

**FBT**

# MDA SERIES

MDA 4800 - MDA 4500 - MDA 4125



MDA 4500 - MDA 4800



MDA 4125

## Digital Amplifiers



or [docs.fbt.it/filebrowser/share/65TGU4vA](https://docs.fbt.it/filebrowser/share/65TGU4vA)

**SCAN QR CODE** for obtain  
the complete manual and documents  
MDA SERIES Manual - Version: 1 ita, en | 03-2025

CODE: 47750



PER EVITARE IL RISCHIO DI SHOCK ELETTRICO NON APRIRE IL COPERCHIO, NON USARE UTENSILI MECCANICI ALL'INTERNO, CONTATTARE UN CENTRO DI ASSISTENZA QUALIFICATO. PER EVITARE IL RISCHIO DI INCENDIO O DI SHOCK ELETTRICO NON ESPORRE L'APPARECCHIATURA ALLA PIOGGIA O ALL'UMIDITÀ.

IL DISPOSITIVO DEVE ESSERE COLLEGATO ALLA RETE ELETTRICA PRINCIPALE ATTRAVERSO UNA PRESA DI ALIMENTAZIONE CON UN COLLEGAMENTO DI MESSA A TERRA PROTETTIVO.



Questo prodotto è conforme ai requisiti delle direttive applicabili dell'UE.



Questo prodotto è conforme a tutti i regolamenti applicabili nel Regno Unito.

Le informazioni contenute nel manuale sono state scrupolosamente controllate; tuttavia la FBT non si assume nessuna responsabilità per eventuali inesattezze. La FBT Elettronica SpA si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche ed estetiche dei prodotti in qualsiasi momento e senza preavviso. Il manuale contiene informazioni importanti sull'uso corretto e sicuro del dispositivo. Prima di collegare e utilizzare questo prodotto, leggere attentamente questo manuale di istruzioni e tenerlo a portata di mano per riferimenti futuri. Il manuale deve essere considerato parte integrante di questo prodotto e deve accompagnarlo in caso di cambio proprietà come riferimento per la corretta installazione e utilizzo, nonché per le precauzioni di sicurezza. FBT SpA non si assume alcuna responsabilità per l'installazione e/o l'uso errati di questo prodotto.

**1** **NOTA** | *L'intento del punto esclamativo all'interno di un triangolo equilatero è di avvisare l'utente della presenza di importanti istruzioni di sicurezza, funzionamento e manutenzione in questo manuale.*



**NOTA** | *L'intento del simbolo del fulmine con la punta a freccia all'interno di un triangolo è di avvisare l'utente della presenza di una tensione "pericolosa" non isolata all'interno dell'involucro del prodotto, che potrebbe essere di entità sufficiente a costituire un rischio di scosse elettriche per le persone.*

## Importanti istruzioni di sicurezza



- Leggi e conserva queste istruzioni.
- Rispetta e segui tutti gli avvertimenti.
- Non utilizzare questo apparecchio vicino all'acqua.
- Non immergere l'apparecchio in acqua o liquidi.
- Non utilizzare spray aerosol, detergenti, disinfettanti o fumiganti su, vicino o all'interno dell'apparecchiatura.
- Pulire solo con un panno asciutto.
- Non bloccare le aperture di ventilazione.
- Non installare vicino a fonti di calore come radiatori, registri di calore, stufe o altri apparecchi (inclusi amplificatori) che producono calore.
- Per ridurre il rischio di scosse elettriche, il cavo di alimentazione deve essere collegato a una presa con una connessione di messa a terra protettiva.
- Non annullare la funzione di sicurezza della spina polarizzata o con messa a terra. Una spina polarizzata ha due lame, una più larga dell'altra. Una spina con messa a terra ha due lame e un terzo polo di messa a terra. La lama larga o il terzo polo sono forniti per la tua sicurezza. Se la spina fornita non si adatta alla tua presa, consulta un elettricista per la sostituzione della presa obsoleta.
- Proteggi il cavo di alimentazione per evitare che venga calpestato o schiacciato, in particolare in corrispondenza delle spine, delle prese e del punto in cui esce dall'apparecchio.
- Non scollegare l'unità tirando il cavo, usa la spina.

