

D 8A / D 10A / D 12A / D 15A D 12A SUB / D 15A SUB / D 18A SUB

8"

Speaker Cabinet



10"

Speaker Cabinet



12"

Speaker Cabinet



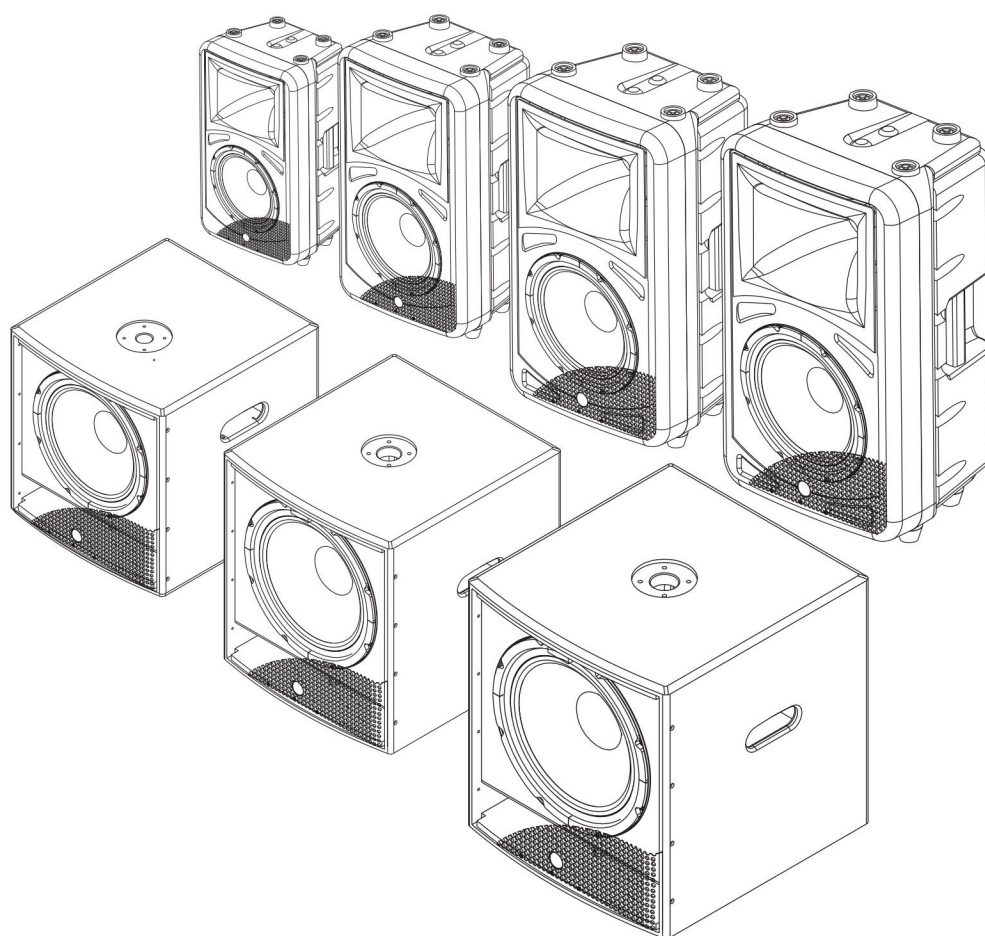
15"

Speaker Cabinet



18"

Speaker Cabinet



EN OWNER'S MANUAL


Important Safety Instructions




TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK PLEASE DO NOT REMOVE THE COVER OR THE BACK PANEL OF THIS EQUIPMENT. THERE ARE NO PARTS NEEDED BY USER INSIDE THE EQUIPMENT. FOR SERVICE, PLEASE CONTACT QUALIFIED SERVICE CENTERS.

WARNING
To reduce the risk of electric shock and fire, do not expose this equipment to moisture or rain.

 Dispose of this product should not be placed in municipal waste and should be separate collection.

 This symbol, wherever used, alerts you to the presence of un-insulated and dangerous voltages in the product enclosure. These are voltages that may be sufficient to constitute the risk of electric shock or death.

 This symbol, wherever used, alerts you to important operating and maintenance instructions. Please read.

 Protective Ground Terminal

 AC mains (Alternating Current)


 Hazardous Live Terminal

ON: Denotes the product is turned on.

OFF: Denotes the product is turned off.

CAUTION

Describes precautions that should be observed to prevent damage to the product.

1. Read this Manual carefully before operation.
2. Keep this Manual in a safe place.
3. Be aware of all warnings reported with this symbol. 
4. Keep this Equipment away from water and moisture.
5. Clean it only with dry cloth. Do not use solvent or other chemicals.
6. Do not damp or cover any cooling opening. Install the equipment only in accordance with the Manufacturer's instructions.
7. Power Cords are designed for your safety. Do not remove Ground connections! If the plug does not fit your AC outlet, seek advice from a qualified electrician. Protect the power cord and plug from any physical stress to avoid risk of electric shock. Do not place heavy objects on the power. This could cause electric shock or fire.
8. Unplug this equipment when unused for long periods of time or during a storm.
9. Refer all service to qualified service personnel only. Do not perform any servicing other than those instructions contained within the User's Manual.
10. To prevent fire and damage to the product, use only the recommended fuse type as indicated in this manual. Do not short-circuit the fuse holder.

Before replacing the fuse, make sure that the product is OFF and disconnected from the AC outlet.

11. Move this Equipment only with a cart, stand, tripod, or bracket, specified by the manufacturer, or sold with the Equipment. When a cart is used, use caution when moving the cart / equipment combination to avoid possible injury from tip-over.



12. Permanent hearing loss may be caused by exposure to extremely high noise levels. The US. Government's Occupational Safety and Health Administration (OSHA) has specified the permissible exposure to noise level. These are shown in the following chart:

Hours x day	SPL	Example
8	90	Small gig
6	92	Train
4	95	Subway train
3	97	High level desktop monitors
2	100	Classic music concert
1.5	102	
1	105	
0.5	110	
0.25 or less	115	Rock Concert

According to OSHA, an exposure to high SPL in excess of these limits may result in the loss of hearing. To avoid the potential damage of hearing, it is recommended that Personnel exposed to equipment capable of generating high SPL use hearing protection while such equipment is under operation.

The apparatus shall be connected to a mains socket outlet with a protective earthing connection.

The mains plug or an appliance coupler is used as the disconnect device, the disconnect device shall remain readily operable.


 **CAUTION:** To reduce the risk of electric shock, do not connect the loudspeaker to a power outlet while the grille is removed.

Table of Contents

1. INTRODUCTION.....	4
2. FEATURES.....	4
3. BACK PANEL DESCRIPTION.....	5
4. CONNECTION PLATE.....	7
5. WIRE CONNECTIONS.....	10
6. TECHNICAL SPECIFICATIONS.....	11

Introduction

Thank you for choosing FIVEO. The new D SERIES cabinets have been designed to provide a cost effective high grade solution while maintaining high quality cabinet construction and optimum components.

The D Series, depending on the model, can be used for all types of applications including, but not limited to, churches, conference centers and discos. The woofer and neodymium driver combination provides excellent performance rivaling those cabinets costing much more.

Our professional Audio Products are designed and tested by a highly qualified engineering team with more than 30 years of experience. Great pride & care is placed in delivering products with excellent performance, specifications and dependable reliability. Also great emphasis is placed in creating and bringing to market products that can fill multiple applications and offer customers exceptional values.

Every FIVEO Audio product is tested and must comply to very strict Standards.

Features

- Speakers should be placed in a position that allows for unobstructed sound projection. In many instances it's beneficial for speakers to elevate on tripod stands to achieve maximum dispersion and reach. Consider speaker stand or equivalent to raise speakers.
- Use professional advice or service when hanging and installing speakers. Please take precautions to secure them to prevent them from falling and hurting someone, damaging cabinet or components. Please comply with all pertinent Regulations.
- Use quality cables. Using quality cables ensure best possible sound.
- For best results match the speakers to a good amplifier that matches the wattage and impedance of your speakers. Proper amplification power results in good quality audio and longer component life. Check out.
- Avoid pointing microphone directly at an amplified speaker otherwise could cause feedback possible damaging speaker components and your hearing.

These series products include active speaker cabinets and subwoofer.

ACTIVE SPEAKERS: D 8A / D 10A / D 12A / D 15A

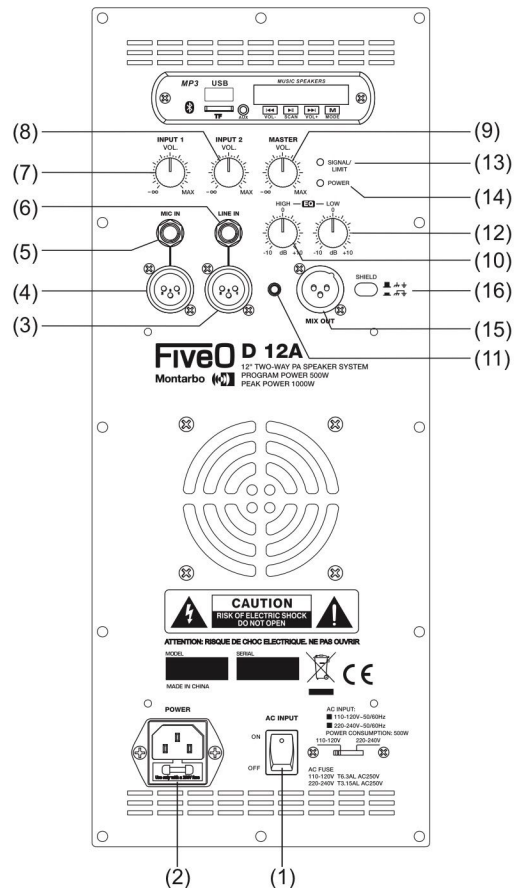
SUBWOOFER: D 12A SUB / D 15A SUB / D 18A SUB

These products are design to provide a cost effective high grade solution, and they can be used for all kinds of applications, such as churches, conference center, disco, etc. You can select right model according to your request.

Back Panel Description

ACTIVE FULL-RANGE SPEAKER FOR D 12A / D 15A

- (1) BI-POLAR MAIN POWER SWITCH
- (2) AC POWER SOCKET WITH MAIN FUSE
- (3) LINE INPUT ON XLR CONNECTOR
- (4) MIC INPUT ON XLR CONNECTOR
- (5) MIC INPUT ON 1/4 JACK CONNECTOR
- (6) LINE INPUT ON 1/4 JACK CONNECTOR
- (7) MIC INPUT VOLUME CONTROL
- (8) LINE INPUT VOLUME CONTROL
- (9) MASTER VOLUME CONTROL
- (10) EQ-HIGH CONTROL
- (11) LINE INPUT ON AUX CONNECTOR
- (12) EQ-LOW CONTROL
- (13) SIGNAL/LIMIT INDICATOR RED LED
- (14) POWER INDICATOR GREEN LED
- (15) MIX OUT ON XLR CONNECTOR
- (16) GND SWITCH



USB PLAYER (OPTIONAL)

- (a) Insert a standard microSD card
- (b) Insert USB player
- (c) Aux Input
- (d) Play the last song or decrease the volume after pressing 2 seconds
- (e) Press this key to start playing or Press this key to pause
- (f) Play the next song or increase the volume after pressing 2 seconds
- (g) PLAY MODE

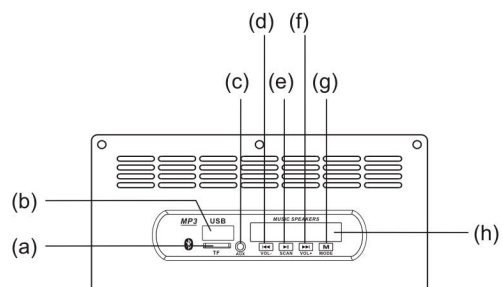
In the opening or playing state, press this key to select the three circling modes in order:

Line: The player plays the files you input. The mark on the screen is "LINE".

