

PAA 225BMZ  
PAA 1000BMZ

---

Amplificatore multimediale  
Multimedia amplifier

**MANUALE DI ISTRUZIONI**  
Instruction Manual

## INDICE / INDEX

• ITALIANO PAG. 4

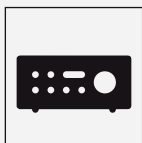
• ENGLISH PAG. 10

- PT** Digitalize o código QR, selecione o seu idioma e descarregue o manual de instruções.
- ES** Escanea el código QR, selecciona tu idioma y descarga el manual de instrucciones.
- FR** Scannez le code QR, sélectionnez votre langue et téléchargez le manuel d'instructions.
- DE** Scannen Sie den QR-Code, wählen Sie Ihre Sprache und laden Sie die Bedienungsanleitung herunter.
- PL** Zeskanuj kod QR, wybierz swój język i pobierz instrukcję obsługi.
- GR** Σαρώστε τον κωδικό QR, επιλέξτε τη γλώσσα σας και κατεβάστε το εγχειρίδιο οδηγιών.
- SK** Naskenujte QR kód, vyberte jazyk a stiahnite si návod na použitie.

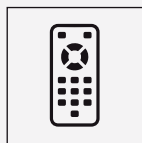
- SL** Skenirajte kodo QR, izberite svoj jezik in prenesite navodila za uporabo.
- HR** Skenirajte QR kod, odaberite svoj jezik i preuzmite priručnik s uputama.
- FI** Skanna QR-koodi, valitse kieli ja lataa käyttöohje.
- RO** Scațați codul QR, selectați limba și descărcați manualul de instrucțiuni.



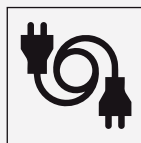
## CONTENUTO DELLA CONFEZIONE / PACKAGING CONTENT



AMPLIFICATORE  
Amplifier



TELECOMANDO  
Remote control



CAVO ALIMENT.  
Power cable



MANUALE  
Manual

---

## SEGUICI E SCOPRI LE ULTIME NOVITA'

L'acquisto del tuo nuovo prodotto è solo la partenza per uno straordinario viaggio nel mondo dei prodotti KARMA. Migliaia di articoli in costante aggiornamento che potrai conoscere anche tramite I nostri canali social. Iscriviti subito per non perdere I post sui prodotti più interessanti del momento.

## FOLLOW US AND DISCOVER THE LAST NEWS

By purchasing your new product you have just started an extraordinary journey across the world of KARMA products. Thousands of constantly updated items that you can discover also on our social channels. Sign up now and don't miss the posts on the most interesting products of the moment.



INSTAGRAM:

<https://www.instagram.com/karmaitaliana>



FACEBOOK:

<https://www.facebook.com/karmaitaliana.it>



YOUTUBE:

<https://www.youtube.com/@karma.italiana>



### **DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE**

Il fabbricante, KARMA ITALIANA SRL, dichiara che il tipo di apparecchiatura radio amplificatore con bluetooth PAA 225BMZ / PAA 1000BMZ 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)

### **EU COMPLIANCE DECLARATION**

Hereby, KARMA ITALIANA SRL declares that the radio equipment type amplifier with bluetooth PAA 225BMZ / PAA 1000BMZ 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).



## PRECAUZIONI ED AVVERTENZE



- Leggete con attenzione le istruzioni riportate su questo manuale e seguitele scrupolosamente.
- Conservate il manuale per future consultazioni e allegatelo se cedete l'apparecchio ad altri.
- Il dispositivo funziona con pericolosa tensione di rete a 110/230V. Non apritelo, non smontatelo e non cercate di intervenire al suo interno. In caso di utilizzo improprio esiste il pericolo di una scarica elettrica.



