



ALF8

SIEŤOVÝ FILTER



NÁVOD NA OBSLUHU.

Vážení zákazník.

Ďakujeme, že ste sa rozhodli pre kúpu sieťového filtra ACON ALF8. Sme presvedčení, že Vám bude dlho slúžiť k Vašej plnej spokojnosti.

Skôr než začnete akékoľvek operácie s týmto výrobkom, doporučujeme Vám dôkladne si preštudovať tento návod na obsluhu vrátane bezpečnostného upozornenia.

Bezpečnostné upozornenie.

Hoci bol prístroj ALF8 navrhnutý tak, aby zodpovedal medzinárodným bezpečnostným štandardom, pre zabezpečenie bezpečnej a bezporuchovej prevádzky majte na pamäti nasledujúce bezpečnostné upozornenia:

Nikdy neatvárajte kryt prístroja. Vo vnútri nie sú žiadne komponenty opraviteľné alebo vymeniteľné užívateľom. Akékoľvek opravy a nastavovanie môže vykonávať len kvalifikovaný servisný technik. Otváranie krytu prístroja je prísne zakázané osobám, ktoré nie sú oboznámené s možnosťou úrazu elektrickým prúdom a nepoznajú príslušné bezpečnostné opatrenia. Po odňatí krytu sú prístupné živé časti pod napätím, hrozí riziko úrazu elektrickým prúdom.

Je zakázané používať tento prístroj so sieťovou šnúrou s odpojeným ochranným vodičom, pretože tým vzniká nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom.

Pri výmene hlavnej poistky vytiahnite sieťovú šnúru zo zásuvky. Vadnú poistku nahraďte poistkou rovnakého typu a hodnoty.

1. Všeobecný popis.

Sieťový filter ALF8 slúži na filtráciu a rozvod sieťového napätia v domácej hifi zostave. Umožňuje pripojiť až osem prístrojov do ôsmich na sebe nezávislých zásuviek. Zabráňuje prieniku vysokofrekvenčného rušenia z rozvodnej siete do audio prístrojov a tiež potláča rušenie, ktoré sa šíri medzi jednotlivými prístrojmi. Navyše zabezpečuje automatické postupné zapnutie a vypnutie všetkých pripojených prístrojov v závislosti od zapnutia alebo vypnutia prístroja, ktorý je zapojený ako master. Prístroj nepôsobí ako stabilizátor, tzn. nevyrovnáva kolísanie napätia v sieti.

Sieťové napätie je do prístroja privedené tienenu sieťovou šnúrou. Tienenie bráni jednak vniknutiu rušenia z okolia do sieťového prívodu a jednak vyžarovaniu rušenia, ktoré sa šíri po sieti do okolia. Na vstupe prístroja je zaradený hlavný sieťový spínač, ktorý

umožňuje úplné odpojenie všetkých pripojených prístrojov od siete (napríklad v prípade dlhodobej neprítomnosti a pod.). Za ním nasleduje primárny filter, ktorý účinne potláča symetrické aj asymetrické rušenie v pásme 10 kHz až 10 MHz. Aby sa dosiahol čo najväčší útlm rušivého signálu, je primárny filter trojstupňový, zložený z troch nezávislých filtrov zaradených za sebou. Tento filter obsahuje aj prepäťovú ochranu, ktorá obmedzuje náhodné napäťové špičky v sieti.

Za primárnym filtrom je sieťové napätie rozdelené do ôsmich ciest, pričom každá cesta je ukončená sieťovou zásuvkou a určená pre napájanie jedného prístroja. Šesť z týchto ôsmich ciest má na výstupe tesne pred výstupnou sieťovou zásuvkou zaradený sekundárny filter. Úlohou tohoto filtra je potlačiť vzájomné rušenie medzi pripojenými prístrojmi. Zdrojom takéhoto rušenia sú predovšetkým digitálne zariadenia (CD prehrávače, DAT a MD rekordéry, DSP procesory a pod.) a tiež prístroje s impulzným sieťovým zdrojom (v hifi technike sa však vyskytujú zriedka). Keďže každý filter v podstate zvyšuje vnútornú impedanciu zdroja (v tomto prípade zdroja sieťového napätia), sú dve cesty bez sekundárneho filtra určené na napájanie výkonových zosilňovačov. Každá výstupná zásuvka je istená vlastnou tavnou poistkou.

