

**PAA IIOTMZB**

**Amplificatore P.A. system**  
*P.A. system amplifier*

**GLEMM**

**Manuale di istruzioni • Instruction manual**

---

[www.glemm.eu](http://www.glemm.eu)

## Grazie per aver scelto il marchio GLEMM

Il prodotto GLEMM da Lei acquistato è frutto di un'accurata progettazione da parte di ingegneri specializzati. Per la sua realizzazione sono stati impiegati materiali di ottima qualità per garantirne il funzionamento nel tempo. Il prodotto è stato realizzato in conformità alle severe normative di sicurezza imposte dalla Comunità Europea, garanzia di affidabilità e sicurezza. Vi consigliamo di leggere attentamente questo manuale prima di cominciare ad utilizzare l'apparecchio al fine di sfruttarne appieno le potenzialità. Vi ringraziamo nuovamente per la fiducia riposta nel nostro marchio.

## Thank you for choosing GLEMM brand

*The GLEMM product you have purchased is the result of careful planning by specialized engineers. High quality materials were used for its construction, to ensure its functioning over time. The product is manufactured in compliance with strict regulations imposed by the European Union, a guarantee of reliability and safety. Please read this manual carefully before starting to use the fixture in order to exploit its full potential. We thank you again for your trust in our brand.*

### Precauzioni ed avvertenze



- Il dispositivo funziona con pericolosa tensione di rete 230V. Non aprire o cercare di intervenire al suo interno senza seguire attentamente il manuale, esiste il pericolo di una scarica elettrica
- E' obbligatorio effettuare il collegamento ad un impianto di alimentazione dotato di messa a terra.
- Le operazioni di collegamento alla rete di distribuzione devono essere effettuate da un installatore elettrico qualificato. Verificate sempre che la tensione della rete corrisponda a quella impostata sul prodotto.
- Prodotto destinato ad ambienti interni
- Evitate di utilizzare l'unità:
  - in luoghi con temperatura superiore ai 45°C
  - in luoghi soggetti a vibrazione e/o possibili urti
  - in luoghi con troppa umidità
- Evitate che nel prodotto entri liquido infiammabile, acqua o altri oggetti metallici

### Cautions and warnings



- *This device works with dangerous 230V mains power . Do not use it without following this manual's instructions. In case of wrong use an electric shock may occur.*
- *It is compulsory to connect the product to a power system with ground .*
- *The operations of connection to the power system must be carried out by a qualified electrical installer. Always check that the voltage of the power source corresponds to the one set on the item.*
- *This product is intended for indoor use*
- *Avoid using the unit:*
  - *in places with temperatures above 45 ° C*
  - *in places subject to vibrations and / or possible impacts*
  - *in places with too much humidity*
- *Do not allow flammable liquid, water or metal objects to enter the product*

- Non smontate e/o apportate modifiche al prodotto
- Tutti gli interventi di riparazione devono sempre essere effettuati da personale autorizzato
- Questo prodotto è solo per uso interno
- Disconnettere l'unità dalla rete elettrica quando non è in uso o nel caso si renda necessario un'ispezione del fusibile.
- Lasciate raffreddare il prodotto prima di effettuare pulizia o manutenzione
- Non accendere e spegnere il prodotto a brevi intervalli, potrebbe ridurre la durata del dispositivo
- Controllare periodicamente lo stato del cavo di alimentazione

- *Do not disassemble and / or make changes to the product*
- *All repairs must always be carried out by authorized persons*
- *This product is for indoor use only*
- *Disconnect the unit from the mains when it is not used or fuse inspection is necessary.*
- *Wait for the product to cool before cleaning or maintenance*
- *Do not turn the product on and off at short intervals, it may reduce the life of the device*
- *Periodically check the condition of the power cord*

## Spedizioni e Reclami

- La merce viaggia sempre a rischio e pericolo del destinatario. Eventuali danni dovranno essere contestati al vettore. Ogni reclamo per imballi o articoli danneggiati dovrà essere inoltrato entro 7 giorni dal ricevimento della merce.

## Shipments and complaints

- *The goods are always transported at the risk of the consignee. Any damage must be immediately indicated on the carrier's delivery bill. All claims for damaged packagings / items must be notified within 7 days from the goods' reception.*

## Condizioni di garanzia

Il prodotto è coperto da garanzia in base alle vigenti normative nazionali ed Europee.