- Il prodotto è destinato ad uso professionale e l'installazione deve essere effettuata esclusivamente da tecnici specializzati, competenti di impianti elettrici e di sonorizzazione. In caso di installazione o collegamenti errati il produttore non si assume alcuna responsabilità per danni a persone o cose.
- Assicuratevi sempre che la tensione della rete elettrica corrisponda a quella del prodotto. Un voltaggio errato danneggerebbe seriamente l'apparecchio.
- **Apparecchio di classe I:** per evitare il rischio di pericolose scosse elettriche, prima di accendere il prodotto controllate sempre che l'impianto elettrico sia collegato alla messa a terra. Non tagliate il cavo interno o esterno di messa a terra, né scollegate il cablaggio del terminale di messa a terra.
- Prima di effettuare collegamenti con altri dispositivi controllate che tutti gli apparecchi siano scollegati dall'alimentazione e che i volumi siano posti sul minimo.
- Il prodotto non è adatto per usi esterni. Per evitare il rischio di cortocircuiti non esponetelo a temperature elevate (oltre 40°, pioggia o umidità).
- Evitate che nel prodotto entrino liquido infiammabile, acqua o oggetti metallici.
- Non toccate il prodotto con le mani bagnate.
- Non posizionate recipienti pieni di liquido, come ad esempio vasi, sull'apparecchio o in prossimità di esso.
- Installate il prodotto in posizione stabile e areata, lontano da fonti di calore e non ostruite le prese d'aria.
- Trattate l'apparecchio e i suoi comandi con la dovuta delicatezza, evitando vibrazioni, cadute o colpi.
- Se il prodotto non si accende controllate il fusibile e se necessario sostituitelo con uno dello stesso tipo e amperaggio, dopo aver scollegato l'apparecchio dall'alimentazione.
- In caso di problemi di funzionamento interrompete l'uso immediatamente. Non tentate di riparare l'apparecchio per conto vostro, ma rivolgetevi all'assistenza autorizzata. Riparazioni effettuate da personale non competente potrebbero creare gravi danni sia all'apparecchio che alle persone.
- Non accendere e spegnere il prodotto a brevi intervalli: potrebbe ridurre la durata del dispositivo
- Scollegate l'unità dall'alimentazione quando non è in uso.
- Non staccate il cavo di alimentazione tirandolo dal filo. Non tagliate modificate o piegate il cavo di alimentazione e controllate sempre che sia in buone condizioni.
- Lasciate raffreddare il prodotto prima di effettuare pulizia o manutenzione.
- Per la pulizia del prodotto usate esclusivamente un panno umido, evitando solventi o detersivi di qualsiasi genere.
- I bambini devono essere sorvegliati se presenti durante l'utilizzo del prodotto. Attenzione: il telecomando è alimentato da una batteria a bottone che, in caso di ingestione, può causare ustioni chimiche gravi o mortali nell'arco di due ore. Tenetelo lontano dalla portata dei bambini.
- Per evitare possibili danni all'udito, limitare il tempo di ascolto a volumi elevati.



Questo manuale si riferisce a 2 prodotti che differiscono tra loro unicamente per la potenza erogata. Riferitevi alla tabella riportante i dati tecnici per conoscere i dettagli dei singoli prodotti.



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



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.



Il marchio CE indica che questo prodotto è conforme alle direttive europee e relative normative ad esso applicabili.

La documentazione di conformità in forma completa è reperibile presso la società Karma Italiana Srl.



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 riconsegnarla 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.



Il telecomando del prodotto funziona con una batteria che, in base al Regolamento Europeo (UE)/2023/1542, non può essere smaltita con i normali rifiuti domestici. Informarsi sulle normative locali relative alla raccolta differenziata delle batterie: un corretto smaltimento permette di evitare conseguenze negative per l'ambiente e la salute.

## CONDIZIONI DI GARANZIA

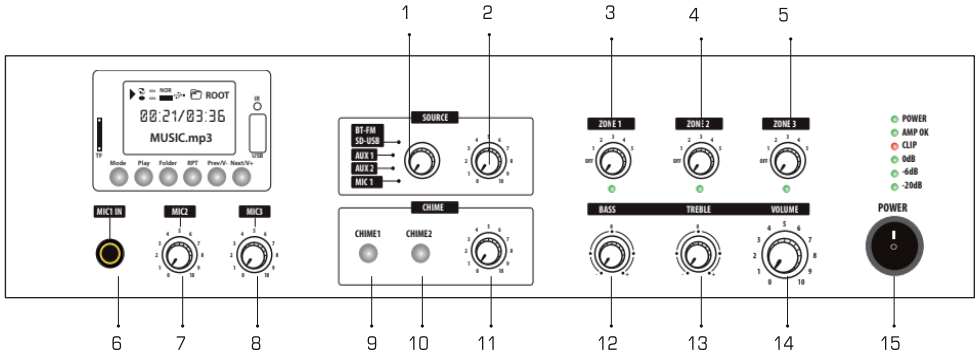
Il prodotto è coperto da garanzia in base alle vigenti normative nazionali ed Europee.

