SONANCE®

NÁVOD NA OBSLUHU

SONAMP® DIGITÁLNY ZOSILŇOVAČ

2-100

VÝHRADNÝ DISTRIBÚTOR PRE SR A ČR JE SPOLOČNOSŤ AV INTEGRA S.R.O., WWW.KETOS.EU, WWW.AVINTEGRA.CZ

NÁVOD NA OBSLUHU

SONAMP® 2-100
DIGITÁLNY ZOSILŇOVAČ

SONANCE®

Dôležité bezpečnostné informácie

Počas používania produktu Sonamp 2-100 by ste mali vždy dodržiavať tieto základné bezpečnostné opatrenia, aby ste zabránili nebezpečenstvu vzniku požiaru, zasiahnutia elektrickým prúdom a zranenia osôb:

1. **Prečítajte si pokyny a potom si ich uschovajte:** Pred použitím zosilňovača si prečítajte všetky pokyny, ktoré súvisia s bezpečnosťou a obsluhou, a uschovajte si ich na prípadné budúce nahliadnutie.
2. **Dbajte na všetky varovania:** Riaďte sa všetkými varovaniami a dodržujte všetky bezpečnostné opatrenia, ktorá sú uvedené na zosilňovači a v návode obsluhu.
3. **Dodržujte pokyny:** Dodržujte všetky pokyny týkajúce sa obsluhy.
4. **Voda:** Nikdy zosilňovač nepoužívajte v blízkosti vody.
5. **Vozíky a stojany:** Zosilňovač by sa mal používať len s vozíkom alebo stojanom odporúčaným výrobcom prístroja. Pri premiestňovaní vozíka so zosilňovačom buďte veľmi opatrní.

6. ***UPOZORNENIE: ABY NEDOŠLO K ZASIAHNUTIU ELEKTRICKÝM PRÚDOM, NEPOUŽÍVAJTE POLARIZOVANÚ ZÁSTRČKU V KOMBINÁCII S PREDLŽOVACÍM KÁBLOM, ZÁSUVKOU ALEBO INÝMI KONEKTORMI V PRÍPADE, ŽE KOLÍKY NIE JE MOŽNÉ CELKOM ZASUNÚŤ A ZOSTALI BY TAK ODKRYTÉ.***
7. **Vetranie:** Zosilňovač umiestnite tak, aby jeho poloha nebránila dostatočnému vetraniu.
8. **Teplo:** Umiestnite zosilňovač v dostatočnej vzdialenosti od zdrojov tepla, akými sú napríklad radiátory, sporáky alebo iné spotrebiče (vrátane zosilňovačov) generujúce teplo.
9. **Uzemnenie alebo polarizácia:** Uzemnenie alebo polarizácia sú bezpečnostné opatrenia, ktoré je nutné používať tak, aby nedošlo k ich zablokovaniu.
10. **Ochrana napájacích káblov:** Napájacie káble veďte tak, aby po nich nemohol nikto chodiť a aby nemohlo dôjsť k ich priškripnutiu predmetmi, ktoré sú umiestnené na nich alebo naproti nich.
11. **Čistenie:** Na čistenie zosilňovača používajte nádobku so „stlačeným vzduchom" alebo zosilňovač očistite jemnou handrou. Nepoužívajte rozpúšťadlá, ktoré môžu zosilňovač poškodiť.
12. **V čase, keď sa zariadenie nepoužíva:** Ak sa zosilňovač nebude dlhší čas používať, odpojte jeho napájací kábel zo 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 nasledujúcich situáciách požiadajte kvalifikovaného servisného technika o opravu zosilňovača:

- Došlo k poškodeniu napájacieho kábla alebo zástrčky.
- Do zosilňovača sa dostali predmety alebo sa do neho vyliala tekutina.
- Zosilňovač bol vystavený dažďu.
- Zdá sa, že zosilňovač nefunguje správne alebo vykazuje nápadné zmeny funkcie.
- Zosilňovač spadol na zem alebo došlo k poškodeniu skrine.

16. **Servis:** Používatelia môžu vykonávať iba také opravy prístroja, ktoré sú opísané v tomto návode na obsluhu. Všetky ďalšie opravy musí vykonávať kvalifikovaný servisný technik.
17. **Požiadavky na napájanie:** Nepripájajte zosilňovač Sonance k zásuvke na napájanie príslušenstva, ktorou je vybavené ktorékoľvek ďalšie zariadenie. Vyžaduje sa minimálne 15-A (ideálne 20-A) uzemnená sieťová zásuvka.

VAROVANIE: ZÁSTRČKA (SIEŤOVÁ) NAPÁJACIEHO KÁBLA SLÚŽI AKO ODPOJOVACIE ZARIADENIE ZOSILŇOVAČA. TOTO ODPOJOVACIE ZARIADENIE MUSÍ POČAS PREVÁDZKY ZOSTÁVAŤ TRVALE PRÍSTUPNÉ A V PLNE FUNKČNOM STAVE. ABY SA ZAISTILO, ŽE ODPOJOVACIE ZARIADENIE (NAPÁJACIA ZÁSTRČKA) BUDE POČAS PREVÁDZKY ĽAHKO PRÍSTUPNÉ, NESMIE POUŽÍVATEĽ ZVOLIŤ NA UMIESTNENIE ZOSILŇOVAČA PRÍLIŠ TESNÝ PRIESTOR.

18. **Búrky:** Aby sa zabránilo poškodeniu komponentov, pred búrkou odpojte všetky elektronické zariadenia od elektrickej siete.

CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK) NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE REFER SERVICING TO AUTHORIZED SERVICE PERSONNEL.