Per le condizioni complete di garanzia e per effettuare richieste di assistenza visitate il sito:

[www.karmaitaliana.it](http://www.karmaitaliana.it)

- La garanzia copre i difetti di fabbrica ed i guasti verificatisi nei primi 2 anni dalla data di acquisto. Nel caso di acquisto con fattura, la garanzia è limitata ad 1 anno.
- Sono esclusi i guasti causati da imperizia o da uso non appropriato dell'apparecchio
- La garanzia non ha più alcun effetto qualora l'apparecchio risulti manomesso.
- La garanzia non prevede necessariamente la sostituzione del prodotto.
- Sono escluse dalla garanzia le parti esterne, le batterie, le manopole, gli interruttori, e le parti asportabili o consumabili.
- Le spese di trasporto e i rischi conseguenti sono a carico del proprietario dell'apparecchio
- A tutti gli effetti la validità della garanzia è avallata unicamente dalla presentazione della fattura o scontrino d'acquisto.

Vi suggeriamo anche di procedere alla registrazione del prodotto sul nostro sito internet, [www.karmaitaliana.it](http://www.karmaitaliana.it) loggandovi nell'area riservata.

Avrete così la possibilità di tener traccia della validità della garanzia e di ricevere aggiornamenti sui nostri articoli.

## Warranty conditions

*The product is covered by warranty according to current national and European regulations.*

*For detailed warranty conditions and RMA requests please refer to our website:*

*[www.karmaitaliana.it](http://www.karmaitaliana.it)*

- *The warranty covers manufacturing defects and faults occurred in the first 2 years from the date of purchase. In case of purchase with invoice, the warranty is limited to 1 year*
- *Damages caused by negligence or wrong use of the device are not covered by warranty.*
- *The warranty is no longer effective if the item is modified or disassembled by not authorized people.*
- *This warranty doesn't necessarily envisage the product's replacement.*
- *External components, batteries, knobs, switches and any removable or subject to wear and tear parts are excluded from warranty.*
- *Shipment for the return of faulty items is at expense and risk of the owner.*
- *For all intents and purposes the warranty is effective only upon exhibition of the invoice or of the purchase receipt.*

*We also suggest to register your product on our website [www.karmaitaliana.it](http://www.karmaitaliana.it), after signing in to access the private area. In this way you will have the possibility to keep track of the warranty validity and to receive updates on our items.*



**Prima di effettuare i collegamenti, assicuratevi di aver scollegato la spina dalla presa elettrica. Tutti i collegamenti devono avvenire ad apparecchio spento.**

**Before arranging any connection, be sure to unplug the device from power source. All connections must be made with the fixture off.**

Questo amplificatore è stato realizzato per applicazioni "P.A. system". Viene impiegato ad esempio in uffici, scuole, chiese, negozi, centri commerciali, ristoranti, centri congressi, auditorium etc.

*This amplifier has been designed for "P.A. system" applications. It is used for example in offices, schools, churches, shops, shopping centers, restaurants, convention centers, auditoriums, etc.*

Alcuni sistemi di protezione prevengono danneggiamenti da corto circuiti, surriscaldamenti e sovraccarichi, rendendolo sicuro ed affidabile.

*It is endowed with protection systems preventing damages caused by short circuits, overheating and overloads and making it safe and reliable.*

Possiede 2 ingressi microfonici, 1 ingressi AUX e 1 uscita AUX.

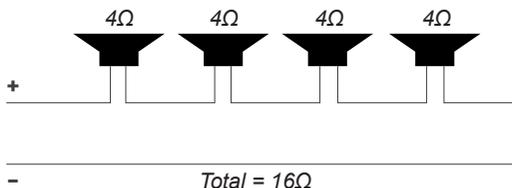
*It comes with 2 microphone inputs, 1 AUX inputs and 1 AUX output.*

Gestisce collegamenti sia a 8 Ohm che a tensione costante 70V / 100V.

