



X-TM8AMP
X-TM10AMP
X-TM12AMP
X-TM15AMP



MANUAL DE UTILIZARE

Inainte de utilizare cititi cu atentie manualul de utilizare

Informatii importante

Inainte de a utiliza sistemul de difuzoare va rugam sa cititi cu atentie manualul de utilizare. Acesta contine informatii importante in ceea ce priveste utilizarea in siguranta a produsului.

Instalare suspendata

Boxele pot fi montate suspendat cu ajutorul unor suporturi de tavan, care pot fi achizitionati separat. Se recomanda respectarea instructiunilor de utilizare a suportilor dedicati pentru montare suspendata, in caz contrar exista riscul ranirii utilizatorului. Nu se recomanda utilizarea altor dispozitive improvizate pentru montarea suspendata.

Instalare pe stand pentru boxe

Boxele dispun de un orificiu pentru montare pe stand tip tripod, pentru tija de 35 mm diametru. Cand montati boxe pe standuri respectati urmatoarele recomandari:

- cititi cu atentie specificatiile standului si verificati daca acesta suporta greutatea boxelor
- respectati cu strictete instructiunile de utilizare ale standului, recomandate de catre producator
- amplasati standul pe o suprafata plana, neteda si stabila
- amplasati cablurile in asa fel incat utilizatorii instalatiilor de sonorizare sa nu se incurce in acestea
- intindeti la maxim picioarele de sustinere ale standului pentru a asigura o stabilitate maxima
- nu amplasati pe un stand decat o singura boxa
- acordati atentie maxima stabilitatii standului la utilizarea in exterior, atunci cand afara sunt conditii de vant – eventual amplasati saci cu nisip pe baza de sustinere a standului pentru cresterea stabilitatii.

Pericol de vatamare grava a auzului la expunerea indelungata la auditii puternice!

Boxele sunt capabile sa genereze o presiune acustica suficient de mare (SPL) incat sa cauzeze leziuni permanente ale auzului. Evitati expunerea la presiuni acustice mai mari de 85 dB.

Expunerea la umezeala

Boxele nu sunt proiectate pentru a fi utilizate in conditii de umezeala, expunere la radiatii solare, praf, etc. (nu sunt rezistente la schimbarile de mediu). Expunerea indelungata in exterior poate cauza deteriorarea boxelor precum si degradarea aspectului fizic al acestora.

Caracteristici

Difuzoarele X-TM8AMP/X-TM10AMP/X-TM12AMP/X-TM15AMP reprezinta o inovatie in tehnologie si performanta, stabilind un nou standard pentru sistemele de sunet portabile.

Difuzoarele X-TM8AMP/X-TM10AMP/X-TM12AMP/X-TM15AMP se alatura liniei B-IN si ofera celor care deja detin amplificatoare externe sau mixere, performanta si design-ul pentru care linia de produse B-IN este renumita.

Sisteme de difuzoare cu 2-cai X-TM8AMP/X-TM10AMP/X-TM12AMP/X-TM15AMP

- Driver compresie cu diafragma de titaniu de 35mm
- Directivitate $90^\circ \times 60^\circ$
- Protectie la suprasarcina
- Directivitatea permite o larga flexibilitate in utilizarea dispozitivului X-TM8AMP/X-TM10AMP/X-TM12AMP/X-TM15AMP activ ca difuzor principal PA sau monitor podea.
- Designul discret si realizat profesional
- Incinta si amortizoarele de zgomot sunt turnate din material co-polimer dur, rezistent. Dispozitivul va rezista impactului care ar putea cauza separarea conexiunilor unei incinte conventionale
- Un grilaj metalic, gaurit, rezistent protejeaza woofer-ul
- Maner ergonomic si incinta usoara pentru a fi usor si confortabil de transportat.
- Intrari paralele NL-4
- Puncte de fixare pentru perete sau suporti de montare pe plafon (suportii disponibili separat)
- Suport pentru montare pe stativ cu surub de protectie.



Despre Incinta Activa X-TM8AMP/X-TM10AMP/X-TM12AMP/X-TM15AMP

Incinta si diafragma sunt realizate din polipropilena co-polimer. Utilizarea de co-polimeri permite turnarea direct in carcasa a suportilor de prindere, obtinand astfel o functionalitate sporita.

