

PAA 60M2Z  
PAA 120M2Z  
PAA 240M2Z

---

Amplificatore multimediale  
Multimedia amplifier

**MANUALE DI ISTRUZIONI**  
Instruction Manual

## INDICE / INDEX

• ITALIANO PAG. 4

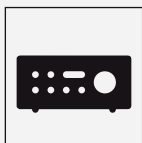
• ENGLISH PAG. 10

- PT** Digitalize o código QR, seleccione 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.

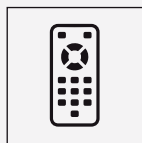
- SL** Skenirajte kodo QR, izberite svoj jezik in prenesite navodila za uporabo.
- HR** Skenirajte QR kod, odaberite svoj jezik i preuzmite priručnik s uputama.
- FI** Skanna QR-koodi, valitse kieli ja lataa käyttöohje.
- RO** Scațați codul QR, selectați limba și descărcați manualul de instrucțiuni.



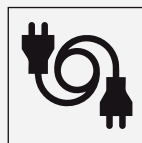
## CONTENUTO DELLA CONFEZIONE / PACKAGING CONTENT



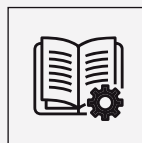
AMPLIFICATORE  
Amplifier



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 60M2Z / PAA 120M2Z /PAA 240M2Z 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 amplifier with bluetooth PAA 60DMB/ PAA PAA 60M2Z / PAA 120M2Z /PAA 240M2Z 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 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 impostata sul 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, 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

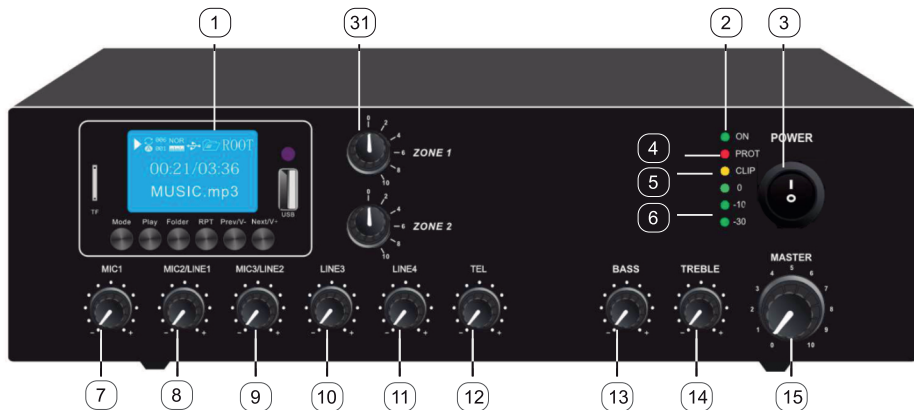
Il prodotto è coperto da garanzia in base alle vigenti normative nazionali ed Europee.

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

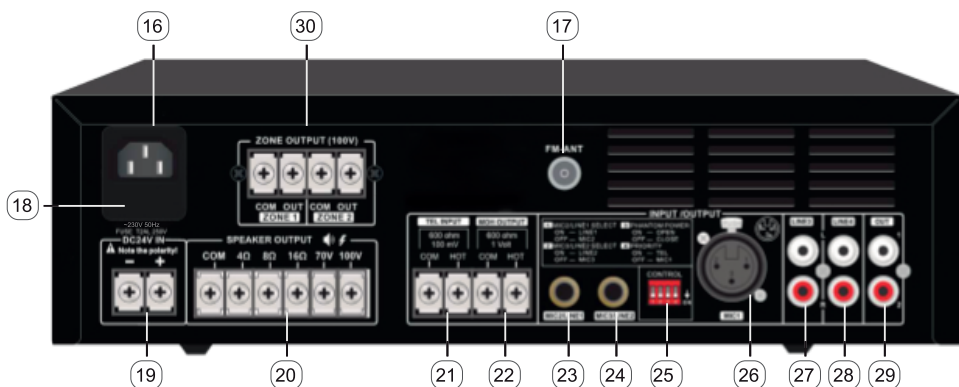
- La garanzia copre i difetti di fabbrica ed i guasti verificatisi nei primi 2 anni dalla data di acquisto. Nel caso di acquisto con fattura, la garanzia è limitata ad 1 anno.
- Sono esclusi i guasti causati da imperizia o da uso non appropriato dell'apparecchio
- La garanzia non ha più alcun effetto 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.