Per le condizioni complete di garanzia e per effettuare richieste di assistenza visitate il sito: [www.glemm.eu](http://www.glemm.eu)

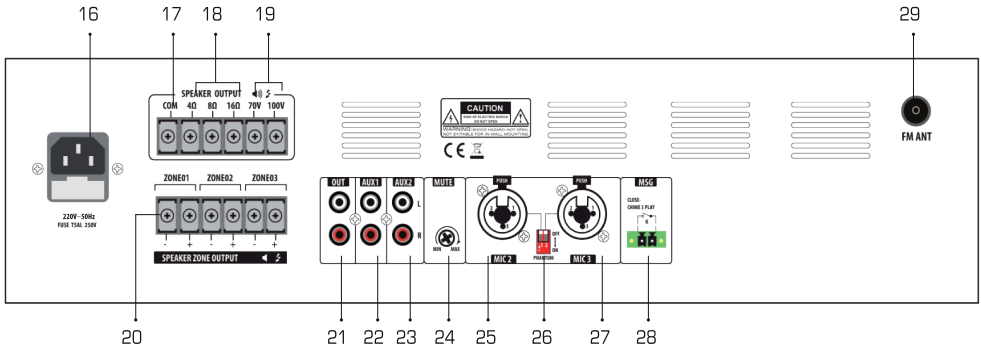
- La garanzia copre i difetti di fabbrica ed i guasti verificatisi nei primi 2 anni dalla data di acquisto. Nel caso di acquisto con fattura, la garanzia è limitata ad 1 anno.
- Sono esclusi i guasti causati da imperizia o da uso non appropriato dell'apparecchio
- La garanzia non ha più alcun effetto 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.
- In caso di invio in assistenza è importante che il prodotto sia completo dell'imballo originale: vi suggeriamo quindi di conservarlo.

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.

## PANNELLO FRONTALE



## PANNELLO POSTERIORE

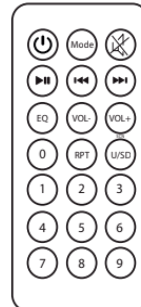


## TELECOMANDO

Grazie al telecomando ad infrarossi incluso nella confezione avrete la possibilità di controllare a distanza le principali funzioni relative al modulo multimediale.

In caso di malfunzionamento verificate che la batteria del telecomando sia carica ed eventualmente sostituirla.

Il telecomando opera fino a 3m di distanza dall'amplificatore.