Bluetooth: The player plays the files from your bluetooth device. The mark on the screen is "b 1", In this state, you will hear a tone from the loudspeaker. From your Bluetooth device's settings page, enable Bluetooth and select "VIRE BT" as the device.

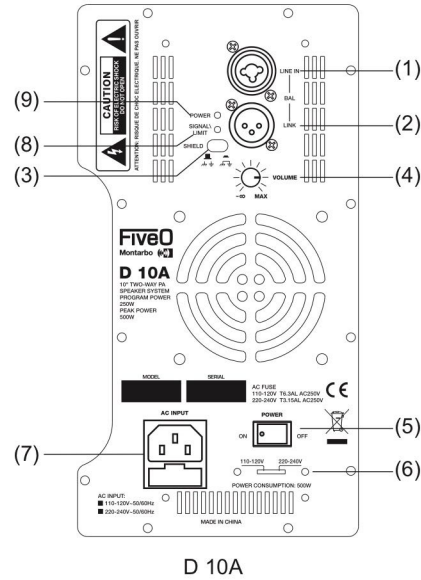
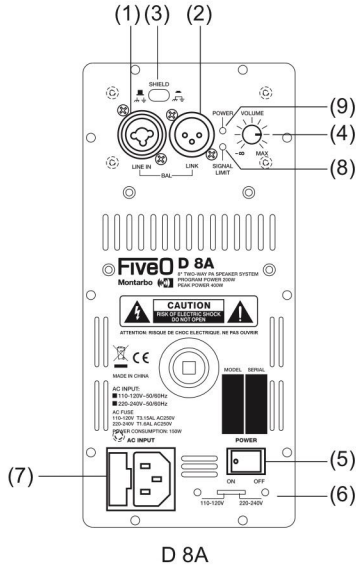
USB: The player plays the files in a standard USB drive. The mark on the screen is "USB"

- (h) Display the status of USB playing



Back Panel Description

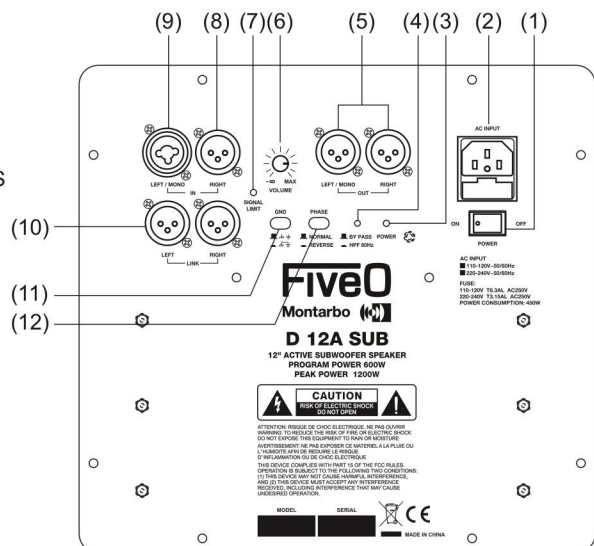
ACTIVE FULL-RANGE SPEAKER FOR D 8A / D 10A



- (1) LINE IN WITH COMBO AND XLR
- (2) LINK ON XLR
- (3) GND SWITCH
- (4) VOLUME CONTROL
- (5) AC INPUT VOLTAGE SELECTOR
- (6) MAIN POWER SWITCH
- (7) INPUT AC POWER SOCKET WITH AC FUSE
- (8) SIGNAL/LIMIT INDICATOR RED LED
- (9) POWER INDICATOR GREEN LED

ACTIVE SUBWOOFER SPEAKER FOR D 12A SUB / D 15A SUB / D 18A SUB

- (1) ON-OFF MAIN POWER SWITCH
- (2) INPUT AC POWER SOCKET WITH MAIN FUSE
- (3) POWER, GREEN LED, INDICATE ON STATUS
- (4) BYPASS SWITCH SELECT HIGH PASS FILTER OR BYPASS
- (5) OUT LEFT/RIGHT ON 2XXLR CONNECTOR
- (6) VOLUME MAIN POWER AMPLIFIER CONTROL
- (7) SIGNAL/LIMIT, RED LED, INDICATE ON STATUS
- (8) LINK LEFT/RIGHT ON XLR CONNECTOR
- (9) LINE IN LEFT/MONO ON COMBO CONNECTOR
- (10) LINE IN RIGHT.ON XLR CONNECTOR
- (11) GROUND LIFT SWITCH
- (12) PHASE SWITCH REVERSE THE POLARITY OF SUB OUT

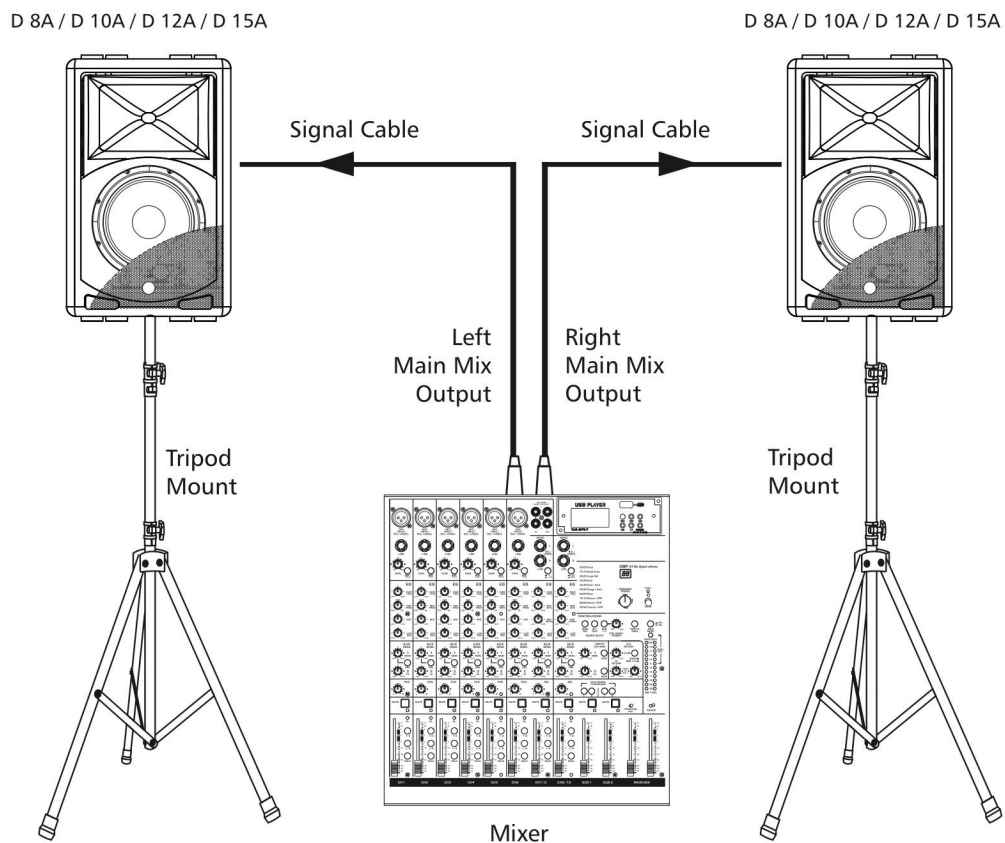


Connection Plate

Make your initial connections with all the equipment powered off, and ensure that all the main volume controls are turned down completely.

For Active Full Range Speaker System

- 1) Connect one side of the signal cable at your mixer into the Output Left / Right (with Stereo Jack or XLR) and the other side of the cable into the Line Input (COMBO) of your active speaker cabinet (with Stereo Jack or XLR).
- 2) Connect the power cord to main.
- 3) Turn ON your mixer first, then the active speaker cabinets.
- 4) Turn up the volume control of the cabinets.
- 5) Use PFL function to get the proper input level for the mixer, and adjust the Main Mix Level control to reach the desired output level.
- 6) After use, turn off your active speaker cabinets first, then the mixer.



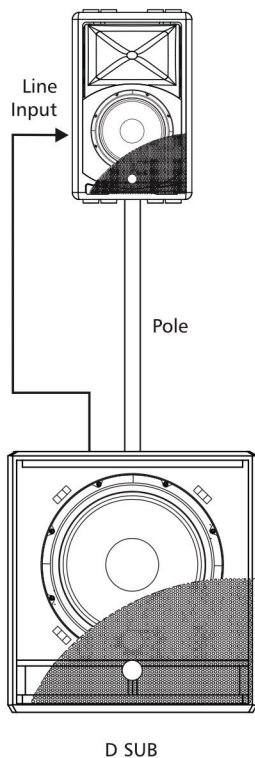
Connection Plate

Make your initial connections with all the equipment powered off, and ensure that all the main volume controls are turned down completely.

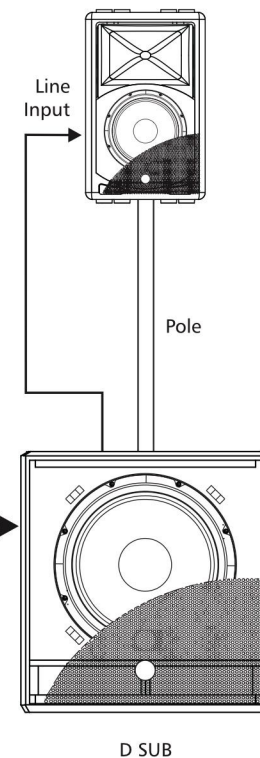
Two Active Subwoofers & Two Active Satellite Speakers

- 1) Connect one side of the signal cable at your mixer into the Output Left / Right and the other side of the cable into the Line Input of your active subwoofers.
- 2) Connect one side of another signal cable at your active subwoofers into Link Left / Right or Out Left / Right, and the other side of the cable into the Line Input Left / Right of your active satellite speakers.
* If you connect into Out Left / Right and press Bypass switch, the 80Hz HPF will be activated.
- 3) Connect the power cord to main.
- 4) Turn ON your mixer first, then the active speaker cabinets.
- 5) Turn up the volume control of the active speaker cabinets.
- 6) Use PFL function to get the proper input level for the mixer, and adjust the Main Mix Level control to reach the desired output level.
- 7) After use, turn off your active speaker cabinets first, then the mixer.

