

# PAA 660TMZ

---

Amplificatore P.A. system  
PA amplifier

**MANUALE DI ISTRUZIONI**  
Instruction Manual

## INDICE / INDEX

• ITALIANO	PAG. 4
• ENGLISH	PAG. 10

**PT** Faça a leitura deste código QR para verificar a disponibilidade do manual na sua língua

**ES** Escanea este código QR para comprobar la disponibilidad del manual en tu idioma

**FR** Scannez le code QR pour vérifier la disponibilité du mode d'emploi dans votre langue.

**DE** Scannen Sie den QR-Code, um nach dem Handbuch in Ihrer Sprache, wenn es verfügbar ist, zu suchen



• OTHER LANGUAGES •

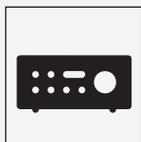
• AUTRES LANGUES •



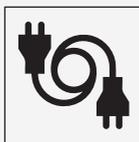
• OUTRAS LINGUAS •

• OTROS IDIOMAS •

## CONTENUTO DELLA CONFEZIONE / INSIDE THE PACKAGING



AMPLIFICATORE/  
Amplifier



CAVO ALIMENT./  
Power cable



MANUALE  
Manual



All'apertura della confezione controllate che il prodotto sia integro e che siano presenti tutti i componenti. Comunicate immediatamente al venditore eventuali danni o mancanze.

When you open the package check that product is in good condition and that all the parts are present. Immediately notify the seller if any part is damaged or missing.

---

## SPECIFICHE TECNICHE - TECHNICAL SPECIFICATIONS

---

<b>PAA 660TMZ</b>	
Potenza max / Max power	60 W x 6 ( 8 Ohms )
Potenza RMS / RMS power	30 W x 6 ( 8 Ohms )
Alimentazione / Power supply	110 - 120V ~ 50/60 Hz 220 - 240V ~ 50/60 Hz
Risposta in frequenza / Frequency response	50 Hz - 18 KHz (+/-3dB)
Sensibilità / Sensitivity	MIC : - 50dB AUX: - 16dB
Impedenza in uscita / Output impedance	8 Ohms
Tensione costante in uscita / Output constant voltage	70V - 100V
Distorsione armonica / Harmonic distortion	< 0,5 %
Dimensioni / Dimensions	420 x 280 x 89 mm
Peso / Weight	11,4 Kg

**IT**

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.

**EN**

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.

---

## GRAZIE PER IL VOSTRO ACQUISTO

Il prodotto da Lei acquistato è frutto di un'accurata progettazione da parte di ingegneri specializzati. Per la sua fabbricazione sono stati impiegati materiali di ottima qualità per garantirne il funzionamento nel tempo. Il prodotto è stato realizzato in conformità alle normative imposte dall'Unione Europea, garanzia di affidabilità e sicurezza.

Vi preghiamo di leggere attentamente questo manuale prima di iniziare ad utilizzare l'apparecchio al fine di sfruttarne appieno le potenzialità.

Augurandoci che rimarrete soddisfatti del vostro acquisto, vi ringraziamo nuovamente per la fiducia riposta nel nostro marchio e vi invitiamo a visitare il nostro sito internet [www.glemm.eu](http://www.glemm.eu) dove troverete l'intera gamma dei prodotti, insieme ad informazioni ed aggiornamenti utili.

## 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 impostata sul prodotto corrisponda a quella della rete elettrica cui lo collegate. Un voltaggio errato danneggerebbe seriamente l'apparecchio.
- Per evitare il rischio di pericolose scosse elettriche, prima di accendere il prodotto controllate sempre che 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 i 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 asciutto o leggermente umido, evitando solventi o detersivi di qualsiasi genere.
- Tenete i bambini lontano dal dispositivo.
- Per evitare possibili danni all'udito, limitare il tempo di ascolto a volumi elevati.



## 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) o [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.
- 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.



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.

## **DESCRIZIONE PRODOTTO**

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

Alcuni sistemi di protezione prevengono danneggiamenti da corto circuiti, surriscaldamenti e sovraccarichi, rendendolo sicuro ed affidabile. Semplice da installare, può essere inserito anche in normali rack.

Possiede 3 ingressi microfonici, 1 AUX, 1 TAPE/CD.

I microfoni possono essere collegati a prese bilanciate o sbilanciate. Gli ingressi ausiliari sono destinati a segnali ad alto livello quali radio, mixer pre-amplificati etc

Gestisce uscite sia a 8 Ohm che a tensione costante 70V / 100V. Una uscita potrà essere connessa ad un ulteriore amplificatore o registratore.

