



BOXA ACTIVA 12"/30cm

MK-12A USB (15-2005)

RO – Manual de utilizare



NOTA IMPORTANTA: Produsele electrice nu trebuie reciclate impreuna cu gunoiul menajer. Va rugam sa le transportati la un centru de reciclare. Adresati-va autoritatilor locale cu privire la procedura de dezafectare a deeurilor electrice si electronice.

RO – INCINTA ACTIVA MK-12A USB

Bun venit !

Bine ati venit in familia utilizatorilor de echipamente de sunet care au ales boxe profesionale.

Acest manual de utilizare contine informatii importante, care va vor ajuta sa obtineti cele mai bune performante astfel incat va rugam sa cititi cu atentie instructiunile si sa va asigurati ca le veti pastra intr-un loc sigur pentru referinte ulterioare.

Inainte de pornire

Informatii importante

Inainte de a utiliza sistemul de boxe MK-12A USB, va rugam sa cititi urmatoarele informatii importante privind siguranta.

Montarea boxelor MK-12A USB

MK-12A USB poate fi instalat permanent folosind un suport de perete si tavan, disponibile separat. Fiti siguri ca cititi si urmati instructiunile incluse cu accesoriile de montare. Incinta active MK-12A USB nu suporta nici o alta metoda de suspendare sau montare.

Montarea pe suport

MK-12A USB include o cupla cu surub pentru a facilita montare pe un trepied standard de 35 mm. Cand utilizati acesti suport, asigurati-va ca sunt respectate urmatoarele masuri de precautie:

- Verificati specificatiile suportului pentru a fi siguri ca este conceput pentru a suporta greutatea difuzorului.
- Respectati toate masurile de siguranta specificate de producatorul suportului.
- Verificati intotdeauna ca suportul sa fie plasat pe o suprafata plana si stabila.
- Repartizati cablurile, astfel incat artistii interpreti sau executanti, echipajul si publicul sa nu se impiedice de ele si sa rastoarne difuzorul.
- Asigurati-va ca ati intins complet picioarele standurilor de tip trepied.
- Pozitionati suportul astfel incat picioarele sa nu prezinte un pericol de impiedicare.
- Nu incercati sa puneti mai mult de un difuzor pe un suport.
- Intotdeauna fiti precauti in conditii de vant, atunci cand utilizati boxele in aer liber. Poate fi necesar sa asezati o greutate suplimentara (de exemplu, saci de nisip), la baza suportului pentru a imbunatati stabilitatea.

Deteriorarea auzului, expunerea prelungita la SPL excesiv

Difuzoarele MK-12A USB sunt capabile sa genereze nivele de presiune acustica (SPL) suficiente pentru a provoca deteriorarea permanenta a auzului pentru interpreti, ascultatori sau echipajul de productie. Trebuie avut grija pentru a evita expunerea prelungita la presiuni mai mari de 85 dB.

Expunerea la umezeala, utilizare in aer liber

In timp ce difuzoarele vor functiona foarte bine pentru amplificarea sunetului in aer liber, ele nu sunt rezistente la intemperii si nu sunt destinate pentru expunerea continua la conditii extreme de umiditate, temperatura, aer sarat, sau razele UV. Expunerea la conditii de mediu poate duce la defectarea prematura a componentelor, precum si degradarea aspectului acestora.

Caracteristicile produsului

MK-12A USB reprezintă un progres in tehnologie si performanta, care a stabilit un nou standard pentru sistemele de sunet portabile. MK-12A USB se alatura liniei B-IN si ofera performanta si aspectul pentru care B-IN este bine-cunoscut, celor care detin deja amplificatoare de mare putere sau mixere amplificate.

Sistem de difuzoare MK-12A USB 12 < 2-Cai

- Driver de compresie cu racire pe lichid 35 mm din diafragma titan
- Deflector turnat dintr-o bucata, cu brat inferior integral de directivitate constanta de 90 x60.
- circuitele SonicGuard protejeaza driver-ul de compresie impotriva suprasarcinii.
- Carcasa multi-unghi MK-12A USB pentru flexibilitate in utilizare ca un difuzor PA principal sau monitor de podea.
- Carcasa si diafragma sunt turnate din material co-polimer rezistent si durabil. MK-12A USB va rezista la impact, ceea ce ar cauza separarea articulatiilor unei incinte conventionale.
- Un grilaj metalic rezistent, perforat, protejeaza woofer-ul.
- Maner ergonomic si carcasa usoara pentru transportare usoara si confortabila. MK-12A USB cantareste doar 16 kg.
- Intrari paralele NL-4.
- Puncte de fixare pentru perete sau console de montare pe tavan (consolele sunt disponibilw separat).
- Dispozitiv de 35 mm cu pol de montare cu surub de fixare.