D 8A / D 10A / D 12A / D 15A

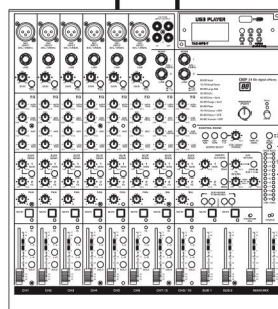


D 8A / D 10A / D 12A / D 15A



Main Out Left
Line in Left / Mono

Main Out Right
Line in Right / Mono



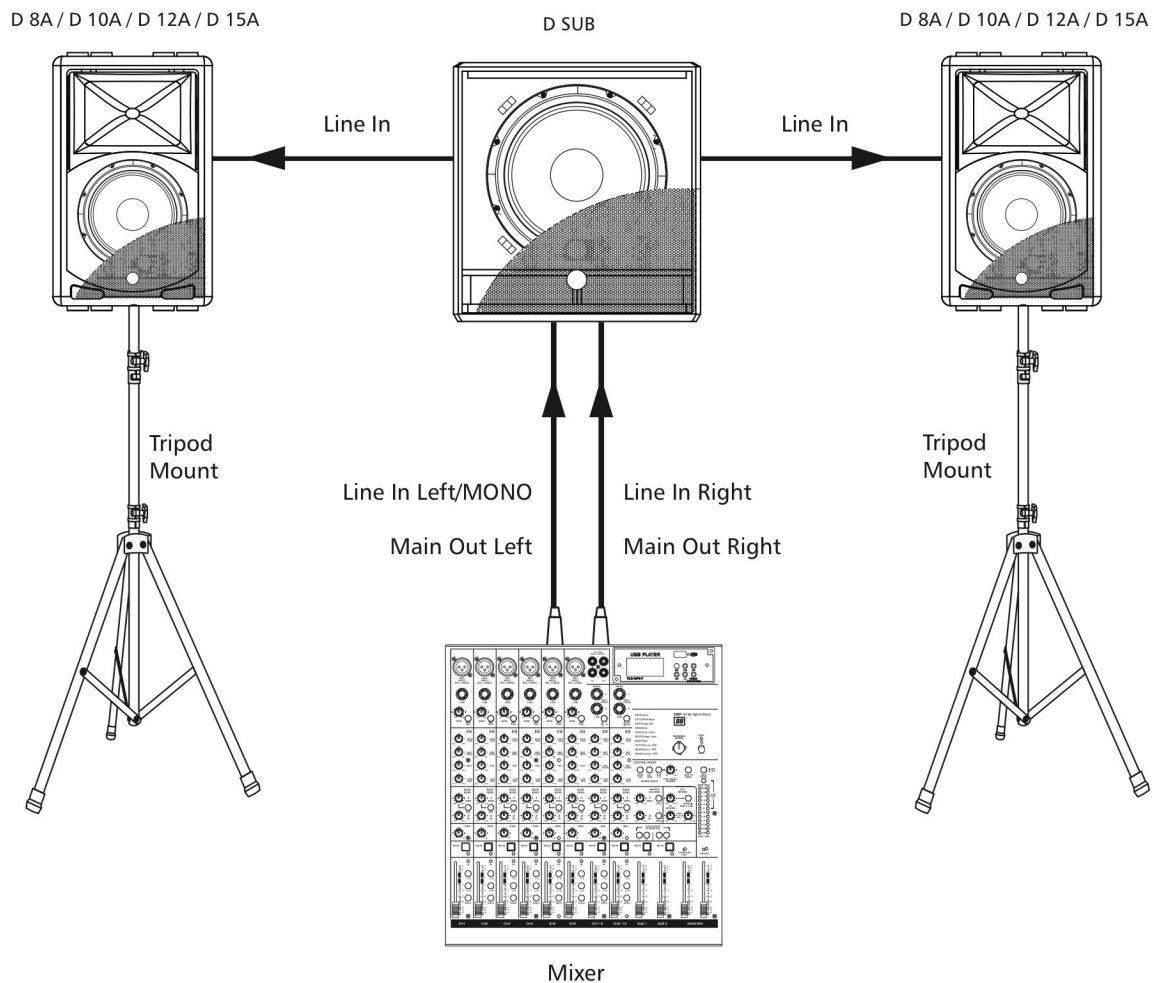
Mixer

Connection Plate

Make your initial connections with all the equipment powered off, and ensure that all the main volume controls are turned down completely.

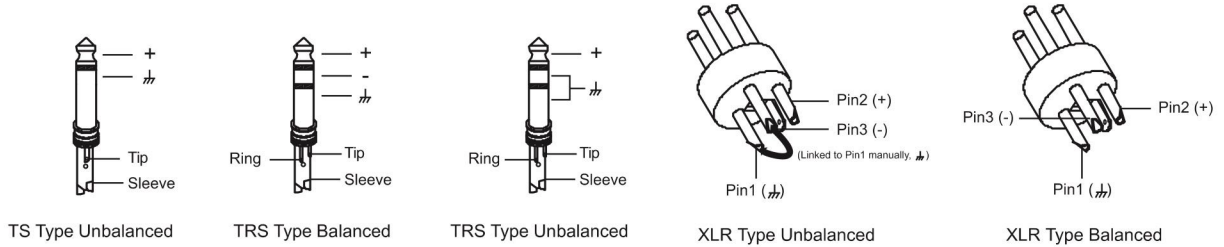
One Active Subwoofer & Two Active Satellite Speakers

- 1) Make your initial connections with all the equipment powered off, and ensure that all the main volume controls are turned completely.
 - 2) Connect one side of the signal cable at your audio mixer into OUTPUT LEFT/RIGHT, and the other side of the cable into the LINE INPUT LEFT/RIGHT of your active subwoofer.
 - 3) Connect one side of another signal cable at your active subwoofer into LINK LEFT/RIGHT or OUT LEFT/RIGHT, and the other side of the cable into the LINE INPUT LEFT/RIGHT of your active satellite speakers.
- *If you connect into the OUT LEFT/RIGHT, and press the BYPASS switch, the 80Hz HPF will be activated.
- 4) Connect the power cords to main.
 - 5) Turn on your mixer first, then the active speaker cabinets.
 - 6) Turn up the volume controls of the active speaker cabinets.
 - 7) Use PFL function to get the proper input level for the mixer, and adjust the Main Mix Level.
 - 8) After using, turn off your active speaker cabinets first, then the mixer.



Wire Connections

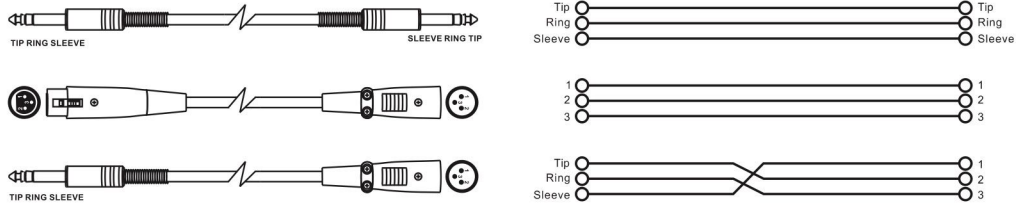
Either the 1/4" TRS phone jack or XLR connector can be wired in balanced and unbalanced modes, which will be determined by the actual application status, please wire your system as the following wiring examples:



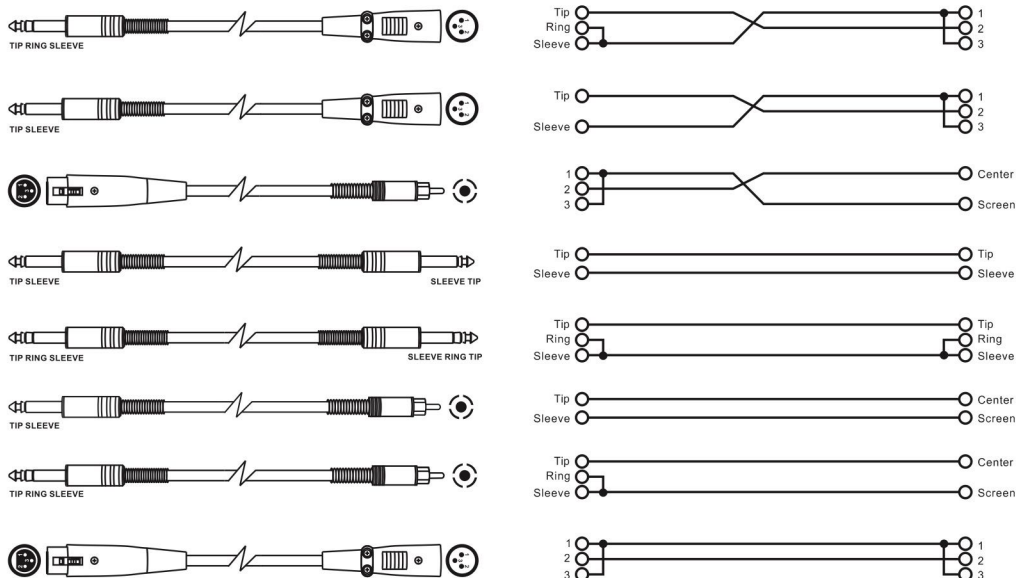
In-line Connection

For these applications the unit provides 1/4" TRS and XLR connectors to easily interface with most professional audio devices. Follow the configuration examples below for your particular connection:

• Balanced



• Unbalanced



Technical Specifications

Model Active	D 8A
System Type	2-Way 8" Active Vented Speaker Cabinet
Program Power Low/High	200W Bi-AMP (Low 150W+High 50W-Class AB)
Peak Power Low/High	400W Bi-AMP (Low 300W+High 100W-Class AB)
Transducer Low	8" Woofer -1.5" Voice Coil. with ventilation
Transducer Driver	1" High Definition Neodymium Driver
Maximum SPL@1m	113dB Max (Calculated)
Input Sensitivity	-7dBu
Crossover Frequency	3kHz
Frequency Response	70Hz - 20kHz (-10dB)
Protection	Over heat Protection / Short Circuit Protection / Compressor
Input Connectors	COMBO - LINE IN / XLR - LINK
External Connectors	Volume Control / Power on with Green LED / Clip Limiter / Red LED / Ground Lift
Power Supply	110-120V~50/60Hz or 220-240V~50/60Hz Switchable
Enclosure	Metal grille. ABS Cabinet with rubber foot
Dimension (H x W x D)	16.1"(410mm) x 10.6"(268mm) x 10.2"(260mm)
Net weight	7.8kg / 17.2lbs
Volume	1.67 CFT