Il volume di ogni ingresso è regolabile separatamente con proprio comando. Il master controllerà il volume generale.

### **Alcune funzioni principali:**

- 3 ingressi microfonici
- 1 ingresso AUX, TAPE e CD
- 6 zone selezionabili separatamente + tasto all-zones
- Ingresso 1 silenzia gli altri ingressi
- Comando di volume Master
- Protezione power-on, sovraccarico e surriscaldamento
- Uscite 8 Ohm e 70V - 100V
- Lettore Mp3 incorporato tramite SD / USB / MMC
- Radio FM
- Bassa distorsione
- Controlli toni alti e bassi regolabili indipendentemente

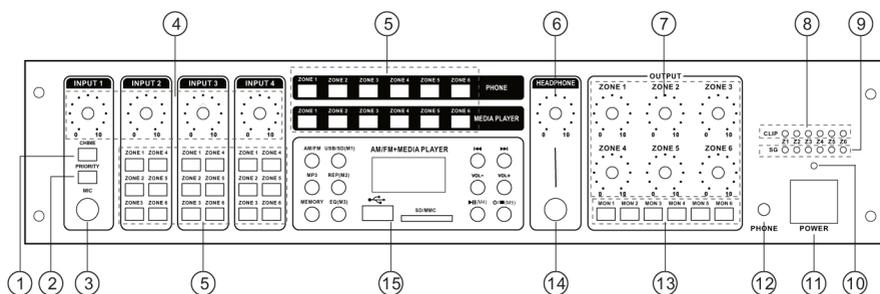


### **DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE**

Il fabbricante, KARMA ITALIANA SRL, dichiara che il tipo di apparecchiatura radioelettrica amplificatore PAA 660TMZ 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)

**Karma Italiana Srl**

## PANNELLO FRONTALE



### 1. TASTO CHIME

### 2. TASTO PRIORITY

Con tasto premuto, il Mic1 silenzierà gli altri segnali automaticamente

### 3. PRESA MICROFONICA SBILANCIATA

Destinata al collegamento di un microfono a filo con connettore 6,3mm.

### 4. REGOLATORI DI VOLUME

### 5. SELETTORI ZONE

Questo apparecchio può amplificare fino a 6 linee di diffusori. I tasti permettono di attivare o disattivare il segnale nella relativa zona. Gli ingressi 2,3 e 4, phone e il modulo multimediale dispongono di tali tasti.

### 6. REGOLATORE VOLUME CUFFIAT

### 7. REGOLATORI DI VOLUME

Regolano, in maniera indipendente, il volume delle 6 zone.

### 8. LED CLIP

Si illumina a causa di un segnale dal livello particolarmente alto. In questo caso suggeriamo di abbassare il livello agendo sul Gain. Un lampeggio occasionale è accettabile.

### 9. LED SIGNAL

Indica la presenza di un segnale in ingresso. Può lampeggiare o rimanere acceso fisso nel caso di presenza di più segnali.

### 10. LED DI ACCENSIONE

### 11. TASTO DI ACCENSIONE

### 12. INGRESSO PHONE

Accetta un segnale audio, ad esempio proveniente da un cellulare tramite connettore Jack 3,5mm.

### 13. SELETTORE MONITORAGGIO ZONE

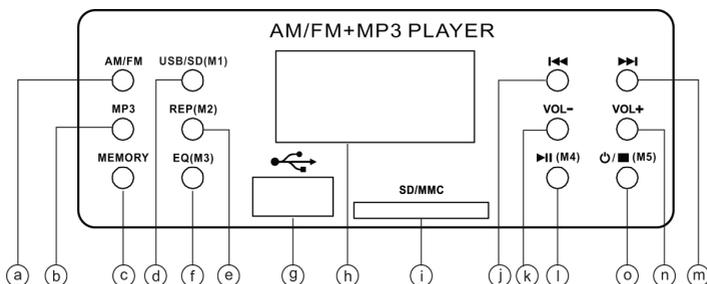
Tramite questi tasti potrete selezionare quale zona ascoltare in cuffia.

### 14. PRESA PER CUFFIA

### 15. LETTORE MP3 / AM / FM

Riferitevi alla descrizione dettagliata riportata alla pagina seguente.

## MODULO RADIO/ MP3



### A) SELETTORE AM / FM

### B) TASTO DI ATTIVAZIONE MODULO MP3

### C) TASTO MEMORIA

Premete questo tasto seguito da un tasto M1-M5 per memorizzare la stazione nell'apposita memoria.