2. Pripojenie.

Sieťové šnúry prístrojov Vašej audio aparatury pripojte do zásuviek na zadnom paneli prístroja ALF8. K dispozícii je osem zásuviek. Tieto zásuvky nie sú rovnocenné. Aby ste naplno využili filtračné vlastnosti prístroja, venujte prosím pozornosť správne pripojeniu prístrojov do zodpovedajúcich zásuviek.

Do zásuvky označenej ako MASTER zapojte prístroj, ktorým budete ovládať zapnutie a vypnutie Vašej audio aparatury (zvyčajne to býva predzosilňovač). Zapnutie tohoto prístroja spôsobí aktiváciu ďalších zásuviek a tým aj zapnutie prístrojov do nich pripojených.

Zásuvky označené SECTION 1-4 sú spínané v závislosti od zapnutia master prístroja. Aby pri zapnutí nevznikol silný prúdový náraz, sú tieto zásuvky zapínané a vypínané postupne v sekundových intervaloch v poradí 1-2-3-4. Zásuvky 1 a 2 nemajú sekundárny filter a sú určené na pripojenie prístrojov s vyšším príkonom (výkonové zosilňovače). Zásuvky 3 a 4 majú sekundárny filter. Sem pripojte prístroje s nižším príkonom, ktoré majú byť zapnuté spolu s master prístrojom

(CD prehrávač, gramofón, magnetofón a pod.).

Zásuvky označené ako SECTION 0 sú trvale pod napätím, nezávisle od master prístroja. Tu pripojte prístroje, ktoré musia byť trvalo napájané (napr. tuner kvôli uloženým staniciam v pamäti prístroja), alebo sa predpokladá ich činnosť aj pri vypnutom master prístroji (napr. videorekordér).

Pri pripájaní prístrojov venujte prosím pozornosť maximálnemu dovolenému prúdu pre jednotlivé sekcie. Pri prekročení tohoto prúdu dôjde k prerušeniu poistky istiacej danú sekciu a táto sekcia bude vyradená z činnosti. Poistky jednotlivých sekcií sú umiestnené vo vnútri prístroja. Z bezpečnostných dôvodov zverte ich výmenu školenému servisnému technikovi.

POZOR! I keď jednotlivé sekcie dovoľujú relatívne vysoký odber prúdu, celkový odoberaný prúd (súčet prúdov v jednotlivých sekciách) nesmie prekročiť 6A, čomu zodpovedá maximálny príkon celej audio aparatury 1380 VA. Pokiaľ používate prístroje s vyšším príkonom (napr. veľké výkonové zosilňovače), pripojte ich mimo filtra. Pri prekročení maximálneho dovoleného prúdu dôjde k prerušeniu hlavnej poistky, ktorá je umiestnená na zadnom paneli. Pred jej výmenou vždy vytiahnite sieťovú šnúru zo zásuvky. Poistku nahraďte rovnakým typom a hodnotou.

Sieťovú šnúru prístroja ALF8 pripojte do zásuvky, z ktorej bude napájaná celá Vaša audio aparatura. Pokiaľ je to možné, nepripájajte do tejto zásuvky žiadne ďalšie prístroje, ktoré by mohli spôsobovať rušenie Vašej zostavy.

3. Uvedenie do činnosti.

Po úspešnom zapojení všetkých komponentov Vašej audio aparatury do prístroja ALF8 a pripojení sieťovej šnúry do zásuvky môžete prístroj zapnúť hlavným vypínačom na prednom paneli. Pokiaľ je elektroinštalácia vykonaná správne, červená kontrolka ERROR nesvieti. Modrá kontrolka slabým svetlom indikuje, že prístroj je v standby režime. V tomto stave sú pod napätím len zásuvky MASTER a SECTION 0.

Zapnite master prístroj. V sekundových intervaloch by sa mali zapnúť prístroje pripojené do zásuviek SECTION 1-4. Modrá kontrolka svieti a indikuje zapnutý stav. Zároveň sa zapne osvetlenie meracieho prístroja, ktorý ukazuje efektívnu hodnotu sieťového napätia, resp. jeho skreslenie. Po vypnutí master prístroja sa postupne vypnú zásuvky 1-4 a s niekoľkosekundovým oneskorením aj

prístroj ALF8. Bezchybná funkcia automatického zapínania a vypínania v závislosti na master prístroji je podmienená správnym nastavením citlivosti master zásuvky. Nastavenie je popísané v kapitole 4.

Vypnutím hlavného spínača na prednom paneli sa odpoja od napätia všetky pripojené prístroje vrátane filtra ALF8. Tento spínač vypínajte pri Vašej dlhodobej neprítomnosti (napr. dovolenka). Pozor však na prístroje, ktoré vyžadujú trvalé napájanie kvôli uloženým údajom v pamäti. Po istom čase bez napätia (závisí na type prístroja) sa tieto údaje stratia.

