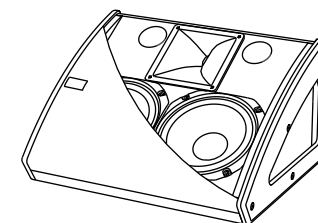


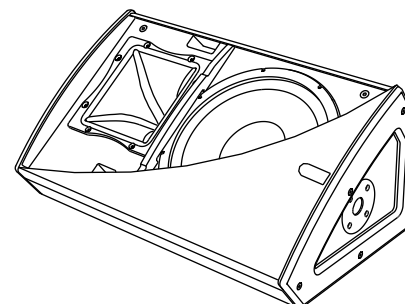


**PROFESSIONAL ACTIVE
SPEAKER**

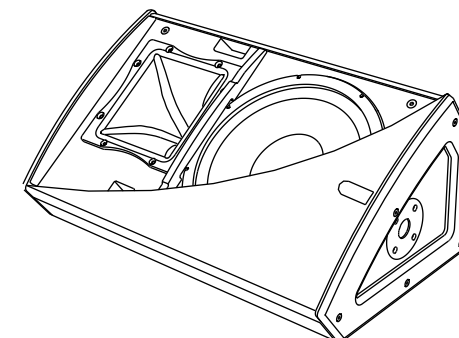
digipro
digital power



DM28



DM12



DM15



A.E.B. INDUSTRIALE s.r.l.

Via Brodolini, 8 - 40056 Crespellano (Bo) - ITALIA

Tel. + 39 051 969870 - Fax. + 39 051 969725

Internet: www.dbtechnologies.com

E-mail: info@dbtechnologies-aeb.com

MANUALE D'USO

USER MANUAL

BEDIENUNGSANLEITUNG

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES



Made in Italy

COD. 420120137



IMPORTANTI ISTRUZIONI DI SICUREZZA

AVVERTENZA: PER RIDURRE IL RISCHIO DI SCOSSA ELETTRICA, NON TOGLIERE IL COPERCHIO (O IL PANNELLO POSTERIORE). ALL'INTERNO NON SONO CONTENUTE PARTI RIPARABILI DALL'UTENTE; AFFIDARE LE RIPARAZIONI A PERSONALE QUALIFICATO.



ATTENZIONE: PER RIDURRE IL RISCHIO DI INCENDIO O DI SCOSSA ELETTRICA, NON ESPORRE QUESTO APPARECCHIO ALLA PIOGGIA O ALL'UMIDITÀ.



Questo simbolo, dove compare, ha lo scopo di avvisare l'utente di presenza di tensione pericolosa all'interno del prodotto che può essere di portata sufficiente a costituire un rischio di scossa elettrica per le persone.



Questo simbolo, dove appare, ha lo scopo di avvisare l'utente di presenza di importanti istruzioni d'uso e manutenzione (assistenza) nella documentazione che accompagna l'apparecchio.

IMPORTANTE

Il presente manuale costituisce parte integrante del prodotto e deve accompagnare quest'ultimo anche nei passaggi di proprietà, per permettere al nuovo proprietario di conoscere le modalità d'installazione e d'utilizzo e le avvertenze per la sicurezza.

L'installazione ed utilizzo non in accordo con le prescrizioni e modalità contenute all'interno del presente manuale d'uso esime il produttore da qualunque responsabilità di danni a persone, cose e strutture.

Leggere le seguenti istruzioni

Tutte le istruzioni di sicurezza e di funzionamento devono essere lette e comprese prima di mettere in funzione l'apparato.

Tenere conto di tutti gli avvertimenti

Tutte le avvertenze sull'apparecchio e le istruzioni di funzionamento devono essere seguite fedelmente.

Inutilizzo prolungato dell'apparato

Nel caso in cui si preveda di non utilizzare l'apparato per lungo tempo, è buona norma disconnetterlo dalla rete di alimentazione, riporlo nell'apposito imballo o ricoprirlo in maniera da evitarne l'esposizione alla polvere.

Guasti e riparazioni

In caso di guasto dell'apparato, è assolutamente vietato per l'utente tentare di ripararlo o rimuovere il coperchio protettivo. Disconnettere l'apparato dalla rete di alimentazione e contattare l'assistenza tecnica per la riparazione.

PRECAUZIONI PER L'INSTALLAZIONE E PER L'UTILIZZO

GENERALITÀ

Conservare le istruzioni

Ai fini di un corretto impiego dell'apparato, il presente manuale d'istruzioni deve essere mantenuto con cura per ogni futura esigenza di consultazione.

Posizionamento dell'apparato

Collocare l'apparato in posizione stabile e sicura in modo da evitare situazioni di pericolo a cose, persone e strutture.

Messa a terra di protezione

L'apparato è realizzato in Classe I di protezione contro la scossa elettrica e il collegamento alla rete di alimentazione deve essere effettuato ad una presa provvista del conduttore di terra di protezione. Prima di effettuare la connessione elettrica dell'apparato, assicurarsi che l'impianto di distribuzione di rete sia conforme alle norme vigenti in materia di impianti elettrici.

Alimentazione

L'apparato deve essere collegato ad una sorgente di alimentazione del tipo e con le caratteristiche indicate nei dati di targa riportati sull'apparecchio stesso e specificati nel presente manuale (*Vedere specifiche tecniche*). Prima di collegare la spina di alimentazione assicurarsi che la tensione sia del tipo richiesto dall'apparato.

Cavo di alimentazione

Al fine di garantire la sicurezza d'utilizzo dell'apparato utilizzare esclusivamente il cavo di alimentazione fornito a corredo avendo cura di posizionarlo e proteggerlo in modo da evitarne il danneggiamento durante l'utilizzo. In caso di danneggiamento contattare l'assistenza tecnica e richiederne la sostituzione. Non utilizzare cavi diversi da quelli in dotazione.

Acqua e umidità

L'apparecchio non deve essere installato in prossimità di zone con presenza di liquidi (es. lavandini, lavabi, docce, vasche da bagno, bordo piscine, pavimenti bagnati o in altre posizioni in presenza di acqua e liquidi in generale).

Penetrazione di oggetti e di liquidi

L'apparato deve essere posizionato in un luogo appropriato. Evitare di posizionare oggetti e contenitori di liquidi sopra l'apparato, un ribaltamento accidentale potrebbe causarne l'intrusione all'interno delle griglie di raffreddamento con conseguente pericolo elettrico.

Ventilazione

Installare l'apparecchio in una posizione o zona adeguata, tale da garantire un sufficiente ricircolo d'aria. Non ostruire o coprire le feritoie di aerazione e ventilazione o i dissipatori dell'apparato. E' buona norma installare l'apparato ad una distanza che garantisca una buona ventilazione tra gli apparati.

Sorgenti di calore

Non installare o utilizzare l'apparecchio in prossimità di sorgenti di calore.

Accessorie optional

E' assolutamente vietato perforare il contenitore dell'apparato o fissare qualunque altro genere di supporto meccanico mediante adesivo. In caso di installazioni particolari e in ogni modo non descritte nel presente manuale, contattare il servizio tecnico per l'elenco degli accessori disponibili per l'apparato.

Seguire tutte le istruzioni

Tutte le istruzioni contenute nel presente manuale devono essere seguite da parte dell'utilizzatore per un corretto utilizzo e funzionamento dell'apparato. In particolare si pone l'attenzione su:

- Non forzare gli organi di comando (tasti, controlli, ecc.).
- evitare di far lavorare l'apparato in sovraccarico per lungo tempo.

Pulizia

Pulire solo con un panno asciutto. Per la pulizia delle parti esterne evitare l'uso di diluenti, alcool, benzina o altre sostanze volatili.

COLLEGAMENTI



ATTENZIONE

- Per il collegamento dell'apparecchio si raccomanda di rivolgersi a personale qualificato ed addestrato, ossia personale avente conoscenze tecniche o esperienza o istruzioni specifiche sufficienti per permettergli di realizzare correttamente le connessioni e prevenire i pericoli dell'elettricità.
- Per evitare il rischio di shock elettrici, l'amplificatore deve essere alimentato dalla tensione di rete solo dopo aver terminato tutti i collegamenti.
- Prima di alimentare l'amplificatore è buona norma ricontrollare tutte le connessioni.
- Tutto l'impianto di sonorizzazione dovrà essere realizzato in conformità con le norme e le leggi vigenti in materia di impianti elettrici.

SUGGERIMENTI



ATTENZIONE

- Per evitare che fenomeni induttivi diano luogo a ronzii, disturbi e compromettano il risultato dell'installazione, i cavi che trasmettono segnali microfonici o segnali a livello linea (es. 0 dB/V) devono essere schermati e non devono essere posti in prossimità di:
 - 1) apparecchiature che producono forti campi magnetici (es. grossi trasformatori di alimentazione).
 - 2) conduttori dell'energia elettrica.
 - 3) linee che alimentano diffusori.

DESCRIZIONE

I stage monitor biampificati della serie DVX "DM" sono equipaggiati con amplificatore in classe D della serie DIGIPRO®. Questo amplificatore, ad alta efficienza, permette di ottenere elevate potenze di uscita con pesi e ingombri ridotti. Grazie alla bassa potenza dissipata il raffreddamento del modulo amplificatore avviene in modo statico, evitando l'uso di ventola.

Il circuito di alimentazione dell'amplificatore DIGIPRO® è stato progettato per funzionare in modalità full-range; grazie alla tecnologia SMPS (Switched-Mode Power Supplies) con PFC (Power Factor Correction) viene garantito il funzionamento a tensioni di alimentazioni da 100Vac a 240Vac, garantendo stesse prestazioni acustiche anche con linee di alimentazione fluttuanti e non stabilizzate.

DVX DM28

Il monitor attivo DM28 è equipaggiato con un amplificatore DIGIPRO® in grado di erogare 500W (RMS) per la sezione bassi e 250W (RMS) per la sezione alti.

Il diffusore attivo DM28 è un monitor a due vie con due woofer 8" (voice coil 2.5") al Neodimio e un compression driver al Neodimio da 1" (voice coil 1.75") montato su una tromba a doppia dispersione in materiale plastico con dispersione 90°x60°-40°.

Il diffusore è costruito in legno di betulla con spessore 15mm, le 2 maniglie a nicchia poste sui fianchi ne facilitano il trasporto.

DVX DM12

Il monitor attivo DM12 è equipaggiato con un amplificatore DIGIPRO® in grado di erogare 500W (RMS) per la sezione bassi e 250W (RMS) per la sezione alti.

Il diffusore attivo DM12 è un monitor a due vie con un woofer 12" (voice coil 3") al Neodimio e un compression driver al Neodimio da 1,4" (voice coil 2,5") montato su una tromba di alluminio con dispersione 40°x90°.

Il diffusore viene fornito con la tromba orientata a 40° in senso orizzontale.

Il diffusore è costruito in legno di betulla con spessore 15mm, le 2 maniglie a nicchia e i 6 punti M8 posti sui fianchi e sul retro del diffusore ne facilitano l'installazione e il trasporto.

Nella parte destra del box è presente un supporto piantana standard (D36mm) in alluminio.

DVX DM15

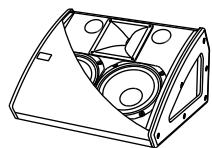
Il monitor attivo DM15 è equipaggiato con un amplificatore DIGIPRO® in grado di erogare 500W (RMS) per la sezione bassi e 250W (RMS) per la sezione alti.

Il diffusore attivo DM15 è un monitor a due vie con un woofer 15" (voice coil 3.5") al Neodimio e un compression driver al Neodimio da 1,4" (voice coil 2,5") montato su una tromba di alluminio con dispersione 40°x60°.

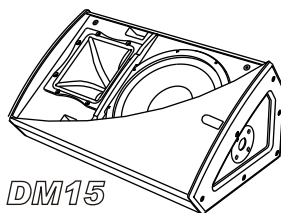
Il diffusore viene fornito con la tromba orientata a 40° in senso orizzontale.

Il diffusore è costruito in legno di betulla con spessore 15mm, le 2 maniglie a nicchia e i 6 punti M8 posti sui fianchi e sul retro del diffusore ne facilitano l'installazione e il trasporto.

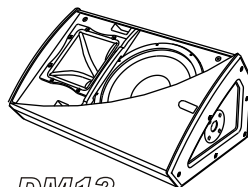
Nella parte destra del box è presente un supporto piantana standard (D36mm) in alluminio.