*It can manage both 8 Ohm and constant voltage 70V / 100V connections.*

## Collegamento diffusori a impedenza

Questo tipo di collegamento non permette di limitare singolarmente la potenza di ogni diffusore ma consente di ottenere rese maggiori. La regola principale da rispettare è che l'impedenza totale degli altoparlanti deve essere compatibile con le impedenze gestite dall'amplificatore al quale gli altoparlanti verranno collegati (generalmente 4, 8, 16 $\Omega$ ). Se vengono impiegati più diffusori, il valore dell'impedenza verrà sommata o divisa a seconda del tipo di collegamento (seriale o parallelo), mentre se si utilizza un solo diffusore viene considerata l'impedenza del diffusore stesso. Ecco due esempi di collegamento:

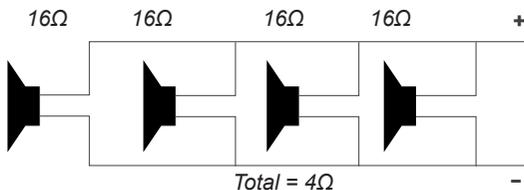


### Collegamento in serie

Le impedenze si sommano. In questo esempio i 4 diffusori da  $4\Omega$  potranno essere collegati ad un amplificatore che gestisce connessioni a  $16\Omega$ .

### Series wiring

The impedances add up. In this example the 4 x  $4\Omega$  speakers can be connected to one amplifier suitable for  $16\Omega$  connections.



### Collegamento in parallelo

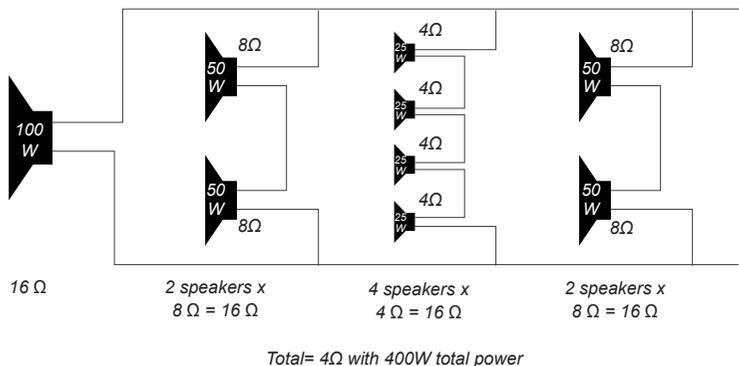
Le impedenze si dividono. In questo esempio i 4 diffusori da  $16\Omega$  potranno essere collegati ad un amplificatore che gestisce connessioni a  $4\Omega$ .

### Parallel wiring

The impedances are divided. In this example the 4 x  $16\Omega$  speakers can be connected to one amplifier suitable for  $4\Omega$  connections.

Fino a che si utilizzano pochi diffusori è facile raggiungere i 4, 8, 16Ω richiesti dai comuni amplificatori ma impiegando più diffusori sarà necessario optare per un tipo di collegamento misto seriale/parallelo che ci permetta di ottenere l'impedenza desiderata.  
Ecco un esempio:

*Until you use few speakers it is easy to reach 4, 8, 16 Ω required by common amplifiers, but when using more speakers it is necessary to choose a type of mixed series / parallel connection allowing us to obtain the desired impedance.  
Here is an example:*



### Collegamento misto seriale/parallelo

*In questo esempio l'impedenza dei diffusori da 4 e 8Ω si somma (essendo collegati in serie). Poi i 4 blocchi di diffusori, collegati in parallelo, dividono la loro impedenza raggiungendo una impedenza totale di 4Ω.*

### Series / parallel mixed wiring

*In this example the impedance of the 4 and 8Ω speakers is added (being connected in series). Then the 4 groups of speakers, connected in parallel, halve their impedance to reach a total impedance of 4Ω.*

## Collegamento diffusori a tensione costante

E' il tipo di impianto monofonico realizzato in negozi, sale conferenze, chiese e in qualsiasi ambiente si renda necessaria una diffusione uniforme del suono con la massima semplicità di installazione ed impiego. Si utilizzano solo 2 fili che partendo dall'amplificatore, arriveranno fino all'ultimo diffusore. Sull'amplificatore andrà collegato un filo al morsetto "com" (comune) e l'altro filo al morsetto riportante 100V.

I due fili faranno tutto il giro dell'impianto e a questi verranno connessi i diffusori o meglio i trasformatori di cui ogni diffusore dovrà essere munito. Generalmente, i diffusori di questo tipo, possiedono un selettore dal quale settare la potenza di riproduzione, dal valore minimo, al massimo supportato dal trasformatore. In pratica, collegati agli stessi 2 fili principali, vi saranno un certo numero di diffusori, anche diversi tra loro, persino con diversa potenza. Il segnale dell'amplificatore raggiungerà il trasformatore presente in ogni diffusore e sarà il trasformatore a fornire la potenza desiderata.