## **FUNZIONI**

- 1. Selettore sorgente**  
Permette di scegliere il segnale da amplificare.
- 2. Volume sorgente**  
Regola il volume della sorgente selezionata.
- 3. Zone 1**  
Questa manopola regola il volume della zona 1.
- 4. Zone 2**  
Questa manopola regola il volume della zona 2.
- 5. Zone 3**  
Questa manopola regola il volume della zona 3.
- 6. Mic IN**  
E' una presa alla quale collegare un microfono a filo dotato di connettore jack 6,3mm.
- 7. Mic 2**  
Regola il volume del microfono connesso alla presa posteriore MIC2(25).
- 8. Mic 3**  
Regola il volume del microfono connesso alla presa posteriore MIC3(27).
- 9. Chime 1**  
Se premuto, inserisce il segnale di allarme di tipo 1 su tutte le zone.
- 10. Chime 2**  
Se premuto, inserisce il segnale di allarme di tipo 2 su tutte le zone.
- 11. Volume Chime**  
Regola il volume dei segnali d'allarme.
- 12. Bass**  
Regola l'incidenza delle tonalità basse su tutti i segnali audio riprodotti.
- 13. Treble**  
Regola l'incidenza delle tonalità alte su tutti i segnali audio riprodotti.
- 14. Volume**  
Regola il livello di volume generale cioè il volume dell'intera miscelazione.
- 15. Power**  
Tasto di accensione o spegnimento.
- 16. Presa di alimentazione**  
Qui va collegato il cavo di alimentazione. Nella parte inferiore è presente un vano portafusibile. In caso di mancata accensione, scollegate il cavo di alimentazione e verificate l'integrità del fusibile.
- 17. COM**  
Qui va collegato il cavo comune(-), sia per impianti a tensione costante che a impedenza.
- 18. 4/8/16 Ohm**  
Qui va collegato il cavo positivo(+) in impianti a impedenza. Utilizzate il morsetto corretto. Nel dubbio affidatevi ad un tecnico specializzato.
- 19. 70/100V**  
Qui va collegato il cavo positivo(+) in impianti a tensione costante. Utilizzate il morsetto corretto. Nel dubbio affidatevi ad un tecnico specializzato.
- 20. Zone**  
In impianti a tensione costante, nel caso in cui vogliate sfruttare la potenza ripartita su 3 zone, utilizzate i relativi morsetti (- / +).
- 21. Line Out**  
Su queste prese RCA è disponibile il segnale di linea in uscita destinato ad altri amplificatori o registratori.
- 22. Aux 1**  
Prese RCA destinate al collegamento di un apparecchio esterno con segnale di linea.
- 23. Aux 2**  
Prese RCA destinate al collegamento di un secondo apparecchio esterno con segnale di linea.

**24. Mute**

Regola il livello di incidenza del mute.

**25. Mic 2**

A questa presa è possibile collegare un microfono dotato di spina tipo XLR o Jack 6,3mm.

**26. Phantom**

Questi dipswitch consentono di attivare l'alimentazione phantom +48V agli ingressi MIC 2 e MIC3. Attivate tale alimentazione solo se il microfono lo richiede. In caso contrario lo potreste danneggiare irrimediabilmente.

**27. Mic 3**

Collegare a questa presa un microfono dotato di spina tipo XLR o Jack 6,3mm.

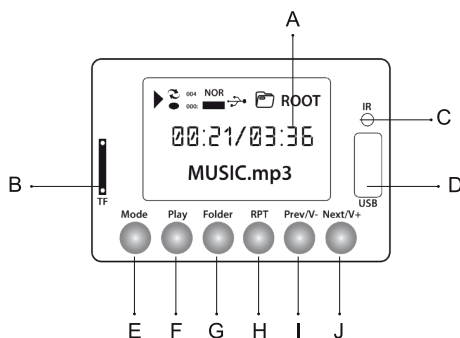
**28. MSG**

Questo contatto serve per gestire un segnale di allarme.

**29. Presa FM**

Collegate qui il cavo d'antenna per la ricezione della radio FM.

## MODULO MULTIMEDIALE



Questo pannello di comando permette di gestire tracce audio tramite chiavette USB, schede microSD, bluetooth o direttamente dalla radio FM. L'ampio display (A) consente di visualizzare le informazioni operative.

Inserite la vostra micro SD card nella presa (B) o una chiavetta USB nella presa (D). Verificate che i supporti di memoria siano formattati in FAT32 e che contengano brani mp3.

Agite sul tasto MODE (E) per attivare la funzione desiderata.

Cercate il brano desiderato con l'aiuto del tasto FOLDER (G) che permette di muoversi tra le cartelle.

Aviate la riproduzione tramite il tasto (F). Per bloccarla premetelo nuovamente.

I tasti (I - J) permettono di passare da una traccia all'altra. Tenedoli premuti regolano il volume del modulo multimediale.

Il tasto RPT (H) serve ad impostare la ripetizione di uno o tutti i brani.

Per l'utilizzo corretto del telecomando, abbiate cura che il sensore (C) sia sempre libero di ricevere il segnale.