- Utilizzare solo accessori specificati dal produttore.
- Scollegare questo apparecchio durante i temporali o quando non viene utilizzato per lunghi periodi di tempo.
- Rivolgersi a personale qualificato per l'assistenza. L'assistenza è necessaria quando l'apparecchio è stato danneggiato in qualsiasi modo, come il cavo di alimentazione o la spina sono danneggiati, è stato versato del liquido o oggetti sono caduti nell'apparecchio, l'apparecchio è stato esposto a pioggia o umidità, non funziona normalmente o è caduto.
- Il connettore dell'apparecchio o la spina di alimentazione CA è il dispositivo di disconnessione dalla rete CA e deve rimanere facilmente accessibile dopo l'installazione.
- Rispetta tutti i codici locali applicabili.
- Consultare un ingegnere professionista autorizzato in caso di dubbi o domande riguardanti l'installazione fisica dell'apparecchiatura.

## Avvisi tecnici



Tutti i passaggi ragionevoli di progettazione e ingegneria sono stati adottati per garantire che questi amplificatori funzionino sempre in modo soddisfacente nella loro applicazione e ambiente previsti e forniranno livelli di supporto appropriati per garantire che tutte le ragionevoli esigenze e aspettative dei clienti siano soddisfatte. Tale supporto, tuttavia, è subordinato alle seguenti condizioni.

1. Questi amplificatori sono prodotti di Classe I e devono essere installati con un cavo di alimentazione che includa la connessione di terra richiesta per conformarsi alla Classe di Sicurezza I.
2. Questi amplificatori devono sempre essere installati da personale competente e qualificato. I danni o i guasti dell'amplificatore causati da errori

di installazione o operativi possono invalidare il supporto, la garanzia o le prestazioni garantite.

3. Questi amplificatori non sono adatti per l'uso in luoghi dove possono essere accessibili ai minori.
4. Questi amplificatori sono destinati specificamente all'amplificazione di segnali audio e alla connessione a sistemi di altoparlanti a bobina mobile. L'uso di questi amplificatori per l'amplificazione di segnali al di fuori della banda audio (20Hz a 20kHz) o per pilotare trasduttori diversi dagli altoparlanti a bobina mobile può invalidare il supporto, la garanzia o le prestazioni garantite.
5. Questi amplificatori devono essere utilizzati solo all'interno di sistemi audio installati e configurati professionalmente, comprendenti apparecchiature ausiliarie di ingresso e uscita di livello appropriato e in buone condizioni operative. Eventuali danni o prestazioni insoddisfacenti di questi amplificatori causati da apparecchiature ausiliarie di ingresso o uscita inadeguate o guaste possono invalidare il supporto, la garanzia o le prestazioni garantite.
6. Questi amplificatori sono destinati a essere installati e operati al chiuso in un ambiente controllato (grado di inquinamento, PD2) con una temperatura ambiente compresa tra 0°C e 40°C. Questi amplificatori non sono destinati all'uso a oltre 2000 metri sopra il livello del mare. Gli amplificatori installati o operati in ambienti al di fuori di questi limiti possono invalidare il supporto, la garanzia o le prestazioni garantite.
7. Le specifiche condizioni di garanzia sono responsabilità del rivenditore dell'amplificatore.

**Specifiche per il prodotto**

Ai sensi del Decreto Legislativo N° 49 del 14 Marzo 2014 "Attuazione della Direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)". Il simbolo del cassetto barrato riportato sull'apparecchiatura indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura di tipo equivalente.



L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dimessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientale compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative di cui al Decreto Legislativo N°49 del 14 Marzo 2014.



Verificare le disposizioni del proprio comune. Separare i componenti e conferirle in modo corretto.