Despre incinta MK-12A USB

Carcasa si deflectorul (diafragma) MK-12A USB sunt realizate din polipropilena copolimer.

Utilizarea de copolimeri permite caracteristici suplimentare cum ar fi prize de montare pe stand, manere, difuzoare de inalta frecventa modelate direct in interiorul incintei.

Nu numai ca veti obtine un aspect contemporan, dar veti obtine de asemenea si o functionalitate crescuta.

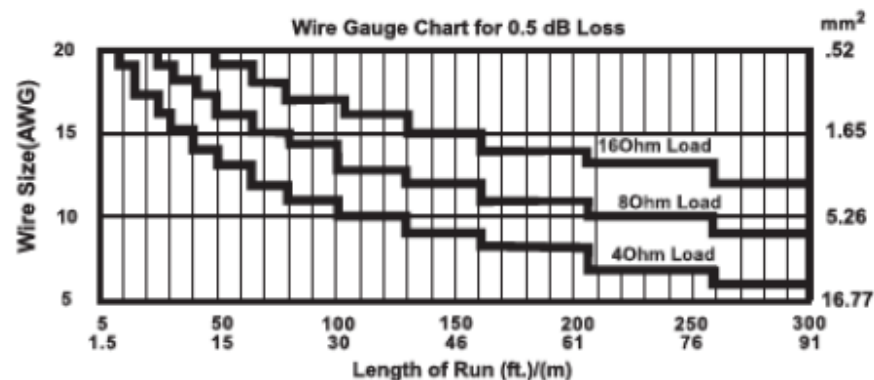
Cabluri si conexiuni

MK-12A USB are un conector dublu standard NL-4. Acesti conectori sunt in configuratia unei "bucle" paralele pentru conectarea la boxe suplimentare. Pentru performante optime, este important sa se foloseasca cabluri proiectate special pentru utilizarea difuzorului. Nu utilizati cabluri de semnal ecranate pentru "chitara" pentru conectarea la difuzoarele MK-12A USB.

Dimensiuni conductori

Selectarea diametrului corespunzator pentru conectori este importanta pentru functionarea sistemului. Un cablu care este prea subtire va duce la pierderea puterii amplificatorului din cauza rezistentei mari a cablului. In plus, pierderea de performante la frecventa joasa poate fi intalnita ca urmare a degradarii factorului de amortizare. Graficul de mai jos ilustreaza un calculator grafic adecvat pentru diferite lungimi de cablu si combinatii de impedanta ale difuzoarelor.

Cand utilizati aceasta diagrama, tineti cont de faptul ca cele doua difuzoare de 8 ohmi, in paralel, vor echivala cu o sarcina de 4 ohmi (vezi "Looping speakers" de mai jos).



O tensiune pozitiva aplicata la varful mufei NL-4 si polaritatea plus la conectorul NL-4 va produce o miscare inainte a conului difuzoarelor. Aceste reguli ar trebui sa fie respectate in timpul conectarii sistemului de difuzoare pentru a maximiza performanta.

Bucle difuzoare

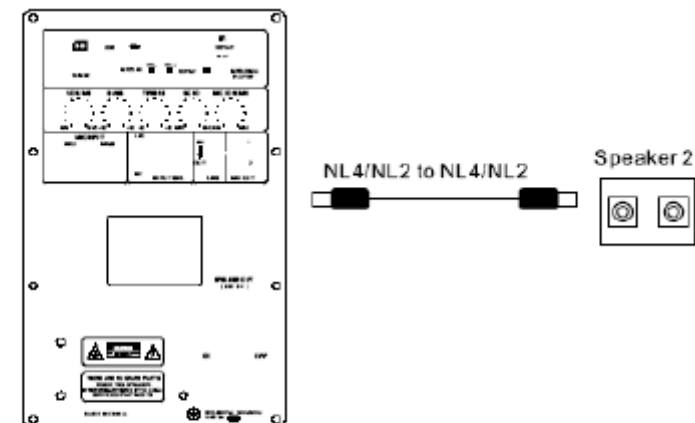
Functionarea mai multor difuzoare de la un singur canal al amplificatorului poate avea ca rezultat deteriorarea amplificatorului si / sau degradarea performantei audio. Pentru a afla impedanta combinata a difuzoarelor multiple identice conectate in paralel, se imparte impedanta unui difuzor la numarul de difuzoare conectate in paralel.