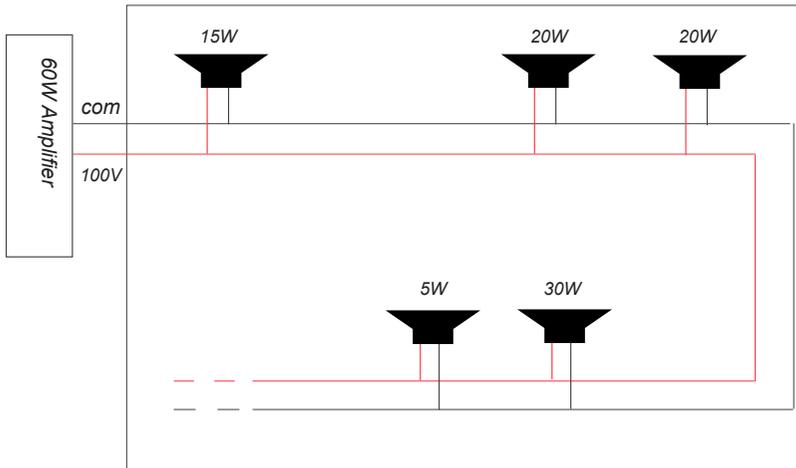
Quando si agirà sul volume dell'amplificatore, si alzerà o abbasserà il volume di tutti i diffusori in proporzione. Importante: la somma della potenza massima dei diffusori deve essere uguale o minore della potenza massima dell'amplificatore.

## Constant voltage speakers connection

*It is the type of monophonic system realized in shops, conference rooms, churches and in any environment where a uniform sound diffusion is necessary, with maximum ease of installation and use. Only 2 wires are used, starting from the amplifier and getting up to the last speaker. On the amplifier you have to connect a wire to the "com"(common) terminal and the other wire to the terminal indicating 100V.*

*The two wires will go all around the installation, and they will be connected to the speakers or rather the transformers included in the speakers. The speakers of this type, have generally a selector to set the emission power, from the minimum to the maximum value supported by the transformer. As a matter of fact, it is possible to connect to the same 2 main wires, a number of speakers, even different from each other or with different power. The amplifier signal will reach the transformer present in each speaker and the transformer will provide the desired power.*

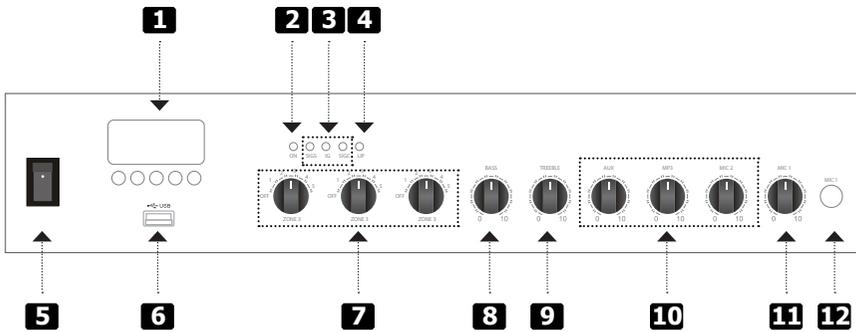
*When you operate on the amplifier volume, you will increase or lower the volume of all speakers in proportion. Important: the sum of the maximum power of the speakers must be equal to or less than the amplifier's maximum power .*



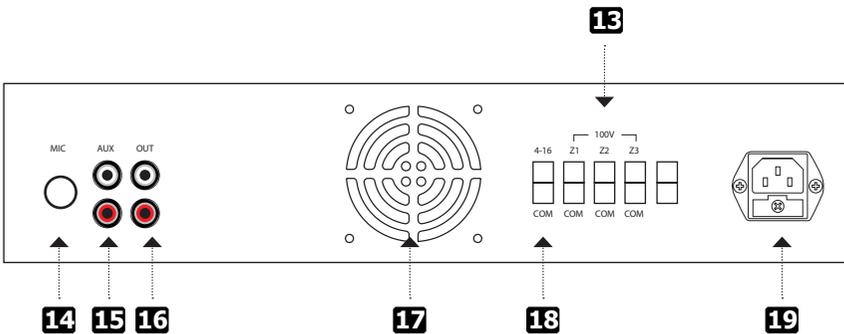
**ESEMPIO:** All'impianto sono stati collegati 5 diffusori per un totale di 90W. L'amplificatore gestisce fino a 110W per cui in futuro potranno essere collegati altri diffusori fino a saturare la potenza dell'amplificatore.