**NON DISPEDERE NELL'AMBIENTE**

**SCANSIONARE  
PER RICEVERE  
INFORMAZIONI SUL  
RICICLO**

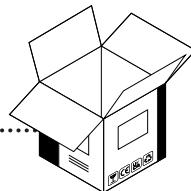
SI PREGA DI SEGUIRE  
LE DIRETTIVE DELLA  
PROPRIA ZONA

<https://docs.fbt.it/filebrowser/share/l2CuWAX->

**Specifiche per il packing****SCATOLA**

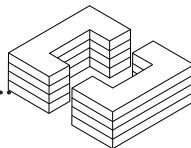
Cartone  
Ondulato

**RACCOLTA  
CARTA**

**CUFFIE**

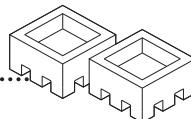
Polietilene  
Espanso

**RACCOLTA  
PLASTICA**

**CUFFIE**

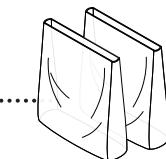
Polistirene  
Espanso

**RACCOLTA  
PLASTICA**

**SACCHETTI**

Polietilene  
Bassa densità

**RACCOLTA  
PLASTICA**

**QUICK START GUIDE**

Carta

**RACCOLTA  
CARTA**





## WARNING

RISK OF ELECTRIC SHOCK  
DO NOT OPEN

TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT REMOVE COVER (OR BACK). DO NOT USE MECHANICAL TOOLS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL. TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK DO NOT EXPOSE THIS EQUIPMENT TO RAIN OR MOISTURE.

THE DEVICE MUST BE CONNECTED TO THE MAINS THROUGH A POWER OUTLET WITH A PROTECTIVE GROUND CONNECTION.



This product complies with the requirements of the applicable EU directives.



This product complies with all applicable regulations in the United Kingdom.

The information contained in this manual has been carefully checked; however, FBT accepts no responsibility for any inaccuracies. FBT Elettronica SpA reserves the right to modify the technical and aesthetic characteristics of its products at any time and without prior notice. This manual contains important information on the correct and safe use of the device. Before connecting and using this product, carefully read this instruction manual and keep it handy for future reference. The manual should be considered an integral part of this product and must accompany it in the event of a change in ownership, serving as a reference for proper installation, use, and safety precautions. FBT SpA accepts no responsibility for improper installation and/or use of this product.

**1** **NOTE** | *The exclamation point inside an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important safety, operating, and maintenance instructions in this manual.*



**NOTE** | *The lightning bolt symbol with an arrowhead inside a triangle is intended to alert the user to the presence of “dangerous” uninsulated voltage within the product’s enclosure, which may be sufficient to constitute a risk of electric shock to persons.*

**Important safety instructions**

- Read and retain these instructions.
- Follow and adhere to all warnings.
- Do not use this device near water.
- Do not immerse the device in water or liquids.
- Do not use aerosol sprays, cleaners, disinfectants, or fumigants on, near, or inside the equipment.
- Clean only with a dry cloth.
- Do not block the ventilation openings.
- Do not install near heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other devices (including amplifiers) that produce heat.
- To reduce the risk of electric shock, the power cord must be connected to an outlet with a protective grounding connection.
- Do not disable the safety function of the polarized or grounding-type plug. A polarized plug has two blades, one wider than the other. A grounding-type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or the third prong is provided for your safety. If the provided plug does not fit your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.
- Protect the power cord to prevent it from being walked on or pinched, especially at plugs, outlets, and where it exits the device.
- Do not disconnect the unit by pulling the cord; use the plug.
- Use only accessories specified by the manufacturer.
- Unplug this device during lightning storms or when unused for long periods of time.

- Refer all servicing to qualified personnel.
- Servicing is required when the device has been damaged in any way, such as when the power cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the device, the device has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.
- The appliance connector or AC power plug is the disconnection device from the AC mains and must remain easily accessible after installation.
- Comply with all applicable local codes.
- Consult a licensed professional engineer if you have concerns or questions regarding the physical installation of the equipment.