The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated dangerous voltage within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.

The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

WARNING: TO PREVENT FIRE OR SHOCK HAZARD, DO NOT EXPOSE THIS APPLIANCE TO RAIN OR MOISTURE. THE APPLIANCE SHALL NOT BE EXPOSED TO DRIPPING OR SPLASHING. NO OBJECTS FILLED WITH LIQUIDS, SUCH AS VASES, SHALL BE PLACED ON THE APPLIANCE.

INSTRUCTIONS IMPORTANTES CONCERNANT LA SÉCURITÉ

1. Lisez soigneusement ces instructions.

2. Conservez-les en lieu sûr pour toute référence future.

3. Respectez scrupuleusement tous les avertissements de sécurité.

4. Suivez toutes les instructions indiquées.

5. Ne pas utiliser cet appareil près de l'eau.

6. Nettoyez cet appareil uniquement avec un chiffon sec.

7. Ne jamais obstruer ses ouïes de ventilation. Installez cet appareil suivant les instructions recommandées par son fabricant.

8. Ne jamais installer cet appareil près d'une source dechaleur, comme les radiateurs, bouches de chaleur, fours ettout autre appareil (y compris les amplificateurs de puissance) générant de la chaleur.

9. Ne jamais démonter la prise polarisée ou la broche de mise à la terre de la prise secteur. Une prise polarisée possède deux lames, l'une étant plus large que l'autre (standard américain). Une prise avec mise à la terre possède trois broches, dont une centrale déportée par rapport aux deux autres. Ces différents brochages ont été conçus pour votre sécurité. Si la prise de l'appareil ne rentre pas dans la prise d'alimentation secteur de votre installation, veuillez consulter un électricien agréé pour le remplacement de la prise murale (certainement pas aux normes actuelles).

10. Protégez le câble d'alimentation secteur de telle manière qu'il ne puisse pas être écrasé ou pincé, particulièrement au niveau des prises, du passage dans des goulettes prévues à cet usage, ou à l'endroit où il sort de l'appareil.

11. N'utilisez que les systèmes de fixation et accessoires prévus et conseillés par le fabricant.

12. N'utilisez que des tables, supports, pieds, bras de fixation prévus ou conseillés par le fabricant, ou vendus avec l'appareil. Si un support mobile est utilisé, toujours procéder avec une grand précaution lors du déplacement dece support afin d'éviter que l'appareil ne tombe et puisse blesser physiquement une personne.

13. Débranchez complètement l'appareil pendant un orage ou une longue période de non-utilisation.

14. Pour toute intervention sur l'appareil, adressez-vous exclusivement à du personnel qualifié et agréé. Une interventions' avérera nécessaire si l'appareil a été endommagé, pour quelque raison que ce soit, et par exemple si le câble d'alimentation secteur ou sa prise sont endommagés, si du liquide a pénétré à l'intérieur de l'appareil, ou un objet y est tombé, ou bien si l'appareil a été exposé à la pluie ou à l'humidité, ou bien est tombé, ou encore ne fonctionne pas de manière normale.

15. Ne jamais exposer cet appareil à des risques de coulures ou d'éclaboussures de liquides ; ne jamais poser d'objets remplis de liquide – comme des vases, sur l'appareil.

Le symbole de l'éclair terminé par une pointe de flèche, dans un triangle équilatéral, est utilisé pour indiquer à l'utilisateur la présence d'une tension électrique potentiellement dangereuse, à l'intérieur de l'appareil, d'un niveau suffisamment élevé pour présenter des risques d'électrisation aux personnes physiques.

Le symbole du point d'exclamation, dans un triangle équilatéral, est utilisé pour indiquer à l'utilisateur, dans les manuels accompagnant l'appareil, la présence d'un point très important, concernant le fonctionnement ou la maintenance de l'appareil, à respecter impérativement.

ATTENTION: POUR RÉDUIRE TOUT RISQUE D'ÉLECTROCUTION, NE JAMAIS EXPOSER CET APPAREIL À LA PLUIE OU L'HUMIDITÉ.

ATTENTION **:** AFIN DE RÉDUIRE LES RISQUES D'ÉLECTRISATION, NE JAMAIS ÔTER LE CAPOT DE L'APPAREIL. IL N'Y A À L'INTÉRIEUR AUCUNE PIÈCE SUSCEPTIBLE D'ÊTRE MODIFIÉE PAR L'UTILISATEUR. TOUJOURS FAIRE APPEL À UN TECHNICIEN AGRÉÉ.

VAROVANIE: Akékoľvek zmeny či úpravy tohto zariadenia, ktoré neboli výslovne schválené stranou zodpovednou za kompatibilitu, by mohli spôsobiť stratu oprávnenia používateľa používať toto zariadenie.

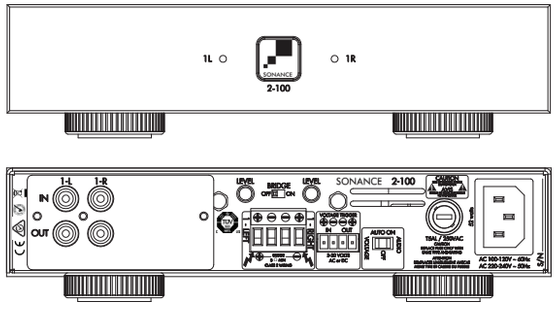
POZNÁMKA: Toto zariadenie sa testovalo a zistilo sa, že spĺňa limity pre digitálne zariadenia triedy B podľa časti 15 predpisov FCC. Tieto limity sú stanovené tak, aby poskytovali primeranú ochranu proti nežiaducemu rušeniu pri inštalácii v obytných priestoroch. Toto zariadenie generuje, používa a môže vyžarovať vysokofrekvenčnú energiu, a ak nie je nainštalované a používané v súlade s pokynmi, môže spôsobovať nežiaduce rušenie rádiovej komunikácie. Neexistuje 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.
- Konzultáciou problému s predajcom alebo skúseným opravárom rádioprijímačov/televízorov.