**EXAMPLE:** You connect to the system 5 speakers for a total of 90W. The amplifier handles up to 110W: so in the future you will be able to connect other speakers, up to reach the amplifier's maximum power.

# Fronte *Front Side*



# Retro *Rear Side*



## Funzioni

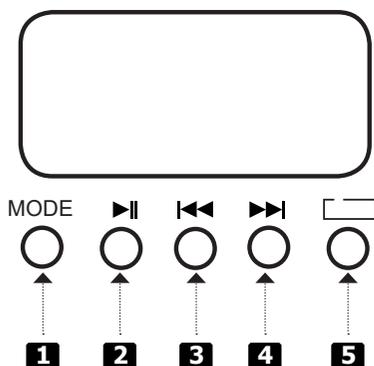
- DISPLAY**  
Vi permetterà di visualizzare le funzioni scelte o le tracce Mp3 riprodotte.
- LED POWER**  
Si accende per indicare la corretta accensione dell'apparecchio.
- LED SIGNAL**  
Indica il livello di segnale audio.
- LED CLIP**  
Indica un sovraccarico di segnale. Se dovesse rimanere acceso costantemente abbassate immediatamente i volumi. Potrebbe entrare in modalità protezione bloccando la riproduzione. Abbassate i volumi e riaccendete l'amplificatore.
- TASTO DI ACCENSIONE**  
Utilizzatelo per accendere il prodotto.
- PRESA USB**  
Utilizzatela per inserire una chiavetta USB per riprodurre brani musicali MP3.
- REGOLATORI VOLUMI ZONE**  
Utilizzateli per regolare i volumi delle singole zone del vostro prodotto.
- REGOLATORE BASSI**  
E' il regolatore dei toni bassi.
- REGOLATORE TREBLE**  
E' il regolatore dei toni alti.
- VOLUMI**  
Regolano il livello delle sorgenti collegate alle relative prese di ingresso.
- REGOLATORE VOLUME MIC1 CON PRIORITY**  
Utilizzatelo per regolare il volume del microfono con funzione priority.

## Functions

- DISPLAY**  
*It will allow you to view the selected functions or the Mp3 tracks played.*
- POWER LED**  
*It lights on to indicate that the fixture is correctly turned on.*
- LED SIGNAL**  
*It indicates the audio signal level.*
- PEAK LED**  
*It indicates a signal overload. If it remains constantly on, reduce immediately volumes. This could trigger the protection circuit and stop operation. Lower the volumes and turn the amplifier on again.*
- ON / OFF BUTTON**  
*Use it to switch on the product.*
- USB SOCKET**  
*Use it to put in a USB key to play MP3 songs.*
- ZONE VOLUME CONTROLS**  
*Use them to adjust independently the volumes of your amplifier's zones.*
- BASS CONTROL**  
*To adjust bass tones.*
- TREBLE CONTROL**  
*To adjust trebles tones.*
- VOLUMES**  
*The adjust the level of the sources connected to the related input sockets.*
- MIC1 (WITH PRIORITY)VOLUME CONTROL**  
*Use it to adjust the voume of the microphone with priority function.*