Cabluri si conexiuni

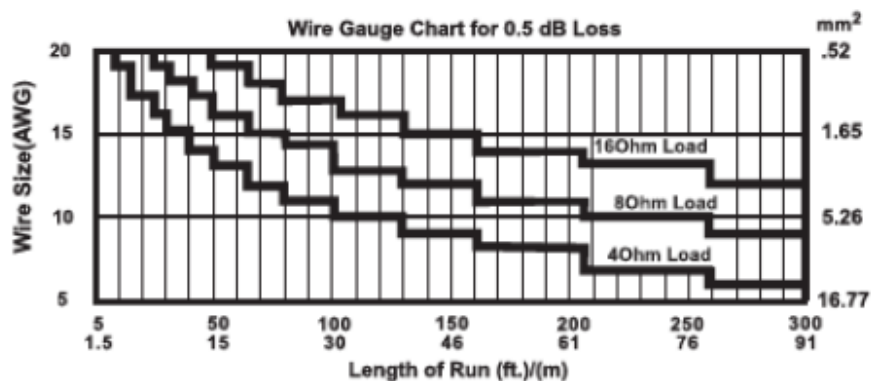
Difuzoarele X-TM8AMP/X-TM10AMP/X-TM12AMP/X-TM15AMP au un conector dublu standard NL-4. Acesti conectori sunt prinsi in configuratia unei "bucle" paralele pentru conectarea la boxe suplimentare. Pentru performante optime, este important sa se foloseasca cabluri proiectate special pentru utilizarea difuzorului. Nu utilizati cabluri de semnal ecranate pentru "chitara" pentru conectarea la difuzoare.

Diametrul firelor de conexiune

Selectarea diametrului corespunzator pentru firele de conexiune este importanta pentru functionarea sistemului. Un cablu care este prea subtire va duce la pierderea puterii amplificatorului din cauza rezistentei mari a cablului.

Graficul de mai jos ilustreaza un instrument adecvat care sa va ajute la alegerea corecta a diametrului cablurilor pentru diferite lungimi de cablu si combinatii de impedanta a difuzoarelor.

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



Informatii suplimentare

Polaritate

Respectati polaritatea corecta de conectare a difuzoarelor pentru a obtine o performanta maxima.

Conectare 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 calcula impedanta combinata a difuzoarelor multiple identice in paralel, utilizati urmatoarea formula:

Impedanta echivalenta este egala cu impedanta difuzoarelor impartita la numarul de difuzoare

Exemplu: Daca conectam in paralel 2 difuzoare de 8 ohmi, impedanta echivalenta va fi:

$$8 \text{ ohm} / 2 = 4 \text{ ohm}$$

Daca conectam in paralel 2 difuzoare de 4 ohmi, impedanta echivalenta va fi:

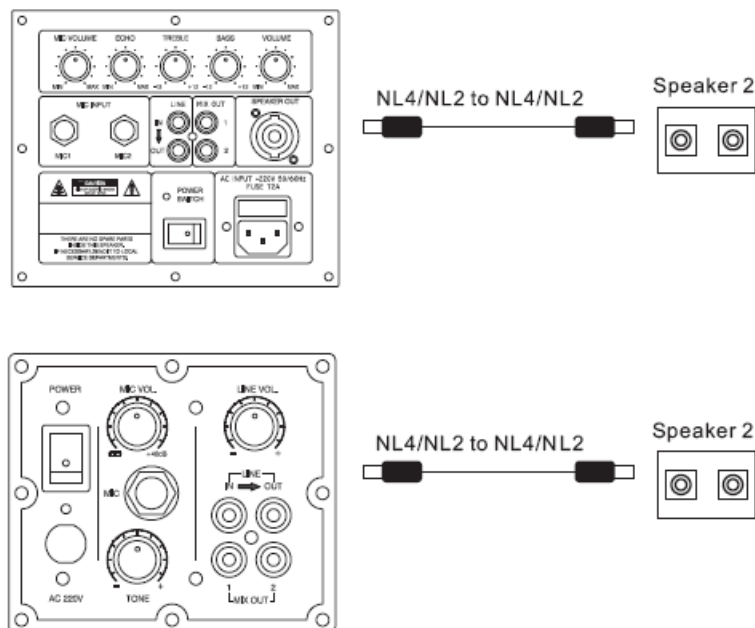
$$4 \text{ ohm} / 2 = 2 \text{ ohm}$$

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

Panoul de intrare

Posibilitatea de conectare in bucla

Cele doua mufe pe panoul din spatele al difuzorului activ sunt legate in paralel. Acest lucru inseamna ca indiferent ce conectati in oricare dintre cele doua mufe este disponibil la cealalta mufa pentru un alt difuzor.



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

Sonic Guard

Difuzoarele active X-TM8AMP/X-TM10AMP/X-TM12AMP/X-TM15AMP sunt echipate cu circuite Sonic Guard care protejeaza impotriva suprasarcinii sistemului. Sonic Guard comprima semnalul intr-un mod imperceptibil, redirectionand excesul de putere.

- Protectia Sonic Guard nu solicita amplificatorul dumneavoastra in timpul compresiei. Sonic Guard nu creeaza distorsiuni suplimentare sau restrictionari exagerate ale SPL
- Sonic Guard nu diminueaza performanta difuzoarelor

- Sonic Guard ofera protectie impotriva suprasarcinilor in timpul tranzitiilor ocazionale ale semnalului muzical.

Nota: Circuitele Sonic Guard includ becuri de semnalizare care lumineaza atunci cand circuitele se activeaza.

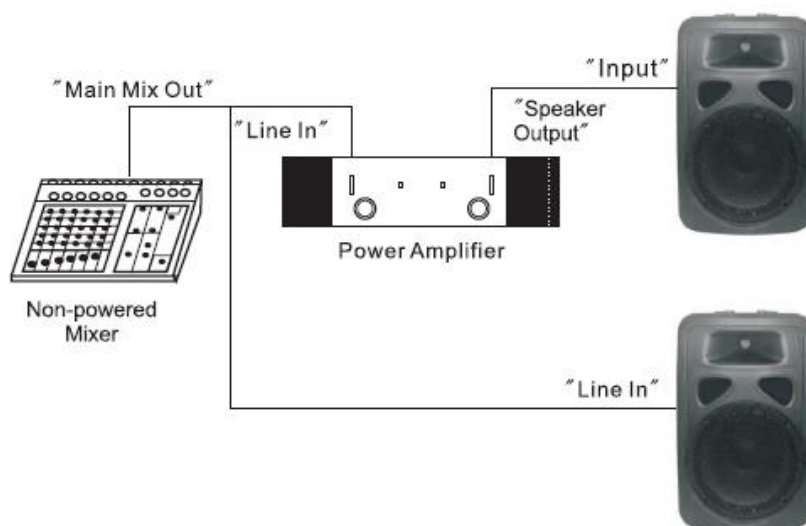
Lumina este vizibila in afara difuzorului. Acest lucru inseamna ca Sonic Guard protejeaza driver-ele. In cazul in care luminile raman aprinse pentru o perioada mai lunga de timp, trebuie sa reduceti volumul.

Difuzoarele trebuie protejate cu sigurate?

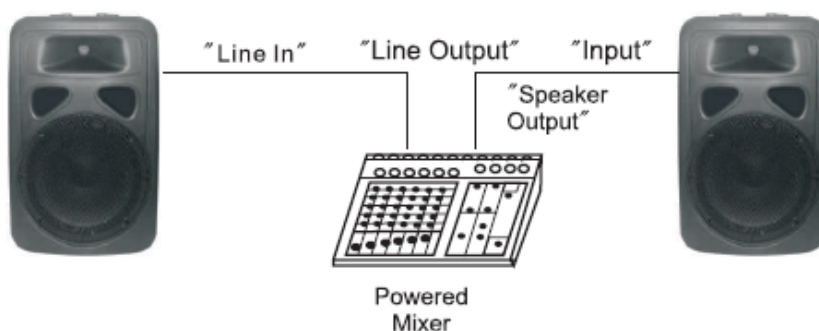
Sonic Guard ofera protectie difuzoarelor care este mult superioara sigurantelor. Nu se recomanda montarea de sigurate. O siguranta poate sa se arda de la un semnal care sa nu deterioreze difuzorul sau sa transmita un semnal care poate deteriora difuzorul. Pentru a proteja cat mai bine sistemul dvs., se recomanda utilizarea de amplificatoare adecvate si reducerea volumului sunetului amplificatorului. O alta optiune este de a adauga un limitator la sistemul dvs. pentru a limita electronic tranzitiile semnalului.