A se consulta informatiile din manualul de utilizare al amplificatorului cu privire la impedanta de incarcare minima recomandata.

Panoul de intrare

Capacitatea de conectare in bucla

Cele doua mufe de pe panoul din spate al dispozitivului MK-12A USB sunt conectate in paralel. Acest lucru inseamna ca orice conectati la oricare din cele doua mufe sunt disponibile pentru conectarea cu cealalta mufa la un alt difuzor



Amplifier	NL4/NL2
+terminal	+1
-terminal	-1
n/c	+2
n/c	-2

Sonic Guard

Difuzoarele MK-12A USB sunt echipate cu circuite SonicGuard care protejeaza driver-ul de inalta frecventa impotriva suprasarcinii sistemului. SonicGuard comprima usor semnalul intr-un mod practic de neuzit prin devierea puterii in exces de la driver-ul de compresie.

- Protectia SonicGuard nu solicita amplificatorul in timpul compresiei.
- Circuitul SonicGuard nu creeaza distorsiune suplimentara amplificatorului si nu restrictioneaza SPL maxim
- Circuitul SonicGuard nu intrerupe performanta.
- Circuitul SonicGuard ofera protectie impotriva suprasarcinilor de varf pe durata tranzitiilor semnalului audio.

Nota: Circuitele SonicGuard include becuri care lumineaza atunci cand circuitele se activeaza.

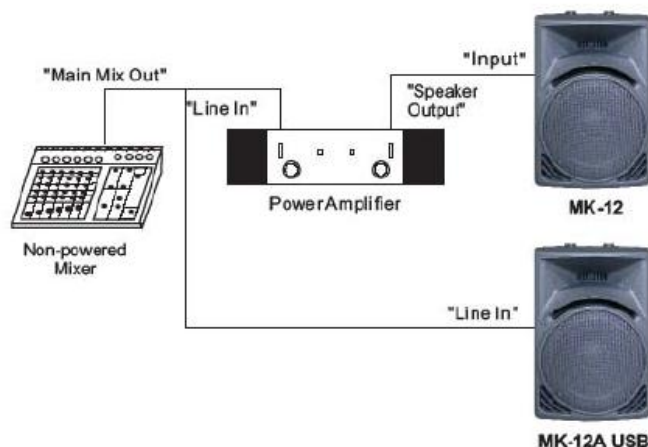
Lumina poate fi vizibila in afara difuzorului. Acest lucru inseamna pur si simplu ca circuitul SonicGuard protejaza driverele. Daca becurile ilumineaza pentru o perioada mai scurta, ar trebui sa reduceti volumul.

Ar trebui sa punem sigurante la difuzoare ?

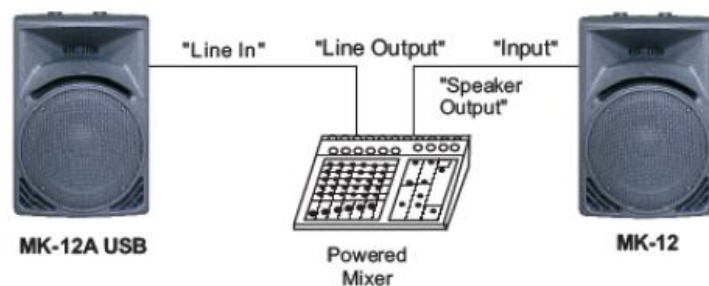
SonicGuard ofera protectie difuzoarelor, care este cu mult superioara protectiei oferite de sigurante. Nu se recomanda utilizarea sigurantelor. O siguranta se poate arde de la un semnal care nu va deteriora difuzorul si nu se va arde de la un semnal care poate deteriora difuzorul. Pentru a proteja cel mai bine sistemul, va sfatuim sa utilizati in mod corespunzator difuzorul ,sa curatati amplificatorul si sa reduceti volumul amplificatorului.