DM28



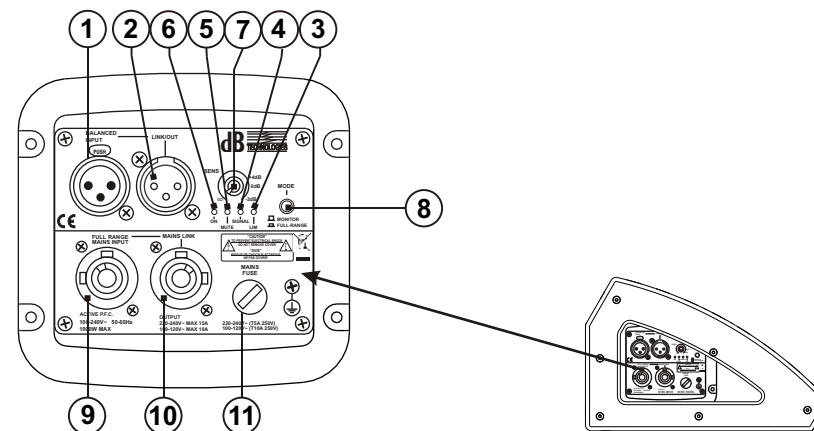
DM15



DM12

COMANDI E FUNZIONI

- 1) **CONNETTORE DI INGRESSO "BALANCED INPUT"**
Connettore XLR di ingresso bilanciato a livello linea.
- 2) **CONNETTORE DI USCITA "BALANCED LINK/OUT"**
Il connettore "XLR" connesso in parallelo con l'ingresso (1) può essere utilizzato per inviare il segnale audio ad un altro diffusore amplificato.
- 3) **INDICATORE LUMINOSO "LIMITER"**
Questo indicatore s'illumina di colore rosso per indicare l'intervento del circuito limitatore interno, il quale evita la distorsione dell'amplificatore e protegge gli altoparlanti da sovraccarichi.
- 4) **INDICATORE LUMINOSO "SIGNAL"**
Questo indicatore s'illumina di colore verde per indicare la presenza del segnale audio (ad un livello di -20dB).
- 5) **INDICATORE LUMINOSO "MUTE"**
Questo indicatore di colore giallo indica lo stato dell'amplificatore. Nel normale funzionamento il led è spento.
- 6) **INDICATORE LUMINOSO "READY"**
Questo indicatore s'illumina di colore verde per indicare che la tensione di alimentazione di rete è corretta. Nel normale funzionamento il led è acceso.
- 7) **CONTROLLO SENSIBILITA' INGRESSO "INPUT SENS"**
Questo controllo regola la sensibilità del segnale in ingresso all'amplificatore. Tale controllo non influisce sul livello dell'uscita "BALANCED LINK/OUT".
- 8) **SELETTORE "MODE"**
Questo interruttore a due posizioni permette la selezione tra due diverse equalizzazioni.
La posizione "STAGE MONITOR" facilita l'utilizzo nella posizione monitor limitando le frequenze basse, enfatizzate dal pavimento.
La posizione "FLAT" permette di avere una risposta lineare del diffusore, quando viene utilizzato in verticale su piantana o in appoggio.
- 9) **PRESA DI ALIMENTAZIONE "MAINS INPUT"**
Consente la connessione del cavo di alimentazione e svolge la funzione di interruttore di rete.
Il connettore utilizzato per il collegamento alla rete è un POWER CON® (blu).
- 10) **PRESA DI ALIMENTAZIONE RILANCIO "MAINS OUTPUT LINK"**
Consente di rilanciare l'alimentazione di rete. L'uscita è connessa in parallelo con l'ingresso (9) e può essere utilizzata per alimentare un altro diffusore amplificato. Il connettore utilizzato è un POWER CON® (grigio).
- 11) **PORTA FUSIBILE "MAINS FUSE"**
Alloggio per fusibile di rete.



CARATTERISTICHE

Griglie frontali

Visto l'utilizzo professionale di questi diffusori, i componenti sono protetti frontalmente da una lamiera forata con spessore 1,5mm e foam interno.

Raffreddamento

Il raffreddamento dell'amplificatore avviene attraverso il pannello in alluminio posto sul fondo del diffusore stesso.

La protezione termica è garantita da un circuito interno che controlla la temperatura dell'amplificatore stesso e lo protegge dal surriscaldamento limitando il volume generale (con temperatura >70°).

Se la temperatura raggiunge quella massima di utilizzo (>80°), il segnale audio viene posto in stato di "mute" e verrà segnalato tramite l'accensione dell'indicatore luminoso giallo "MUTE".

Il corretto volume e tutte le funzioni verranno riprese automaticamente al raggiungimento delle normali temperature di esercizio.

Protezione

L'accensione continua dell'indicatore luminoso giallo "MUTE" indica che l'amplificatore ha rilevato un malfunzionamento sul diffusore, ponendolo in stato di mute.

Eseguire le seguenti verifiche:

- Controllare la corretta connessione alla rete d'alimentazione.
- Assicurarsi della corretta tensione d'alimentazione.
- Controllare che l'amplificatore non sia surriscaldato.
- Scollegare dalla rete di alimentazione il diffusore ed attendere qualche minuto e riprovare

Se dopo tale prove l'indicatore non si spegne contattare un centro assistenza autorizzato.

COLLEGAMENTI

Collegamento alla alimentazione di rete

Ogni diffusore attivo è provvisto del proprio cavo di alimentazione. Il collegamento avviene tramite un connettore modello Neutrik POWER CON® (blu) che permette di avere una facile e rapida connessione al diffusore oltre che a un ottimo sistema di bloccaggio.

Lo stesso connettore svolge la funzione di interruttore di rete.

L'apparecchio dovrà essere collegato ad una rete di alimentazione che possa erogare la massima potenza richiesta.

Rilancio alimentazione di rete

Sul retro del diffusore è presente un connettore Neutrik POWER CON® (grigio) per il rilancio di alimentazione di rete.

Questa presa ha lo scopo di rilanciare l'alimentazione ad un altro diffusore riducendo i collegamenti diretti alla rete. Gli assorbimenti massimi degli amplificatori sono riportati sul pannello dell'amplificatore.

Il numero massimo dei diffusori collegati insieme varia sia per gli assorbimenti massimi dei diffusori e sia dalla corrente massima della prima presa di alimentazione.

ROTAZIONE TROMBA (solo per DVX DM12 e DVX DM15)

Il diffusore permette di modificare l'angolo di copertura, tramite la rotazione della tromba.

Il diffusore viene fornito dalla ditta costruttrice sempre con la tromba orientata a 40° in senso orizzontale.

Se si desidera modificare l'angolo di copertura della tromba è necessario (FIG. 4):

- svitare le viti di fissaggio della rete (otto viti - quattro per lato)
- rimuovere la rete di protezione anteriore esercitando una leggera pressione su un lato e sollevarla dall'opposto incasso
- svitare le otto viti di fissaggio della tromba
- ruotare la tromba nella posizione desiderata (non estrarre mai il blocco tromba dal diffusore)
- rinvitare le viti di fissaggio della tromba
- inserire nuovamente la rete negli appositi incassi laterali e rinvitare le viti della rete.

INSTALLAZIONE DEL DIFFUSORE

ATTENZIONE



Installare il diffusore in modo stabile e sicuro, così da evitare qualsiasi condizione di pericolo per l'incolumità di persone e strutture.

Prima di sospendere il diffusore controllare tutti i componenti da utilizzare, che non devono presentare danni, deformazioni, parti mancanti o danneggiate che possono ridurre la sicurezza dell'installazione.

Nell'utilizzo all'aperto evitare luoghi esposti alle intemperie.

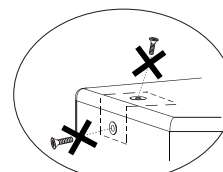
Il diffusore viene fornito dalla ditta costruttrice predisposto per l'utilizzo:

- in appoggio (come monitor) (FIG. 1)
- su supporto piantana (FIG. 2)
- appeso con goliari o apposite staffe fornite dalla ditta (FIG. 3)

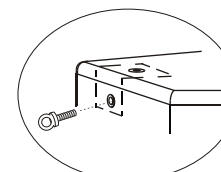


ATTENZIONE

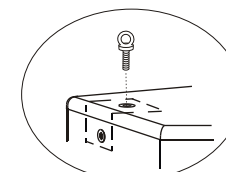
Per appendere il diffusore utilizzare solo una vite per ogni punto di appendibilità. I punti di appendibilità sono di 8MA.



SBAGLIATO!



CORRETTO!



CORRETTO!

DATI TECNICI

	DVX DM28	DVX DM12	DVXDM15
Sistema	Attivo Biampificato	Attivo Biampificato	Attivo Biampificato
Tipologia amplificatore	Classe D	Classe D	Classe D
Potenza RMS	500W + 250W	500W + 250W	500W + 250W
Risposta in frequenza	89-19000Hz (-3dB) 70-20000Hz (-10dB)	68-19000Hz (-3dB) 55-20000Hz (-10dB)	59-19000Hz (-3dB) 50-20000Hz (-10dB)
Crossover	1600Hz - 24dB/oct	1400Hz - 24dB/oct	1350Hz - 24dB/oct
Pressione sonora (max SPL)	130dB	131dB	132dB
Componenti	2x8" woofer - 2.5" voice coil Neodimio 1x1" compression driver - 1.75" voice coil	1x12" woofer - 3" voice coil Neodimio 1x1.4" compression driver - 2.5" voice coil	1x15" woofer - 3.5" voice coil Neodimio 1x1.4" compression driver - 2.5" voice coil
Dispersione	Neodimio	Neodimio	Neodimio
Sensibilità ingresso	90°x60-40°	40°x90°	40°x60°
Impedenza ingresso	max -3dBu	max -3dBu	max -3dBu
Alimentazione	Bilanciato 20Kohm Sbilanciato 10Kohm	Bilanciato 20Kohm Sbilanciato 10Kohm	Bilanciato 20Kohm Sbilanciato 10Kohm
Colore diffusore	Full-range con PFC 100-240Vac 50-60Hz	Full-range con PFC 100-240Vac 50-60Hz	Full-range con PFC 100-240Vac 50-60Hz
Dimensioni (WxHxD)	Nero	Nero	Nero
Peso	480x265x418mm	660x305x378mm	734x338x442mm
Inserti per appendibilità	14Kg	17.5Kg	21Kg
Supporto piantana	---	6 punti x M8	6 punti x M8
Maniglie	---	D36mm(alluminio)	D36mm (alluminio)
Tromba ruotabile	2 - 1 per lato	2 - 1 per lato	2 - 1 per lato
	---	Si	Si

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

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

WARNING: TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRICAL SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS APPLIANCE TO RAIN OR MOISTURE.



This symbol, wherever it appears, alerts you to the presence of uninsulated dangerous voltage inside the enclosure - voltage that may be sufficient to constitute a risk of shock.



This symbol wherever it appears, alerts you to important operating and maintenance instructions in the accompanying literature. Read the manual.

IMPORTANT NOTES

This manual is to be considered an integral part of the product, and must always accompany the equipment when it changes ownership, as a reference for correct installation and operation as well as for the safety regulations. The Manufacturing company will not assume any responsibility for incorrect installation of the amplifier.

Read these instructions

All the safety and operation instructions should be read before the appliance is operated.

Heed all Warnings

All warnings on the appliance and in the operating instructions should be adhered to

Long period non use of equipment

If long term non use of appliance is expected, it would be better to unplug this apparatus from power supply, put it into proper packaging and cover to avoid dust exposure.

Damage and repair

If apparatus has been damaged it is forbidden to repair it or to remove cover. Disconnect the unit from the mains power and contact technical assistance for repair.

INSTALLATION AND OPERATING PRECAUTIONS

GENERAL**Keep these instructions**

For a correct use of the appliance, the safety and operating instructions should be retained for future reference.

Apparatus positioning

Make sure that the apparatus is positioned in a stable and secure way in order to avoid any dangerous conditions for persons or objects.

Grounding protection

The apparatus is made in protection CLASS I to prevent the risk of electrical shock the appliance must be connected to a mains socket outlet with a protective earthing connection. Before making the electrical connection of the appliance, ensure that the electrical distribution network conforms to the regulations regarding electrical equipment.

Power Source

The appliance should be connected to a power supply only of the type described in the operating instructions or as marked on the appliance (see "Specifications"). In order not to jeopardize the safety of the amplifier, it must only be connected to the mains using the power cable provided.