Configurari sistem

Conectare la amplificator



Conectare la mixer



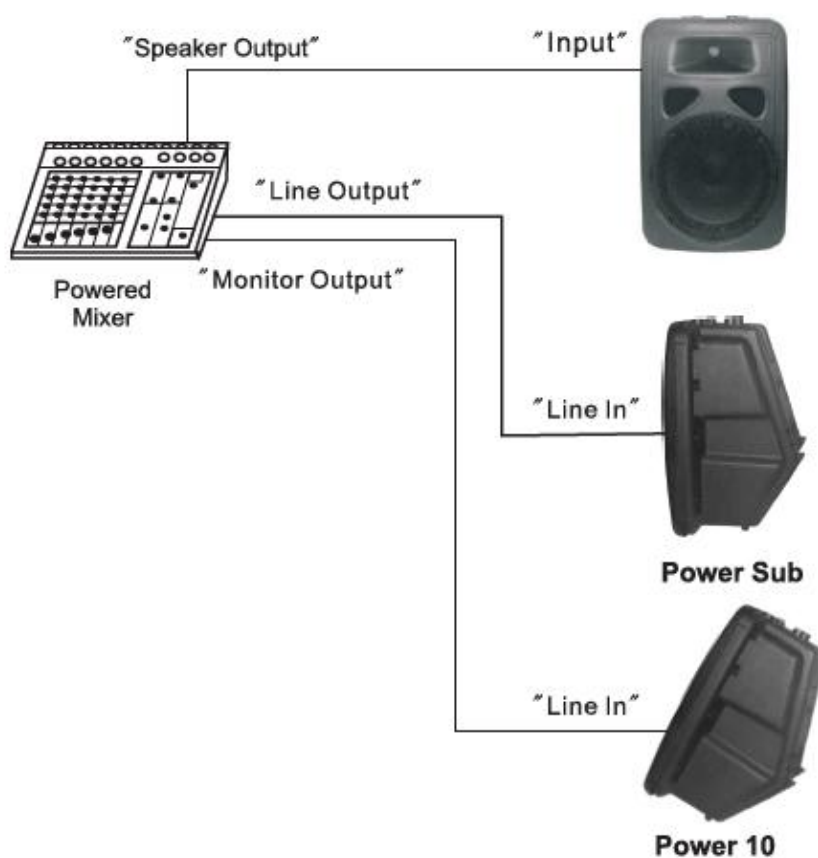
Sugestie de utilizare

Difuzoarele active X-TM8AMP/X-TM10AMP/X-TM12AMP/X-TM15AMP vor functiona remarcabil in combinatie cu seria de difuzoare B-IN.

- Difuzoarele active X-TM8AMP/X-TM10AMP/X-TM12AMP/X-TM15AMP sunt folosite ca difuzoare principale

- Difuzoarele se folosesc pentru a furniza frecventa joasa suplimentara
- Difuzoarele sunt utilizate ca monitoare de podea

PA15AMP cu B-IN Powered Series



Speaker Output – Iesire Difuzor
 Line Output – Iesire Linie
 Powered Mixer – Mixer Alimentat
 Monitor Output – Iesire Monitor

Line In – Intrare linie
 Input – Intrare

Specificatii X-TM8AMP

Gama frecventa	Sensibilitate (1w/1m)	Arie nominala	Putere*	SPL Max**	Impedanta nominala	Dim. Greutate (HxWxD)
55 – 20kHz	98 dB	90° x 60°	Avg. 150W Peak. 300W	120 dB	8ohmi	35.5x30x47(CM) 8.7kg