Model Active	D 10A
System Type	2-Way 10" Active Vented Speaker Cabinet
Program Power Low/High	250W Bi-AMP (low 200W-Class D; High 50W-Class AB)
Peak Power Low/High	500W Bi-AMP (Low 400W-Class D; High 100W-Class AB)
Transducer Low	10" Woofer -2" Voice Coil. with ventilation
Transducer Driver	1" High Definition Neodymium Driver
Maximum SPL@1m	120dB Max (Calculated)
Input Sensitivity	0dBu
Crossover Frequency	2.5kHz
Frequency Response	65Hz - 20kHz (-10dB)
Protection	Over heat Protection / Short Circuit Protection / Compressor
Input Connectors	COMBO - LINE IN / XLR - LINK
External Connectors	Volume Control / Power on with Green LED / Clip Limiter / Red LED / Ground Lift
Power Supply	110-120V~50/60Hz or 220-240V~50/60Hz Switchable
Enclosure	Metal grille. ABS Cabinet with rubber foot
Dimension (H x W x D)	20.5"(521mm) x 13.4"(342mm) x 12.2"(310mm)
Net weight	10.1kg / 22.3lbs
Volume	2.94 CFT

Technical Specifications

Model Active	D 12A
System Type	2-Way 12" Active Vented Speaker Cabinet
Program Power Low/High	500W Bi-AMP (low 400W-Class D; High 100W-Class AB)
Peak Power Low/High	1000W Bi-AMP (Low 800W-Class D; High 200W-Class AB)
Transducer Low	12"Woofer -2" Voice Coil. with ventilation
Transducer Driver	1"Exit Driver - 1.4" Compression Driver
Maximum SPL@1m	122dB Max (Calculated)
Input Sensitivity	0dBu
Crossover Frequency	1.8kHz
Frequency Response	60Hz - 20kHz (-10dB)
Protection	Over heat Protection / Short Circuit Protection / Compressor
USB Player (optional)	With USB&Mirco SD CARD, Bluetooth
Input Connectors	INPUT1-Mic With XLR*1&6.3 Jack*1 / INPUT2-Line With XLR*1&6.3Jack*1&3.5Jack*1
External Connectors	Input 1&2 and Master Volume Control / 2 Band EQ-High&Low / Power ON with Green LED / Clip Limiter with Red LED / Ground Lift / DSP Presets
Power Supply	110-120V~50/60Hz or 220-240V~50/60Hz Switchable
Enclosure	Metal grille. ABS Cabinet with rubber foot
Dimension (H x W x D)	24.3"(618mm) x 16.9"(430mm) x 13.8"(350mm)
Net weight	17.1kg / 37.7lbs
Volume	4.53 CFT

Model Active	D 15A
System Type	2-Way 15" Active Vented Speaker Cabinet
Program Power Low/High	500W Bi-AMP (low 400W-Class D; High 100W-Class AB)
Peak Power Low/High	1000W Bi-AMP (Low 800W-Class D; High 200W-Class AB)
Transducer Low	15"Woofer -2" Voice Coil. with ventilation
Transducer Driver	1"Exit Driver - 1.4" Compression Driver
Maximum SPL@1m	123dB Max (Calculated)
Input Sensitivity	-6dBu
Crossover Frequency	2.2kHz
Frequency Response	50Hz - 20kHz (-10dB)
Protection	Over heat Protection / Short Circuit Protection / Compressor
USB Player (optional)	With USB&Mirco SD CARD, Bluetooth
Input Connectors	INPUT1-Mic With XLR*1&6.3 Jack*1 / INPUT2-Line With XLR*1&6.3Jack*1&3.5Jack*1
External Connectors	Input 1&2 and Master Volume Control / 2 Band EQ-High&Low / Power ON with Green LED / Clip Limiter with Red LED / Ground Lift / DSP Presets
Power Supply	110-120V~50/60Hz or 220-240V~50/60Hz Switchable
Enclosure	Metal grille. ABS Cabinet with rubber foot
Dimension (H x W x D)	27.6"(700mm) x 18.9"(480mm) x 15"(380mm)
Net weight	19kg / 41.9lbs
Volume	6.45 CFT

Technical Specifications

Model Active	D 12A SUB
System Type	12" Active Subwoofer Speaker Cabinet
Program Power	600W
Peak Power	1200W
Transducer Low	12"Woofer -3" Voice Coil. with ventilation
Maximum SPL@1m	123dB Max (Calculated)
Input Level	L-R LINE Input -20dBu
Active Crossover	HPF 80Hz Under Analog Processor
Frequency Response	45Hz - 160Hz (-10dB)
Protection	Over heat Protection / Short Circuit Protection / Compressor
Input Connectors	L-R(COMBO/XLR-F) / L-R LINK(2-XLR-M) / L-R Output (2-XLR-M) Balanced(15k Ohms)
External Connectors	Volume Control / Power on with Green LED / Clip Limiter / Red LED / Ground Lift / Ground Lift / Phase Switch / HPF 80Hz Bypass
Power Supply	110-120V~50/60Hz or 220-240V~50/60Hz Switchable
Enclosure	Painted MDF Cabinet, Black Metal Grille Protection
Dimension (H x W x D)	17.7"(450mm) x 16.9"(430mm) x 18.11"(460mm)
Net weight	24.3kg / 53.6lbs
Volume	5.81 CFT

Model Active	D 15A SUB
System Type	15" Active Subwoofer Speaker Cabinet
Program Power	600W
Peak Power	1200W
Transducer Low	15"Woofer -3" Voice Coil. with ventilation
Maximum SPL@1m	124dB Max (Calculated)
Input Level	L-R LINE Input -17dBu
Active Crossover	HPF 80Hz Under Analog Processor
Frequency Response	40Hz - 150Hz (-10dB)
Protection	Over heat Protection / Short Circuit Protection / Compressor
Input Connectors	L-R(COMBO/XLR-F) / L-R LINK(2-XLR-M) / L-R Output (2-XLR-M) Balanced(15k Ohms)
External Connectors	Volume Control / Power on with Green LED / Clip Limiter / Red LED / Ground Lift / Ground Lift / Phase Switch / HPF 80Hz Bypass
Power Supply	110-120V~50/60Hz or 220-240V~50/60Hz Switchable
Enclosure	Painted MDF Cabinet, Black Metal Grille Protection
Dimension (H x W x D)	20.5"(520mm) x 18.9"(480mm) x 22.2"(564mm)
Net weight	29.3kg/64.6lbs
Volume	8.78 CFT

Technical Specifications

Model Active	D 18A SUB
System Type	18" Active Subwoofer Speaker Cabinet
Program Power	1000W
Peak Power	2000W
Transducer Low	18"Woofer -3" Voice Coil. with ventilation
Maximum SPL@1m	128dB Max (Calculated)
Input Level	L-R LINE Input -17dBu
Active Crossover	HPF 80Hz Under Analog Processor
Frequency Response	35Hz-150Hz (-10dB)
Protection	Over heat Protection / Short Circuit Protection / Compressor
Input Connectors	L-R(COMBO/XLR-F) / L-R LINK(2-XLR-M) / L-R Output (2-XLR-M) Balanced(15k Ohms)
External Connectors	Volume Control / Power on with Green LED / Clip Limiter / Red LED / Ground Lift / Ground Lift / Phase Switch / HPF 80Hz Bypass
Power Supply	110-120V~50/60Hz or 220-240V~50/60Hz Switchable
Enclosure	Painted Plywood Cabinet with Rubber Feet, Black Metal Grille Protection
Dimension (H x W x D)	24.6"(625mm) x 20.5"(520mm) x 22.8"(580mm)
Net weight	33.6Kg / 74.1 lbs
Volume	11.68 CFT

EN *The information contained in this manual have been carefully drawn up and checked. However no responsibility will be assumed for any incorrectness. This manual cannot cover all the possible contingencies which may arise during the product installation and use. Should further information be desired, please contact us or our local distributor. Elettronica Montarbo srl can not be considered responsible for damages which may be caused to people and things when using this product. Specifications and features are subject to change without prior notice.*

D 8A / D 10A / D 12A / D 15A D 12A SUB / D 15A SUB / D 18A SUB

8"

Speaker Cabinet



10"

Speaker Cabinet



12"

Speaker Cabinet



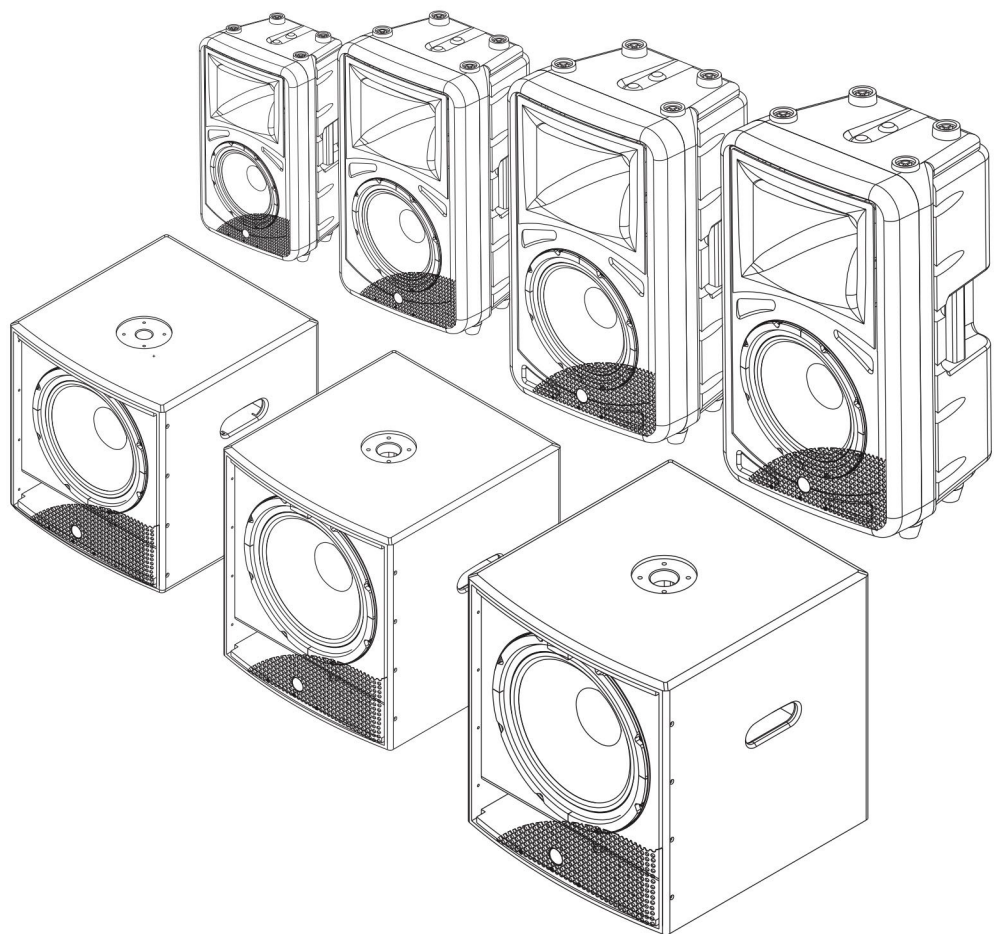
15"

Speaker Cabinet



18"

Speaker Cabinet



IT *MANUALE UTENTE*

Informazioni sulla Sicurezza



PER RIDURRE IL RISCHIO DI SCOSSE ELETTRICHE VI INVITIAMO A NON RIMUOVERE IL COPERCHIO O IL PANNELLO POSTERIORE DI QUESTO DISPOSITIVO. ALL'INTERNO NON SONO PRESENTI PARTI UTILI PER L'UTENTE. PER L'ASSISTENZA RIVOLGETEVI A CENTRI SPECIALIZZATI.