Úvod

Ďakujeme vám za zakúpenie zosilňovača Sonance SR 2-100. Správne nainštalovaný zosilňovač vám bude veľa rokov prinášať zábavu. Aby ste svoj nový zosilňovač čo najlepšie využili, pred začatím inštalácia si, prosím, pozorne prečítajte túto príručku.

S cieľom dosiahnuť najlepší výkon vám spoločnosť Sonance odporúča prenechať inštaláciu tohto zosilňovača autorizovanému predajcovi/inštalátorovi spoločnosti Sonance.



OBRÁZOK 1: DIGITÁLNY ZOSILŇOVAČ SONAMP 2-100

Obsah balenia

Balenie Sonamp 2-100 by malo obsahovať:

(1) Návod na obsluhu

(1) Zosilňovač Sonamp 2-100

(1) IEC napájací kábel

(4) Nožičky

(2) Dlhé držiaky do racku

Vybalenie

Uschovajte škatuľu a polystyrénové vložky na budúcu bezpečnú prepravu v prípade, že tento zosilňovač budete premiestňovať alebo odosielať na opravu.

Pred pokračovaním s inštaláciou vyhľadajte výrobné číslo na zadnom paneli prístroja a zapíšte ho na toto miesto na neskoršie použitie:

Výrobné

číslo:_____

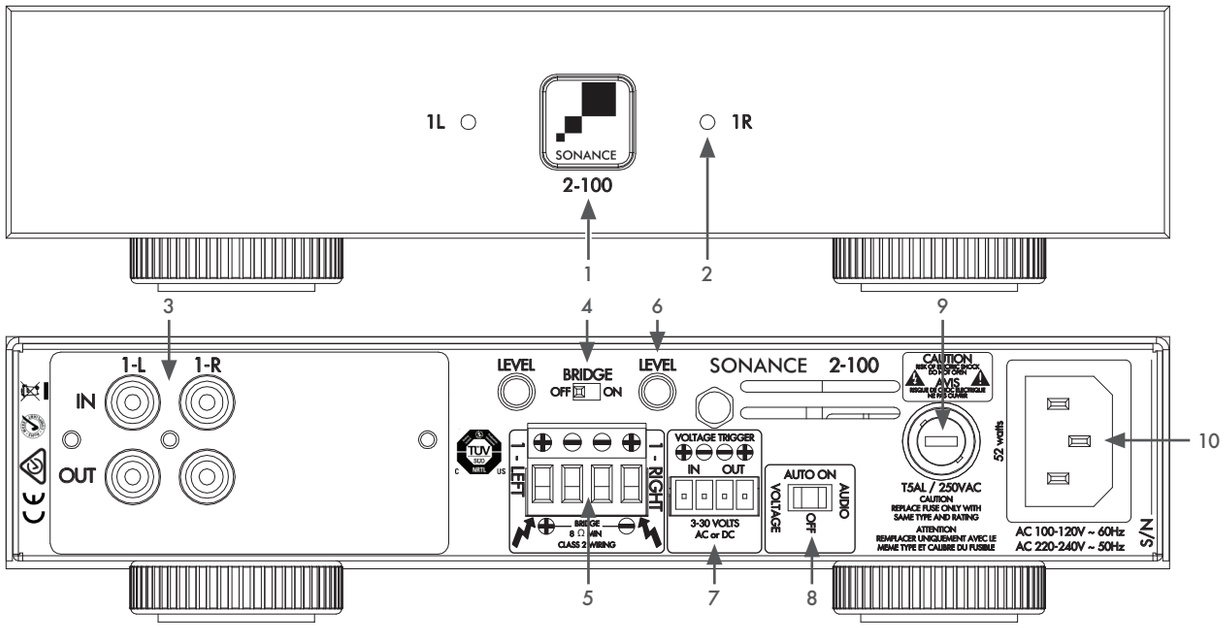
Umiestnenie

Umiestnite tento zosilňovač na rovný povrch do vzpriamenej polohy, mimo dosahu priameho slnečného svetla a mimo okien, ktorými by mohlo pršať.

Umiestnite zosilňovač mimo zdrojov tepla, ako sú napríklad teplovzdušné kanály alebo radiátory. Zaistite, aby bol zosilňovač dostatočne odvetrávaný prúdením tepla alebo pomocou vhodných ventilátorov v skrinke.

- Nikdy neumiestňujte na tento zosilňovač alebo naproti nemu žiadne predmety.
- Nikdy nepoužívajte tento zosilňovač na povrchu s kobercami, pretože by mohlo dôjsť k zhoršeniu odvetrávania.
- Keď je tento zosilňovač nainštalovaný do akejkoľvek skrinky, musí byť počas jeho používania predná alebo zadná časť otvorená. Alternatívne nainštalujte do skrinky ventilátory s cieľom zaistiť nepretržité odvetrávanie.