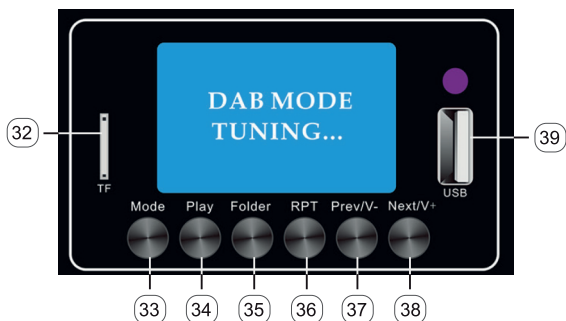
## PANNELLO FRONTALE



## PANNELLO POSTERIORE



## PANNELLO MULTIMEDIALE



## **COLLEGAMENTI**

- Collegate un eventuale microfono alla presa posteriore MIC1 (26) utilizzando il connettore XLR. Grazie ai dipswitch (25) potrete applicare al MIC1 alimentazione phantom o priorità.
- Collegate eventuali microfoni alle prese posteriori MIC2 e MIC3 (23-24) utilizzando connettori standard Jack 6,3mm. Tramite i dipswitch (25) dovrete specificare che alle prese avete collegato dei microfoni. Alle prese (23-24) possono infatti essere collegati anche dei segnali di linea.
- Le prese RCA (27-28) sono preposte al collegamento di apparecchiature esterne in grado di fornire un segnale di linea (esempio: un lettore CD).
- I connettori RCA (29) sono destinati ad un segnale di linea in uscita che offrirà l'intera miscelazione dei segnali ma non amplificati.
- I connettori (21) sono destinati all'ingresso telefonico.
- I connettori (22) sono destinati al collegamento di una cassa monitor.
- Collegate l'antenna inclusa nella confezione alla presa FM ANT(17).
- Collegate eventuali diffusori operanti a 8 Ohm alle prese (20) utilizzando il morsetto COM ed il morsetto relativo all'impedenza totale dei diffusori (4, 8, 16 Ohm). Impedenze maggiori o minori dei valori indicati potrebbero danneggiare le apparecchiature collegate.
- Collegate eventuali diffusori operanti a 70/100V alle prese (20) utilizzando il morsetto COM ed il morsetto relativo al voltaggio desiderato per il vostro impianto. Abbiate cura che la potenza totale dei diffusori non superi la potenza massima dell'amplificatore.
- Questo amplificatore ha la possibilità di gestire diffusori a 70/100V anche su due zone con comando di volume indipendente. In questo caso collegate i fili COM e 100V ai morsetti delle relative zone (30).
- Se disponete di una chiavetta USB contenente brani musicali potrete collegarla alla presa USB (38).
- Collegate il cavo di alimentazione alla presa (16) e attaccate la spina ad una comune presa di corrente domestica con voltaggio 220V. Ai morsetti (19) è disponibile un collegamento alternativo a 24V in DC.

## **FUNZIONAMENTO**

- Accendete il vostro amplificatore premendo il tasto POWER (3) posto frontalmente. Se non dovesse accendersi scollegate il cavo di alimentazione dalla rete elettrica e quindi ispezionate il fusibile nel vano (18) per accertarvi della sua integrità. All'accensione il led (2) si illuminerà.
- Il volume del MIC1 è regolabile dal comando (7).
- Il volume del MIC2 o LINE1 è regolabile dal comando (8).
- Il volume del MIC3 o LINE2 è regolabile dal comando (9).
- Il volume del LINE3 è regolabile dal comando (10).
- Il volume del LINE4 è regolabile dal comando (11).
- Il volume del segnale telefonico è regolabile dal comando (12).
- Regolate il volume generale tramite l'apposito comando rotante (15).
- I comandi rotanti (31) regolano i volumi delle 2 zone.
- Potrete regolare l'incidenza dei toni bassi dal comando (13) e dei toni alti tramite il comando (14).

- Durante l'uso i led (6) mostrano il livello audio in uscita. Il led CLIP (5) potrebbe illuminarsi ma fate attenzione che non rimanga costantemente acceso. Ciò indicherebbe un livello di segnale troppo elevato che potrebbe danneggiare l'apparecchio o distorcere il suono riprodotto. In tale caso agite sui comandi di volume riducendoli.
- In caso di sovraccarico l'amplificatore andrà in protezione e il led PROT (4) lo segnalerà.