Questo simbolo, ovunque appaia, avverte della presenza di tensioni pericolose e non isolate all'interno del prodotto di intensità sufficiente da costituire rischio di scosse elettriche o morte.



Questo simbolo, ovunque appaia, segnala importanti istruzioni operative e di manutenzione. Leggetele!



Terminale di terra di protezione.



Corrente AC (Corrente alternata).




Terminale attivo pericoloso.

ON: Indica che il dispositivo è acceso.

OFF: Indica che il dispositivo è spento.

AVVERTENZA

Descrive le precauzioni da osservare per prevenire danni al dispositivo.

1. Leggete attentamente questo Manuale prima dell'utilizzo.
2. Conservate questo Manuale in un luogo sicuro.
3. Rispettate tutte le avvertenze contrassegnate da .
4. Conservate il dispositivo lontano da acqua e umidità.
5. Pulite esclusivamente con un panno asciutto. Non utilizzate solventi o altri prodotti chimici.
6. Non bagnate nè ostruite le aperture di ventilazione. Installate il dispositivo in base alle istruzioni del Produttore.
7. I cavi di alimentazione sono progettati per la vostra sicurezza. Non rimuovete la messa a terra! Se la spina non è compatibile con la vostra presa AC, richiedete l'intervento di un elettricista qualificato. Proteggete il cavo e la spina da qualsiasi stress fisico per evitare il rischio di scosse elettriche. Non schiacciate il cavo con oggetti pesanti, per evitare scosse elettriche o incendi.
8. Scollegate il dispositivo dalla rete elettrica in caso di inutilizzo prolungato o durante un temporale.
9. Per l'assistenza rivolgetevi a un centro qualificato. Non effettuate interventi tranne quelli descritti nelle istruzioni operative.
10. Per evitare incendi e danni al prodotto, utilizzate esclusivamente fusibili del tipo indicato in questo manuale. Non mettete in cortocircuito il portafusibile.

ATTENZIONE

Per ridurre il rischio di scosse elettriche e incendio, non esponete questo dispositivo a pioggia e umidità.



Non smaltite questo prodotto come un comune rifiuto domestico ma conferitelo in un centro per la raccolta differenziata.

Prima di sostituire il fusibile, assicuratevi che il dispositivo sia spento e scollegato dalla rete elettrica.

11. Spostate il dispositivo solo con un carrello, supporto, cavalletto o staffa specificati dal produttore o venduti con il dispositivo. Se utilizzate un carrello, fate attenzione durante lo spostamento della combinazione carrello / dispositivo per evitare lesioni da ribaltamento.



12. L'esposizione a livelli di rumore estremamente elevati può causare perdita di udito permanente. L'OSHA, ente governativo USA per la sicurezza e la salute sul lavoro, ha specificato i tempi massimi di esposizione al rumore. Questi sono indicati nella tabella seguente:

Ore x giorno	SPL	Esempio
8	90	Piccolo concerto
6	92	Treno
4	95	Metropolitana
3	97	monitor high-level
2	100	Concerto musicale classico
1.5	102	
	105	
0.5	110	
0.25 o meno	115	Concerto Rock

L'esposizione a livelli di pressione sonora (SPL) oltre questi limiti può causare perdita di udito. Per evitare potenziali danni all'udito si raccomanda l'utilizzo di protezioni da parte del personale esposto a dispositivi in grado di generare elevati livelli di pressione sonora, quando tali dispositivi sono funzionanti.

Il dispositivo deve essere collegato a una presa di rete dotata di messa a terra.

La spina si utilizza per scollegare il dispositivo dalla rete elettrica e deve essere sempre raggiungibile.



ATTENZIONE: Per ridurre il rischio di scosse elettriche, non collegate il diffusore a una presa di corrente se la griglia è stata rimossa.

Indice

1. INTRODUZIONE	4
2. CARATTERISTICHE	4
3. DESCRIZIONE PANNELLO POSTERIORE	5
4. COLLEGAMENTI	7
5. CABLAGGIO	10
6. SPECIFICHE TECNICHE	11

Introduzione

Grazie per aver scelto FIVEO. I nuovi cabinet D SERIES sono stati progettati per fornire una soluzione conveniente ad alte prestazioni, mantenendo la qualità nella costruzione dei cabinet e nella scelta dei componenti.

Le unità D Series, in base al modello, possono essere utilizzate per applicazioni di qualsiasi tipo, incluse installazioni in chiese, centri congressi e discoteche. La combinazione di woofer e driver al neodimio assicura prestazioni eccellenti, in grado di competere con quelle di cabinet di maggior prezzo.

I nostri Prodotti Audio professionali sono progettati e testati da un team di ingegneri altamente qualificati, con oltre 30 anni di esperienza. Mettiamo grande orgoglio e cura nella realizzazione di prodotti con prestazioni eccellenti, specifiche e affidabilità credibili. Con grande entusiasmo creiamo e presentiamo al pubblico prodotti in grado di soddisfare applicazioni multiple e offrire ai clienti un valore eccezionale.

Ogni prodotto Audio FIVEO è testato per soddisfare norme molto severe.

Caratteristiche

- Assicuratevi di sistemare i diffusori in una posizione che consenta di proiettare il suono senza ostacoli. In molti casi, per ottenere la massima dispersione e portata, è utile posizionare i diffusori su appositi supporti. Utilizzate supporti per diffusori o dispositivi equivalenti per sollevare le unità.
- Affidatevi a un consulente o a un service professionale per appendere e installare i diffusori. Prendete tutte le precauzioni per evitare che le unità possano cadere e ferire qualcuno, oltre a danneggiare i cabinet o i componenti. Vi invitiamo a rispettare tutti i regolamenti pertinenti.
- Usate cavi di qualità. L'utilizzo di cavi di qualità assicura il miglior suono possibile.
- Per ottenere risultati ottimali, abbinare i diffusori a un buon amplificatore con potenza e impedenza corrispondenti a quelle dei diffusori. Una potenza di amplificazione adeguata si traduce in audio di buona qualità e maggior durata dei componenti. Verificate sempre tutte le caratteristiche dei dispositivi.
- Non puntate il microfono direttamente verso un diffusore amplificato, per evitare il prodursi di feedback che potrebbe danneggiare i componenti del diffusore e il vostro udito.

Questa serie comprende casse amplificate e subwoofer.

DIFFUSORI ATTIVI: D 8A / D 10A / D 12A / D 15A

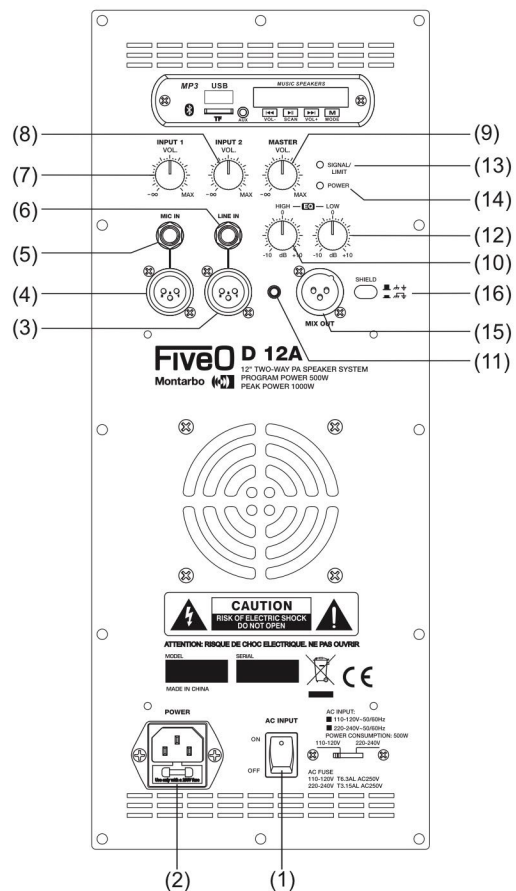
SUBWOOFER: D 12A SUB / D 15A SUB / D 18A SUB

Questi prodotti sono progettati per fornire una soluzione conveniente ad alte prestazioni e possono essere utilizzati per qualsiasi tipo di applicazione, come installazioni in chiese, centri congressi e discoteche. Scegliete il modello giusto in base alle vostre necessità.

Descrizione Pannello Posteriore

SPEAKER FULL-RANGE ATTIVI - D 12A / D 15A

- (1) INTERRUTTORE DI ACCENSIONE BI-POLARE
- (2) INGRESSO PER IL CAVO DI CORRENTE CON FUSIBILE
- (3) CONNETTORE XLR LINE INPUT
- (4) CONNETTORE XLR MIC INPUT
- (5) CONNETTORE JACK DA 1/4 MIC INPUT
- (6) CONNETTORE JACK DA 1/4 LINE INPUT
- (7) CONTROLLO VOLUME MIC INPUT
- (8) CONTROLLO VOLUME LINE INPUT
- (9) CONTROLLO VOLUME MASTER
- (10) CONTROLLO EQ HIGH
- (11) CONNETTORE AUX LINE INPUT
- (12) CONTROLLO EQ LOW
- (13) INDICATORE LED ROSSO SEGNALE/LIMITE
- (14) INDICATORE LED VERDE ALIMENTAZIONE
- (15) CONNETTORE XLR MIX OUT
- (16) INTERRUTTORE GND



LETTORE USB OPZIONALE

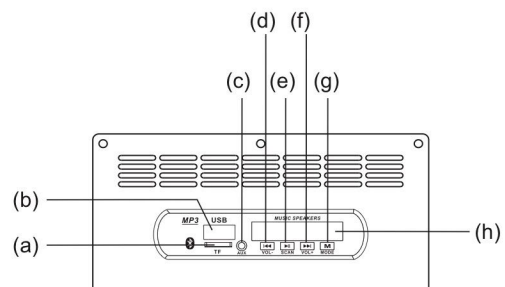
- (a) Inserite qui una microSD standard.
- (b) Collegate qui il lettore USB.
- (c) Ingresso Aux.
- (d) Questo pulsante riproduce l'ultimo brano o abbassa il volume se premuto per oltre 2 secondi.
- (e) Premete questo pulsante per avviare la riproduzione o per mettere in pausa.
- (f) Questo pulsante riproduce il brano successivo o aumenta il volume se premuto per oltre 2 secondi.
- (g) Modalità PLAY.

In apertura o durante la riproduzione, premete questo pulsante per selezionare una delle tre modalità seguenti:
 Line: Il lettore riproduce i file in ingresso. Sullo schermo appare "LINE".

Bluetooth: Il lettore riproduce i file dal dispositivo Bluetooth. Sullo schermo apparirà "b t". In questa modalità si ode un tono dallo speaker. Dalla pagina delle impostazioni del dispositivo Bluetooth, attivate Bluetooth e selezionate "VIRE BT" come dispositivo.