4. Nastavenie citlivosti.

Pri nastavovaní citlivosti master zásuvky postupujte nasledovne:

- Pripojte prístroj, ktorý budete používať ako master do master zásuvky.
- Regulátor citlivosti na zadnom paneli filtra vytočte úplne doľava (proti smeru hodinových ručičiek) na minimálnu citlivosť.
- Zapnite hlavný vypínač filtra.
- Zapnite master prístroj.
- Regulátorom citlivosti pomaly otáčajte v smere hodinových ručičiek, až kým sa filter nezapne (cvakne prvé relé).
- Zapamätajte si túto polohu.
- Regulátor citlivosti vytočte úplne doprava na maximálnu citlivosť.
- Vypnite master prístroj.

- Regulátorom citlivosti pomaly otáčajte proti smeru hodinových ručičiek, až kým filter nezačne postupne vypínať (cvakne prvé relé).
- Zapamätajte si túto polohu.
- Optimálne nastavenie regulátora je v strede medzi týmito dvomi polohami.

5. Riešenie problémov.

Ak po zapnutí hlavného spínača svieti červená kontrolka ERROR, je chyba v elektroinštalácii. Buď je fáza v pravej dutinke zásuvky (toto spôsobovali niektoré staršie typy rozdvojok), alebo je prerušený ochranný vodič. V takomto prípade si nechajte odborníkom skontrolovať Vašu elektroinštaláciu.

POZNÁMKA: Slabý svit červenej kontrolky ERROR počas prevádzky nie je na závalu. Intenzita svitu závisí od celkového príkonu všetkých pripojených prístrojov. V žiadnom prípade však nesmie táto kontrolka svietiť plným svetlom.

Pokiaľ po zapnutí master prístroja nedôjde k zapnutiu filtra ALF8, je potrebné zvýšiť citlivosť master zásuvky (viď kapitola 4). Pokiaľ sa filter nezapne ani pri nastavení maximálnej citlivosti, je prúdový odber Vášho master prístroja príliš malý a nestačí na aktiváciu filtra. V takomto prípade použite ako master iný prístroj s vyšším príkonom.

Pokiaľ po vypnutí master prístroja nedôjde k vypnutiu filtra ALF8 a

pripojených prístrojov, Váš master prístroj pravdepodobne odoberá istý prúd aj vo vypnutom stave. Aj v tomto prípade pomôže správne nastavenie citlivosti master zásuvky.

Ak je niektorá zásuvka filtra ALF8 trvalo bez napätia, pričom ostatné pracujú normálne, došlo k prekročeniu maximálneho dovoleného prúdu pre túto zásuvku a prerušila sa príslušná poistka. Výmenu zverte kvalifikovanému servisnému technikovi.

Ak sú všetky zásuvky bez napätia, došlo k prekročeniu celkového maximálneho prúdu a prerušila sa hlavná poistka. V takomto prípade vypnite hlavný vypínač, vytiahnite sieťovú šnúru prístroja ALF8 zo zásuvky a vymeňte hlavnú poistku.

UPOZORNENIE!

Vadnú poistku nahraďte predpísaným typom a hodnotou. Použitie iného typu, resp. inej hodnoty môže viesť k trvalému poškodeniu prístroja ALF8, poškodeniu pripojených prístrojov či požiaru. V takomto prípade výrobca nenesie zodpovednosť za vzniknuté škody.

6. Záruka.

Sieťový filter ALF8 je dodávaný so zárukou dva roky, ktorá sa vzťahuje na všetky chyby spôsobené materiálom, konštrukciou alebo výrobou a ktoré by mohli ovplyvniť vlastnosti prístroja.

TECHNICKÉ ÚDAJE:

Počet výstupných zásuviek:	8
Počet spínaných zásuviek:	6 (z toho 4 sekvenčne)
Počet sekundárnych filtrov:	6
Maximálny súčet prúdov:	6 A
Maximálny prúd jednej zásuvky:	4 A
Rozsah voltmetra:	190 - 250 Vef
Rozsah merača skreslenia:	0 - 6 % THD
Napájanie:	AC 230V / 50 Hz
Príkon samotného prístroja:	kľudový stav 15 VA, zapnuté 20 VA
Rozmery (š x v x h):	430 x 123 x 290 mm
Hmotnosť:	6,6 kg

ACON ALF8 BLOCK DIAGRAM