## Technical Notices



All reasonable design and engineering steps have been taken to ensure that these amplifiers perform satisfactorily in their intended application and environment, and appropriate levels of support will be provided to ensure that all reasonable customer needs and expectations are met. However, such support is subject to the following conditions:

1. These amplifiers are Class I products and must be installed with a power cord that includes the required ground connection to comply with Safety Class I.
2. These amplifiers must always be installed by competent and qualified personnel. Damage or amplifier failures caused by installation or operational errors may invalidate support, warranty, or guaranteed performance.
3. These amplifiers are not suitable for use in locations accessible to minors.

4. These amplifiers are specifically designed for the amplification of audio signals and connection to moving-coil loudspeaker systems. Using these amplifiers to amplify signals outside the audio band (20Hz to 20kHz) or to drive transducers other than moving-coil loudspeakers may invalidate support, warranty, or guaranteed performance.
5. These amplifiers must only be used within professionally installed and configured audio systems, comprising input and output auxiliary equipment of appropriate levels and in proper working condition. Any damage to or unsatisfactory performance of these amplifiers caused by inadequate or faulty auxiliary input or output equipment may invalidate support, warranty, or guaranteed performance.
6. These amplifiers are intended to be installed and operated indoors in a controlled environment (pollution degree PD2) with an ambient temperature between 0°C and 40°C. These amplifiers are not intended for use at elevations above 2000 meters above sea level. Amplifiers installed or operated in environments outside these limits may invalidate support, warranty, or guaranteed performance.
7. The specific warranty conditions are the responsibility of the amplifier's reseller.

**Product specifications**

Where affixed on the equipment or package, the barred waste bin sign indicates that the product must be separated from other waste at the end of its working life for disposal. At the end of use, the user must deliver the product to a suitable recycling centre or return it to the dealer when purchasing a new product.

Adequate disposal of the decommissioned equipment for recycling, treatment and environmentally compatible disposal contributes in preventing potentially negative effects on the environment and health and promotes the reuse and/or recycling of equipment materials. Abusive product disposal by the user is punishable by law with administrative sanctions.



Check the instructions of your municipality. Separate the components and dispose of them properly.

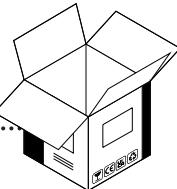
**AVOID RELEASE TO THE ENVIRONMENT****SCAN FOR RECYCLING INFO**

PLEASE FOLLOW YOUR AREA DISPOSITION

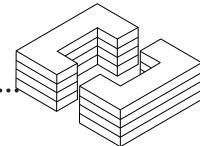
<https://docs.fbt.it/filebrowser/share/I2CuWAX->

**Packing specifications****BOX**

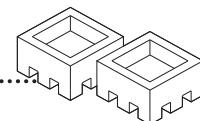
Corrugated Cardboard

**PAPER DISPOSAL****PROTECTIONS**

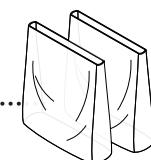
Expanded Polyethylene

**PLASTIC DISPOSAL****PROTECTIONS**

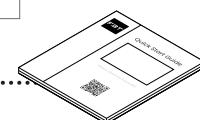
Expanded Polystyrene

**PLASTIC DISPOSAL****SACCHETTI**

Low-density Polyethylene

**PLASTIC DISPOSAL****QUICK START GUIDE**

Paper

**PAPER DISPOSAL**



**FBT ELETTRONICA SPA**

Via Paolo Soprani 1 - 62019 RECANATI - Italy

Tel. 071750591 - Fax. 071 7505920

email: [info@fbt.it](mailto:info@fbt.it) - [www.fbt.it](http://www.fbt.it)

All informations included in this operating manual have been scrupulously controlled; however FBT is not responsible for eventual mistakes. FBT Elettronica SpA has the right to amend products and specifications without notice.