### D) SELETTORE USB - SD(M1)

### E) SELETTORE REP(M2)

Premuto ripetutamente attiva la funzione: ripeti un brano / ripeti di tutti i brani / riproduzione casuale

### F) EQ(M3)

Premuto ripetutamente, applica delle equalizzazioni standard

### G) PRESA USB

### H) DISPLAY

### I) LETTORE SD / MMC

### J) TASTO "INDIETRO"

### K) TASTO VOLUME -

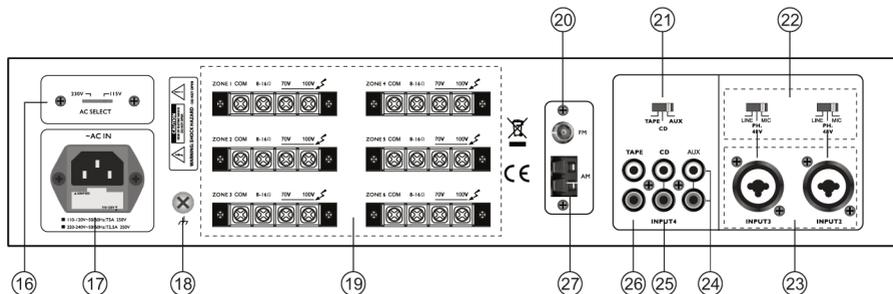
### L) TASTO PLAY(M4)

### M) TASTO "AVANTI"

### N) TASTO VOLUME +

### O) TASTO DI ACCENSIONE o STOP

## PANNELLO POSTERIORE



### 16. SELETTORE DI VOLTAGGIO

Agite su questo selettore per settare il voltaggio del paese in cui si sta utilizzando l'apparecchio. Le scelte sono 110V o 220V.

### 17. PRESA DI ALIMENTAZIONE CON PORTAFUSIBILE

Qualora l'amplificatore non dovesse funzionare, controllate l'integrità del fusibile ed eventualmente sostituitelo con uno di pari valore (l'amplificatore è già dotato di un fusibile di scorta)

### 18. MASSA A TERRA

### 19. CONNETTORI ZONE

Consentono di usare 6 linee indipendenti alle quali collegare i vari diffusori. Tramite i tasti frontali, potranno essere attivate solo una o più linee con la semplice pressione del tasto corrispondente. A questi connettori collegate diffusori operanti a 8 Ohms o a tensione costante 70V o 100V. Nell'effettuare collegamenti di diffusori 8 Ohm dovreste considerare che più diffusori in serie o in parallelo modificheranno l'impedenza totale. Tale impedenza non dovrà essere inferiore o superiore a 8 Ohm.

Vi suggeriamo pertanto di rivolgervi ad un installatore professionista in quanto errati collegamenti potrebbero danneggiare sia i diffusori che l'amplificatore stesso.

### 20. ANTENNA FM

### 21. SELETTORE DI INGRESSO

#### (TAPE/CD/AUX)

Questo selettore permette di scegliere quale segnale assegnare all'ingresso n. 4. Le scelte sono TAPE/CD/AUX

### 22. SELETTORE DI INGRESSO

#### (LINE/PHANTOM/MIC).

A tre posizioni, permette di scegliere il tipo di apparecchio collegato alla presa sottostante. Le scelte possibili sono: LINE/PHANTOM/MIC. Scegliendo la posizione Phantom potrete collegare microfoni a condensatore che richiedono alimentazione fino a +48V.

### 23. INGRESSI

A queste 2 prese possono essere collegati gli apparecchi esterni che forniranno i segnali audio (microfoni, segnali di linea, o microfoni a condensatore che richiedono alimentazioni phantom +24V). Utilizzate a piacimento le prese bilanciate (XLR) o sbilanciate (Jack 6,3mm).

### 24. INGRESSI AUSILIARI

I connettori R e L consentono di collegare i segnali destro(R) e sinistro(L) di una qualsiasi sorgente audio di livello alto quale radio, CD etc. Il livello del segnale è regolabile indipendentemente tramite i comandi posti sul pannello frontale. I segnali accettati dagli RCA sono di tipo sbilanciato.

### 25. INGRESSO PER SEGNALE CD

### 26. INGRESSO PER SEGNALE TAPE

### 27. PRESA ANTENNA AMP

---

## THANK YOU FOR YOUR PURCHASE

The 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 the strict regulations imposed by the European Union, a guarantee of reliability and safety.

Please read this manual carefully before starting using the device in order to take advantage of its full potential.

Hoping that you will be satisfied of your purchase, we thank you again for your trust in our brand and we invite you to visit our website [www.glemm.eu](http://www.glemm.eu) where you will find the whole range of our products, along with useful information and updates.