## SPECIFICHE TECNICHE

	PAA 225BMZ	PAA 1000BMZ
Potenza max	225W	1000W
Potenza RMS	120W	500W
Alimentazione	220V ~ ; 50Hz	
Tensioni in uscita	70V - 100V	
N. zone	3 con volumi indipendenti	
Impedenze supportate	4 - 8 - 16 Ohms	
Ingressi Line	2 (RCA)	
Ingressi Mic	3 (Mic jack 6,3 / mic 2-3 XLR)	
Uscite linea	1	
Alimentazione phantom	Si + 48V	
Controllo toni	Bass & treble	
Lettore MP3	USB & SD	
Bluetooth	Ver. 5.0 2.4 Ghz	
Radio	FM	
Telecomando	IR	
Sirena e fischietto	Si	
Funzione mute	Si	
Risposta in frequenza	80 Hz - 16 KHz	
THD	<0,1%	
Rapporto segnale - rumore	>70dB	
Protezioni	Surriscaldamento, cortocircuito, clip, sovraccarico	
Assorbimento	200W	650W
Ingombro rack	2U	
Dimensioni	484 x 320 x 88 mm	
Peso	9,5 kg	11,5

Il fabbricante, 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.



## CAUTIONS AND WARNINGS



- Read and follow strictly the instructions contained in this manual.
- Keep this manual for future reference and include it if you give the product to another user.
- This device works with dangerous 110/230V mains power. Do not open, do not disassemble and don't try to operate inside it. In case of wrong use an electric shock may occur.
- The product is conceived for professional use. Its installation must be carried out exclusively by specialized technicians, skilled in electric and audio systems. In case of wrong installation or connections, the manufacturer doesn't take any responsibility for damages to people or objects.



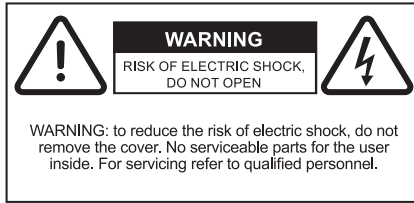
- Make sure that your power outlet voltage matches with the product's voltage. A wrong voltage would seriously damage the fixture.
- **Class I fixture:** to avoid the risk of dangerous electric shocks, before turning on the product always check that electric system is connected to ground. Never cut internal or external ground wires. Never remove ground wiring from the protective ground terminal.
- Before making any connection with other devices, check that all the fixtures are disconnected from the power source and that all the volumes are set on minimum.
- The product is not suitable for outdoor use. To avoid the risk of shortcircuits don't expose it to high temperatures (above 40°), rain or humidity.
- Do not allow flammable liquid, water or metal objects to enter the product.
- Don't touch the product with wet hands.
- Do not place any recipients filled with liquids, such as vases, on top of or directly next to the appliance.
- Install the product in a stable and ventilated position, far from heat sources and don't obstruct the air vents.
- Use the fixture and its controls with due accuracy, avoiding falls, vibrations or impacts.
- If the product doesn't turn on, check the fuse and if necessary replace it with one of the same type and rating, after disconnecting the fixture from power.
- In the event of a serious operating problem, stop using the product immediately. Never try to repair it by yourself, but contact the authorized technical service center. Repairs carried out by unskilled persons could lead to serious damages both to the fixture and to people.
- Do not turn the product on and off at short intervals, it may reduce the life of the device.
- Disconnect the unit from power when it is not used.
- Never disconnect the product from the power source by pulling on the cord. Do not cut, kink, otherwise damage nor modify the power supply cord and periodically check that it is in good condition.
- Wait for the product to cool before cleaning or maintenance.
- To clean the product, use only a damp cloth, avoiding solvents or detergents of any kind.
- If the product is used in the presence of children they must be supervised. Warning: the remote control is powered by a coin cell battery which, if swallowed, can cause serious or fatal chemical burns within two hours. Keep it out of reach of children.



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



This manual is referred to two models that differ only in power output. Please refer to the technical specifications chart for details on each product.



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



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.



The CE mark indicates that this product complies with the applicable European directives and their related standards. Compliance documentation in complete form is available at the company Karma Italiana Srl



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).



The product's remote control is powered by a battery, which according to the European Directive (EU)/2023/1542, cannot be disposed of with normal household waste. Please inquire about the local regulations regarding the separate collection of batteries: a correct disposal allows to avoid negative consequences for the environment and health.