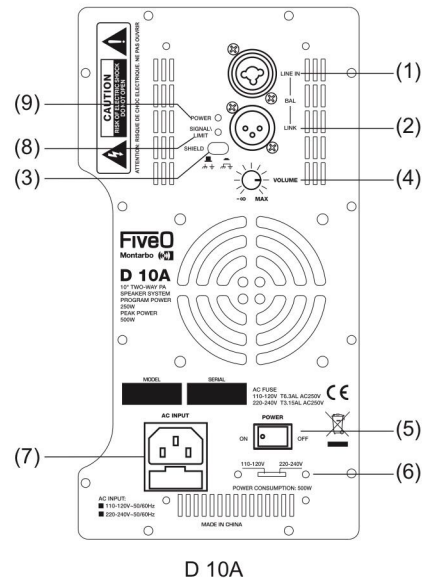
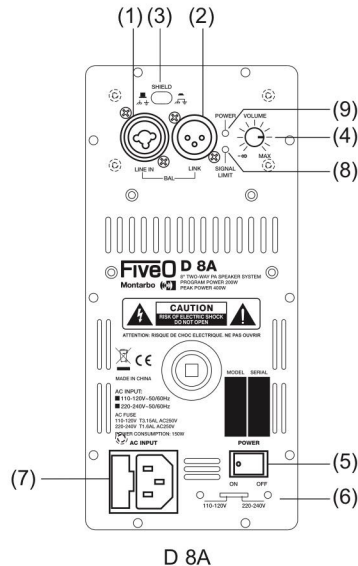
USB: Il lettore riproduce i file provenienti da un'unità USB standard. Sullo schermo appare "USB".

- (h) Indica lo stato del lettore USB.



Descrizione Pannello Posteriore

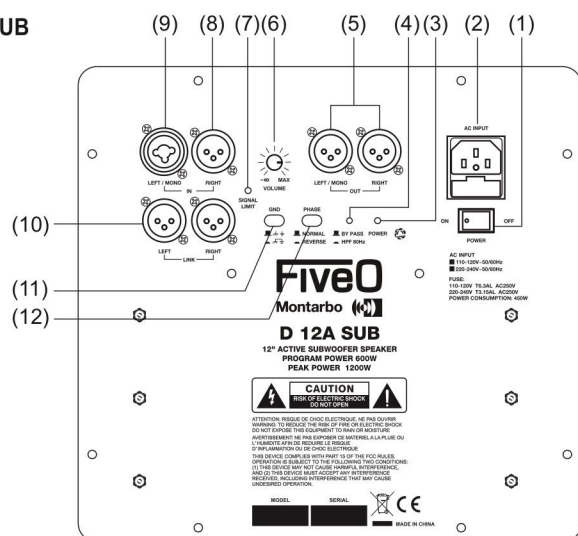
SPEAKER FULL-RANGE ATTIVI - D 8A / D 10A



- (1) LINE IN CON COMBO E XLR
- (2) LINK TRAMITE XLR
- (3) INTERRUOTTORE GND
- (4) CONTROLLO VOLUME
- (5) SELETTORE DI TENSIONE DI CORRENTE
- (6) INTERRUOTTORE DI ALIMENTAZIONE
- (7) INGRESSO PER IL CAVO DI CORRENTE CON FUSIBILE
- (8) INDICATORE LED ROSSO SEGNALE/LIMITE
- (9) INDICATORE LED VERDE ALIMENTAZIONE

SUBWOOFER ATTIVO - D 12A SUB / D 15A SUB / D 18A SUB

- (1) INTERRUOTTORE DI ACCENSIONE
- (2) INPUT INGRESSO PER IL CAVO DI CORRENTE CON FUSIBILE
- (3) INDICATORE LED VERDE DELLO STATO DELL'ALIMENTAZIONE
- (4) INTERRUOTTORE BYPASS PER SELEZIONARE O BYPASSARE IL FILTRO HIGH PASS
- (5) DUE CONNETTORI XLR D'USCITA LEFT/RIGHT
- (6) CONTROLLO VOLUME PRINCIPALE DELL'AMPLIFICATORE DI POTENZA
- (7) INDICATORE LED ROSSO SEGNALE/LIMITE
- (8) LINK TRAMITE CONNETTORE XLR
- (9) CONNETTORE COMBO LINE IN LEFT/MONO
- (10) CONNETTORE XLR LINE IN RIGHT
- (11) INTERRUOTTORE GROUND LIFT
- (12) INTERRUOTTORE PHASE PER INVERTIRE LA POLARITA' DELL'USCITA SUB



Collegamenti

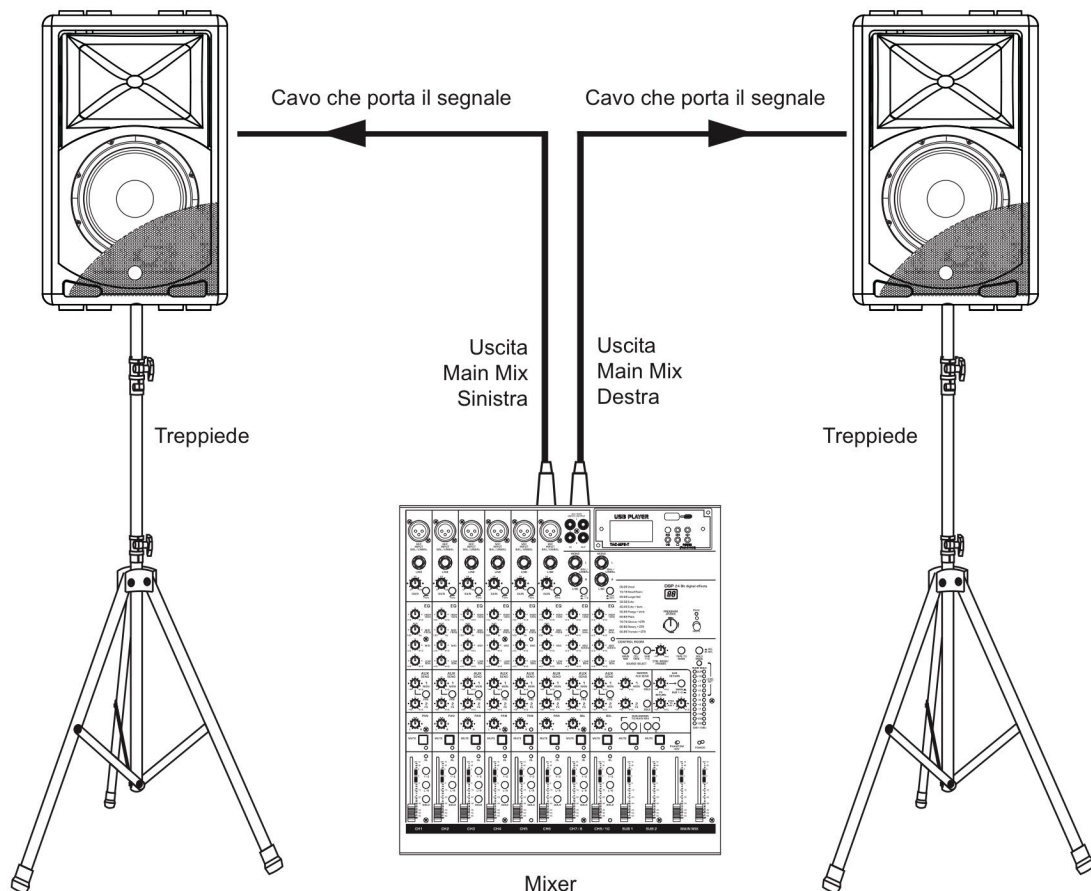
Prima di effettuare i collegamenti assicuratevi che tutti i dispositivi siano spenti e con tutti i controlli di volume completamente abbassati.

Per un Sistema di Speaker Full Range Attivo

- 1) Collegate un lato del cavo di segnale all'uscita mixer sinistra / destra (con presa jack Stereo o XLR) e l'altro lato del cavo al Line Input (COMBO) della cassa attiva (con presa jack Stereo o XLR).
- 2) Collegate il cavo di corrente alla rete elettrica.
- 3) Accendete prima il mixer, poi le casse amplificate.
- 4) Ruotate il controllo di volume dei cabinet.
- 5) Utilizzate la funzione PFL per ottenere il livello di ingresso corretto per il mixer e regolate il controllo Main Mix Level per raggiungere il livello di uscita desiderato.
- 6) Dopo l'uso, spegnete prima le casse amplificate, poi il mixer.

D 8A / D 10A / D 12A / D 15A

D 8A / D 10A / D 12A / D 15A

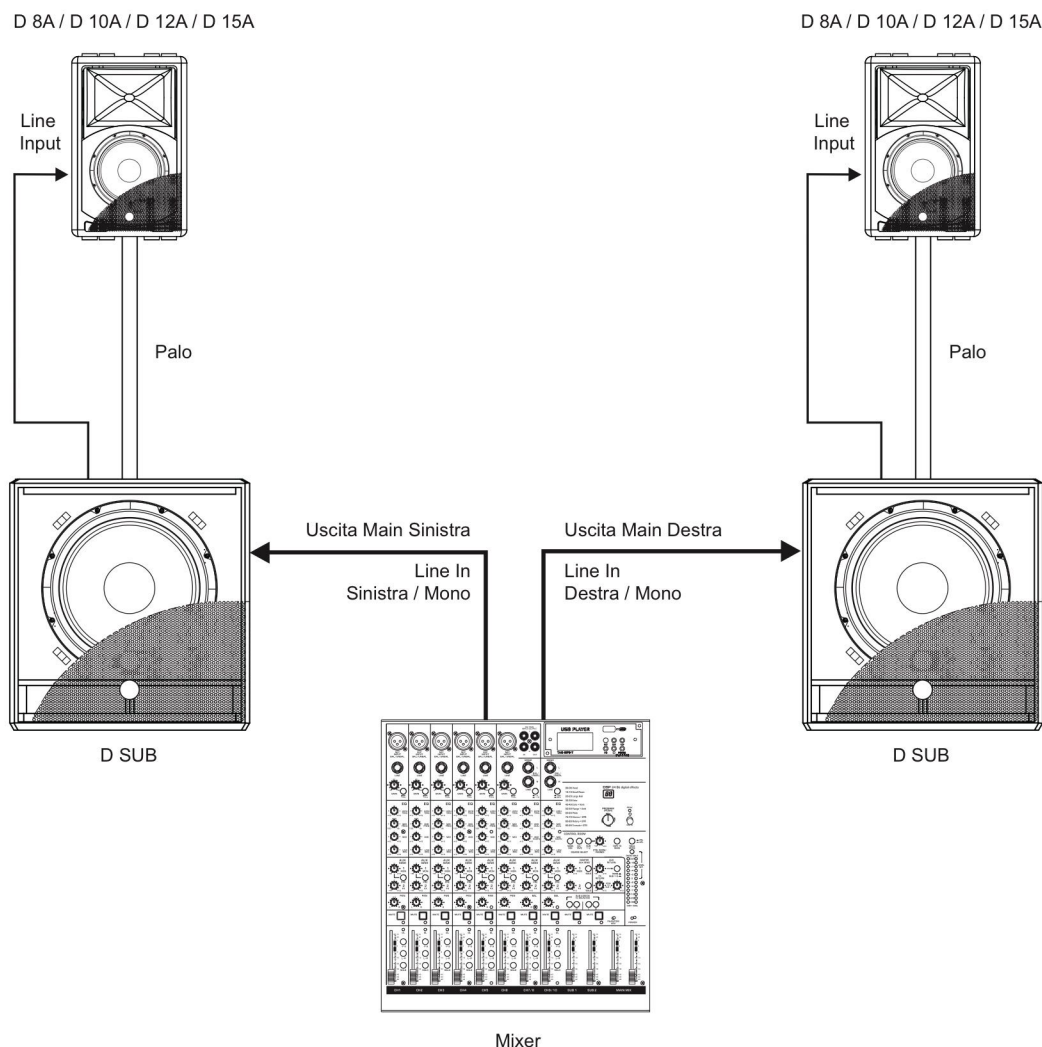


Collegamenti

Prima di effettuare i collegamenti assicuratevi che tutti i dispositivi siano spenti e con tutti i controlli di volume completamente abbassati.