OBRÁZOK 2: DIGITÁLNY ZOSILŇOVAČ SONAMP 2-100

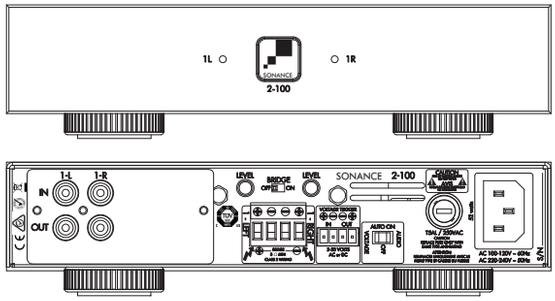


PREDNÝ PANEL 2-100

1. Osvetlené tlačidlo napájania
2. LED indikátor Power (Napájanie), Active (Aktívny) a Protection (Ochrana)

ZADNÝ PANEL 2-100

3. L/R linkový vstup/Slučkové výstupy
4. Prepínač premostenia
5. Konektor reproduktorového bloku
6. Ovládač úrovne hlasitosti
7. Konektor vstupu/výstupu spínacieho napätia
8. Prepínač automatického zapnutia
9. Držiak AC poistky
10. Pripojenie napájacieho kábla



OBRÁZOK 3: VIACKANÁLOVÝ ZOSILŇOVAČ SONAMP 2-100

Predný panel

Vypínač napájania
Vypínač napájania slúži na zapnutie a vypnutie zosilňovača.

Keď logo Sonance na vypínači napájania svieti bielo, je zosilňovač pripojený k zdroju energie, zapnutý a pripravený na použitie.

Keď svieti logo Sonance tlmene, je zosilňovač v pohotovostnom režime.

Keď logo Sonance na vypínači napájania bliká bielo, je napájací zdroj zosilňovača v režime tepelnej ochrany. V režimu tepelnej ochrany napájacieho zdroja budú LED indikátory kanálov tiež svietiť červene.

POZNÁMKA: Pri prvom spustení prebehne cyklus zavedenia systému s trvaním približne 12 sekúnd. Toto je normálne správanie.

Indikátory vstupu/výstupu
Keď sú jednotlivé kanály aktívne, rozsvietia sa LED indikátory v prípade prítomnosti signálu zeleno.

Keď tieto LED indikátory blikajú červeno, znamená to prebudenie kanálu.

Keď tieto LED indikátory svietia červeno, znamená to prepnutie zosilňovača do režimu ochrany. V režime ochrany budú LED indikátory periodicky svietiť zeleno z dôvodu opakovaného testu výstupu, aby sa zistilo, či už bol skrat odstránený. Režim ochrany môže byť aktivovaný skratom vo vodiči, prehriatím zosilňovača alebo aj iným interným problémom zosilňovača.

POZNÁMKA: KEĎ KTORÝKOĽVEK Z TÝCHTO LED INDIKÁTOROV SVIETI ČERVENO, OKAMŽITE ZOSILŇOVAČ VYPNITE. PRED OPÄTOVNÝM ZAPNUTÍM ZOSILŇOVAČA ODSTRÁŇTE PRÍČINU PROBLÉMU.

Napájací kábel
Zosilňovače Sonamp disponujú vymeniteľnými konektormi IEC napájania. Pripojte zásuvkovú časť napájacieho kábla do konektora napájacieho kábla na zadnom paneli zosilňovača a zástrčkovú časť do uzemnenej sieťovej zásuvky.

NEPRIPÁJAJTE napájací kábel zosilňovača do zdierky na akomkoľvek inom audio- alebo videozariadení. Ak potrebujete použiť predlžovací kábel, použite len vysoko záťažový predlžovací kábel (S PRIEREZOM 14 GAUGE ALEBO VÄČŠÍM), aby ste zamedzili vzniku stavu s nedostatočným prívodom prúdu nevyhnutného pre plný výkon zosilňovača.

Držiak AC poistky
Ak chcete túto poistku vymeniť, odpojte napájací kábel od konektora napájacieho kábla a pomocou skrutkovača odstráňte držiak poistky.
2–100 – 5 A AC (T5-AL)

UPOZORNENIE: NA ZACHOVANIE OCHRANY PRED POŽIAROM NAHRAĎTE POISTKU LEN ROVNAKÝM TYPOM S ROVNAKÝMI MENOVITÝMI HODNOTAMI.

Automatické zapnutie – vstup/výstup napätia
Zosilňovače Sonamp je možné zapnúť a vypnúť pomocou AC (stried.) alebo DC (jednosm.) napätia 3 – 30 V. Napäťový výstup dodáva signál 12 V DC na ovládanie ďalších zosilňovačov alebo iných zariadení.

Ovládače úrovne hlasitosti
Pre každý kanál zosilňovača je možné vykonávať nastavenie hlasitosti pomocou príslušného ovládača prístupného na zadnom paneli zosilňovača.

Pripojenie reproduktorov
Vymeniteľné blokové konektory používané v zosilňovačoch Sonamp umožňujú pripojiť vodiče prierezu až 12 gauge (3,3 mm2).

Riaďte sa usporiadaním prípojných miest na zadnom paneli zosilňovača. Uistite sa, že žiadne neizolované vodiče neprichádzajú do kontaktu so šasi zosilňovača.
Pri mostíkovom režime použite dve vonkajšie pripojenia na každom konektore. 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.

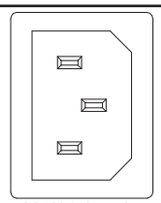
Linkové vstupy / Slučkové výstupy
Zosilňovač 2-100 je vybavený LINKOVÝMI VSTUPMI a SLUČKOVÝMI VÝSTUPMI.

Slučkové výstupy nepoužívajú buffer; maximálny počet zosilňovačov, ktoré je možné prepojiť slučkou, závisí od výstupnej kapacity zdrojového zariadenia.