Power Cord Protection

To ensure a safe use of appliance, use only the power cord supplied with the equipment, taking care to place it and protect it to avoid damage during use. If power cord becomes damaged contact technical assistance and request replacement. Do not use cables other than supplied cables.

Water and Moisture

Do not install this apparatus near water (e.g. near washbasins, sinks, showers, bathtubs, swimming pool, wet floors or anything in the presence of water and liquids in general).

Object and Liquid Entry

The apparatus must be placed in inappropriate position. Care should be taken so that objects do not fall and liquids are not spilled into the enclosure through cooling grid with consequent electrical danger.

Ventilation

The appliance should be situated so that its location or position does not interfere with its proper ventilation. Do not block or cover any openings of the grid ventilation or heatsink. Install the apparatus at a distance that ensures a good ventilation between devices.

Heat

Do not install the appliance near any source of heat.

Accessories and installation

For a safe installation, do not make any holes in the external chassis for the application of additional brackets. In case of particular installations not described in this manual, contact technical service for accessories specified by the manufacturer.

Follow the instructions

All operations and instructions in this user manual should be followed for a correct operation and function of appliance. Pay attention in particular to:

- Never force the control elements (switches, controls, etc.).
- Do not force the amplifier to work in overload for extended periods of time.

Cleaning

Clean only with a dry cloth. Do not use solvents, alcohol, benzene or volatile substances for cleaning the exterior parts.

CONNECTION**CAUTION**

- For connecting the appliance, use only qualified and experienced personnel having sufficient technical knowledge or specific instructions for making the connections correctly and thus preventing electrical dangers.
- To prevent the risk of electrical shock, the appliance must only be supplied from the mains after all connections have been completed.
- Before powering up the appliance, it is advisable to re-check all the connections.
- The entire sound system must be designed and installed in compliance with the current standards and regulations regarding electrical systems.

SUGGESTIONS**CAUTION**

To prevent inductive phenomena from giving rise to hum or disturbance which would jeopardize efficient appliance operation, the cables that transmit microphone signals or line level signals (e.g. 0 dB/V) must be screened and should not be run in the vicinity of:

- 1) Equipment that produces strong magnetic fields (e.g. large power supply transformers)
- 2) Electrical energy conductors
- 3) Lines that supply speakers.

DESCRIPTION

The bi-amped DVX DM stage monitor speaker series is equipped with DIGIPRO® series class D amplifier. This high-efficiency amplifier delivers high output power in a compact size and low weight. Thanks to its high efficiency the cooling of the amplifier module is obtained statically, thus avoiding the use of a external fans.

The power supply circuits of the DIGIPRO® amplifier has been conceived to work in full-range mode; thanks to the SMPS (Switched-Mode Power Supplies) technology with PFC (Power Factor Correction) the operation with supply voltages between 100 Vac and 240Vac is guaranteed by ensuring the same sound performances even with floating and non-stabilized power supply systems.

DVX DM 28

The bi-amped active stage monitor is equipped with a DIGIPRO® amplifier delivering 500W RMS for the bass section and 250W RMS for the high frequency section.

The active two-way speaker features two neodymium 8" (voice coil 2.5") woofers and a neodymium 1" (voice coil 1.75") compression driver installed on a CD- horn with double horizontal dispersion 90°x60°-40°.

The speaker is made of 15mm birch ply wood, the 2 recessed handles on each side of the speaker are enabling easy transport and installation.

DVX DM 12

The bi-amped DM12 active stage monitor is equipped with a DIGIPRO® amplifier delivering 500W RMS for the bass section and 250W RMS for the high frequency section.

The DM12 active two-way speaker features a neodymium 12" (voice coil 3") woofer and a neodymium 1.4" (voice coil 2.5") compression driver installed on a 40°x90° aluminium CD-horn.

The speakers' horizontal directivity is 40° by default factory setting.

The speaker is made of 15mm birch ply wood, the 2 recessed handles and the 6 M8 threads located on the sides and the back of the speaker are enabling easy transport and installation.

On the right side of the cabinet (bottom), there is a standard pole mount cup (D36mm) made of aluminium.

DVX DM 15

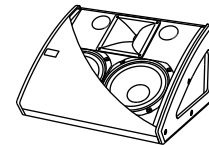
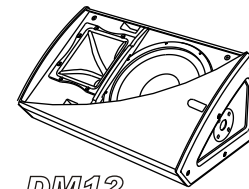
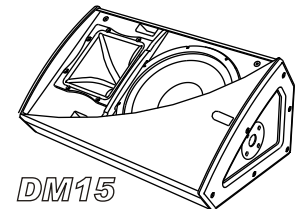
The bi-amped DM15 active stage monitor is equipped with a DIGIPRO® amplifier delivering 500W RMS for the bass section and 250W RMS for the high frequency section.

The DM15 active two-way speaker features a neodymium 15" (voice coil 3.5") woofer and a neodymium 1.4" (voice coil 2.5") compression driver installed on a 40°x60° aluminium CD-horn.

The speakers' horizontal directivity is 40° by default factory setting.

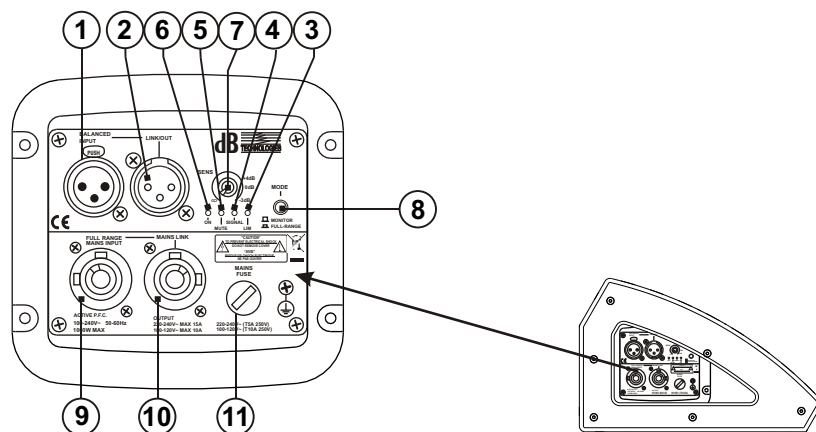
The speaker is made of 15mm birch ply wood, the 2 recessed handles and the 6 M8 threads located on the sides and the back of the speaker are enabling easy transport and installation.

On the right side of the cabinet (bottom), there is a standard pole mount cup (D36mm) made of aluminium.

**DM28****DM12****DM15**

CONTROLS AND FUNCTIONS

- 1) **"BALANCED INPUT" INPUT CONNECTOR**
Balanced input at line level. Accepts "XLR" sockets.
- 2) **"BALANCED LINK/OUT" OUTPUT CONNECTOR**
The "XLR" connector connected in parallel with input (1) can be used to send the input audio signal to another amplified speaker.
- 3) **"LIMITER" INDICATOR LIGHT**
This indicator shows red to indicate that the internal limiter circuit has tripped. This prevents amplifier distortion and protects the speakers against overloads.
- 4) **"SIGNAL" INDICATOR LIGHT**
This indicator shows green to indicate the presence of the audio signal (at a level of -20dB).
- 5) **"MUTE" INDICATOR LIGHT**
This yellow indicator indicates amplifier status. The LED is off in normal operating conditions.
- 6) **"READY" INDICATOR LIGHT**
This indicator shows green to indicate that the main power voltage is correct. The LED shows green normal operating conditions
- 7) **"INPUT SENS" INPUT SENSITIVITY CONTROL**
This control adjusts the sensitivity of the signal amplifier input. This control does not affect the "BALANCED LINK/OUT" output level
- 8) **"MODE" SWITCH**
This two-way switch allows to choose between two different system presets. The "STAGE MONITOR" position makes its use easier in the monitor application by limiting the low frequencies, which are emphasized by the floor. The "FLAT" position allows linear response when used vertically on speaker stand.
- 9) **"MAINS INPUT" POWER SOCKET**
For connecting the power cable provided. The connector used for mains connection is a POWER CON® (blue) socket
- 10) **"MAINS OUTPUT LINK" POWER SOCKET**
For linking the mains power. The output is connected in parallel with input (9) and can be used to power another active speaker. The connector is a POWER CON® (grey) socket
- 11) **"MAINS FUSE" FUSE CARRIER**
Mains fuse housing.



CHARACTERISTICS

Front Grille

The speakers's components in the baffle are protected by 1.5mm metal steel grille covered by foam on backside.

Cooling

The amplifier is cooled by means of the aluminium panel placed on the bottom of the speaker.

The thermal protection is ensured by an internal circuit which controls the temperature of the amplifier and protects this against any risk of overheating thus limiting the general volume (temperature >70°C).

If the temperature reaches the maximum operating temperature (>80°C), the audio signal is set to the "MUTE" position and it will be indicated by the switching on of the yellow "MUTE" LED.

The required volume and all functions will be restored automatically when the normal operating temperatures are reached.

Protection

When the yellow "MUTE" LED turns on continuously, it means that a malfunction has been detected on the speaker, thus setting this to the mute position.

Perform the checks listed below:

- Check if the speaker is properly connected to the power supply.
- Make sure that the power supply is of correct voltage.
- Check that the amplifier is not overheated.
- Disconnect the speaker from the mains power supply, wait for a few minutes and connect it again.

If after these tests the yellow "MUTE" LED is still on, please contact an authorised service centre.

CONNECTIONS

Connecting to the mains supply

Each active speaker features its own power cable. Connection is done by a Neutrik POWER CON® (blue) model which permits easy and fast connection to the speaker as well as being an excellent locking system.

The same connector serves as a switch to turn ON and OFF the active loudspeaker by turning the connector to the left (OFF) or right (ON).

The active speaker must be connected to a power supply able to deliver the maximum required power.

Main power supply linking

On the rear of the speaker, a Neutrik POWER CON® connector (grey) offers linking the mains power supply.

This socket links the power supply to another speaker, thereby reducing the direct connections to the mains. Maximum amplifier input power is shown on the amplifier panel. The maximum number of speakers connected together varies of max input power and of the maximum allowed current of the first power socket.

ROTATING HORN (only for DVX DM12 and DVX DM15)

When used horizontally, the loudspeaker allow to maintain the same coverage angle by featuring a rotating horn.

The speakers are always supplied by the manufacturer with the horn positioned horizontal at 40° by default.

If you wish to change the coverage angle (FIG. 5):

- unscrew the fixing screws of the grille
- remove the front protective grille by slightly pressing on one side and taking the grille off the recessed slots
- unscrew the eight fixing screws of the horn
- rotate the horn in the desired position (the horn should never be removed from the driver!)
- tighten the fixing screws of the horn
- put the grille back in the recessed slots and tighten the screws of the grille.

LOUDSPEAKER INSTALLATION



WARNING

Make sure that the loudspeaker is securely installed in a stable position to avoid any injuries or damages to persons or property.

For safety reasons do not place one loudspeaker on top of another without proper fastening systems. Before hanging the loudspeaker check all the components for damages, deformations, missing or damaged parts that may compromise safety during installation.

If you use the loudspeakers outdoors avoid places that are exposed to bad weather.

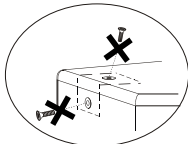
The loudspeaker has the following mounting options:

- bookshelf (Fig. 1)
- on speaker stands (Fig.2)
- suspended with M8 eyebolts (only DM 12 and Dm15) (Fig.3)

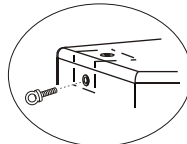


WARNING

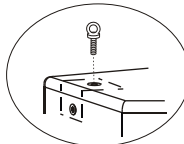
To hang the loudspeaker use only one eyebolt for each hanging point
The hanging points are of M8 threads.
Do not unscrew both bolts recessed in the housing!



WRONG!



EXACT!



EXACT!