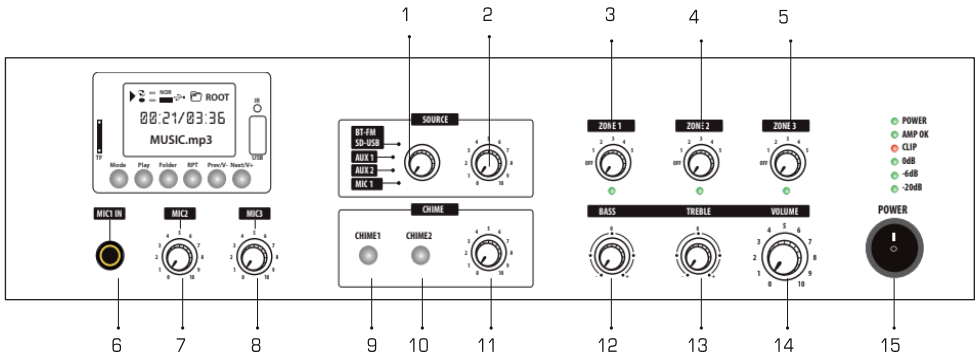
## WARRANTY CONDITIONS

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

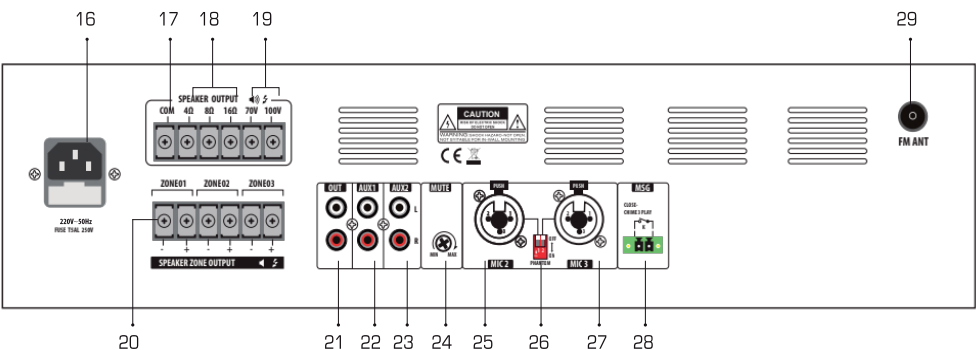
- The warranty covers manufacturing defects and faults occurred in the first 2 years from the date of purchase. In case of purchase with invoice, the warranty is limited to 1 year.
- Damages caused by negligence or wrong use of the device are not covered by warranty.
- The warranty is no longer effective 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.
- If you send the product for repair, it must be shipped with complete original packaging: we therefore recommend to save it.

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

**FRONT SIDE**



**REAR SIDE**



**REAR SIDE**

Thanks to the infrared remote control included in the package you will have the possibility to manage from a distance the main functions of the multimedia module.

If the remote control doesn't work properly check that the battery is charged and if necessary replace it.

The remote control operates within a distance of up to 3m from the amplifier.