Zadný panel

Zapnutie zosilňovača

Sonamp 2-100 je vybavený odpojiteľným konektorom IEC napájania (pozrite obrázok 4). K zosilňovaču sa dodáva 120-V uzemnený napájací kábel s prierezom 14 gauge vyhovujúci norme EIA. Z dôvodu požiadaviek na napájanie zosilňovača spoločnosť Sonance odporúča, aby sa tento kábel nahradzoval iným káblom neznámej kvality.



OBRÁZOK 4: IEC PRIPOJENIE NAPÁJACIEHO KÁBLA

Vždy po prvom pripojení napájacieho kábla a zapnutí vypínača napájania sa výstupy všetkých kanálov na približne 12 sekúnd odpoja a všetky LED indikátory ochrany sa počas zavádzania systému zosilňovača krátko rozsvietia.

DÔLEŽITÉ: NEPRIPÁJAJTE NAPÁJACÍ KÁBEL DO SIEŤOVEJ ZÁSUVKY SKÔR, NEŽ PRIPOJÍTE A SKONTROLUJETE OSTATNÉ ZAPOJENIA V SYSTÉME.

Pripojte zásuvkovú časť napájacieho kábla do konektora napájania na zadnom paneli zosilňovača a zástrčkovú časť priamo do uzemnenej 15 A alebo 20 A sieťovej zásuvky.

DÔLEŽITÉ: NEPRIPÁJAJTE NAPÁJACÍ KÁBEL ZOSILŇOVAČA DO ZDIERKY NA AKOMKOĽVEK INOM AUDIO- ALEBO VIDEOZARIADENÍ.

Ak je dodávka elektriny sprevádzaná častými poklesmi, špičkami alebo výpadkami, je z dôvodu ochrany zosilňovača vyžadovaný stabilizátor napätia určený na použitie so zariadením na vysokokvalitnú reprodukciu zvuku.

UPOZORNENIE: NA ZACHOVANIE OCHRANY PRED POŽIAROM NAHRAĎTE POISTKU LEN ROVNAKÝM TYPOM S ROVNAKÝMI MENOVITÝMI HODNOTAMI.

Požiadavky na napájanie zosilňovačov: 15-A istič 20-A istič

Model Vstupné napätie Výstupný výkon (sínusová vlna) Odber vo W Množstvo zosilňovačov Množstvo zosilňovačov

2–100 100–120 V AC Plný výkon všetkých kanálov pri 8 ohmoch 252 5 7
Plný výkon všetkých kanálov pri 4 ohmoch 263 5 7
1/8 výkonu všetkých kanálov pri 8 ohmoch 51 28 37
1/8 výkonu všetkých kanálov pri 4 ohmoch 52 27 36
Pri nečinnosti 22
V pohotovostnom režime 0,3

13-A istič 20-A istič

Model Vstupné napätie Výstupný výkon (sínusová vlna) Odber vo W Množstvo zosilňovačov Množstvo zosilňovačov

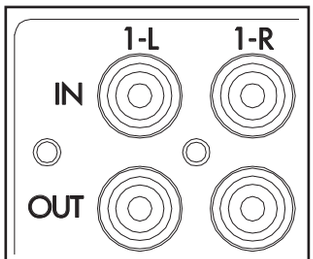
2–100 220–240 V AC Plný výkon všetkých kanálov pri 8 ohmoch 252 9 13
Plný výkon všetkých kanálov pri 4 ohmoch 263 8 13
1/8 výkonu všetkých kanálov pri 8 ohmoch 51 44 69
1/8 výkonu všetkých kanálov pri 4 ohmoch 52 44 67
Pri nečinnosti 20
V pohotovostnom režime 0,3

OBRÁZOK 5: POŽIADAVKY NA NAPÁJANIE PRE DIGITÁLNY ZOSILŇOVAČ SONAMP 2-100

Pripojenie zdrojov 2-100

Na ľavej strane zadného panela 2-100 sú k dispozícii audiovstupy pre ľavé a pravé kanály. Okrem ľavých a pravých vstupov sú tu k dispozícii zároveň slučkové výstupy pre jednotlivé kanály.

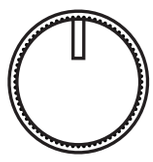
Tieto slučkové výstupy umožňujú niekoľkým zosilňovačom zdieľať spoločné zdroje audiosignálu. Slučkové výstupy na zosilňovači 2-100 nepoužívajú buffer. Počet zosilňovačov, ktoré je možné pripojiť v sérii, závisí od výstupnej úrovne zdroja audiosignálu. Zdroj pripojený k vstupom LEFT a RIGHT LINE IN (Ľavý a pravý linkový vstup) prechádza na výstupy LEFT a RIGHT LINE (Ľavý a pravý linkový výstup) (pozrite obrázok 6).