TECHNICAL SPECIFICATIONS

DVX DM28

System	Active Bi-Amp
Type of amplifier	Class D
RMS power	500W + 250W
Frequency response	89-19000Hz (-3dB) 70-20000Hz (-10dB)
Crossover	1600Hz - 24dB/oct
Sound pressure (max SPL)	130dB
Components	2x8" woofer - 2.5" voice coil 1x1" compression driver - 1.75" voice coil
Dispersion	Neodimio 90°x60-40°
Input sensitivity	max -3dBu
Impedance input	Balanced 20Kohm Unbalanced 10Kohm
Power supply	Full-range con PFC 100-240Vac 50-60Hz
Colour	Black
Dimension (WxHxD)	480x265x418mm
Weight	14Kg
Flying support	---
Pole mount cup	---
Handle	2 (1 each side)
Rotating horn	---

DVX DM12

System	Active Bi-Amp
Type of amplifier	Class D
RMS power	500W + 250W
Frequency response	68-19000Hz (-3dB) 55-20000Hz (-10dB)
Crossover	1400Hz - 24dB/oct
Sound pressure (max SPL)	131dB
Components	1x12" woofer - 3" voice coil 1x1.4" compression driver - 2.5" voice coil
Dispersion	Neodimio 40°x90°
Input sensitivity	max -3dBu
Impedance input	Balanced 20Kohm Unbalanced 10Kohm
Power supply	Full-range con PFC 100-240Vac 50-60Hz
Colour	Black
Dimension (WxHxD)	660x305x378mm
Weight	17.5Kg
Flying support	6 x M8
Pole mount cup	D36mm(aluminium)
Handle	2 (1 each side)
Rotating horn	Yes

DVX DM15

System	Active Bi-Amp
Type of amplifier	Class D
RMS power	500W + 250W
Frequency response	59-19000Hz (-3dB) 50-20000Hz (-10dB)
Crossover	1350Hz - 24dB/oct
Sound pressure (max SPL)	132dB
Components	1x15" woofer - 3.5" voice coil 1x1.4" compression driver - 2.5" voice coil
Dispersion	Neodimio 40°x60°
Input sensitivity	max -3dBu
Impedance input	Balanced 20Kohm Unbalanced 10Kohm
Power supply	Full-range con PFC 100-240Vac 50-60Hz
Colour	Black
Dimension (WxHxD)	734x338x442mm
Weight	21Kg
Flying support	6 x M8
Pole mount cup	D36mm (aluminium)
Handle	2 (1 each side)
Rotating horn	Yes

SICHERHEITSHINWEISE

WARNUNG: UM STROMSCHLAGGEFAHR ZU VERMEIDEN, DEN DECKEL (UND DIE RÜCKPLATTE) NICHT ENTFERNEN. DAS GERÄT ENTHÄLT KEINE TEILE, DIE DER BENUTZER REPARIEREN DARF. REPARATUREN STETS VOM FACHMANN AUSFÜHREN LASSEN.

ACHTUNG: UM BRAND- UND STROMSCHLAGGEFAHR ZU VERMEIDEN, DAS GERÄT VOR REGEN UND FEUCHTIGKEITSCHÜTZEN.



Dieses Zeichen soll den Benutzer vor Gefahren durch die elektrische Spannung im Gerät warnen. Diese elektrische Spannung ist so hoch, dass Stromschlaggefahr besteht.



Dieses Symbol soll den Benutzer auf wichtige Bedienungs- und Wartungsanweisungen (Kundendienst) in der dem Gerät beiliegenden Dokumentation hinweisen.

WICHTIG

Dieses Handbuch ist wesentlicher Bestandteil des Geräts und muss dieses auch bei Besitzerwechsel begleiten, damit der neue Besitzer die Installations- und Gebrauchshinweise sowie die Sicherheitshinweise kennt.

Die nicht mit den in diesem Handbuch enthaltenen Vorschriften und Modalitäten übereinstimmende Installation und Verwendung entheben den Hersteller jeder Haftung für Personen-, Sach- und Anlagenschäden.

Die folgenden Anweisungen lesen

Alle Sicherheits- und Betriebsanweisungen müssen vor der Inbetriebnahme des Geräts gelesen und verstanden werden.

Alle Warnhinweise berücksichtigen

Alle Warnhinweise für das Gerät und die Betriebsanweisungen müssen getreu befolgt werden.

Längere Nichtbenutzung des Geräts

Wenn eine längere Nichtbenutzung des Geräts abzusehen ist, sollten Sie es vom Versorgungsnetz abtrennen, es erneut in die entsprechende Verpackung legen oder es so zudecken, dass eine Staubaussatzung vermieden wird.

Störfälle und Reparaturen

Bei Gerätestörfall ist es dem Benutzer strengstens untersagt, eine Reparatur zu versuchen bzw. den Schutzdeckel zu entfernen. Das Gerät vom Versorgungsnetz abtrennen und für eine Reparatur mit dem Kundendienst Kontakt aufnehmen.

VORSICHTSMASSNAHMEN FÜR INSTALLATION UND GEBRAUCH**ALLGEMEINES****Die Anleitungen aufbewahren**

Für den korrekten Gebrauch des Geräts muss dieses Handbuch für alle zukünftigen Einsichtnahmen sorgfältig erhalten werden.

Positionierung des Geräts

Das Gerät in einer stabilen und sicheren Position aufstellen, damit gefährliche Situationen für Gegenstände, Personen und Anlagen vermieden werden.

Schutzerdung

Das Gerät wurde mit Schutzklasse 1 für den elektrischen Schlag hergestellt und der Anschluss an das Versorgungsnetz muss mit einem Stecker vorgenommen werden, der mit einem Schutzleiter versehen ist. Vor dem Stromanschluss des Geräts vergewissern Sie sich, dass die Anlage des Verteilernetzes den in Sachen Elektroanlagen geltenden Richtlinien entspricht.

Netzanschluß

Das Gerät muss an eine Stromquelle mit den Eigenschaften angeschlossen werden, die in den auf dem Gerät wiedergegebenen Kenndaten angegeben sind und in diesem Handbuch spezifiziert werden (Siehe technische Spezifikationen). Vor dem Anschluss des Netzsteckers vergewissern Sie sich, dass die Spannung der vom Gerät verlangten Spannung entspricht.

Stromkabel

Um einen sicheren Gerätegebrauch zu gewährleisten, nur das mitgelieferte Stromkabel verwenden und darauf achten, dass es so positioniert und geschützt wird, dass Beschädigungen während des Gebrauchs vermieden werden. Bei Beschädigung mit dem Kundendienst Kontakt aufnehmen und die Auswechselung veranlassen. Keine anderen als die mitgelieferten Kabel verwenden.

Wasser und Feuchtigkeit

Das Gerät darf nicht in Nähe von vorhandenen Flüssigkeiten (z. B. Spülbecken, Waschbecken, Duschen, Badewannen, Schwimmbadrändern, nassen Fußböden oder generell in sonstigen Positionen mit vorhandenem Wasser und Flüssigkeiten) installiert werden.

Eindringen von Gegenständen und Flüssigkeiten

Das Gerät muss einem geeigneten Ort positioniert werden. Das Positionieren von Gegenständen und Flüssigkeitsbehälter auf dem Gerät vermeiden, ein ungewilltes Umkippen könnte ein Eindringen in die Kühlgitter und demzufolge eine elektrische Gefahr verursachen.

Belüftung

Das Gerät an einem geeigneten Ort oder Bereich installieren, der eine ausreichende Luftzirkulation gewährleistet. Die Belüftungs- und Ventilationsschlitze bzw. die Kühlkörper des Geräts weder verstopfen noch bedecken. Es ist angebracht, das Gerät in einer Entfernung zu installieren, die eine gute Belüftung unter den Geräten gewährleistet.

Wärmequellen

Das Gerät weder in Nähe von Wärmequellen installieren noch benutzen.

Zubehörteile und Optional

Es ist strengstens verboten, das Gehäuse des Geräts zu durchbohren oder irgendeine andere mechanische Halterung mittels Klebestreifen zu befestigen. Bei Spezialinstallationen und für alle nicht in diesem Handbuch beschriebenen Weisen wenden Sie sich bitte für die für dieses Gerät lieferbaren Zubehörteile an den technischen Kundendienst.

Alle Anweisungen befolgen

Alle in diesem Handbuch enthaltenen Anweisungen müssen für einen korrekten Gebrauch und Betrieb des Geräts vom Benutzer befolgt werden. Insbesondere muss auf Folgendes geachtet werden:

- Die Bedienelemente (Tasten, Kontrollvorrichtungen, usw.) nicht forcieren.
- Den Betrieb über eine lange Zeit in Überlast vermeiden.

Reinigung

Nur mit einem trockenen Tuch reinigen. Für die Reinigung der Außenteile den Gebrauch von Verdünnungsmitteln, Alkohol, Benzin oder anderen flüchtigen Substanzen vermeiden.

ANSCHLÜSSE**ACHTUNG**

- Es wird empfohlen, sich für den Anschluss der Lautsprecherbox an qualifiziertes und ausgebildetes Personal zu wenden oder aber an Personal, das über eine ausreichende technische Ausbildung und über die entsprechenden Kenntnisse verfügt, um die Anschlüsse korrekt auszuführen und die aus der elektrischen Energie hervorgehenden Gefahren zu vermeiden.
- Zur Vermeidung der Gefahr von elektrischen Schlägen dürfen die Lautsprecher erst nach der Ausführung sämtlicher Anschlussarbeiten an die Netzspannung angeschlossen werden.
- Vor dem Anlegen der Netzspannung sollten sämtliche Anschlüsse nochmals kontrolliert werden und insbesondere muss sichergestellt werden, dass keine versehentlichen Kurzschlüsse vorhanden sind
- Die gesamte Beschallungsanlage muss in Übereinstimmung mit den geltenden Normbestimmungen und Gesetzen für elektrische Anlagen ausgeführt werden.

TIPPS**ACHTUNG**

Zur Vermeidung von Induktionsphänomenen, die zu Brummen und Störungen führen und den ordnungsgemäßen Betrieb der Lautsprecherbox stören, müssen die Kabel, die die Mikrofonsignale oder Signale mit Linepegel übertragen (zum Beispiel 0 dB/V) abgeschirmt sein und sie dürfen nicht in der Nähe von:

- 1) Geräten, die starke Magnetfelder erzeugen (zum Beispiel Leistungstransformatoren);
- 2) elektrischen Leistungskabeln;
- 3) Leitungen, die Lautsprecher versorgen, verlegt werden.

BESCHREIBUNG

Die Lautsprecher der DVX DM Serie sind mit Class-D -Verstärkern aus der DIGIPRO® Serie ausgestattet. Dieser Hochleistungsverstärker ermöglicht eine hohe Ausgangsleistungen bei geringstem Gewicht und kompakten Abmessungen. Dank der sehr geringen Verlustleistung erfolgt die Kühlung des Verstärkermoduls durch Konvektion, ohne Einsatz eines Lüfters.

Die Versorgungsspannung des Verstärkers DIGIPRO® wurde für den Fullrange-Betrieb ausgelegt. Dank der SMPS- Technologie (Switched-Mode Power Supplies) mit PFC (Power Factor Correction) wird der Arbeitsbereich bei Versorgungsspannungen zwischen 100V AC und 240V AC gewährleistet, wobei die gleichen Ausgangsleistungen auch bei schwankenden und nicht stabilisierten Versorgungsleitungen garantiert sind.

DVX DM28

Der aktive bi-amp Bühnenmonitor DVX DM28 ist mit einem DIGIPRO® Verstärker ausgestattet, der 500W (RMS) für den Bassbereich und 250 W (RMS) für den Hochtonbereich liefert.

Der DVX DM28 ist ein 2- Wege- Lautsprechersystem mit zwei 8" Neodym- Woofer (Voice coil 2.5") und einem 1" Neodym- kompressions- Treiber (voice coil 1.75"), der auf einem CD Horn mit einem asymmetrischem Abstrahlwinkel von 90°x60°-40°.

Der Lautsprecher ist aus 15 mm starkem Birkenholz hergestellt. Die 2 Griffmulden des Lautsprechers ermöglichen einfache Installation und Transport

DVX DM12

Der aktive bi-amp Lautsprecher DVX DM12 ist mit einem DIGIPRO® Verstärker ausgestattet, der 500W (RMS) für den Bassbereich und 250 W (RMS) für den Hochtonbereich liefert.

Der DVX DM12 ist ein 2- Wege- Lautsprecher mit einem 12" Neodym- Woofer (Voice coil 3") und einem 1,4" Neodym- kompressions- Treiber (voice coil 3,5"), der auf einem Aluminium CD Horn mit eine Abstrahlwinkel von 40°x90° montiert ist.

Der Lautsprecher wird mit horizontal auf 40° ausgerichtetem CD Horn ausgeliefert.

Der Lautsprecher ist aus 15 mm starkem Birkenholz hergestellt. Die 2 Griffmulden und die 6 M8- Gewinde an den Seiten des Lautsprechers ermöglichen einfache Installation und Transport.

An der Unterseite der Box ist ein Standard- Ständerflansch aus Aluminium vorhanden (D 36mm).