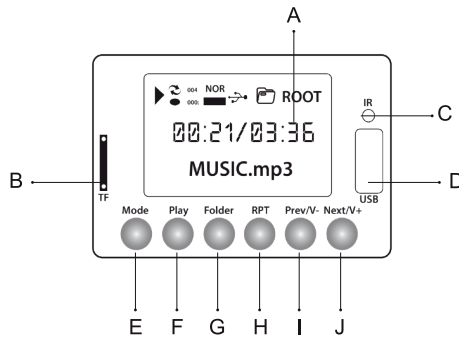


## FUNCTIONS

1. **Source selector**  
Use it to select the signal you wish to amplify.
2. **Source volume**  
It adjusts the volume of the selected source.
3. **Zone 1**  
These knob adjusts the volume of zone 1.
4. **Zone 2**  
These knob adjusts the volume of zone 2.
5. **Zone 3**  
These knob adjusts the volume of zone 3.
6. **Mic IN**  
Connect to this socket a wired microphone endowed with 6,3mm jack connector.
7. **Mic 2**  
It adjusts the volume of the microphone connected to the back socket MIC2 (25).
8. **Mic 3**  
It adjusts the volume of the microphone connected to the back socket MIC3 (27).
9. **Chime 1**  
If pressed, it activates the alarm signal type 1 on all the zones.
10. **Chime 2**  
If pressed, it activates the alarm signal type 2 on all the zones.
11. **Chime volume**  
It adjusts the alarm signal volumes.
12. **Bass**  
It adjusts the effect of the bass tones on all the played audio signals.
13. **Treble**  
It adjusts the effect of the bass tones on all the played audio signals.
14. **Volume**  
It adjusts the master volume level, that is the volume of the whole mixing.
15. **Power**  
On/off button
16. **Power socket**  
The power cable is to be connected here. In the lower part there is a fuse holder. If the fixture doesn't turn on, disconnect the power cable and check if the fuse is ok.
17. **COM**  
The common (-) cable is to be connected here, both with constant voltage and impedance installations.
18. **4/8/16 Ohm**  
Connect here the positive (+) cable, in low impedance operation systems. Make sure to use the correct terminal. If you have doubts turn to a specialized technician.
19. **70/100V**  
Connect here the positive (+) cable, in constant voltage installations. Make sure to use the correct terminal. If you have doubts turn to a specialized technician.
20. **Zone**  
In constant voltage systems, if you want to use the power distributed over 3 zones, use the corresponding terminals (- / +).
21. **Line Out**  
The output line signal to be sent to other amplifiers or recorders is available on these RCA sockets.
22. **AUX 1**  
RCA sockets intended for connection of an external fixture with line signal.
23. **AUX 2**  
RCA sockets intended for connection of a further external fixture with line signal.

24. **Mute**  
It adjusts the mute function level.
25. **Mic 2**  
It is possible to connect to this socket a microphone endowed with XLR type plug and 6,3mm jack.
26. **Phantom**  
Thanks to these dipswitches it is possible to activate the +48V phantom powersupply on the MIC2 and MIC 3 inputs. Activate this function only if present on the microphone. Otherwise you could irreparably damage it.
27. **Mic 3**  
Connect to this socket a microphone endowed with XLR or 6,3mm jack plug
28. **MSG**  
Use this contact to manage an alarm signal
29. **FM socket**  
Connect here the antenna cable to receive a FM radio signal.

## MULTIMEDIA MODULE



Thanks to this control panel it is possible to play audio tracks through USB sticks, microSD cards or directly from the FM radio. The large display (A) allows you to view operating information.

Insert your micro SD card into the slot (B) or a USB stick into the port (D). Check that the memory devices are in FAT 32 format and that they contain mp3 tracks.

Use the MODE (E) button to activate the desired function.

Search for the desired track, using the FOLDER (G) button to scroll through the folders.

Start playing by means of the (F) button. To stop press this key again.

Use the (I-J) buttons to skip from a track to another. Press and hold them to adjust the volume of the multimedia module.

The RPT(H) button is used to set the repetition of one or more tracks.

For a correct use of the remote control make sure that the sensor (C) is always free to receive the signal.

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

	PAA 225BMZ	PAA 1000BMZ
Max power	225W	1000W
RMS power	120W	500W
Power supply	220V ~ ; 50Hz	
Output voltage	70V - 100V	
Zones	3 with independent volumes	
Supported impedances	4 - 8 - 16 Ohms	
Line inputs	2 (RCA)	
Mic inputs	3 (Mic jack 6,3 / mic 2-3 XLR)	
Line output	1	
Phantom power	Yes +48V	
Tone control	Bass & treble	
MP3 player	USB & SD	
Bluetooth	Ver. 5.0 2.4 Ghz	
Radio	FM	
Remote control	IR	
Siren and whistle	Yes	
Mute function	Yes	
Max power	80 Hz - 16 KHz	
THD	<0,1%	
S/N ratio	>70dB	
Max power	High Temp, Short circuit, Clip, Overload	
Power consumption	200W	650W
Rack space	2U	
Dimensions	484 x 320 x 88 mm	
Weight	9,5 kg	11,5

The manufacturer, in order to improve its products, reserves the right to modify their characteristics whether technical or aesthetic, at any time and without notice.

Prodotto da / Produced by:  
**KARMA ITALIANA SRL**  
Via Gozzano 38 bis  
21052, Busto Arsizio (VA) - Italy