OBRÁZOK 6: SONAMP 2-100
ĽAVÉ A PRAVÉ LINKOVÉ VSTUPY

Ovládače úrovne hlasitosti

Na zadnom paneli 2-100 sú k dispozícii ovládače hlasitosti jednotlivých kanálov (pozrite obrázok 7). Tieto ovládače hlasitosti umožňujú vyvažovanie požadovaných úrovní zvuku rôznych zón alebo vyvažovanie výstupov pravých a ľavých kanálov za účelom kompenzácie rôznych charakteristík miestnosti alebo usporiadania posluchových miest. **Ovládače hlasitosti sú nastavené na 50 %.**

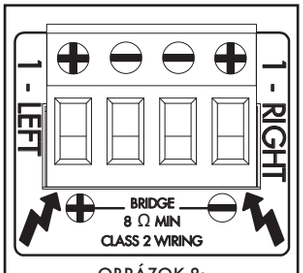


OBRÁZOK 7:
OVLÁDAČ HLASITOSTI

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

Pripojenie reproduktorov

S cieľom zaistiť najlepší zvuk používajte prvotriedne reproduktorové vodiče vyhovujúce predpisom pre požiarnu odolnosť. Zaistite, aby boli splnené požiadavky miestnych predpisov pre vodiče, ktoré môžu byť nainštalované v stenách alebo v stropoch. Zosilňovače Sonamp sú stabilné pri použití akýchkoľvek renomovaných značiek reproduktorových vodičov alebo káblov. Zosilňovače Sonamp používajú konektory reproduktorového bloku, ktoré podporujú vodiče prierezu až 12 gauge (pozrite obrázok 8).



OBRÁZOK 8:
KONEKTORY NA PRIPOJENIE
REPRODUKTOROV

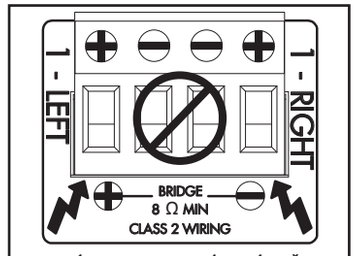
POZNÁMKA: PRED INŠTALÁCIOU VODIČOV V STENÁCH ALEBO STROPOCH VŽDY SKONTROLUJTE SÚVISIACE MIESTNE STAVEBNÉ PREDPISY.

Mostíkový režim 2-100

DÔLEŽITÉ: MINIMÁLNA IMPEDANCIA REPRODUKTOROV PRE PREVÁDZKU V MOSTÍKOVOM REŽIME JE 8 OHMOV. NEPREVÁDZKUJTE ZÓNU V MOSTÍKOVOM REŽIME DO REPRODUKTORA S MENOVITOU IMPEDANCIOU NIŽŠOU NEŽ 8 OHMOV.

1. Nastavte prepínač BRIDGE (Mostík) príslušnej zóny do polohy ON (Zapnuté) (pozrite obrázok 9).
2. Pripojte „+“ kábel reproduktora k ľavej strane konektora s označením „+“ (pozrite obrázok 10).
3. Pripojte „–“ kábel reproduktora k pravej strane konektora s označením „+“ (pozrite obrázok 10).

OBRÁZOK 9:
MOSTÍKOVÝ REŽIM



OBRÁZOK 10: MOSTÍKOVÝ REŽIM

2-100
Pri prevádzkovaní výstupu zosilňovača v mostíkovom režime používajte ľavý audio vstup.

Ovládanie režimov spúšte

Zosilňovač Sonamp môžete nastaviť tak, aby sa automaticky zapínal pri príjme audio signálu alebo pri príjme ovládacieho napätia z externého zdroja, alebo tak, aby zostával zapnutý a neprepínal sa do pohotovostného režimu.

POZNÁMKA: AK JE ZVOLENÉ SPÚŠŤANIE BUĎ AUDIO SIGNÁLOM ALEBO SPÍNACÍM NAPÄTÍM, ZOSILŇOVAČ PREJDE Z POHOTOVOSTNÉHO REŽIMU DO REŽIMU PREHRÁVANIA AUDIO SIGNÁLU PO UPLYNUTÍ 12 SEKÚND. TENTO PRIEBEH JE NORMÁLNY A VYŽADUJE SA NA ZAISTENIE ZHODY S POŽIADAVKAMI SMERNICE EU ErP, PODĽA KTORÝCH MUSÍ BYŤ PRÍKON ZARIADENIA V POHOTOVOSTNOM REŽIME NIŽŠÍ NEŽ 0,5 W. (ES/1275/2008). AK CHCETE TÚTO FUNKCIU VYRADIŤ, ZVOĽTE OFF (VYPNUTÉ). ÚDAJE O SPOTREBE ENERGIE V NEČINNOM STAVE NÁJDETE V TABUĽKE S HODNOTAMI PRÍKONU (POZRITE OBRÁZOK 5).

Automatické zapínanie – trojpolohový prepínač

AUDIO (Zvuk)
V tomto režime sa bude zosilňovač automaticky zapínať pri detekcii vstupného audio signálu s minimálnou úrovňou 2,5 mV na ktoromkoľvek z jeho vstupov. Zapnutie trvá 12 sekúnd. Ak nebude na žiadnom z jeho vstupov vstupný signál, zosilňovač sa po uplynutí 15 minút vypne.

VOLTAGE (Napätie)
Keď je prepínač AUTO ON (Automatické zapnutie) v ľavej polohe, napájanie sa zapne len pri napätí 3 až 30 V AC (stried.) alebo DC (jednosm.). Pripojte zdroj spínacieho napätia k vstupu spínacieho napätia pomocou ľavej strany zeleného blokového konektora. Zapnutie trvá 12 sekúnd.

OFF (Vypnuté)
Keď je prepínač AUTO ON (Automatické zapnutie) v stredovej polohe OFF (Vypnuté), zosilňovač zostane zapnutý a nebude sa prepínať do pohotovostného režimu.

POZNÁMKA: KEĎ JE PREPÍNAČ AUTO ON (AUTOMATICKÉ ZAPNUTIE) V POLOHE OFF (VYPNUTÉ), BUDE FUNKCIA ÚSPORY ENERGIE ZOSILŇOVAČE DEAKTIVOVANÁ.