X-TM10AMP

Gama frecventa	Sensibilitate (1w/1m)	Arie nominala	Putere*	SPL Max**	Impedanta nominala	Dim. Greutate (HxWxD)
50 – 20kHz	99 dB	90° x 60°	Avg. 250W Peak. 500W	123 dB	8ohmi	41.3x35x56(CM) 10.5kg

X-TM12AMP

Gama frecventa	Sensibilitate (1w/1m)	Arie nominala	Putere*	SPL Max**	Impedanta nominala	Dim. Greutate (HxWxD)
45 – 20kHz	102 dB	90° x 60°	Avg. 300W Peak. 600W	125 dB	8ohmi	43x39.5x63(CM) 16kg

X-TM15AMP

Gama frecventa	Sensibilitate (1w/1m)	Arie nominala	Putere*	SPL Max**	Impedanta nominala	Dim. Greutate (HxWxD)
45 – 20kHz	103 dB	90° x 60°	Avg. 400W Peak. 800W	129 dB	8ohmi	51x46x75.5(CM) 21kg

* IEC zgomot filtrat cu 6dB

** Calculat pe baza puterii maxime

Specificatii amplificator incorporat

X-TM8AMP

RASPUNS IN FRECVENTA	PUTERE RMS (W)	THD (%)	S/Z (dB)	SENSIBILITATE INTRARE
55Hz – 20kHz(±3dB)	100W	1%	80dB	250mV

X-TM10AMP

RASPUNS IN FRECVENTA	PUTERE RMS (W)	THD (%)	S/Z (dB)	SENSIBILITATE INTRARE
50Hz – 20kHz(±3dB)	100W	1%	80dB	250mV

X-TM12AMP

RASPUNS IN FRECVENTA	PUTERE RMS (W)	THD (%)	S/Z (dB)	SENSIBILITATE INTRARE
45Hz – 20kHz(±3dB)	150W	1%	80dB	250mV

X-TM15AMP

RASPUNS IN FRECVENTA	PUTERE RMS (W)	THD (%)	S/Z (dB)	SENSIBILITATE INTRARE
45Hz – 20kHz(±3dB)	150W	1%	80dB	250mV

Depanare

O metoda sigura pentru a stabili daca un difuzor este defect este de a inlocui un difuzor, care functioneaza corect cu difuzorul suspectat a fi defect. Daca difuzorul bun prezinta aceleasi simptome ca si difuzorul problema, urmariti informatiile de mai jos pentru a depista problema.

Fara sunet in difuzor

Cauza posibila

Cabluri difuzor

Actiune

Verificati toti conectorii.
Inlocuiti cablurile difuzoarelor
Verificati punctele de lipire.
Strangeti suruburile de conectare sau verificati conectorii Neutrik.
Verificati cablul pentru posibile daune
Inspectati cablul / conectorul pentru firele izolate care ar putea face scurt-circuit

Amplificator

Verificati daca exista semnal de intrare
Cele mai multe amplificatoare au un LED de semnalizare pentru "semnal de intrare" . Conectati difuzorul la canalul care functioneaza de la amplificator.

Sunet intermitent

Cauza posibila

Actiune

Conexiuni slabe In timp ce este posibil pentru un difuzor defect sa aibe o iesire intermitenta, este mai probabil ca un cablu / conector de iesire sa aiba izolatie defecta. Verificati conexiunile lipite. Verificati izolatie cablului. Strangeti suruburile pe conectori sau verificati conectorii Neutrik.

Zgomot constant, zumzet si / sau zgomot de fond

Cauza posibila

Actiune

Dispozitiv electronic defect
in lantul de semnal

Orice zgomot constant ce provine din amplificator mixer, procesarea semnalului, dispozitivelor sursa sau cabluri la nivel de linie. Verificati si corectati pamantarea sistemului. Verificati sursele ce produc zgomote sau componentele electronice. Verificati cablurile pentru defecte de ecranare.

Iesire de frecventa joasa

Cauza posibila

Actiune

Polaritatea incorecta

Cand doua difuzoare sunt conectate in imediata apropiere cu o polaritate incorecta, pot apare disfunctionalitati in special la frecvente joase. Verificati cablurile difuzoarelor si asigurati-va ca sunt legate si conectate identic. Verificati cablurile de semnal pentru a va asigura ca toate sunt corect legate.