-50) nebude, pri zakúpení prostredníctvom autorizovaného predajcu/distribútora výrobkov Sonance, počas nižšie uvedenej lehoty vykazovať výrobné a materiálové chyby. Počas záručnej lehoty bude spoločnosť Sonance, podľa svojho vlastného uváženia a na svoje náklady, vykonávať buď opravu chyby, alebo výmenu výrobku za nový alebo vopred opravený výrobok, prípadne za primerane rovnocenný výrobok.

VYLÚČENIA: V ROZSAHU, KTORÝ JE PRÍPUSTNÝ PODĽA ZÁKONA, VYŠŠIE UVEDENÁ ZÁRUKA NAHRÁDZA A VYLUČUJE VŠETKY OSTATNÉ ZÁRUKY, ČI UŽ VÝSLOVNÉ ALEBO PREDPOKLADANÉ, A JE JEDINOU A VÝHRADNOU ZÁRUKOU POSKYTNUTOU SPOLOČNOSŤOU SONANCE. VŠETKY OSTATNÉ VÝSLOVNÉ AJ PREDPOKLADANÉ ZÁRUKY, VRÁTANE PREDPOKLADANÝCH ZÁRUK PREDAJNOSTI, PREDPOKLADANEJ ZÁRUKY VHODNOSTI NA POUŽITIE A PREDPOKLADANEJ ZÁRUKY VHODNOSTI NA KONKRÉTNY ÚČEL, SA TÝMTO CELKOM VYLUČUJÚ.

Žiadna osoba nie je oprávnená poskytovať alebo pozmeňovať akékoľvek záruky menom spoločnosti Sonance. Vyššie uvedená záruka je jediným a výlučným opravným prostriedkom, pričom plnenie uskutočnené zo strany spoločnosti Sonance predstavuje úplné a konečné uspokojenie všetkých povinností, záväzkov a nárokov vzťahujúcich sa k výrobku.

SPOLOČNOSŤ SONANCE V ŽIADNOM PRÍPADE NEPONESIE ZODPOVEDNOSŤ ZA NÁSLEDNÉ, NÁHODNÉ, HOSPODÁRSKE ČI MAJETKOVÉ ŠKODY, ÚRAZY ČI PRÍPADY UJMY NA ZDRAVÍ VZNIKNUTÉ V SÚVISLOSTI S POUŽÍVANÍM VÝROBKU ČI S AKÝMKOLIEK PORUŠENÍM PODMIENOK TEJTO ZÁRUKY ALEBO Z INÝCH PRÍČIN.

Z tohto vyhlásenia o záruke pre vás vyplývajú určité zákonné práva, pričom vám môžu náležať aj ďalšie práva, ktoré sa môžu v rôznych štátoch líšiť. Niektoré štáty nepovoľujú vylúčenie predpokladaných záruk alebo obmedzenie rozsahu opravných prostriedkov, a preto v týchto štátoch nemusia byť uplatniteľné vyššie uvedené vylúčenia a obmedzenia. Ak vo vašej krajine nie je povolené odmietnutie predpokladaných záruk, doba trvania takých predpokladaných záruk je obmedzená na dobu platnosti výslovnej záruky poskytnutej spoločnosťou Sonance. Modelové označenie a opis vášho výrobku: Víackanálový výkonový zosilňovač Sonance 16-50 alebo 8-50. Čas trvania záruky poskytnutej na tento výrobok: Dva (2) roky od dátumu uvedeného na pôvodnom predajnom doklade alebo na pôvodnej faktúre, prípadne na inom dokumente, ktorý uspokojivo dokladá dátum zakúpenia.

Dodatočné obmedzenia a vylúčenia z rozsahu záruky: Vyššie uvedená záruka je neprenositelná, týka sa len počiatočnej inštalácie výrobku, nezahŕňa inštaláciu akéhokoľvek opraveného alebo vymeneného výrobku, nevzťahuje sa na poškodenie pripojeného alebo súvisiaceho vybavenia, ktoré môže z akéhokolvek dôvodu vzniknúť následkom používania spoločne s týmto výrobkom, a nezahŕňa náklady na prácu alebo diely pri opravách poškodení spôsobených nehodou, prírodnou katastrofou, nedbalosťou, nesprávnou inštaláciou, nesprávnym používaním (napr. preťažovaním zosilňovača alebo reproduktora, účinkom nadmerného tepla, chladu alebo vlhkosti) alebo vykonaním opráv či servisných zásahov, ktoré neboli schválené spoločnosťou Sonance.