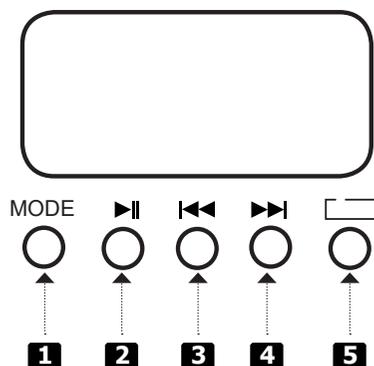
12. **INGRESSO MICROFONICO MIC1**  
Permette di collegare un microfono a filo con connettore Jack 6,3mm mono.
13. **USCITE ZONE**  
Questi morsetti vi permetteranno di sfruttare le zone di cui dispone il prodotto.  
Dovrete necessariamente optare per un collegamento a 100V sfruttando il morsetto COM e i morsetti di zona.
14. **PRESE JACK 6,3mm**  
Utilizzatele per collegare un microfono munito di cavo Jack 6,3mm mono.
15. **PRESE RCA**  
Utilizzatele per collegare apparecchi di linea muniti di cavo RCA.
16. **AUX OUT**  
Vi permetterà di collegare dispositivi di registrazione o amplificazione. Il segnale proveniente da queste prese è di tipo pre-amplificato.
17. **VENTOLA DI RAFFREDDAMENTO**  
Ventola di areazione, evitate di ostruirla.
18. **MORSETTI DI USCITA**  
Utilizzatele per collegare i diffusori ad impedenza (4/8/16 Ohm).
19. **PRESA DI ALIMENTAZIONE CON FUSIBILE**  
Collegate il cavo di alimentazione alla presa per poter alimentare il dispositivo. La presa contiene un vano portafusibile. Estratelo nel caso fosse necessario verificare e/o sostituire il fusibile.
12. **MIC1 MICROPHONE INPUT**  
*It allows to connect a wired microphone with mono jack 6,3 connector.*
13. **ZONE OUTPUTS**  
*These terminals will allow you manage the amplifier's zones.  
You have necessarily to make a 100V connection, using the COM terminal and the zone terminals.*
14. **6,3 mm JACK SOCKETS**  
*Use them to connect a microphone with mono 6,3mm jack.*
15. **RCA SOCKETS**  
*Use them to connect line fixtures with RCA.*
16. **AUX OUT**  
*It will allow you to connect recording or amplification fixtures. The signal coming from these sockets is a pre-amplified one.*
17. **COOLING FAN**  
*Ventilation fan, avoid to obstruct it.*
18. **OUTPUT TERMINALS**  
*Use them to connect speakers at impedance (4/8 Ohms).*
19. **POWER SOCKET WITH FUSE**  
*Connect the power cable to the socket to power the device.  
The socket includes a fuse-holder.  
Take it out if it is necessary to check or replace the fuse.*

## Display



- 1. TASTO MODE**  
Premete il tasto per scegliere la modalità desiderata.  
Sarà possibile attivare anche la funzione Bluetooth.
- 2. TASTO PLAY/PAUSA**  
Utilizzatelo per avviare la riproduzione e/o mettere in pausa.
- 3. INDIETRO VELOCE TRACCIA PRECEDENTE**  
Premete il tasto per scegliere la traccia precedente o scorrere il brano velocemente indietro.
- 4. AVANTI VELOCE TRACCIA SUCCESSIVA**  
Premete il tasto per scegliere la traccia successiva o scorrere il brano velocemente avanti.
- 5. TASTO REPEAT**  
Premetelo per attivare la ripetizione del singolo brano MP3 o dell'intera cartella.

## Display



- 1. MODE BUTTON**  
*Press this button to choose the desired mode.  
Will be possible to use Bluetooth function also.*
- 2. PLAY PAUSE / BUTTON**  
*Use it to start or pause playing.*
- 3. FAST BACKWARD PREVIOUS TRACK**  
*Press this button to choose the previous track or run quickly the track backwards.*
- 4. FAST FORWARD FOLLOWING TRACK**  
*Press this button to choose the following track or run quickly the track forward.*
- 5. REPEAT BUTTON**  
*Press it to activate the repetition of a single MP3 song or of the whole folder.*

# Esempio di Collegamento

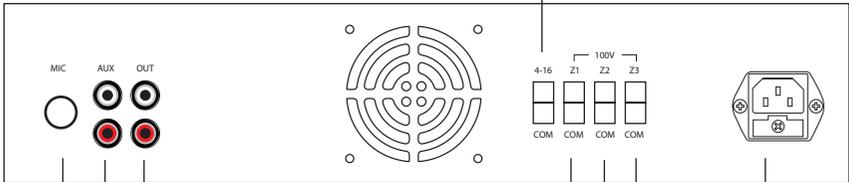
# Connection Example



Bluetooth



Speaker



Microphone



Recorder



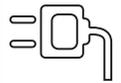
CD player



HI-FI



HornSpeaker



Mains

# Risoluzione dei problemi

Di seguito elenchiamo i problemi più frequenti che si possono verificare, nel tentativo di darvi un aiuto per risolverli. Nel caso il problema persista anche dopo aver effettuato le operazioni di seguito descritte, spegnere l'unità, scollegarla e rivolgersi al personale autorizzato.