## **TELECOMANDO**

Grazie al telecomando ad infrarossi incluso nella confezione avrete la possibilità di controllare a distanza le principali funzioni relative al modulo multimediale. Per utilizzare il telecomando inserite una batteria CR 2025 nell'apposito alloggiamento.

Molti tasti replicano le funzioni dei tasti posti sull'amplificatore, consentendo di selezionarle in maniera più comoda e rapida. Altre funzioni sono disponibili soltanto tramite telecomando.



## **BLUETOOTH**

Premete ripetutamente il tasto MODE (33) fino a selezionare la funzione bluetooth. Cercate sul vostro smartphone o tablet l'amplificatore nel menù bluetooth e selezionatelo. Una volta accoppiato, l'amplificatore riprodurrà tutto l'audio proveniente dal dispositivo.

## **RADIO FM**

Premete ripetutamente il tasto MODE (33) fino a selezionare la funzione radio. Tenete premuto il tasto PLAY (34) per avviare la scansione e memorizzazione delle stazioni. Terminata la scansione selezionate quella desiderata tramite i tasti di scelta traccia. Per una migliore ricezione applicate l'antenna specifica al connettore posteriore (17).

## **USB**

L'amplificatore accetta supporti di memoria USB fino a 32GB di memoria. La formattazione deve essere di tipo FAT32. Una volta inserito il supporto nella presa USB (39) la riproduzione inizierà automaticamente. Potrà essere interrotta o riavviata tramite il tasto PLAY (34). Il supporto è utilizzato anche per memorizzare le registrazioni fatte attraverso il telecomando. Le tracce riproducibili sono MP3, WMA e APE.

Utilizzate i tasti (37-38) per selezionare la traccia desiderata o teneteli premuti per regolare il volume del modulo multimediale. Il tasto (35) permette di accedere ad eventuali cartelle del dispositivo USB. Il tasto RPT (36) consente di ripetere la riproduzione di un brano o dell'intera cartella. E' inoltre presente una porta per TF card (32).

## SPECIFICHE TECNICHE

	PAA 60M2Z	PAA 120M2Z	PAA 240M2Z
Potenza max (8 Ohm)	60W	120W	240W
Potenza RMS	30W	60W	120W
Alimentazione	230V ~ 50Hz / ☐ 24V		
Funzioni	Lettore Mp3, Bluetooth, FM, DAB		
Controllo toni	Bassi / Alti		
Tensioni supportate	70V / 100V		
Impedenza in uscita	4 - 8 - 16 Ohm		
Ingressi	4 x LINE, 3 x MIC		
Alimentazione Phantom	+48V su MIC1		
Funzione Priority	Su MIC1 o segnale telefonico		
THD	<0,5% (1W)		
Rapporto segnale/rumore	Line >85dB, Mic>72dB		
Compatibilità files	MP3, WMA, APE		
Bluetooth (versione)	5.0 2.4 Ghz		
Risposta in frequenza	60Hz - 15KHz		
Accessori inclusi	Telecomando, cavo di alimentazione, antenna, manuale d'uso		
Alimentazione telecomando	Batteria CR 2025 (non inclusa)		
Dimensioni	320 x 90 x 210 mm		
Peso	3,7 Kg	4,3 Kg	4,9 Kg

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



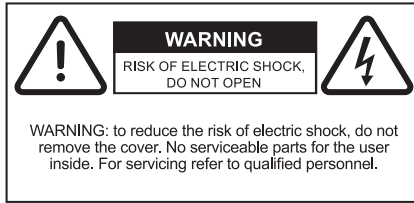
- Read and follow strictly the instructions contained in this manual.
- Keep this manual for future reference and include it if you give the product to another user.
- This device works with dangerous 230V mains power. Do not open, do not disassemble and don't try to operate inside it. In case of wrong 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 voltage set on the product. 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 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.

