

FIGYELMEZTETÉS!

KÉRJÜK, HOGY A KEZELÉSI
ÚTMUTATÓT MÉG A KÉSZÜLÉK
ÜZEMBEHELYEZÉSE ELŐTT
OLVASSA EL!

A KÉSZÜLÉKET CSAK ÉS
KIZÁRÓLAG **VÉDŐFÖLDDDEL**
ELLÁTOTT HÁLÓZATI ALJZATBA
SZABAD CSATLAKOZTATNI!
A VÉDŐFÖLD MEGLÉTÉRŐL A
KÉSZÜLÉK HANGJELZÉST AD,
ENNEK ELMARADÁSA ESETÉN A
KÉSZÜLÉK HASZNÁLATA NEM
MEGENGEDETT, ÉS AZ
ESETLEGESEN BEKÖVETKEZŐ
BALESETEKÉRT A GYÁRTÓ, ILL. A
FORGALMAZÓ FELELŐSÉGE NEM
VÁLLAL!

A KÉSZÜLÉK A HÁLÓZATI
FESZÜLTSEGET A KI-BEKAPCSOLÓ
KIKAPCSOLT ÁLLAPOTÁBAN IS
ÁTENGEDI!

A KÉSZÜLÉKBE NYÚLNI, ILLETVE
ANNAK BURKOLATÁT
MEGBONTANI ÉLETVESZÉLYES ÉS
TILOS!

TISZTÍTÁS, KARBANTARTÁS:

A készülék fémdobozát áramtalanított állapotban
antisztatikus bútorápolóval, az üveg díszelőlapot
üvegtisztítóval lehet tisztán tartani. Nedves és
oldószeres letörlés a készülékben kárt tehet, és
érintésvédelmi szempontból nem megengedett.

GARANCIÁLIS FELTÉTELEK:

A garancia időtartalma a vásárlás napjától
számított: 12 hónap.

A garancia időtartalmát, és a garanciális javítás
indokoltságát csak az eredeti számlával lehet
érvényesíteni.

A készülék sérülése, dobozának megbontása, a
nem üzemszerű használatból eredő meghibásodás
és az esetleges átalakítások a garancia elvesztését
vonja maga után.

A vevő és az eladó közötti bármilyen műszaki,
vagy jogi vitát az ide vonatkozó hatályos
jogszabályok alapján lehet rendezni.

TARTOZÉKOK:

1 db Kezelési útmutató
1 db Hárompólusú hálózati kábel
(cs. hárompólusú földelt kábelre cserélhető!)

MŰSZAKI ADATOK:

Tápfeszültség: AC 230V +/- 5%
Hálózati frekvencia: 50Hz +/- 0.2Hz
Max teljesítmény felvétel: 100W
Szabályozott kimenő teljesítmény
Állandó teljesítményfelvételnél: 250W
Impulzus teljesítményfelvételnél: 500W
Maximális torzítási tényező bemeneten: 5%
Maximális torzítási tényező kimeneten: 0.3%
Leválasztási tényező: >50 dB
Kimenő feszültség stabilitás: 0.5Volt / Amper
Maximális kimenő áram: 2.2 Amper
Biztosítékok: 1 db 4AT, 1db 1.6AT
Méret: 216mm x 105mm x 306mm
Súly: 5 kg
Hálózati kábel: Szabványos hárompólusú

OMEGA-500

HÁLÓZATI
FESZÜLTSG-STABILIZÁTOR
KEZELÉSI ÚTMUTATÓ

Budapest, 2001. Október
vibavoice@freestart.hu

ELŐZMÉNYEK:

Bemutatóink során gyakran okozott gondot, hogy készülékeink megszólalási jellege, a felrajzolt tér részletgazdagsága, az énekesek, és a hangszerek jelenlétérzete nagyon sokban függött az adott napszaktól, és hogy a meghallgatás munka- vagy szabadnapon történik.

Sokakhoz hasonlóan a mi figyelmünk is a hálózati zavarokra terelődött, és elsőként a passzív zavaroszűrőkkel tettünk próbát (a szaksajtóban bőven találunk megfontolandó receptet, és baráti jó tanácsban sem szenvedünk hiányt!).

Próbálkozásainkat csekély siker koronázta. A passzív zavaroszűrők a hálózatban terjedő zavarok egy részét valóban ki tudták szűrni, de csak pár száz hertzről felfelé működnek és típustól függően a zene dinamikáját kisebb-nagyobb mértékben csökkentik.

A következő körben az aktív hálózati hibajavítókkel tettünk próbát, de a benyomásaink most is vegyesek voltak. Lényeges javulást csak az alacsony fogyasztású front-end berendezéseknél tapasztaltunk, végfokhoz alkalmazva a javulás mértéke csekély, sőt a dinamika érzet még egy kicsit csökken is!

Vonjunk mérleget:

-Ha a szűrő passzív, kicsi előnyök mellé a dinamikában számottevő hiányt tapasztalhatunk.