Anomalie	Possibili cause	Controlli e rimedi
L'unità non è alimentata	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mancanza di alimentazione di rete</li> <li>• Cavo di alimentazione danneggiato</li> <li>• Alimentazione interna difettosa</li> <li>• Fusibile bruciato</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificare la presenza di alimentazione</li> <li>• Controllare il cavo di alimentazione</li> <li>• Rivolgersi all'assistenza tecnica</li> <li>• Sostituire il fusibile</li> </ul>
I diffusori non riproducono l'audio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Collegamenti errati</li> <li>• Diffusori incompatibili</li> <li>• Finali bruciati</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controllare che i cavi siano collegati ai morsetti corretti</li> <li>• Verificare l'impedenza o la tensione</li> <li>• Rivolgersi all'assistenza tecnica</li> </ul>
I files MP3 non vengono riconosciuti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La chiavetta USB non è formattata</li> <li>• La formattazione non è corretta</li> <li>• I brani non sono Mp3</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Formattare la chiavetta</li> <li>• Verificare che sia FAT32</li> <li>• Altri formati potrebbero non essere riconosciuti</li> </ul>
Non si collega il dispositivo al Bluetooth	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non viene rilevato il dispositivo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controllate di trovare il nome nella lista dei dispositivi disponibili</li> </ul>
Non è possibile regolare il volume delle zone	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si sta utilizzando connessioni 8 Ohm</li> <li>• Errati collegamenti</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le zone sono disponibili solo per impianti a tensione costante 100V</li> <li>• Verificare che i cavi siano connessi correttamente ai morsetti</li> </ul>
L'unità funziona ad intermittenza	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'unità è troppo calda</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lasciare raffreddare l'apparecchio spegnendolo e verificare che la ventola non sia ostruita. L'apparecchio deve sempre essere posizionato in posizione areata.</li> </ul>

## Troubleshooting

We list below the most common problems you can meet, trying to help you to solve them. If the problem persists even after following our instructions, turn the unit off, disconnect it and contact our authorized technicians.

Troubles	Possible causes	Tests and solutions
The unit is not powered	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lack of power supply</li> <li>• Damaged power cord</li> <li>• Defective internal power supply</li> <li>• Blown fuse</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Check power supply</li> <li>• Check the power cord</li> <li>• Contact technical service</li> <li>• Replace the fuse</li> </ul>
Speakers do not emit audio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wrong connections</li> <li>• Speakers are not compatible</li> <li>• Power supply circuit damaged</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Check that the cables are connected to the correct terminals</li> <li>• Check the impedance or voltage</li> <li>• Contact the technical service</li> </ul>
MP3 files are not recognized	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The USB flash drive is not formatted</li> <li>• The formatting is not correct</li> <li>• The tracks are not Mp3 format</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Format the stick</li> <li>• Verify that it is FAT32</li> <li>• Other formats may not be recognized</li> </ul>
Bluetooth function not work	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Device not found</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Check to find device on the list</li> </ul>
The zones' volume cannot be adjusted	<ul style="list-style-type: none"> <li>• You are using 8 Ohm connections</li> <li>• Wrong connections</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zones are available only for 100V constant voltage systems</li> <li>• Check that the cables are correctly connected to the terminals</li> </ul>
Unit runs intermittently	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unit is too hot</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wait for the fixture to cool down and make sure the fan is not obstructed. The fixture must always be positioned in an ventilated position.</li> </ul>



Questo simbolo vi avverte della presenza di istruzioni d'uso e manutenzione importanti, nel manuale o nella documentazione che accompagna il prodotto.

*This symbol alerts you of the presence of important operating and maintenance instructions, in the manual or in the documentation accompanying the product.*



Questo simbolo vi avverte della presenza di materiale non isolato "sotto tensione" ad elevato voltaggio, all'interno del prodotto, che può costituire pericolo di folgorazione per le persone.