DVX DM15

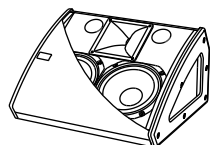
Der aktive bi-amp Lautsprecher DVX DM15 ist mit einem DIGIPRO® Verstärker ausgestattet, der 500W (RMS) für den Bassbereich und 250 W (RMS) für den Hochtonbereich liefert.

Der DVX DM15 ist ein 2- Wege- Lautsprecher mit einem 15" Neodym- Woofer (Voice coil 3") und einem 1,4" Neodym- kompressions- Treiber (voice coil 3,5"), der auf einem Aluminium CD Horn mit eine Abstrahlwinkel von 40°x60° montiert ist.

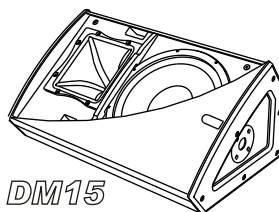
Der Lautsprecher wird mit horizontal auf 40° ausgerichtetem CD Horn ausgeliefert.

Der Lautsprecher ist aus 15 mm starkem Birkenholz hergestellt. Die 2 Griffmulden und die 6 M8- Gewinde an den Seiten des Lautsprechers ermöglichen einfache Installation und Transport.

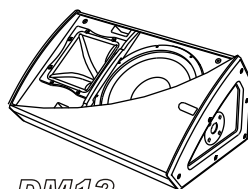
An der Unterseite der Box ist ein Standard- Ständerflansch aus Aluminium vorhanden (D 36mm).



DM28



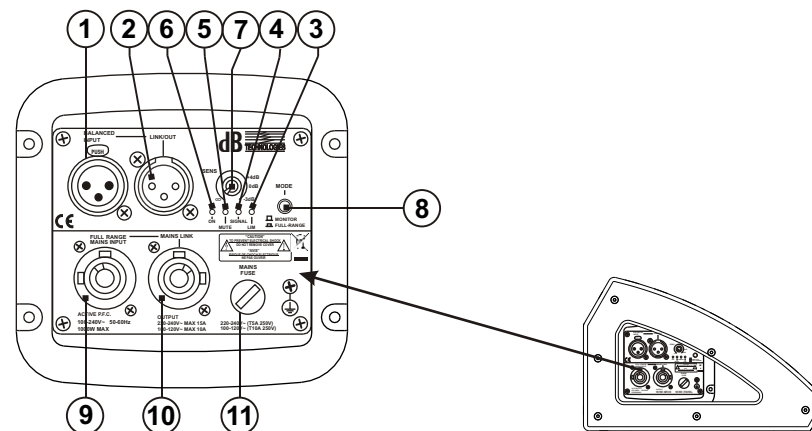
DM15



DM12

BEDIENELEMENTE UND FUNKTIONEN

- 1) **EINGANGSBUCHSE "BALANCED INPUT"**
Symmetrischer XLR Eingang für Line-Pegel.
- 2) **AUSGANGSBUCHSE "BALANCED LINK/OUT"**
Der parallel zum Eingang (1) angeschlossene XLR-Anschluss kann dazu verwendet werden, das ankommende Audiosignal an einen anderen aktiven Lautsprecher weiter zu leiten.
- 3) **LED "LIMITER"**
Diese rote LED leuchtet auf, um das Ansprechen der Limiterschaltung zu signalisieren, welche die Verzerrung des Verstärkers verhindert und die Lautsprecher gegen Überlastung schützt.
- 4) **LED "SIGNAL"**
Diese LED leuchtet grün, wenn das Audiosignal anliegt (mit einem Pegel von -20dB).
- 5) **LED "MUTE"**
Diese gelbe LED zeigt den Zustand "MUTE" des Verstärkers an. Während des normalen Betriebs ist die LED ausgeschaltet.
- 6) **LED "READY"**
Diese LED leuchtet grün, wenn das Gerät an die richtige Netzspannung angeschlossen ist. Während des normalen Betriebs leuchtet die LED.
- 7) **EMPFINDLICHKEITSREGLER EINGANG "INPUT SENS"**
Dieser Regler dient zum Einstellen der Eingangs-Empfindlichkeit des Verstärkers. Diese Regelung beeinflusst nicht den Ausgangspegel "BALANCED LINK/OUT".
- 8) **WAHLSCHALTER "MODE"**
Dieser 2- stufige Schalter gestattet die Auswahl von zwei verschiedenen System-Presets.
Die Stellung "STAGE MONITOR" erleichtert den Einsatz in Monitor- Position durch Begrenzung der Bassfrequenzen, die durch den Boden verstärkt werden.
Die Stellung "FLAT" ermöglicht eine lineare Abstrahlung des Lautsprechers, wenn dieser in vertikaler Stellung auf Hochständern oder in geneigter Stellung verwendet wird.
- 9) **EINBAUKUPPLUNG "MAINS INPUT"**
Für den Anschluss des beiliegenden Netzkabels.
Für den Netzanschluss wird ein POWER CON® (blau) Einbaukupplung verwendet.
- 10) **EINBAUKUPPLUNG FÜR DIE POWER-WEITERLEITUNG "MAINS OUTPUT LINK"**
Er dient zum Durchschleifen der Netzspannung. Der Ausgang ist parallel an den Eingang (9) angeschlossen und kann zur Versorgung eines weiteren aktiven Lautsprechers verwendet werden.
Der Steckverbinder ist eine POWER CON® (grau) Einbaukupplung.
- 11) **SICHERUNGSHALTER "MAINS FUSE"**
Er enthält die Netzsicherung.



MERKMALE

Frontverkleidung

Angesichts des professionellen Einsatzes dieser Lautsprecher sind die Lautsprecherkomponenten durch ein Lochblech mit 1,5 mm Stärke und hinterlegtem Schaumstoff geschützt.

Kühlung

Die Kühlung des Verstärkers erfolgt durch die Aluminiumplatte an der Rückseite (Bodenplatte) des Lautsprechers.

Der Hitzeschutz ist durch einen internen Schaltkreis gewährleistet, der die Temperatur des Verstärkers überwacht und diesen vor Überhitzung schützt, indem die generelle Lautstärke begrenzt wird (bei Temperaturen $>70^{\circ}$).

Wenn die Temperatur den maximalen Betriebswert erreicht ($>80^{\circ}$), wird das Audiosignal auf „mute“ gesetzt, was durch das Aufleuchten der gelben Kontrolllampe „MUTE“ angezeigt wird.

Die volle Lautstärke und sämtliche Funktionen werden automatisch wieder aufgenommen, sobald die normale Betriebstemperatur wieder erreicht wird.

Schutz

Das dauerhafte Aufleuchten der gelben Kontrolllampe „MUTE“ bedeutet, dass der Verstärker eine Funktionsstörung des Lautsprechers festgestellt und diesen daher in den Mute- Zustand versetzt hat.

In diesem Fall ist folgendes zu überprüfen:

- Den korrekten Anschluss an das Stromnetz kontrollieren
- Sicher stellen, dass die richtige Versorgungsspannung vorliegt
- Kontrollieren, dass der Verstärker nicht überhitzt ist.
- Den Lautsprecher vom Stromnetz trennen, einige Minuten abwarten und ihn dann nochmals anschließen.

Wenn die Kontrolllampe auch nach dieser Wartezeit nicht erlischt, bitte eine qualifizierte Kundendienststelle kontaktieren.

ANSCHLÜSSE

Netzanschluss

Jeder Aktivlautsprecher hat ein eigenes Netzkabel. Der Anschluss erfolgt mit einem Netzstecker Neutrik POWER CON® (blau), der den einfachen und schnellen Anschluss des Lautsprechers erlaubt und eine sichere Verriegelung garantiert. Der Stecker dient zugleich als Schalter zum Einschalten und Ausschalten der Lautsprecher. Das Gerät muss an ein Netz angeschlossen werden, dass die verlangte maximale Leistung abgeben kann.

Power-Weiterführung

Auf der Rückseite des Lautsprechers befindet sich eine Einbaukupplung Neutrik POWER CON® (grau) für die Weiterleitung der Netzstromversorgung.

Über diese Steckbuchse kann man einen anderen Lautsprecher anschließen, um die Anzahl der direkten Netzanschlüsse zu reduzieren. Die maximale Stromaufnahme der Verstärker ist auf ihrem Typenschild angegeben.

Die Anzahl, der maximal aneinander anschließbaren Lautsprecher ist abhängig von ihrer maximalen Stromaufnahme und vom maximalem Bemessungsstrom der ersten Netzsteckdose.

DREHEN DES HORNES (Nur DVX DM12 und DVX DM15)

Das Horn des Lautsprechers ist drehbar, so dass man bei vertikaler und horizontaler Anwendung, immer das gewünschte Abstrahlverhalten bekommt.

Werkseitig ist das Hochtonhorn mit 60° horizontal eingebaut!

Wenn man den Schallabstrahlungswinkel des Hornes ändern möchte, gehen sie wie folgt vor: (BILD 4):

- die Befestigungsschrauben des Gitters entfernen
- das vordere Schutzgitter entfernen, indem man einen leichten Druck auf einer Seite ausübt und indem man es von ihren Vertiefungen heraushebt
- die acht Befestigungsschrauben des Hornes herausdrehen
- das Horn in die gewünschte Richtung drehen (den Treiber nicht vom Horn trennen!)
- die Befestigungsschrauben des Hornes wieder einschrauben
- das Frontgitter wieder in die dazu bestimmten seitlichen Vertiefungen einlegen und die Schrauben des Gitters wieder eindrehen.

INSTALLATION DES LAUTSPRECHERS



ACHTUNG

Den Lautsprecher auf eine stabile und sichere Art und Weise installieren, um jede Gefahr für Personen oder Sachschäden zu vermeiden.

Um gefährliche Situationen zu vermeiden, nie mehrere Lautsprecher ohne angemessene Abspannsysteme aneinander anschließen.

Bevor man den Lautsprecher aufhängt, alle Teile kontrollieren, sie sollen keine Schäden oder Verformungen, keine fehlenden oder beschädigten Teile haben, die eine sichere Installation beeinträchtigen könnten.

Bei Verwendung im Freien sollte man darauf achten, dass die Lautsprecher vor Witterungseinflüssen wie Sturm, Regen, Hagel, Schnee, usw. geschützt sind.

Der Lautsprecher ist für folgende Verwendungen geeignet:

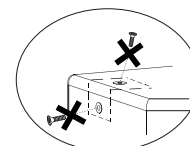
- auf einer Distanzstange (BILD 1)
- auf einem Ständer (BILD 2)
- mit zugelassenen Ringschrauben aufgehängt (Nur DM 12 und Dm15, siehe unten) (BILD 3)



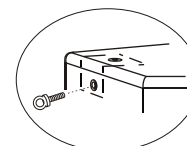
ACHTUNG

Um den Lautsprecher zu hängen, nur eine Ringschraube für jeden M8 Riggingpunkt verwenden.

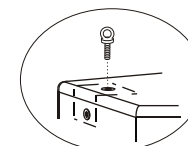
Niemals beide Schrauben entfernen!



FALSCH!



RICHTIG!



RICHTIG!

TECHNISCHE DATEN

	DVX DM28	DVX DM12	DVX DM15
System	Active Bi-Amp	Active Bi-Amp	Active Bi-Amp
Verstärkertyp	Class D	Class D	Class D
RMS Leistung	500W + 250W	500W + 250W	500W + 250W
Frequenzgang	89-19000Hz (-3dB) 70-20000Hz (-10dB)	68-19000Hz (-3dB) 55-20000Hz (-10dB)	59-19000Hz (-3dB) 50-20000Hz (-10dB)
Crossover	1600Hz - 24dB/oct	1400Hz - 24dB/oct	1350Hz - 24dB/oct
Schalldruck (max SPL)	130dB	131dB	132dB
Lautsprecher	2x8" woofer - 2.5" voice coil Neodimio 1x1" compression driver - 1.75" voice coil	1x12" woofer - 3" voice coil Neodimio 1x1.4" compression driver - 2.5" voice coil	1x15" woofer - 3.5" voice coil Neodimio 1x1.4" compression driver - 2.5" voice coil
Abstrahlcharakteristik	Neodimio	Neodimio	Neodimio
Empfindlichkeit Eingang	90°x60-40°	40°x90°	40°x60°
Impedanz Eingang	max -3dBu	max -3dBu	max -3dBu
Netzspannung	Symmetrisch 20Kohm Unsymmetrisch 10Kohm Fullrange mit PFC 100-240Vac 50-60Hz	Symmetrisch 20Kohm Unsymmetrisch 10Kohm Fullrange mit PFC 100-240Vac 50-60Hz	Symmetrisch 20Kohm Unsymmetrisch 10Kohm Fullrange mit PFC 100-240Vac 50-60Hz
Farbe	Schwarz	Schwarz	Schwarz
Abmessungen (BxHxT)	480x265x18mm	660x305x378mm	734x338x442mm
Gewicht	14Kg	17.5Kg	21Kg
Flugmöglichkeiten	---	6 x M8	6 x M8
Ständerflansch	---	D36mm (aluminium)	D36mm (aluminium)
Griffe	2 (1 einer pro Seite)	2 (1 einer pro Seite)	2 (1 einer pro Seite)
Drehbares Horn	---	Ja	Ja

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ

AVERTISSEMENTS: AFIN DE LIMITER LES RISQUES DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE NE PAS ENLEVER LE COUVERCLE (OU LE PANNEAU ARRIÈRE). LES COMPOSANTS INTERNES NE PEUVENT PAS ÊTRE RÉPARÉS PAR L'UTILISATEUR; CONFIER LES RÉPARATIONS À DU PERSONNEL QUALIFIÉ.