12V Trigger Output (Výstup spínacieho napätia 12 V)
Tento zosilňovač Sonance je vybavený 12-V výstupným dvojvodičovým konektorom so skrutkovými svorkami, ktorý sa nachádza na pravej strane zeleného blokového konektora a poskytuje napätie 12 V DC (jednosm.), kedykoľvek je zosilňovač zapnutý.

POZNÁMKA: PRÚDOVÝ ODBER PRIPOJENÉHO 12-V VÝSTUPU SPÍNACIEHO NAPÄTIA BY NEMAL PRESIAHNUŤ 200 mA.

Ochranný obvod a LED indikátory

Zosilňovače Sonamp sú vybavené viacstupňovým ochranným systémom s cieľom zabrániť poškodeniu zosilňovača a reproduktorov.

Ochrana kanálu zosilňovača
Ak dôjde k skratu kanálu (v mostíkovom režime bude ochranný obvod detegovať skrat medzi oboma kladnými svorkami reproduktorov) alebo extrémne nízke impedancii, výstupy problémového kanálu sa automaticky stlmia. Tento výstup dotknutého kanálu zostane stíšený, kým sa porucha neopraví. Stíšenie sa týka len výstupov dotknutých kanálov, všetky ostatné kanály budú naďalej fungovať normálnym spôsobom.

Indikácia ochrany kanálov zosilňovača
Na prednom paneli zosilňovača Sonamp 2-100 sú dvojfarebné LED indikátory, ktorých rozsvietenie indikuje aktuálny prevádzkový stav jednotlivých kanálov zosilňovača.

Keď tieto LED indikátory blikajú červeno, znamená to prebudenie kanálu.

Keď tieto LED indikátory svietia červeno, znamená to prepnutie zosilňovača do režimu ochrany. V režime ochrany budú LED indikátory periodicky svietiť zeleno z dôvodu opakovaného testu výstupu, aby sa zistilo, či už bol skrat odstránený. Režim ochrany môže byť aktivovaný skratom vo vodiči, prehriatím zosilňovača alebo aj iným interným problémom zosilňovača.

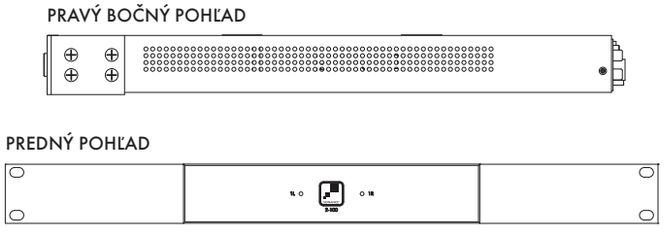
DÔLEŽITÉ: DLHODOBÉ PREVÁDZKOVANIE ZOSILŇOVAČA S JEDNÝM ALEBO VIACERÝMI KANÁLMI V REŽIME OCHRANY MÔŽE SPÔSOBIŤ POŠKODENIE ZOSILŇOVAČA.

Ochrana napájacieho zdroja zosilňovača Zosilňovač je vybavený aj funkciou ochrany napájacieho zdroja. Ak teplota chladiča napájacieho zdroja prekročí maximálnu konštrukčnú hodnotu, aktivuje sa ochranný obvod, ktorý odpojí výstupy všetkých kanálov. To je indikované blikaním indikátora vo vypínači napájania na prednom paneli.

DÔLEŽITÉ: VŽDY, KEĎ DÔJDE K AKTIVÁCII OCHRANNÝCH OBVODOV, ODPOJTE PRED RIEŠENÍM PROBLÉMU NAPÁJACÍ KÁBEL ZOSILŇOVAČA OD SIEŤOVEJ ZÁSUVKY.

Inštalácia držiaka do racku

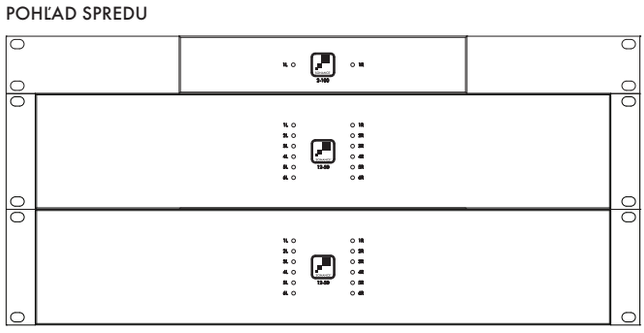
Súčasťou príslušenstva 2-100 sú dva dlhé držiaky do racku pre prípad, že budete zosilňovač samostatne používať v priestore 1U. Odskrutkujte štyri skrutky s krížovou hlavou (M4 × stúpanie 0,7 × dĺžka 10 mm) nachádzajúce sa na každej strane v ľavej a pravej prednej časti zosilňovača. Použite tieto skrutky na pripevnenie dodávaných držiakov do racku k zosilňovaču (pozrite obrázok 11).



OBRÁZOK 11: INŠTALÁCIA DRŽIAKA DO RACKU NA 2-100

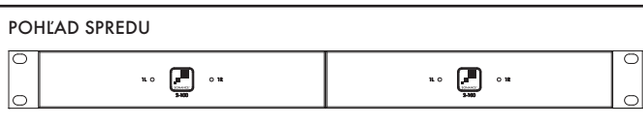
Umiestnenie zosilňovačov na seba

Po odmontovaní nožičiek je možné 2-100 priamo umiestniť do stohu (pozrite obrázok 12) na použitie v aplikáciách s nízkym až stredným výkonom. Pre aplikácie s vysokým výstupným výkonom sa odporúča ponechať medzi zosilňovačmi voľný priestor s veľkosťou aspoň 1U, aby sa zaistilo dostatočné vetranie.