Configurarea sistemului

Sistem mixer pasiv



Sistem mixer activ

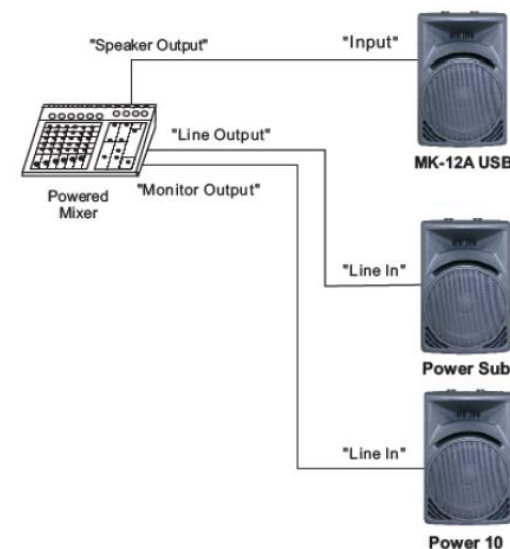


Sugestii de utilizare

Difuzoarele MK-12A USB vor functiona perfect in combinatie cu difuzoarele din seria B-IN.

- Difuzoarele MK-12A USB sunt folosite ca boxe principale frontale.
- Difuzoarele de putere sunt utilizate pentru a furniza suplimentar energie de joasa frecventa.
- Difuzoarele Power10 sunt folosite ca difuzoare de podea.

MK-12A USB cu Seria Amplificata B-IN



Depanare

O metoda sigura pentru a stabili daca un difuzor este defect este de a-l inlocui cu un alt difuzor, care functioneaza corect. Daca difuzorul care se stie ca functioneaza prezinta aceleasi simptome ca si difuzorul problema, folositi informatiile de mai jos pentru a identifica problema.

Fara semnal de iesire la difuzoare

Cauza posibila

Actiuni

Cabluri difuzor

Verificati toti conectorii.

Inlocuiti cablurile difuzoarelor "cunoscute a functiona corespunzator"

Verificati punctele de lipire.

sau Neutrik.

Strangeti suruburile pe conectorii banana

Verificati cablul pentru posibile daune
Inspectati cablul / conectorul pentru firele izolate care
ar putea face scurt-circuit sau + intre ele.

Amplificator Asigurati-va ca, exista semnal de intrare.

Functionare intermitenta

Cauza posibila
Conexiuni slabe

Actiune

Este posibil pentru un difuzor defect sa aiba o functionare intermitenta, dar este posibil ca un cablu / conector de iesire sa aibe izolatie deteriorata. Verificati conexiunile lipite de pe conectori. Strangeti suruburile pe conectorii "banana" sau pe conectorii Neutrik.

Zgomot constant, zumzet si / sau zgomot de fond

Cauza posibila

Actiune

Dispozitiv electronic defect Orice zgomot constant poate proveni din amplificator, mixer, din procesarea semnalului, sau din sursa de semnal la nivel de linie. Verificati ecranajul firelor de semnal si izolatie sistemului. Verificati cablurile pentru defecte de ecranare.

Iesire de frecventa joasa

Cauza posibila

Actiune

Polaritatea corecta Cand doua difuzoare sunt conectate in imediata apropiere fara polaritate, se pot anula partial in special la frecvente joase. Verificati cablurile difuzoarelor si asigurati-va ca sunt legate si conectate identic. Verificati cablurile de semnal echilibrate pentru a va asigura ca toate sunt legate corect.

Specificatii

Raspuns in frecventa : 45-20 kHz

Sensibilitate : 102dB
Acoperire nominala 90° x 60°
Putere* medie 300W , max. 600 W
SPL max** : 125dB:
Impedanta nominala 8Ω:
Dimensiuni : 43x39.5x63 (cm)
Greutate : 16 kg

* Zgomot filtrate IEC cu factor de varf 6dB

** Calculat pe baza puterii de varf si a sensibilitatii

Specificatii amplificator incorporat

RASPUNS IN FRECVENTA	PUTERE RMS (W)	THD (%)	S/N (dB)	SENSIBILITATE INTRARE
45Hz-20KHz (±3dB)	150W	1%	80dB	250mv