ATTENTION: AFIN DE RÉDUIRE LES RISQUES D'INCENDIE OU DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, NE PAS EXPOSER CET APPAREIL À LA PLUIE OU À L'HUMIDITÉ.



Ce symbole a la fonction de signaler à l'utilisateur, là où il est apposé, la présence de tension dangereuse à l'intérieur du produit, avec une valeur suffisante pour représenter un risque de décharge électrique pour les personnes.



Ce symbole, là où il est reporté, a la fonction de signaler à l'utilisateur la présence d'instructions d'utilisation et entretien (assistance) importantes dans la documentation qui accompagne l'appareil.

IMPORTANT

Le présent manuel fait partie intégrante du produit et doit accompagner celui-ci même en cas de passage de propriété afin de permettre au nouveau propriétaire de connaître les modalités d'installation et d'utilisation ainsi que les avertissements relatifs à la sécurité.

L'installation et l'utilisation qui ne sont pas conformes avec les prescriptions et modalités contenues dans ce manuel d'emploi dégage le producteur de toute responsabilité en cas de dommages à personnes, choses et structures.

Lire les instructions suivantes

Toutes les instructions de sécurité et de fonctionnement doivent être lues et comprises avant de mettre l'appareil en fonction.

Tenir compte de tous les avertissements

Tous les avertissements concernant l'appareil et les instructions de fonctionnement doivent être fidèlement suivis.

Inutilisation prolongée de l'appareil

Dans le cas où l'on prévoit de ne pas utiliser l'appareil pendant une longue période, il convient de le débrancher du réseau électrique, le replacer dans son emballage et le recouvrir afin qu'il ne soit pas exposé à la poussière.

Pannes et réparations

En cas de panne de l'appareil, il est absolument interdit pour l'utilisateur de tenter de le réparer ou de retirer le couvercle de protection. Débrancher l'appareil du réseau d'alimentation et contacter l'assistance technique pour la réparation.

PRECAUTIONS POUR L'INSTALLATION ET POUR L'UTILISATION

GENERALITES**Conserver les instructions**

Pour une utilisation correcte de l'appareil, ce manuel d'instructions doit être maintenu avec soin pour qu'il puisse être consulté ultérieurement.

Positionnement de l'appareil

Placer l'appareil en position stable et sûre de manière à éviter des situations de danger à choses, personnes ou structures.

Mise à la terre de protection

L'appareil est réalisé en Classe I de protection contre la secousse électrique et le raccordement au réseau électrique doit être fait à une prise dotée de conducteur de terre de protection. Avant d'effectuer la connexion électrique de l'appareil, s'assurer que le système de distribution soit conforme aux normes en vigueur en matière d'installations électriques.

Alimentation

L'appareil doit être branché à une source d'alimentation du type et dotée des caractéristiques indiquées sur la plaque de l'appareil et spécifiées dans le présent manuel (Voir spécifications techniques). Avant de brancher la fiche d'alimentation, s'assurer que la tension soit du type requis par l'appareil.

Câble d'alimentation

Afin de garantir la sécurité d'utilisation de l'appareil, utiliser exclusivement le câble d'alimentation fourni en ayant soin de le positionner et de le protéger pour ne pas l'endommager pendant l'utilisation. En cas d'endommagement, contacter l'assistance technique et demande à ce qu'il soit changé. Ne pas utiliser de câbles autres que ceux fournis.

Eau et humidité

L'appareil ne doit pas être installé à proximité de zones avec une présence de liquides (ex. lavabos, douches, baignoires, bords piscines, sols mouillés ou dans d'autres positions en présence d'eau et liquides en général).

Pénétration d'objets et de liquides

L'appareil doit être positionné dans un lieu approprié. Éviter de positionner des objets et récipients de liquides sur l'appareil, un renversement accidentel pourrait en causer l'intrusion à l'intérieur des grilles de refroidissement avec, comme conséquence, un danger électrique.

Ventilation

Installer l'appareil dans une position ou zone adéquate de manière à garantir une recirculation d'air. Ne pas obstruer ou couvrir les fentes d'aération et de ventilation ou les dissipateurs de l'appareil. Il convient d'installer l'appareil à une distance qui assure une bonne ventilation entre les appareils.

Sources de chaleur

Ne pas installer ou utiliser l'appareil à proximité de sources de chaleur.

Accessoires et options

Il est absolument interdit de perforer le boîtier de l'appareil ou de fixer toute autre type de support mécanique au moyen d'un adhésif. Dans le cas d'installations particulières et, dans tous les cas, non décrites dans le présent manuel, contacter le service technique pour la liste des accessoires disponibles pour l'appareil.

Suivre toutes les instructions

Toutes les instructions contenues dans ce manuel doivent être suivies pour une bonne utilisation et un fonctionnement correct de l'appareil. L'attention est particulièrement attirée sur le fait de :

- Ne pas forcer les organes de commande (touches, contrôles, etc.).
- Éviter de faire travailler l'appareil en surcharge pendant longtemps.

Nettoyage

Nettoyer avec un chiffon sec. Pour le nettoyage des parties extérieures, éviter l'utilisation de diluants, alcool, benzine ou autres substances volatiles.

BRANCHEMENTS



ATTENTION

- Pour brancher l'enceinte, adressez-vous à un spécialiste bien formé, c'est-à-dire à une personne ayant de l'expérience ou des connaissances techniques ou ayant reçu des instructions spécifiques qui lui permettent de réaliser correctement les connexions et de prévenir les dangers de l'électricité.
- Pour éviter les risques de chocs électriques, terminez toutes les connexions avant de brancher l'enceinte sur le secteur.
- Avant d'alimenter l'enceinte, il est de bonne règle de re-contrôler toutes les connexions et de s'assurer en particulier qu'il n'y a pas de courts-circuits accidentels.
- Tout le système de sonorisation devra être réalisé conformément aux normes et aux lois en vigueur en matière d'installations électriques.

SUGGESTIONS



ATTENTION

Pour éviter que des phénomènes inductifs provoquent des bourdonnements, perturbent et compromettent le bon fonctionnement de l'enceinte, blindez les fils qui transmettent des signaux microphoniques ou des signaux au niveau de la ligne (0 dB/V) et évitez de les poser à proximité de :

- 1) appareils produisant de forts champs magnétiques (gros transformateurs d'alimentation);
- 2) conducteurs de l'énergie électrique.
- 3) lignes qui alimentent les enceintes.

DESCRIPTION

Les diffuseurs de la série DVX "DM" sont équipés d'un bi-amplificateur en classe D de la série DIGIPRO®. Cet amplificateur, de très haute efficacité, permet d'obtenir des puissances de sorties élevées avec des poids et encombrements réduits. Grâce à la basse puissance dissipée, le refroidissement du module amplificateur se fait de manière statique évitant l'utilisation de ventilateur externes.

Le circuit d'alimentation de l'amplificateur DIGIPRO® a été conçu pour fonctionner en modalité full-range ; grâce à la technologie SMPS (Switched-Mode Power Supplies) avec PFC (Power Factor Correction), le fonctionnement à tensions d'alimentations de 100Vac à 240Vac, assurant les mêmes prestations acoustiques même avec des lignes d'alimentation fluctuantes et non stabilisées.

DVX DM28

Le moniteur bi-amplifier actif DM28 est équipé d'un amplificateur DIGIPRO® capable de distribuer 500W (RMS) pour la section basses et 250W (RMS) pour la section aigues.

Le diffuseur actif DM28 est un diffuseur à deux voies avec deux haut-parleur de graves 8" (bobine acoustique 2.5") au Néodyme et un driver de compression au Néodyme de 1" (bobine acoustique 1.75") monté sur une trompette en plastique avec double la dispersion horizontale avec dispersion 40°x90°

Le diffuseur est fabriqué en bois de bouleau d'une épaisseur de 15 mm et les 2 poignées situés sur les côtés du diffuseur en facilitent l'installation et le transport.

DVX DM12

Le diffuseur actif DM12 est équipé d'un amplificateur DIGIPRO® capable de distribuer 500W (RMS) pour la section basses et 250W (RMS) pour la section aigues.

Le diffuseur actif DM12 est un diffuseur à deux voies avec un haut-parleur de graves 12" (bobine acoustique 3") au Néodyme et un driver de compression au Néodyme de 1,4" (bobine acoustique 2,5") monté sur un cornet en aluminium avec dispersion 40°x90°.

Le diffuseur est fourni avec le cornet orienté à 40° dans le sens horizontal.

Le diffuseur est fabriqué en bois de bouleau d'une épaisseur de 15mm, les 2 poignées et les 6 points M8 sur les côtés et sur le derrière du diffuseur en facilitent l'installation et le transport.

Dans la côté droite de la box, figure un support sur pied standard (D36mm) en aluminium.

DVX DM15

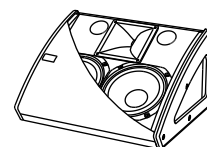
Le diffuseur actif DM15 est équipé d'un amplificateur DIGIPRO® capable de distribuer 500W (RMS) pour la section basses et 250W (RMS) pour la section aigues.

Le diffuseur actif DM15 est un diffuseur à deux voies avec un haut-parleur de graves 15" (bobine acoustique 3.5") au Néodyme et un driver de compression au Néodyme de 1,4" (bobine acoustique 2,5") monté sur un cornet en aluminium avec dispersion 40°x60°.

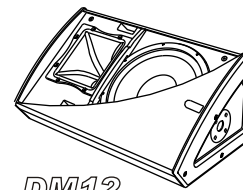
Le diffuseur est fourni avec le cornet orienté à 40° dans le sens horizontal.

Le diffuseur est fabriqué en bois de bouleau d'une épaisseur de 15mm, les 2 poignées et les 6 points M8 sur les côtés et sur le derrière du diffuseur en facilitent l'installation et le transport.

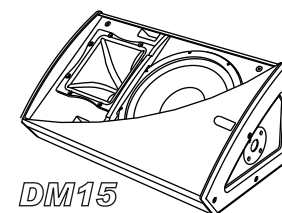
Dans la côté droite de la box, figure un support sur pied standard (D36mm) en aluminium.