*This symbol alerts you to the presence of uninsulated dangerous voltage within the product's enclosure that might be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock. Do not open the product's case.*



Il marchio CE indica che il prodotto è conforme ai requisiti essenziali delle direttive europee e relative norme ad esso applicabili. La documentazione di conformità in forma completa è reperibile presso la società Karma Italiana Srl.

*The CE mark indicates that this product complies with the essential applicable European directives and their related standards. Compliance documentation in complete form can be asked to the company Karma Italiana Srl.*



Per evitare possibili danni all'udito, limitare il tempo di ascolto a volumi elevati.

*To prevent possible hearing damage, do not listen at high volume levels for long periods.*



Ai sensi del Decreto Legislativo N°49 del 14 Marzo 2014 - " Attuazione delle Direttive 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)".

Il simbolo del cassonetto 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 integra dei componenti essenziali giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnandola al rivenditore al momento dell'acquisto di nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno oppure 1 a zero per le apparecchiature aventi lato maggiore inferiore a 25 cm. 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 D.Lgs n. Decreto Legislativo N° 49 del 14 Marzo 2014.

*Directive 2012/19/UE regarding electric and electronic equipment waste (WEEE).*

*The symbol of the crossed-out dustbin indicates that the product at the end of its life must be collected separately from other waste . The user must , therefore , confer the fixture complete with all the essential components to an authorized disposal center for collection of electronic and electrical waste, or return it to the dealer when buying new equipment of equivalent type, at a rate of one to one, or one to zero if external dimension is less than 25cm. Appropriate separate collection to send the decommissioned equipment to recycling , treatment and environmentally compatible disposal helps to prevent negative impact on the environment and human health and promotes recycling of the materials making up the product. In Italy illegal dumping of the product by the user entails the application of administrative sanctions pursuant to Legislative Decree n. 49 (14/03/2014).*

## PAA 110TMZB

<b>Potenza max</b>	110W
<b>Potenza RMS</b>	55W
<b>Alimentazione</b>	220V ~ AC - 50Hz
<b>Controllo toni:</b>	Alti-Bassi
<b>Impedenza in uscita</b>	4-8-16 Ohm
<b>Ingressi Line</b>	1
<b>Ingressi Mic</b>	2
<b>Uscita Line</b>	1
<b>Bluetooth</b>	Yes
<b>Lettore Mp3</b>	Si
<b>Multizona</b>	Si
<b>Tensione costante in uscita</b>	Si
<b>Funzione Priority</b>	Solo Mic1
<b>Dimensioni</b>	400 x 75 x 275 mm
<b>Peso</b>	5,8 Kg

## PAA 110TMZB

<i>Max Power</i>	110W
<i>RMS Power</i>	55W
<i>Power Supply</i>	220V ~ AC -50Hz
<i>Tone Controls</i>	Bass-Treble
<i>Output Impedance</i>	4-8-16 Ohms
<i>Line In</i>	1
<i>Mic In</i>	2
<i>Line Out</i>	1
<i>Bluetooth</i>	Yes
<i>Mp3 Player</i>	Yes
<i>Multizone</i>	Yes
<i>Out Costant tension</i>	Yes
<i>Priority Function</i>	Mic1 Only
<i>Dimensions</i>	400 x 75 x 275 mm
<i>Weight</i>	5,8 Kg



**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' UE**  
**EU COMPLIANCE DECLARATION**

Il fabbricante, KARMA ITALIANA SRL, dichiara che il tipo di apparecchiatura radio amplificatore con bluetooth PAA 110TMZB è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: [www.karmaitaliana.it](http://www.karmaitaliana.it)

*Hereby, KARMA ITALIANA SRL declares that the radio equipment type amplifier with bluetooth PAA 110TMZB is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: [www.karmaitaliana.it](http://www.karmaitaliana.it).*

**Karma Italiana Srl**

Karma Italiana srl, allo scopo di migliorare i propri prodotti, si riserva il diritto di modificarne le caratteristiche siano esse tecniche o estetiche, in qualsiasi momento e senza alcun preavviso.

*Karma Italiana srl, in order to improve its products, reserves the right to modify the characteristics whether technical or aesthetic, at any time and without notice.*



# GLEMM



**PRODOTTO DA/ PRODUCED BY:**

KARMA ITALIANA Srl  
Via Gozzano 38/bis  
21052 Busto Arsizio (VA)  
[www.karmaitaliana.it](http://www.karmaitaliana.it)



Made in China