### 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.
- When you open the package check that product is intact and that all the accessories are included.
- 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 the voltage set on the product matches with the power outlet voltage. A wrong voltage would seriously damage the fixture.
- To avoid the risk of dangerous electric shocks, before turning on the product always check that it 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.
- Disconnect the unit from power and wait that it cools down before cleaning or maintenance.
- To clean the product, use only a dry or slightly damp cloth, avoiding solvents or detergents of any kind.
- Keep away from children's reach
- To prevent possible hearing damage, do not listen at high volume levels for long periods.



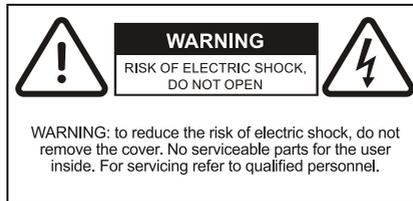
---

## 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 private area. In this way you will have the possibility to keep track of the warranty validity and to receive updates on our items.



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).

---

## **PRODUCT DESCRIPTION**

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

It is endowed with protection systems preventing damages caused by short circuits, overheating and overloads and making it safe and reliable. Easy to install it is also suitable for rack mounting.

It comes with 3 mic, 1 AUX, 1 TAPE/CD inputs. The microphones can be connected to balanced or unbalanced sockets. The aux inputs are intended for high level signals such as radios, mixer, pre-amplified etc...

It supports both 8 Ohm and 70V/100V constant voltage outputs. The outputs can be connected also to a further amplifier or recorder.

The volume of each input can be adjusted separately with its own control. The whole signal volume will be adjusted by means of the master control.

### **Some of the main functions:**

- 3 mic inputs
- 1 AUX, TAPE and CD input
- 6 independent zones + all-zone button
- Input 1 mutes the other inputs
- Master volume control
- Power-on, overload and overheating protection
- 8 Ohm and 70V - 100V outputs
- Built-in Mp3 player for SD / USB / MMC
- FM radio
- Low distortion
- Bass & treble controls with independent adjustment.



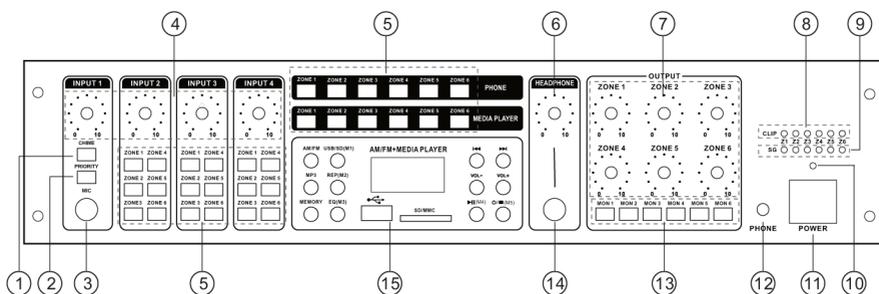
### **EU COMPLIANCE DECLARATION**

Hereby, KARMA ITALIANA SRL declares that the radioelectric equipment amplifier PAA 660TMZ 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**

A handwritten signature in black ink is written over the printed name 'Karma Italiana Srl'.

## FRONT PANEL



### 1. CHIME BUTTON

### 2. PRIORITY BUTTON

When pressing this button the Mic1 will automatically mute the other signals.

### 3. UNBALANCED MIC SOCKET

Used to connect a wired mic with 6,3mm jack.

### 4. VOLUME CONTROLS

### 5. ZONE SELECTORS

This fixture can amplify up to 6 independent lines of speakers. By means of these buttons it is possible to enable or disable the signal in the related zone. The inputs 2,3 and 4, phone and multimedia player are endowed with these keys.

### 6. HEADPHONE VOLUME CONTROL

They are used to adjust separately the volume of the 6 zones.

### 7. VOLUME CONTROLS

### 8. CLIP LED

It lights up when the signal level is too high. We suggest to reduce the level by adjusting the Gain. If the led just occasionally flashes this can be considered acceptable.

### 9. LED SIGNAL

It indicates the presence of an input signal. It can flash or remain steadily on when several signals are present.

### 10. ON/OFF LED

### 11. ON/OFF BUTTON

### 12. PHONE INPUT

It accepts an audio signal, coming for example from a smartphone, via jack 3,5mm connector.