DM28



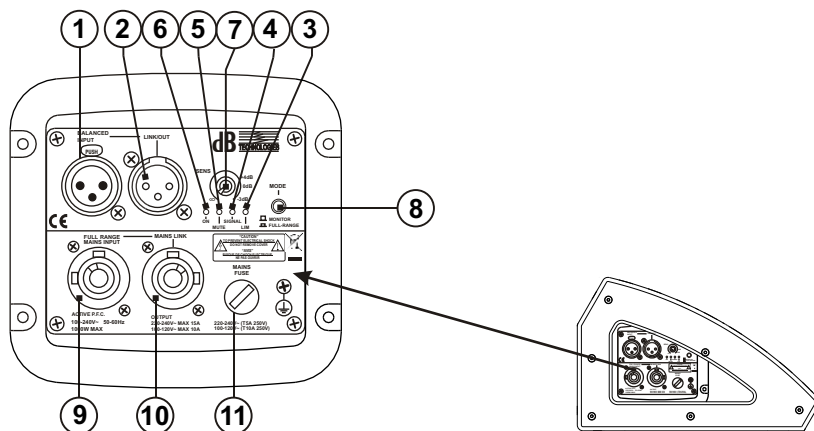
DM12



DM15

COMMANDES ET FONCTIONS

- 1) **CONNECTEUR D'ENTRÉE "BALANCED INPUT"**
Entrée symétrique au niveau ligne. Elle peut accueillir des prises "XLR".
- 2) **CONNECTEUR DE SORTIE "BALANCED LINK/OUT"**
Le connecteur "XLR" connecté en parallèle avec l'entrée (1) peut être utilisé pour envoyer le signal audio en entrée d'une autre enceinte amplifiée.
- 3) **INDICATEUR LUMINEUX "LIMITER"**
Cet indicateur s'allume de couleur rouge pour indiquer l'intervention du circuit limiteur interne qui évite la distorsion de l'amplificateur et protège les haut-parleurs contre les surcharges.
- 4) **INDICATEUR LUMINEUX "SIGNAL"**
Cet indicateur s'allume de couleur verte pour indiquer la présence du signal audio (à un niveau de -20dB).
- 5) **INDICATEUR LUMINEUX "MUTE"**
Cet indicateur de couleur jaune indique l'état de l'amplificateur. Pendant le fonctionnement normal, la LED est éteinte.
- 6) **INDICATEUR LUMINEUX "READY"**
Cet indicateur s'allume de couleur verte pour indiquer que la tension d'alimentation de réseau est correcte. Pendant le fonctionnement normal, la LED est allumée.
- 7) **CONTRÔLE SENSIBILITÉ ENTRÉE "INPUT SENS"**
Ce contrôle règle la sensibilité du signal en entrée à l'amplificateur. Ce contrôle n'influence pas le niveau de la sortie "BALANCED LINK/OUT".
- 8) **SÉLECTEUR "MODE"**
Cet interrupteur à deux positions permet la sélection entre deux égalisations différentes.
La position "STAGE MONITOR" facilite l'utilisation dans la position moniteur en limitant les fréquences basses, emphatisées par le sol.
La position "FLAT" permet d'avoir une réponse linéaire du diffuseur quand il est utilisé à la verticale sur pied ou en appui.
- 9) **PRISE D'ALIMENTATION "MAINS INPUT"**
Elle permet de connecter le cordon d'alimentation fourni.
Le connecteur utilisé pour le branchement au réseau est du type POWER CON® (bleu).
- 10) **PRISE D'ALIMENTATION RELANCE "MAINS OUTPUT LINK"**
Elle permet de relancer l'alimentation de réseau. La sortie est branchée en parallèle avec l'entrée (9) et peut être utilisée pour alimenter une autre enceinte amplifiée.
Le connecteur utilisé est du type POWER CON® (gris).
- 11) **BLOC À FUSIBLE "MAINS FUSE"**
Logement pour le fusible de réseau.



CARACTERISTIQUES

Grilles frontales

Etant donné l'utilisation professionnelle de ces diffuseurs, les composants sont protégés frontalement par une tôle percée d'une épaisseur de 1,5 mm et mousse interne.

Refroidissement

Le refroidissement de l'amplificateur se fait au travers d'un panneau en aluminium situé sur les fonds le diffuseur.

La protection thermique est assurée par un circuit interne qui contrôle la température de l'amplificateur et le protège contre la surchauffe limitant le volume général (avec température >70°).

Si la température atteint celle maximum d'utilisation (>80°), le signal audio est placé en état de "mute" et sera signalé par l'allumage du voyant lumineux jaune "MUTE".

Le bon volume et toutes les fonctions seront reprises automatiquement quand les températures normales de travail auront été atteintes.

Protection

L'allumage du voyant lumineux jaune "MUTE" continue indique que l'amplificateur a détecté un dysfonctionnement sur le diffuseur le plaçant en état de mute.

Effectuer les vérifications suivantes :

- Contrôler que le branchement au réseau d'alimentation soit correct.
- S'assurer que la tension d'alimentation soit correcte.
- Contrôler que l'amplificateur ne soit pas en surchauffe.
- Débrancher du réseau d'alimentation le diffuseur et attendre quelques minutes et puis essayer à nouveau.

Si après ces tests, le voyant ne s'éteint pas, contacter un centre d'assistance autorisé.

BRANCHEMENTS

Branchement au réseau d'alimentation

Chaque enceinte active est dotée de son cordon d'alimentation. Le branchement s'effectue au moyen d'un connecteur modèle Neutrik POWER CON® (bleu) qui rend aisé et rapide le branchement de l'enceinte et assure un excellent blocage.

Le même connecteur sert de passage à allumer et éteindre le haut-parleur.

L'appareil doit être branché à un réseau d'alimentation en mesure de fournir la puissance maximum requise.

Relance alimentation de réseau

À l'arrière de l'enceinte, on trouve un connecteur Neutrik POWER CON® (gris) pour la relance de l'alimentation de réseau.

Cette prise sert pour relancer l'alimentation à une autre enceinte et réduire ainsi les branchements directs au réseau. Les absorptions maximums des amplificateurs sont reportées sur la façade de l'amplificateur.

Le nombre maximum d'enceintes pouvant être reliées varie aussi bien en fonction des absorptions maximums des enceintes que du courant maximum de la première prise d'alimentation.

ROTATION CONE (Seulement DVX DM12 et DVX DM15)

Les diffuseurs permettent de maintenir le même angle de couverture, au moyen de la rotation du cône, dans le cas d'une utilisation en position horizontale.

Les diffuseurs sont fournis par l'entreprise qui les fabrique, toujours avec le cône orienté à 40° dans le sens horizontal.

Si on veut modifier l'angle de couverture du cône, il faut nécessairement (FIG. 5):

- dévisser les vis de fixation du réseau
- enlever la protection antérieure en exerçant une légère pression sur un côté et en la soulevant de ses encastréments.
- dévisser les huit vis de fixation du cône
- faire rouler le cône dans la position désirée (ne jamais extraire le bloc cône du diffuseur)
- revisser les vis de fixation du cône
- insérer à nouveau la protection dans les encastréments latéraux et revisser les vis du réseau.

INSTALLATION DU DIFFUSEUR



ATTENTION

Installer le diffuseur de façon stable et sûre afin d'éviter toute condition de danger pour l'intégrité des personnes et des structures.

Afin d'éviter les conditions de danger, ne pas superposer entre eux plusieurs diffuseurs sans systèmes d'ancrage appropriés. Avant de suspendre le diffuseur, contrôler tous les composants à utiliser, qui ne doivent présenter aucun dommage, aucune déformation ou partie manquante ou abîmée qui seraient susceptibles de réduire la sécurité de l'installation.

Lors de l'utilisation en espace aérés, éviter les lieux exposés aux intempéries.

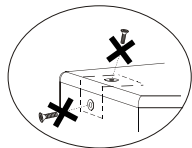
Le diffuseur est fourni par l'entreprise qui le fabrique et il est prédisposé pour l'utilisation:

- en appui (FIG. 1)
- sur support mât (FIG.2)
- en suspension avec les anneaux ou les étriers appropriés fournis par l'entreprise (FIG.3)

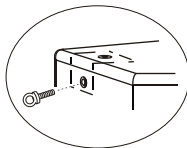


ATTENTION

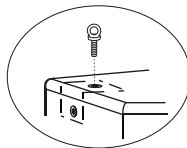
Utiliser une seule vis pour chaque point de suspension pour accrocher le diffuseur
Les points de suspension sont de 8MA



PAS CORRECT!



CORRECT!



CORRECT!

DONNÉES TECHNIQUES

DVX DM28

Système	Active Bi-Amp
Typologie amplificateur	Class D
Puissance RMS	500W + 250W
Réponse en fréquence	89-19000Hz (-3dB) 70-20000Hz (-10dB)
Crossover	1600Hz - 24dB/oct
Pression sonore (max SPL)	130dB
Composantes	2x8" woofer - 2,5" voice coil Neodimio 1x1" compression driver - 1,75" voice coil Neodymium
Dispersion	90° x60-40°
Entrée sensibilité	max -3dBu
Impédance entrée	Symétrique 20Kohm Asymétrique 10Kohm
Alimentation	Full-range avec PFC 100-240Vac 50-60Hz
Couleurpeinture	Noir
Dimensions (WxHxD)	480x265x418mm
Poids	14Kg
Points de fixation	---
Stand support	---
Poignée	2 (un pour coté)
Cône tourné	---

DVX DM12

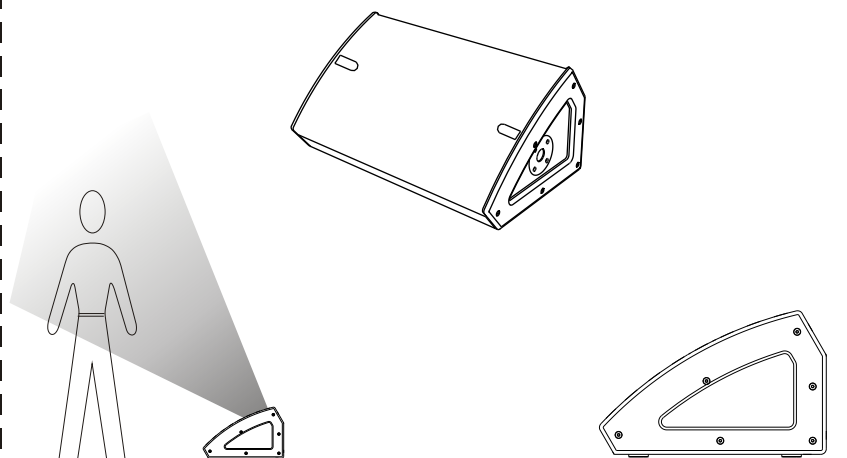
Système	Active Bi-Amp
Typologie amplificateur	Class D
Puissance RMS	500W + 250W
Réponse en fréquence	68-19000Hz (-3dB) 55-20000Hz (-10dB)
Crossover	1400Hz - 24dB/oct
Pression sonore (max SPL)	131dB
Composantes	1x12" woofer - 3" voice coil Neodimio 1x1.4" compression driver - 2,5" voice coil Neodymium
Dispersion	40° x90°
Entrée sensibilité	max -3dBu
Impédance entrée	Symétrique 20Kohm Asymétrique 10Kohm
Alimentation	Full-range avec PFC 100-240Vac 50-60Hz
Couleurpeinture	Noir
Dimensions (WxHxD)	660x305x378mm
Poids	17,5Kg
Points de fixation	6 x M8
Stand support	D36mm(aluminium)
Poignée	2 (un pour coté)
Cône tourné	Oui

DVX DM15

Système	Active Bi-Amp
Typologie amplificateur	Class D
Puissance RMS	500W + 250W
Réponse en fréquence	59-19000Hz (-3dB) 50-20000Hz (-10dB)
Crossover	1350Hz - 24dB/oct
Pression sonore (max SPL)	132dB
Composantes	1x15" woofer - 3,5" voice coil Neodimio 1x1.4" compression driver - 2,5" voice coil Neodymium
Dispersion	40° x60°
Entrée sensibilité	max -3dBu
Impédance entrée	Symétrique 20Kohm Asymétrique 10Kohm
Alimentation	Full-range avec PFC 100-240Vac 50-60Hz
Couleurpeinture	Noir
Dimensions (WxHxD)	734x338x442mm
Poids	21Kg
Points de fixation	6 x M8
Stand support	D36mm(aluminium)
Poignée	2 (un pour coté)
Cône tourné	Oui

UTILIZZO IN APPOGGIO
SUPPORTED USE
ANWENDUNG
UTILISATION EN APPUI

Near-field



Far-field

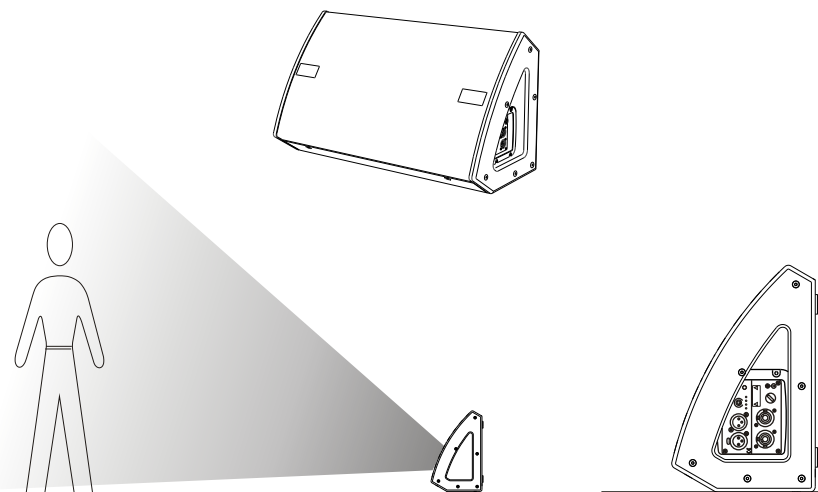


Fig. 1

SUPPORTO PIANTANA STANDARD (D36M)
STANDARD STAND (D36MM)
STANDARD-HOCHSTÄNDERHÜLSEN (D36MM)
SUPPORT STANDARD (D36MM)

Solo con DVX DM12 e DVX DM15
Only with DVX DM12 e DVX DM15
Nur mit DVX DM12 e DVX DM15
Seulement avec DVX DM12 e DVX DM15

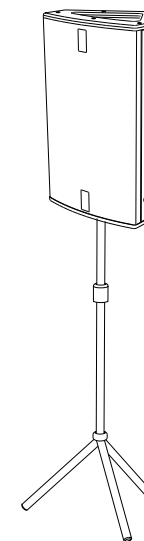


FIG. 2

APPENDIBILE CON GOLFARE
SUSPENDABLE WITH EYEBOLTS
MAN KANN DEN LAUTSPRECHER MIT RINGSCHRAUBEN HANGEN
POSSIBILITÉ DE SUSPENSION AVEC ANNEAUX

Solo con DVX DM12 e DVX DM15
Only with DVX DM12 e DVX DM15
Nur mit DVX DM12 e DVX DM15
Seulement avec DVX DM12 e DVX DM15

Opzione codice/Optional code:
TE M8

Il codice include solo i golfari.
The code including eyebolts only.