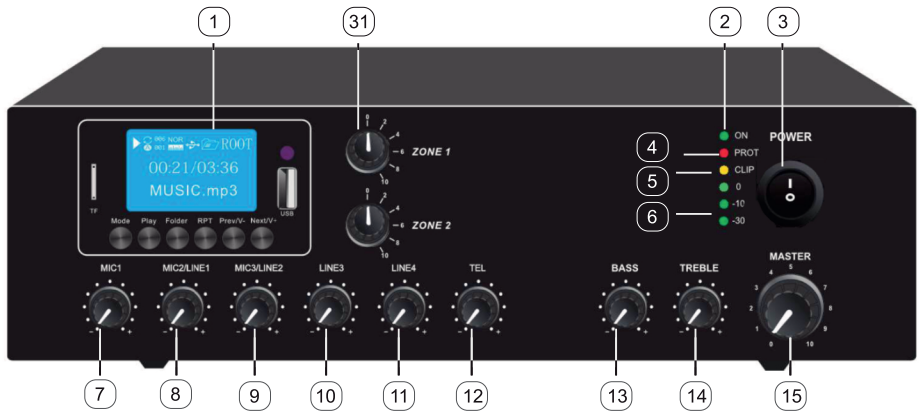
For detailed warranty conditions and RMA requests please refer to our website:

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

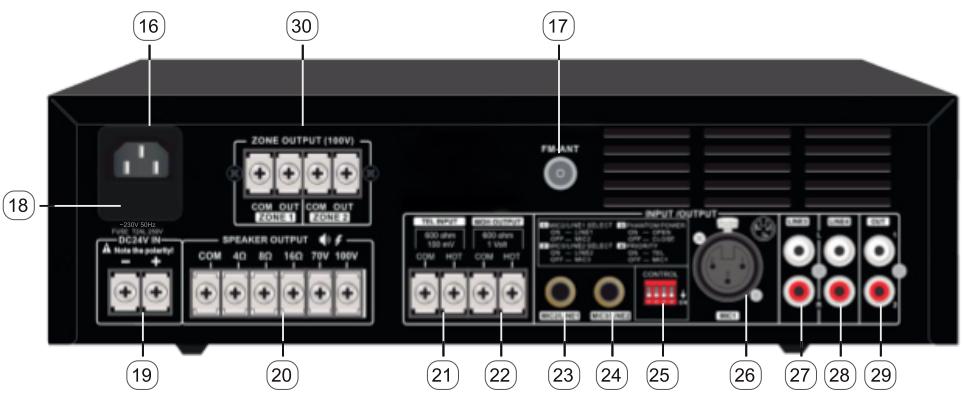
- The warranty covers manufacturing defects and faults occurred in the first 2 years from the date of purchase. In case of purchase with invoice, the warranty is limited to 1 year.
- Damages caused by negligence or wrong use of the device are not covered by warranty.
- The warranty is no longer effective 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.

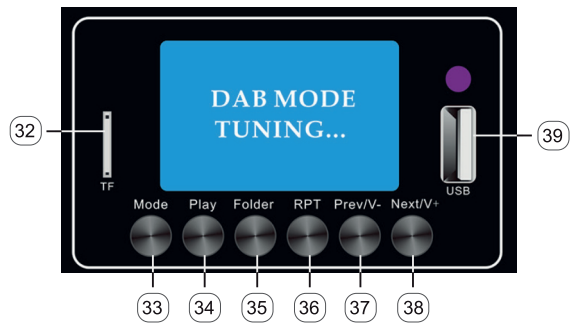
# FRONT PANEL



# BACK PANEL



# MULTIMEDIA PANEL



## **CONNECTIONS**

- A microphone can be connected to the back socket MIC1 (26) using the XLR connector. Thanks to the dipswitches (25) you can apply to the MIC1 phantom or priority power supply.
- It is possible to connect microphones also to the MIC2 and MIC3 sockets (23-24) by means of standard 6,3mm jack connectors. Use the dipswitches (25) to select the sockets where you have connected the microphones. Line signals can also be connected to sockets (23-24).
- The RCA sockets (27-28) are for connecting external equipment capable of providing a line signal (such as a CD player).
- The RCA connectors (29) are intended for a line output signal, which will provide the entire mix of signals, but not amplified.
- The connectors (21) are intended for the telephone input.
- The connectors (22) are intended for connecting a monitor speaker.
- Connect the included antenna to the FM ANT socket (17).
- Connect speakers operating at 8 Ohm to the sockets (20) using the COM terminal and the terminal corresponding to the total impedance of the speakers (4, 8, 16 Ohms). Higher or lower impedances could damage the equipment connected to the amplifier.
- Connect speakers operating at 70/100V to the sockets (20) using the COM terminal and the terminal corresponding to the desired voltage for your system. Make sure that the total power of the speakers does not exceed the maximum power of the amplifier.
- This amplifier can manage 70/100V speakers also on two zones with independent volume control. In this case connect the COM and 100V wires to the terminals of the corresponding zones (30).
- It is possible to connect a USB stick containing music tracks to the USB socket (38).
- Connect the power cable to socket (16) and insert the plug into a standard 220V household power outlet. An alternative 24V DC connection is available at terminals (19).