### 13. ZONE MONITORING SELECTOR

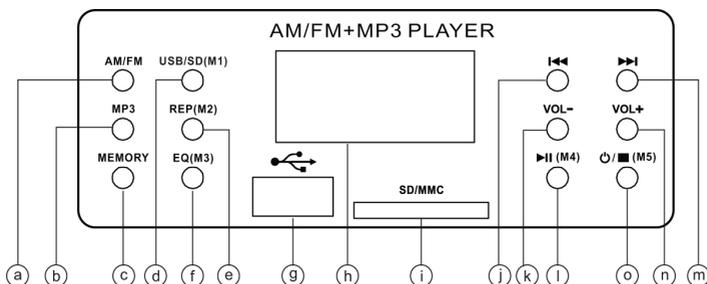
Use these buttons to select a zone for headphone listening.

### 14. HEADPHONE SOCKET

### 15. MP3 / AM / FM PLAYER

Refer to the detailed description on the next page.

## RADIO/ MP3 MODULE



### **A) AM / FM SELECTOR**

### **B) MP3 MODULE ACTIVATION**

### **C) MEMORY BUTTON**

Press this button followed by one of the M1-M5 buttons to save a radio station.

### **D) USB - SD(M1) SELECTOR**

### **E) REP(M2) SELECTOR**

Press it to select in turn of these functions: single track repetition /repeat all / shuffle playing

### **F) EQ(M3)**

Press it repeatedly to activate some standard equalizations.

### **G) USB SOCKET**

### **H) DISPLAY**

### **I) SD / MMC PLAYER**

### **J) "BACK" BUTTON**

### **K) VOLUME - BUTTON**

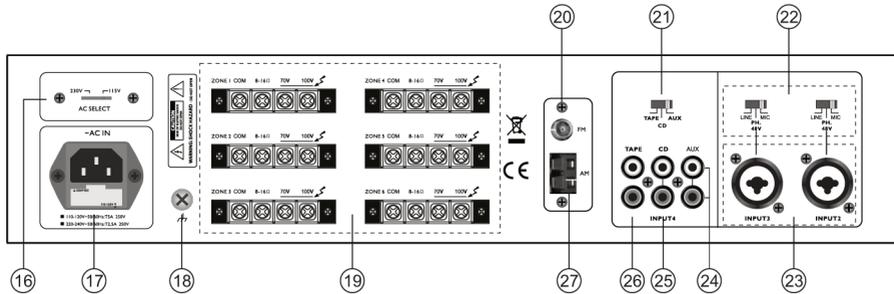
### **L) PLAY(M4) BUTTON**

### **M) "FORWARD" BUTTON**

### **N) VOLUME + BUTTON**

### **O) ON/OFF or STOP BUTTON**

## REAR PANEL



### 16. VOLTAGE SELECTOR

Use this selector to set the operating voltage according to the country where you are using the amplifier (110V or 230V).

### 17. POWER SUPPLY SOCKET WITH FUSE HOLDER

If the amplifier doesn't work check the fuse and if necessary replace it with one of the same type and rating (a spare fuse is supplied with the amplifier.)

### 18. GROUND

### 19. ZONE CONNECTORS

They offer the possibility to use 6 independent lines where to connect speakers. By means of the front keys it is possible to activate one or more lines just by pressing the corresponding button. Connect to these terminals speakers for 8 Ohm or 70V / 100V operation.

When you arrange an 8 Ohm connection you have to consider that a series or parallel wiring will change the total impedance. This impedance must not be more or less than 8 Ohms.

We suggest therefore to address to a professional installer, as wrong connections could damage both the amplifier and the speakers.

### 20. FM ANTENNA

### 21. INPUT SELECTOR (TAPE/CD/AUX)

This selector is used to choose the signal to be assigned to the input n. 4. The options are TAPE/CD/AUX

### 22. INPUT SELECTOR

#### (LINE/PHANTOM/MIC)

It is used to select the kind of fixture connected to the underlying socket. The three possibilities are: LINE/PHANTOM/MIC. By choosing the Phantom option you can connect to the amplifier condenser microphones requiring + 24V power supply.

### 23. INPUTS

These two sockets are intended to connect external fixtures supplying the audio signals (microphones, line signals, condenser microphones requiring +24V power supply). You can choose the (XLR) balanced sockets or (Jack 6,3mm) unbalanced sockets.

### 24. AUX INPUTS

Thanks to the sockets R and L it is possible to connect the right (R) and left signals (L) of any high level audio source, such as radio, CD etc. The signal level can be adjusted independently by means of the controls on the front panel. The RCA sockets accept unbalanced signals.

### 25. INPUT FOR CD SIGNAL

### 26. INPUT FOR TAPE SIGNAL

### 27. AMP ANTENNA SOCKET

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