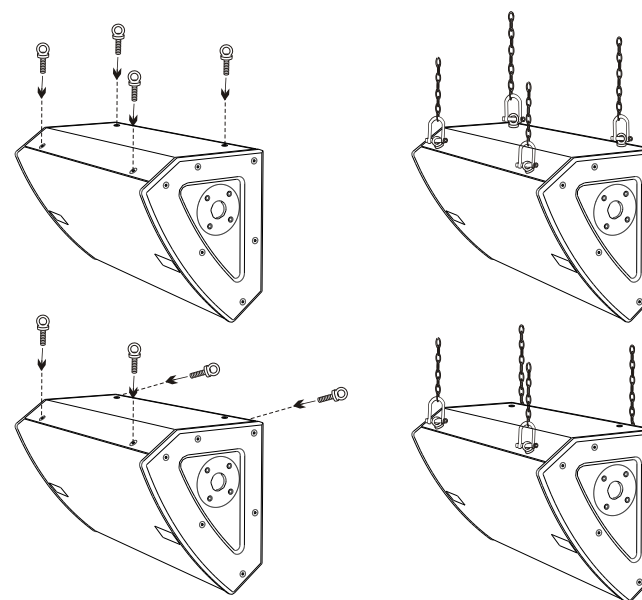
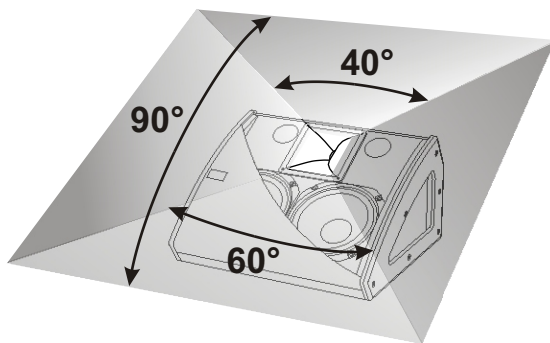


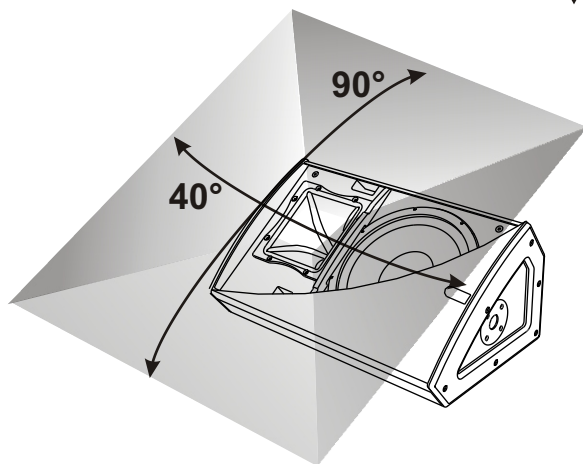
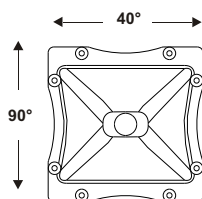
FIG. 3

ANGOLO DI COPERTURA TROMBA
HORN ANGLE COVERED
HOCHTONHORN ABSTRAHLWINKEL
ANGLE DE COUVERTURE COTÉ

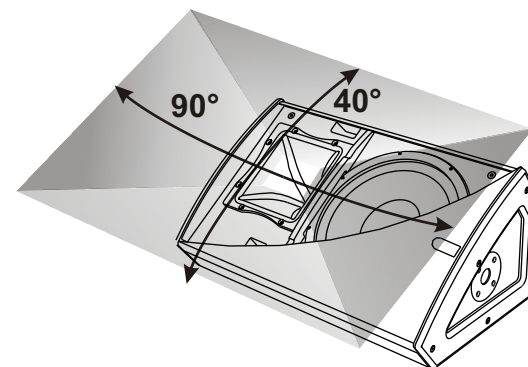
DVX DM28



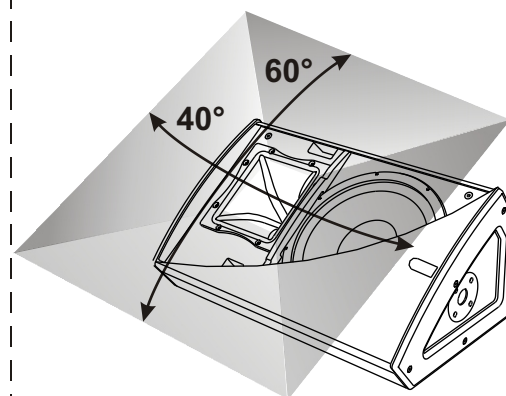
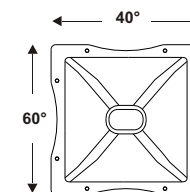
DVX DM12



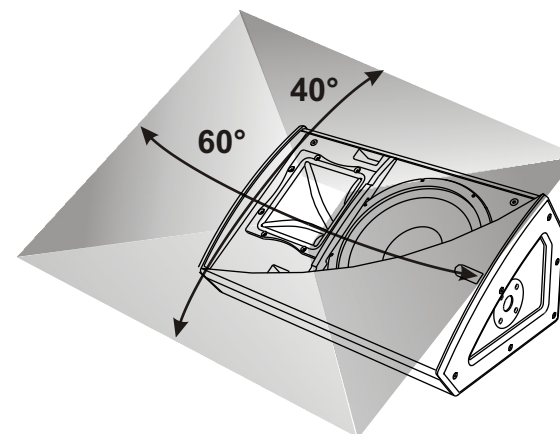
Con tromba ruotata
With horn rotate
Mit gedrehtem Horn.
Avec cône tourné



DVX DM15

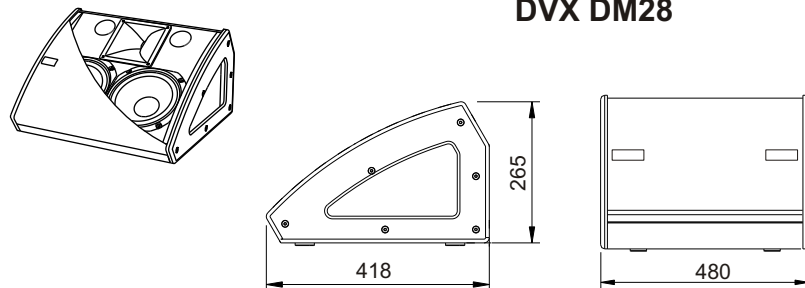


Con tromba ruotata
With horn rotate
Mit gedrehtem Horn.
Avec cône tourné

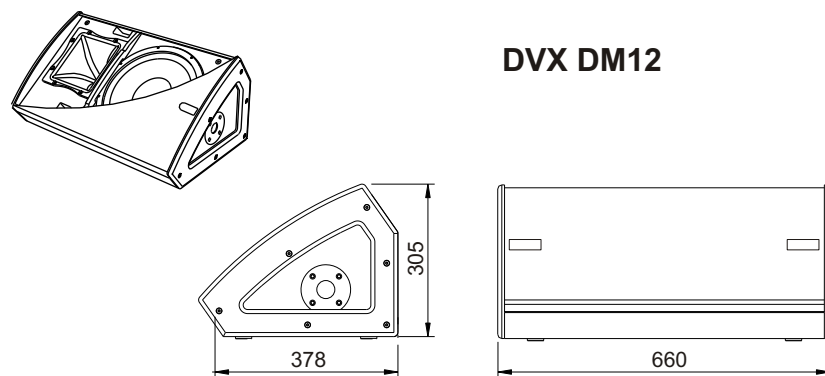


DIMENSIONI
DIMENSIONS
ABMESSUNGEN
DIMENSIONS

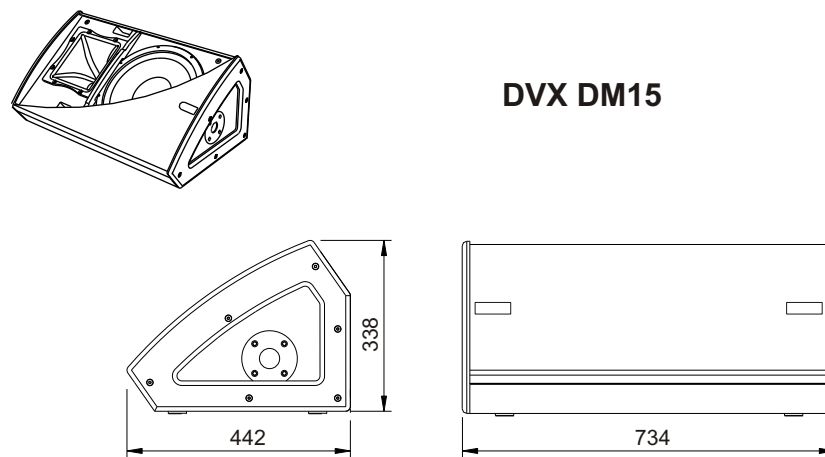
DVX DM28



DVX DM12

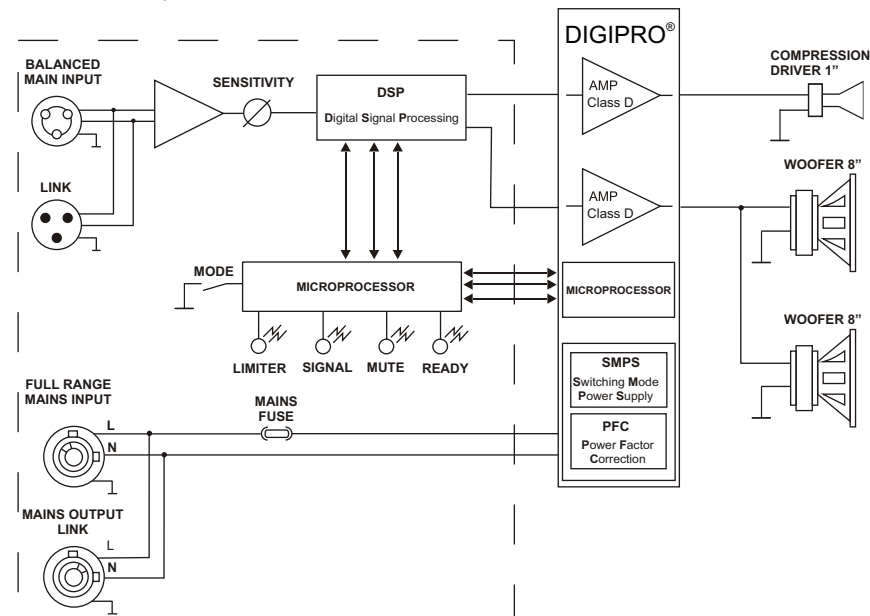


DVX DM15



SCHEMA A BLOCCHI
BLOCK DIAGRAM
BLOCKSCHALTBIID
SCHEMAS FONCTIONNELLS

DVX DM28



DVX DM12 / DVX DM15