Due Subwoofer Attivi & Due Satelliti Attivi

- 1) Collegate un lato del cavo di segnale all'uscita del mixer sinistra / destra e l'altro lato del cavo al Line Input dei vostri subwoofer attivi.
- 2) Collegate un lato di un altro cavo di segnale ai vostri subwoofer attivi nella presa Link Left/ Right o Out Left/ Right e l'altro capo del cavo nel Line Input Left/ Right dei vostri satelliti.
* Se vi collegate alla presa Out Left/ Right e premete l'interruttore Bypass, verrà attivato il filtro 80Hz HPF.
- 3) Collegate il cavo di corrente alla rete elettrica.
- 4) Accendete prima il mixer, poi gli speaker cabinet attivi.
- 5) Ruotate il controllo di volume dei cabinet.
- 6) Utilizzate la funzione PFL per ottenere il livello di ingresso corretto per il mixer e regolate il controllo Main Mix Level per raggiungere il livello di uscita desiderato.
- 7) Dopo l'uso, spegnete prima le casse amplificate, poi il mixer.

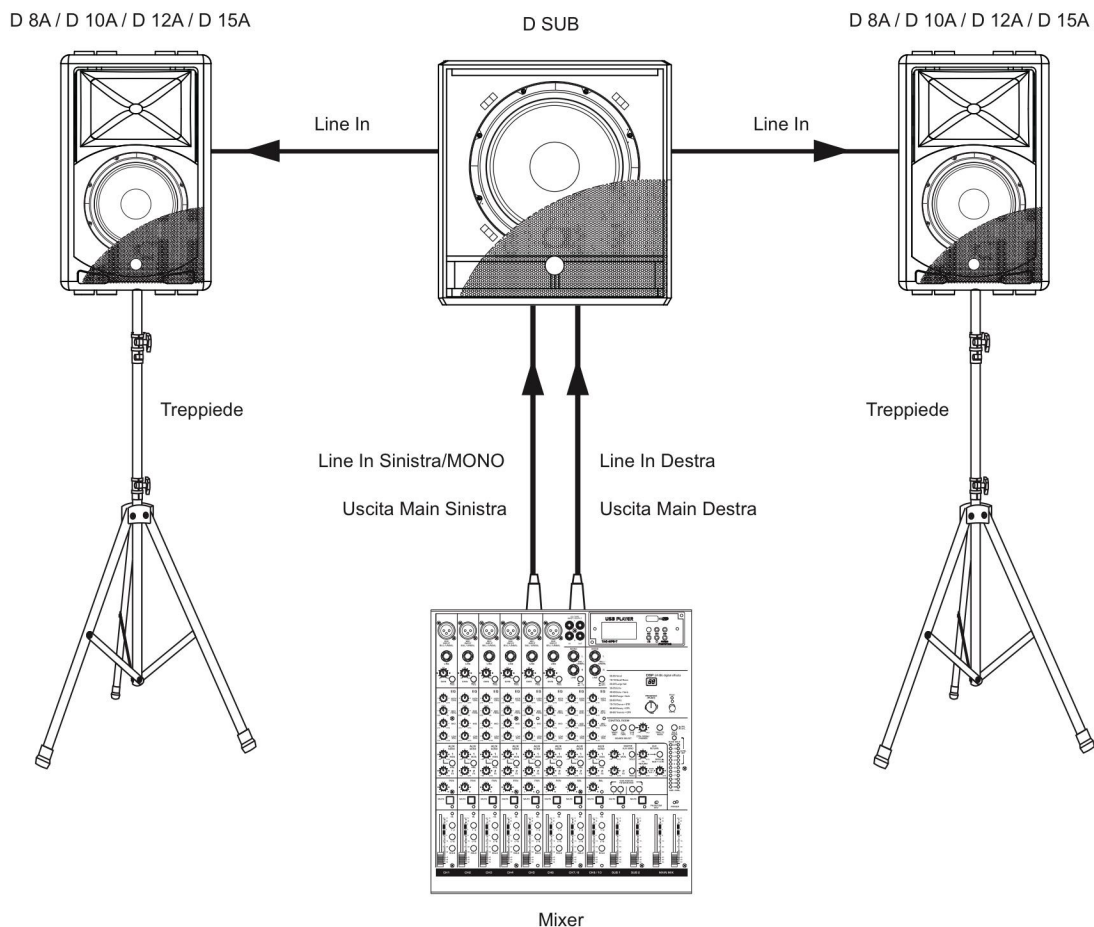


Collegamenti

Prima di effettuare i collegamenti assicuratevi che tutti i dispositivi siano spenti e con tutti i controlli di volume completamente abbassati.

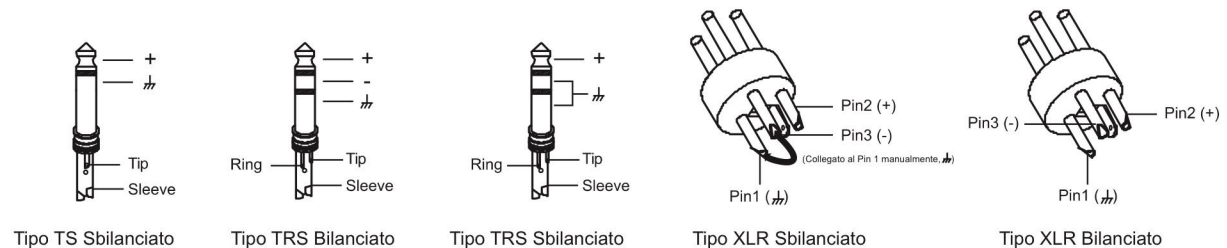
Un Subwoofer Attivo & Due Satelliti Attivi

- 1) Effettuate i collegamenti iniziali con tutti i dispositivi spenti, assicurandovi che tutti i controlli di volume siano completamente abbassati.
- 2) Collegate un lato del cavo di segnale all'uscita del mixer OUTPUT LEFT/RIGHT e l'altro lato del cavo al LINE INPUT LEFT/RIGHT del vostro subwoofer attivo.
- 3) Collegate un lato di un altro cavo di segnale al vostro subwoofer attivo nella presa LINK LEFT/RIGHT o OUT LEFT/RIGHT e l'altro capo del cavo nel LINE INPUT LEFT/RIGHT dei vostri satelliti.
* Se vi collegate alla presa OUT LEFT/RIGHT e premete l'interruttore BYPASS, verrà attivato il filtro 80Hz HPF.
- 4) Collegate il cavo di corrente alla rete elettrica.
- 5) Accendete prima il mixer, poi gli speaker cabinet attivi.
- 6) Ruotate il controllo del volume dei cabinet.
- 7) Utilizzate la funzione PFL per ottenere il livello di ingresso corretto per il mixer e regolate il controllo Main Mix Level.
- 8) Dopo l'uso, spegnete prima le casse amplificate, poi il mixer.



Cablaggio

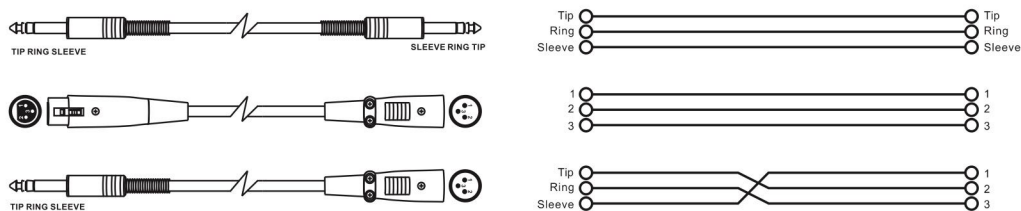
È possibile cablare una presa jack phone TRS da 1/4" o un connettore XLR in modo bilanciato o sbilanciato, in base alle applicazioni. Cablate il vostro sistema come illustrato:



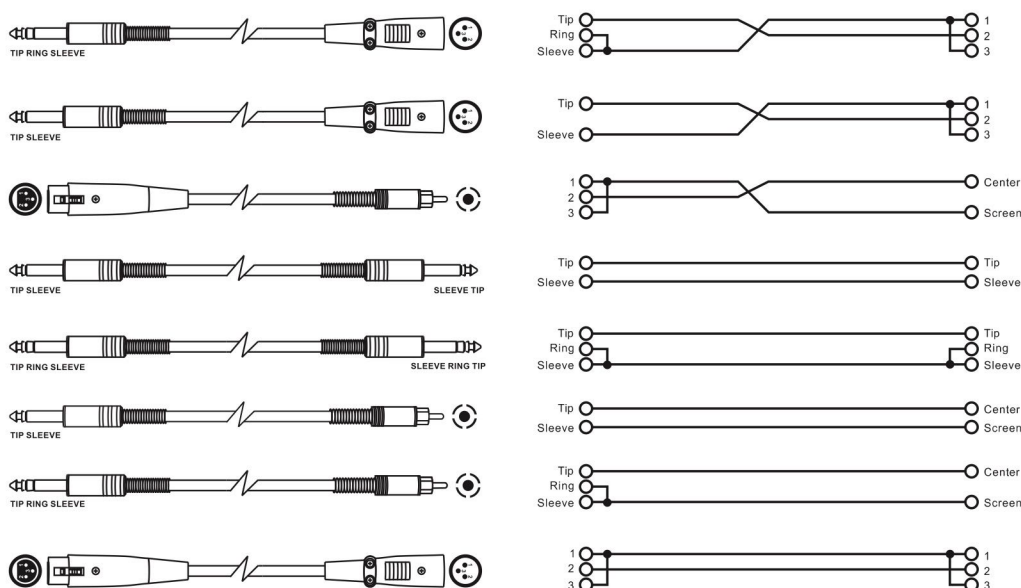
Collegamento In-line

Per queste applicazioni l'unità fornisce connettori TRS da 1/4" e XLR per interfacciarsi facilmente con la maggior parte dei dispositivi audio professionali. Seguite gli esempi di configurazione successivi per i vostri collegamenti particolari:

• Bilanciato



• Sbilanciato



Specifiche Tecniche

MODELLO ATTIVO	D 8A
TIPO	Diffusore Attivo a 2 Vie 8" con cabinet ventilato
POTENZA LOW/HIGH (RMS)	200W Bi-AMP (Low 150W+High 50W Classe AB)
POTENZA LOW/HIGH (PICCO)	400W Bi-AMP (Low 300W+High 100W Classe AB)
TRASDUTTORE BASSI	Woofer da 8" con bobina da 1,5"; con ventilazione
TRASDUTTORE DRIVER	1 driver al neodimio ad alta definizione
SPL Massima @1m	113dB Max (calcolata)
SENSIBILITA' IN INGRESSO	-7dBu
FREQUENZA CROSSOVER	3kHz
RISPOSTA IN FREQUENZA	70Hz – 20kHz (-10dB)
PROTEZIONE	protezione da surriscaldamento / protezione da cortocircuito / compressore
CONNETTORI D'INGRESSO	COMBO – LINE IN / XLR – LINK
CONNETTORI ESTERNI	Controllo Volume / Accensione con LED verde / Clip Limiter / LED rosso / Ground Lift
ALIMENTAZIONE	110-120V~50/60Hz o 220-240V~50/60Hz selezionabile
MATERIALE CABINET	Cabinet in ABS con piedini di gomma. Griglia di metallo
DIMENSIONI (A x L x P)	410mm x 268mm x 260mm
PESO NETTO	7,8Kg
VOLUME	0,04m ³

MODELLO ATTIVO	D 10A
TIPO	Diffusore Attivo a 2 Vie 10" con cabinet ventilato
POTENZA LOW/HIGH (RMS)	250W Bi-AMP (Low 200W Classe D; High 50W Classe AB)
POTENZA LOW/HIGH (PICCO)	500W Bi-AMP (Low 400W Classe D; High 100W Classe AB)
TRASDUTTORE BASSI	Woofer da 10" con bobina da 2"; con ventilazione
TRASDUTTORE DRIVER	1 driver al neodimio ad alta definizione
SPL Massima @1m	120dB Max (calcolata)
SENSIBILITA' IN INGRESSO	0dBu
FREQUENZA CROSSOVER	2,5kHz
RISPOSTA IN FREQUENZA	65Hz – 20kHz (-10dB)
PROTEZIONE	protezione da surriscaldamento / protezione da cortocircuito / compressore
CONNETTORI D'INGRESSO	COMBO – LINE IN / XLR – LINK
CONNETTORI ESTERNI	Controllo Volume / Accensione con LED verde / Clip Limiter / LED rosso / Ground Lift
ALIMENTAZIONE	110-120V~50/60Hz o 220-240V~50/60Hz selezionabile
MATERIALE CABINET	Cabinet in ABS con piedini di gomma. Griglia di metallo
DIMENSIONI (A x L x P)	521mm x 342mm x 310mm
PESO NETTO	10,1Kg
VOLUME	0,08m ³

Specifiche Tecniche

MODELLO ATTIVO	D 12A
TIPO	Diffusore Attivo a 2 Vie 12" con cabinet ventilato
POTENZA LOW/HIGH (RMS)	500W Bi-AMP (Low 400W Classe D; High 100W Classe AB)
POTENZA LOW/HIGH (PICCO)	1000W Bi-AMP (Low 800W Classe D; High 200W Classe AB)
TRASDUTTORE BASSI	Woofer da 12" con bobina da 2"; con ventilazione
TRASDUTTORE DRIVER	1 driver exit – 1 driver a compressione da 1,4"
SPL Massima @1m	122dB Max (calcolata)
SENSIBILITA' IN INGRESSO	0dBu
FREQUENZA CROSSOVER	1,8kHz
RISPOSTA IN FREQUENZA	60Hz – 20kHz (-10dB)
PROTEZIONE	protezione da surriscaldamento / protezione da cortocircuito / compressore
LETTORE USB OPZIONALE	CON USB E Micro SD CARD, Bluetooth
CONNETTORI D'INGRESSO	INPUT1-Mic con XLR e presa jack da 6,3 / INPUT2-Line con XLR e presa jack da 6,3 e da 3,5
CONNETTORI ESTERNI	Input 1&2 e Controllo Master Volume / EQ a 2 bande High-Low / Accensione con LED verde / Clip Limiter con LED rosso / Ground Lift / Preset DSP
ALIMENTAZIONE	110-120V~50/60Hz o 220-240V~50/60Hz selezionabile
MATERIALE CABINET	Cabinet in ABS con piedini di gomma. Griglia di metallo
DIMENSIONI (A x L x P)	618mm x 430mm x 350mm
PESO NETTO	17,1Kg
VOLUME	0,13m ³

MODELLO ATTIVO	D 15A
TIPO	Diffusore Attivo a 2 Vie 15" con cabinet ventilato
POTENZA LOW/HIGH (RMS)	500W Bi-AMP (Low 400W Classe D; High 100W Classe AB)
POTENZA LOW/HIGH (PICCO)	1000W Bi-AMP (Low 800W Classe D; High 200W Classe AB)
TRASDUTTORE BASSI	Woofer da 15" con bobina da 2"; con ventilazione
TRASDUTTORE DRIVER	1 driver exit – 1 driver a compressione da 1,4"
SPL Massima @1m	123dB Max (calcolata)
SENSIBILITA' IN INGRESSO	-6dBu
FREQUENZA CROSSOVER	2,2kHz
RISPOSTA IN FREQUENZA	50Hz – 20kHz (-10dB)
PROTEZIONE	protezione da surriscaldamento / protezione da cortocircuito / compressore
LETTORE USB OPZIONALE	CON USB E Micro SD CARD, Bluetooth
CONNETTORI D'INGRESSO	INPUT1-Mic con XLR e presa jack da 6,3 / INPUT2-Line con XLR e presa jack da 6,3 e da 3,5
CONNETTORI ESTERNI	Input 1&2 e Controllo Master Volume / EQ a 2 bande High-Low / Accensione con LED verde / Clip Limiter con LED rosso / Ground Lift / Preset DSP
ALIMENTAZIONE	110-120V~50/60Hz o 220-240V~50/60Hz selezionabile
MATERIALE CABINET	Cabinet in ABS con piedini di gomma. Griglia di metallo
DIMENSIONI (A x L x P)	700mm x 480mm x 380mm
PESO NETTO	19,0Kg
VOLUME	0,18m ³

Specifiche Tecniche

MODELLO ATTIVO	D 12A SUB
TIPO	Subwoofer Attivo 12"
POTENZA (PROGRAMMA)	600W
POTENZA (PICCO)	1200W
TRASDUTTORE BASSI	Woofer da 12" con bobina da 3"; con ventilazione
SPL Massima @1m	123dB Max (calcolata)
LIVELLO DI INGRESSO	L-R LINE Input -20dBu
CROSSOVER ATTIVO	HPF 80 HZ con processore analogico
RISPOSTA IN FREQUENZA	45Hz – 160kHz (-10dB)
PROTEZIONE	protezione da surriscaldamento / protezione da cortocircuito / compressore
CONNETTORI D'INGRESSO	L-R(COMBO/XLR-F) / L-R LINK(2-XLR-M) / Uscita L-R (2-XLR-M) bilanciato (15k Ohm)
CONNETTORI ESTERNI	Controllo Volume / Accensione con LED verde / Clip Limiter / LED rosso / Ground Lift / Inversione di fase / Bypass HPF 80Hz
ALIMENTAZIONE	110-120V~50/60Hz o 220-240V~50/60Hz selezionabile
MATERIALE CABINET	Cabinet in MDF verniciato. Griglia di protezione nera di metallo
DIMENSIONI (A x L x P)	450mm x 430mm x 460mm
PESO NETTO	24,3Kg
VOLUME	0,16m ³

MODELLO ATTIVO	D 15A SUB
TIPO	Subwoofer Attivo 15"
POTENZA (PROGRAMMA)	600W
POTENZA (PICCO)	1200W
TRASDUTTORE BASSI	Woofer da 15" con bobina da 3"; con ventilazione
SPL Massima @1m	124dB Max (calcolata)
LIVELLO DI INGRESSO	L-R LINE Input -17dBu
CROSSOVER ATTIVO	HPF 80 HZ con processore analogico
RISPOSTA IN FREQUENZA	40Hz – 150kHz (-10dB)
PROTEZIONE	protezione da surriscaldamento / protezione da cortocircuito / compressore
CONNETTORI D'INGRESSO	L-R(COMBO/XLR-F) / L-R LINK(2-XLR-M) / Uscita L-R (2-XLR-M) bilanciato (15k Ohm)
CONNETTORI ESTERNI	Controllo Volume / Accensione con LED verde / Clip Limiter / LED rosso / Ground Lift / Inversione di fase / Bypass HPF 80Hz
ALIMENTAZIONE	110-120V~50/60Hz o 220-240V~50/60Hz selezionabile
MATERIALE CABINET	Cabinet in MDF verniciato. Griglia di protezione nera di metallo
DIMENSIONI (A x L x P)	520mm x 480mm x 564mm
PESO NETTO	29,3Kg
VOLUME	0,24m ³

Specifiche Tecniche

MODELLO ATTIVO	D 18A SUB
TIPO	Subwoofer Attivo 18"
POTENZA (PROGRAMMA)	1000W
POTENZA (PICCO)	2000W
TRASDUTTORE BASSI	Woofer da 18" con bobina da 3"; con ventilazione
SPL Massima @1m	128dB Max (calcolata)
LIVELLO DI INGRESSO	L-R LINE Input -17dBu
CROSSOVER ATTIVO	HPF 80 HZ con processore analogico
RISPOSTA IN FREQUENZA	35Hz-150Hz (-10dB)
PROTEZIONE	protezione da surriscaldamento / protezione da cortocircuito / compressore
CONNETTORI D'INGRESSO	L-R(COMBO/XLR-F) / L-R LINK(2-XLR-M) / Uscita L-R (2-XLR-M) bilanciato (15k Ohm)
CONNETTORI ESTERNI	Controllo Volume / Accensione con LED verde / Clip Limiter / LED rosso / Ground Lift / Inversione di fase / Bypass HPF 80Hz
ALIMENTAZIONE	110-120V~50/60Hz o 220-240V~50/60Hz selezionabile
MATERIALE CABINET	Cabinet in MDF verniciato. Griglia di protezione nera di metallo
DIMENSIONI (A x L x P)	625mm x 520mm x 580mm
PESO NETTO	33,6Kg
VOLUME	0,33m ³

IT Le informazioni contenute in questo manuale sono state attentamente redatte e controllate. Tuttavia non si assume alcuna responsabilità per eventuali inesattezze. Questo manuale non può contenere una risposta a tutti i singoli problemi che possono presentarsi durante l'installazione e l'uso dell'apparecchio. Siamo a vostra disposizione per fornirvi eventuali ulteriori informazioni e consigli. Elettronica Montarbo srl non può essere ritenuta responsabile per danni o incidenti a cose o persone, causati o connessi all'utilizzo o malfunzionamento dell'apparecchio.