## **OPERATION**

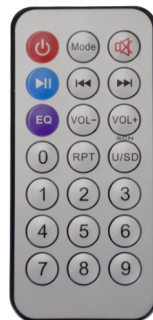
- Press the POWER button (3) on the front panel to turn on the amplifier. If it does not turn on, after disconnecting the power cord from the mains, inspect the fuse in the compartment (18) to ensure it is intact. If the amplifier is correctly powered, the LED (2) will light up.
- The MIC1 volume can be adjusted using the control (7).
- The MIC2 or LINE1 volume can be adjusted using the control (8).
- The MIC3 or LINE2 volume can be adjusted using the control (9).
- The LINE3 volume can be adjusted using the control (10).
- The LINE4 volume can be adjusted using the control (11).
- The telephone signal volume can be adjusted using the control (12).
- Adjust the overall volume using the rotary control (15).
- I comandi rotanti (31) regolano i volumi delle 2 zone.
- You can adjust the bass intensity using the control (13) and the treble intensity using the control (14).

- During use, the LEDs (6) show the output audio level. The CLIP LED (5) may light up, but be careful not to let it stay constantly lit. This would indicate a signal level that is too high, which could damage the device or distort the sound. In this case, reduce the volume by means of the specific controls.
- In the event of an overload, the amplifier will go into protection mode, and the PROT LED (4) will indicate this. Reduce the volumes, turn the amplifier off, and turn it back on after a few seconds.

## **REMOTE CONTROL**

Thanks to the included infrared remote control it is possible to control the main multimedia module functions from a distance. To use the remote control, insert a CR 2025 battery into the specific compartment.

Many buttons replicate the functions of the buttons on the amplifier, allowing for quicker and more practical selection. Other functions are only available via remote control.



## **BLUETOOTH**

Press the MODE button (33) repeatedly until the Bluetooth function is selected. Search for the amplifier in the Bluetooth menu on your smartphone or tablet and select it. Once paired, the amplifier will play all the audio coming from the device.

## **FM RADIO**

Press the MODE button (33) repeatedly until the radio function is selected. Hold down the PLAY button (34) to start scanning and storing the stations. Once the scan is complete, select the desired station using the track selection buttons. For better reception, insert the specific antenna into the rear connector (17).

## **USB**

The amplifier accepts USB memory devices with a capacity of up to 32GB. Formatting must be FAT32. Once the device is inserted into the USB port (39), playback will begin automatically. It can be stopped or restarted using the PLAY button (34). The device is also used to store audio recorded by means of the remote control. Compatible formats are MP3, WMA, and APE. Use the buttons (37-38) to select the desired track or hold them down to adjust the volume of the multimedia module. The button (35) allows you to access the folders on the USB device. Thanks to the RPT button (36) it is possible to repeat the playback of a track or the entire folder. A port for TF CARDS (32) is also available.

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

	PAA 60M2Z	PAA 120M2Z	PAA 240M2Z
Max power	60W	120W	240W
RMS power	30W	60W	120W
Power supply	230V ~ 50Hz / ☐ 24V		
Functions	Mp3 player, Bluetooth, FM, DAB		
Tone control	Bass / Treble		
Supported voltages	70V / 100V		
Output impedance	4 - 8 - 16 Ohm		
Inputs	4 x LINE, 3 x MIC		
Phantom power supply	+48V su MIC1		
Priority function	On MIC1 or phone signal		
THD	<0,5% (1W)		
Signal / noise ratio	Line >85dB, Mic>72dB		
File compatibility	MP3, WMA, APE		
Bluetooth (version)	5.0 2.4 Ghz		
Frequency response	60Hz - 15KHz		
Included accessories	Remote control, power cable, antenna, user manual		
Remote control battery	CR 2025 (not included)		
Dimensions	320 x 90 x 210 mm		
Weight	3,7 Kg	4,3 Kg	4,9 Kg

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