OBRÁZOK 12: KONFIGURÁCIA 2-100 NA SEBE

Na umiestnenie dvoch Sonamp 2-100 do jednej jednotky racku si objednajte KONZOLU NA MONTÁŽ DO RACKU pre SONAMP 2-100 a DSP 2-150 SKU#93098 (pozrite obrázok 13).



OBRÁZOK 13: KONZOLA NA MONTÁŽ DO RACKU PRE 2-100

Montáž na policu

V prípade montáže na policu pripevnite štyri nožičky, ktoré boli dodané spoločne so zosilňovačom, zaskrutkovaním do závitových otvorov; nevyžaduje sa žiadne náradie.

TECHNICKÉ ÚDAJE

SONAMP 2-100

Počet kanálov 2 (1 stereo pár)
Výstupný výkon – 8 ohmov (Stereo) 100 W RMS na kanál (budenie všetkých kanálov)
Výstupný výkon – 4 ohmy (Stereo) 156 W RMS na kanál (budenie všetkých kanálov)
Výstupný výkon – 8 ohmov (Premostené) 325 W
Frekvenčná odozva 5 Hz–50 kHz, obmedzená šírka pásma
Celkové harmonické skreslenie 0,15 % (1 kHz, 8 ohmov) 0,1 % (1 kHz, 4 ohmy)
Odstup signálu od šumu –100 dB (20 Hz–20 kHz)
Vstupný zisk 29 dB
Vstupná citlivosť 100 mV pre výstup 1 W pri 8 ohmoch
990 mV pre výstup 100 W pri 8 ohmoch
Vstupná impedancia 36 kiloohmov
Impedancia slučkového výstupu 600 ohmov (bez buffera)
Maximálne vstupné napätie zdroja 7,3 VAC RMS
Spotreba energie 120 V AC
pri 8 ohmoch (sínusová vlna, plný výkon) 252 W (budenie všetkých kanálov)
pri 4 ohmoch (sínusová vlna, plný výkon) 263 W (budenie všetkých kanálov)
pri 8 ohmoch (sínusová vlna, 1/8 výkonu) 51 W (budenie všetkých kanálov)
pri 4 ohmoch (sínusová vlna, 1/8 výkonu) 52 W (budenie všetkých kanálov)
pri nečinnosti 22 W
v pohotovostnom režime 0,3 W
Spotreba energie 220 V AC
pri 8 ohmoch (sínusová vlna, plný výkon) 241 W (budenie všetkých kanálov)
pri 4 ohmoch (sínusová vlna, plný výkon) 253 W (budenie všetkých kanálov)
pri 8 ohmoch (sínusová vlna, 1/8 výkonu) 48 W (budenie všetkých kanálov)
pri 4 ohmoch (sínusová vlna, 1/8 výkonu) 49 W (budenie všetkých kanálov)
pri nečinnosti 20 W
v pohotovostnom režime 0,3 W
Tepelný výkon
pri 8 ohmoch (sínusová vlna, plný výkon) 152 BTU (budenie všetkých kanálov)
pri 4 ohmoch (sínusová vlna, plný výkon) 185 BTU (budenie všetkých kanálov)
pri 8 ohmoch (sínusová vlna, 1/8 výkonu) 84 BTU (budenie všetkých kanálov)
pri 4 ohmoch (sínusová vlna, 1/8 výkonu) 92 BTU (budenie všetkých kanálov)
Sieťové napätie 100–120 V pri 60 Hz, 220–240 V pri 50 Hz
Sieťová poistka 5 A (T5AL ~ 250 V)
Požiadavka na priestor v racku 1U – 1/2 šírky racku
Rozmery vrátane nožičiek (Š × V × H) 219 mm × 54 mm × 427 mm (8 5/8″ × 2 1/8″ × 16 13/16″)
Rozmery bez nožičiek s držiakmi do racku (Š × V × H) 482 mm × 44 mm × 427 mm (19″ × 1 3/4″ × 16 13/16″)
Prepravná hmotnosť 4,53 kg (10 lb)

Súbory CAD sú k dispozícii na prevzatie na adrese http://www.sonance.com/electronics/amplifiers/digital

OBMEDZENÁ ZÁRUKA V DĹŽKE TRVANIA DVOCH (2) ROKOV

Spoločnosť Sonance ručí koncovému používateľovi, ktorý je prvým kupujúcim, za to, že tento výrobok značky Sonance (zosilňovač Sonance 2-100), nebude, pri zakúpení prostredníctvom autorizovaného predajcu/distribútora výrobkov Sonance, počas nižšie uvedenej lehoty vykazovať výrobné a materiálové chyby. Počas záručnej lehoty spoločnosť Sonance podľa vlastného uváženia a na svoje náklady buď opraví chyby alebo vymení výrobok za nový či vopred opravený výrobok, prípadne za primerane rovnocenný výrobok.

VYLÚČENIE

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, SÚ TÝMTO CELKOM VYLÚČENÉ.

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 AKÝMKOĽVEK 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: Digitálny zosilňovač Sonamp 2-100

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 neprenositeľná, týka sa len počiatočnej inštalácie výrobku, nezahŕňa inštaláciu akéhokoľvek opraveného alebo vymeneného výrobku, nevzťahuje sa na poškodenie pripojeného alebo súvisiaceho vybavenia, ktoré môže z akéhokoľvek 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, obstarať 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.

SONANCE®

©2014 Sonance. Všetky práva vyhradené. Sonance a Sonamp sú registrované ochranné známky 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

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

www.sonance.com

33-7403 05.12.17