Uplatnenie reklamácie v záručnej lehote: Ak chcete uplatniť svoje nároky vyplývajúce z platnej záruky, musíte sa obrátiť na príslušného autorizovaného predajcu/montéra výrobkov Sonance alebo telefonicky kontaktovať oddelenie zákazníckych služieb spoločnosti Sonance na čísle (949) 492-7777, obstarat si číslo povolenia na vrátenie tovaru (RMA) a doručiť výrobok spoločnosti Sonance formou predplatenej zásielky, spoločne s pôvodným predajným dokladom alebo pôvodnou faktúrou, prípadne iným dokumentom, ktorý uspokojivo dokladá dátum zakúpenia.

Postup pri uplatnení záruky: Pri zisťovaní presnej povahy poruchy postupujte podľa pokynov na odstraňovanie problémov uvedených v tomto návode alebo sa obráťte na príslušného predajcu výrobkov Sonance. Spoločnosť Sonance poskytuje dvojročnú obmedzenú záruku pôvodnému majiteľovi, ktorý je držiteľom dokladu o zakúpení u autorizovaného predajcu výrobkov Sonance. Záruka sa nevzťahuje na náhradu prepravného, ktoré sa účtuje pri spätnom zasielaní výrobku spoločnosti Sonance, ani na prípady, kedy je porucha výrobku spôsobená jeho používaním v prostredí alebo spôsobom, ktoré nie sú schválené spoločnosťou Sonance.

Pri uplatnení nároku vyplývajúceho zo záruky:

1. Kontaktujte oddelenie technickej podpory spoločnosti Sonance s uvedením popisu poruchy, výrobného čísla zosilňovača a dátumu jeho zakúpenia u autorizovaného predajcu výrobkov Sonance, a to prostredníctvom adresy technicalsupport@sonance.com
2. Oddelenie technickej podpory spoločnosti Sonance zahájí následné šetrenie, v rámci ktorého si môže vyžiadať vykonanie ďalších postupov zameraných na odstránenie problému.
3. Hneď, ako sa rozhodne, že sa jedná o poruchu, oddelenie zákazníckych služieb spoločnosti Sonance vás bude kontaktovať prostredníctvom e-mailu. Majte pripravenú naskenovanú kópiu predajnej faktúry, ktorú ste získali pri zakúpení svojho zosilňovača 8-50 alebo 16-50, aby ste ju mohli na vyžiadanie odoslať ako doklad o stave záruky, ktorá sa na zosilňovač poskytuje.
4. Oddelenie zákazníckych služieb spoločnosti Sonance vám poskytne číslo RMA, ktoré má byť uvedené na visačke pripevnenej k prepravnému obalu. Na spätné odoslanie zosilňovača použite jeho pôvodný obalový kartón, ktorý sa použil pri dodaní z výroby a ktorý je navrhnutý tak, aby zaistil ochranu zosilňovača počas prepravy.

Kontaktujte nás prostredníctvom stránok: <https://www.sonance.com/company/contact>

SONANCE

©2022 Sonance. Všetky práva vyhradené. Sonance je registrovaná ochranná známka skupiny Dana Innovations. S ohľadom na nepretržité zdokonaľovanie výrobkov podliehajú všetky vlastnosti a špecifikácie zmenám bez predchádzajúceho oznámenia. Najaktuálnejšie informácie o špecifikáciách výrobkov značky Sonance získate pri návšteve našich webových stránok: www.sonance.com

Výhradný distribútor pre SR a ČR je spoločnosť AV Integra s.r.o., www.ketos.eu, www.avintegra.cz

SONANCE · 991 Calle Amanecer · San Clemente, CA 92673 USA
TELEFÓN: (949) 492-7777 · FAX: (949) 361-5151 · Technická podpora: (949) 492-7777
12.13.2022