-Ha a szűrő aktív, jelentős javulás érhető el, de a fellépő nagy áramokat nem tudja megfelelő módon prezentálni. Ennek a jelenségnek a magyarázata lehet az is, hogy a hálózati feszültség útjába (az általunk meghallgatott típusoknál) több teljesítmény transzformátort helyeznek el, mely transzformátorok valószínűleg nem javítanak az elérhető hangminőségen (olyan minőségű transzformátort, amit néhány csöves teljesítményerősítő kimenetén találhatunk, mégsem lehet ilyen „alantas” célokra bevetni!).

Az aktív szűrő a mi megítélésünk szerint is jó ötlet, de az általunk kifogásolt alkatrészeket elhagyva, vadonatúj konstrukcióval kell elérni a tökéletest mindinkább megközelítő hangminőséget.

OMEGA-500 működési elve:

A bejövő hálózati feszültséget egy igen kis torzítású 50 Hz-es szinuszos órajelgenerátorral hasonlítjuk össze. Az összehasonlítás eredménye egy állandóan változó jeltömeg, amit el kell, és aktív eszközökkel el is távolítunk a készüléken átfolyó hálózati feszültségből. Az így előállított kimeneti áram torzítása minimális, és feszültség stabilitása jelentősen meghaladja a hálózathoz érkezőt.

Az elmúlt időben száznál is több meghallgatás alkalmával sikerült bizonyítani elméletünk helyességét.

Mostantól az Ön otthonába is beköltözik az a nyugalom, ami szerintünk más eszközökkel igen nehezen lehetne elérhető.

OMEGA-500 üzem behelyezése:

**A beüzemelést a kezelési útmutató
áttanulmányozása után tanácsos elkezdni.
A készülék biztonságos használatához
védőfölddel ellátott hálózati aljzat szükséges!**

a./ Első lépésként a készülékbe csatlakoztatjuk a tápkábelt, majd a másik végén lévő villásdugót a hálózati aljzatba illesztjük. A villásdugót két irányban lehet a fali csatlakozóba bedugni. Ideális esetben, az egyik irányban sípoló hangot hallhatunk, a másik irányban nem. A villásdugót abban a helyzetben kell használni, mikor a sípoló hang **nem** hallatszik (fordított esetben a készülék az idegeinkre megy!). A sípoló hang csak a védőföld meglétéről, állapotáról tájékoztat.

**Előfordulhat, hogy a hálózati villásdugó
mindkét helyzetében halk sípolás
hallatszik, esetleg a sípoló hang teljesen
elmarad. Ebben az esetben a védőföld a
hálózati aljzatba nincs bekötve, és a
készülék használata: TILOS!**

b./ Miután megfelelően sikerült a készüléket a hálózathoz csatlakoztatni az üzemképes, de még a használatba vétel előtt be kell állítani a torzítási minimumot és a kimenő feszültség szintjét. Amíg ez meg nem történik, más készüléket ne csatlakoztasson a Hálózati-stabilizátorra!

c./ A Hálózati-stabilizátort egy világító billenő kapcsolóval kelthetjük életre, amit a **POWER** felirat alatt a készülék alján találhatjuk. Bekapcsolás után az előlapon lévő kalibráló műszer megvilágítása először pirosra, majd kékre változik. A piros megvilágítás bekapcsoláskor a „feléledési” időt mutatja, állandósult üzem közben pedig a túlterhelést jelzi. Túlterhelés esetén a készülék kb. 3mp múlva visszakapcsol.

d./ A Hálózati-stabilizátor beállítására két peremkereskes potenciométer szolgál, melyek szintén a készülék alján, a díszelőlap alatt vannak elrejtve. A baloldali **SYNC** feliratú potenciométerrel a készülék saját belső oszcillátorát kell a hálózati 50 Hz-el megegyező frekvenciájúra hangolni, a jobboldali **LEVEL** feliratú potenciométerrel a kimeneti feszültséget kell beállítani a bemeneti feszültséghez. A készülék beállítása szonylag egyszerű, mindössze a két peremkereskes potenciométert kell felváltva addig állítgatni, míg a mutatós műszer kitérése a legalacsonyabb szintet nem mutatja, és ennél alacsonyabbra állítani már nem lehet.

A beállítás végeztével a Hálózati-stabilizátort ki kell kapcsolni, mert csak kikapcsolt állapotban szabad a többi berendezést hozzá csatlakoztatni. Ha már minden berendezést üzembe helyeztük, be lehet kapcsolni a Hálózati-stabilizátort. Használat során a beállításokat többször is megismételhetjük, finomíthatjuk.

A Hálózati-stabilizátor beállításai stabilak, a beépített műszer mutatójának apró kilengései csak a hálózati feszültség torzítási csúcsait mutatja!

A készülék alján baloldalt találhatunk még egy kapcsolót a **WATT METER** felirat alatt. Ennek átváltásával ellenőrizhetjük a készüléken átfolyó pillanatnyi teljesítményt. A végkiterés **500 Watt**!