

PAA 2240 PAA 2480

Amplificatore PA
PA amplifier

MANUALE DI ISTRUZIONI

Instruction Manual

INDICE /

- ITALIANO **PAG. 4**
- ENGLISH **PAG. 8**

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.

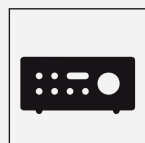
DE Scannen Sie den QR-Code, um nach dem Handbuch in Ihrer Sprache wenn es verfügbar ist, zu suchen.

• OTHER LANGUAGES •



• OTROS IDIOMAS •

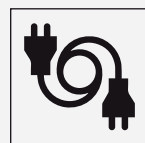
CONTENUTO DELLA CONFEZIONE / INSIDE THE PACKAGING



AMPLIFICATORE
Amplifier



TELECOMANDO
Remote control



CAVO ALIMENTAZIONE
Power cable



MANUALE
Manual

SPECIFICHE TECNICHE - TECHNICAL SPECIFICATIONS

Articolo	PAA 2240	PAA 2480
Potenza Max	2 x 240W	2 x 480W
Potenza RMS	2 x 100W	2 x 200W
Tensione costante	100V	
Impedenze supportate	8 - 16 Ohm	
Ingressi	MIC 1-3: 5-8mV, 600 Ohm, LINE: 150-470mV, 10KOhm, RCA sbilanciati	
Rapporto S/N	Line >85dB, Mic > 72dB	
Line Out	0,775(OdBV)	
Risposta in frequenza	60 Hz - 15 Khz (+/-3dB)	
THD	Inferiore a 0,5%	
Assorbimento	300W	600W
Protezioni	Corto circuito, sovraccarichi, surriscaldamento	
Alimentazione	220-230V ~ ; 50-60Hz	
Batteria telecomando	Litio 3V CR 2025 (non inclusa)	
Frequenza BT	2,4 Ghz	
Dimensioni	484 x 405 x 88 mm	
Peso	6,6 Kg	9,6 Kg

Item	PAA 2240	PAA 2480
Max Power	2 x 240W	2 x 480W
RMS power	2 x 100W	2 x 200W
Constant voltage	100V	
Supported impedance	8 - 16 Ohm	
Inputs	MIC 1-3: 5-8mV, 600 Ohm, LINE: 150-470mV, 10KOhm, RCA unbalanced	
S/N ratio	Line >85dB, Mic > 72dB	
Line Out	0,775(OdBV)	
Frequency response	60 Hz - 15 Khz (+/-3dB)	
THD	Less than 0,5%	
Power consumption	300W	600W
Protections	Short circuit, overload, overheating	
Power supply	220-230V ~ ; 50-60Hz	
Remote battery	Lithium 3V CR 2025 (not included)	
BT frequency	2,4 Ghz	
Dimensions	484 x 405 x 88 mm	
Weight	6,6 Kg	9,6 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 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.
- All'apertura della confezione controllate che il prodotto sia integro e che siano presenti tutti gli accessori.
- 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.
- 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.
- 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 uno panno umido, evitando solventi o detersivi di qualsiasi genere.
- Tenete i bambini lontano dal dispositivo.



DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE

Il fabbricante, KARMA ITALIANA SRL, dichiara che il tipo di apparecchiatura radio amplificatore con bluetooth PAA 2240 / PAA 2480 è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: www.karmaitaliana.it

Karma Italiana Srl



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.

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

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 prodotto funziona con batterie che rientrano nella Direttiva Europea 2013/56/EU e che non possono essere smaltite 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

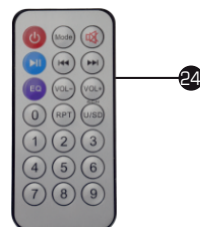
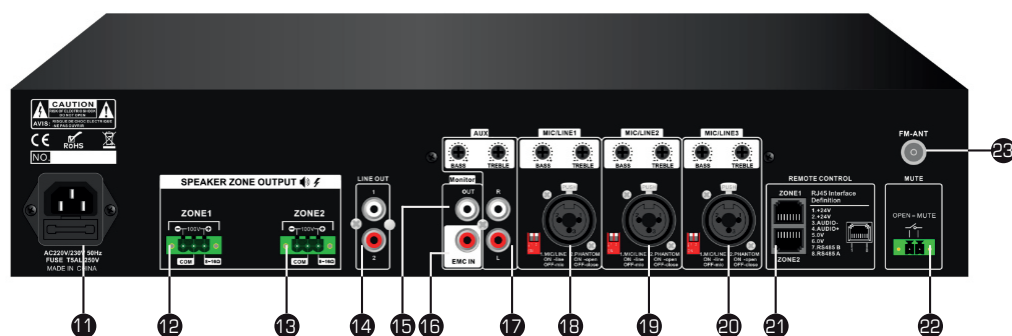
Il prodotto è coperto da garanzia in base alle vigenti normative nazionali ed Europee.

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

www.glemm.eu o 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 loggandovi nell'area riservata. Avrete così la possibilità di tener traccia della validità della garanzia e di ricevere aggiornamenti sui nostri articoli.



1) MULTIMEDIA PLAYER

Consente di riprodurre i brani Mp3 presenti su chiavette USB e schede micro Sd. Incorpora un ricevitore bluetooth e un modulo radio FM. Il tasto MODE consente di scegliere la funzione desiderata, gli altri tasti gestiscono i brani in riproduzione. Il display riporta le principali informazioni sulla traccia in riproduzione. Il volume del modulo multimediale può essere regolato separatamente tenendo premuti i tasti "VOL".

2) MP3

Permette di scegliere su che zona inviare il segnale del lettore multimediale.

3) MIC/LINE1

Permette di scegliere su che zona inviare il segnale connesso alla presa posteriore [18]. Questo segnale ha priorità su tutti gli altri.

4) MIC/LINE2

Permette di scegliere su che zona inviare il segnale connesso alla presa posteriore [19].

5) MIC/LINE3

Permette di scegliere su che zona inviare il segnale connesso alla presa posteriore [20].

6) AUX

Permette di scegliere su che zona inviare il segnale connesso alla presa posteriore [17].

7) ZONA 1

I tasti volume permettono di regolare il livello sonoro della zona. Il tasto MON invia il segnale desiderato alle prese posteriori RCA [15]. Il display mostrerà il segnale selezionato. La zona riproduce un solo segnale alla volta.

8) ZONA 2

I tasti volume permettono di regolare il livello sonoro della zona. Il tasto MON invia il segnale desiderato alle prese posteriori RCA [15]. Il display mostrerà il segnale selezionato. La zona riproduce un solo segnale alla volta.

9) CHIME

Invia a tutte le zone un segnale introduttivo agli annunci. Sotto è presente un regolatore volume.

10) TASTO DI ACCENSIONE/SPEGNIMENTO

Ad apparecchio acceso, il led superiore si illumina.

11) PRESA DI ALIMENTAZIONE

Collegate qui il cavo di alimentazione. Nel vano sottostante è presente il fusibile di protezione. Se fosse necessario potrete sostituirlo facilmente. Prima di aprire il vano, assicuratevi che il cavo di alimentazione sia scollegato.

12) PRESE ZONA1

Qui potrete collegare i cavi connessi ai diffusori. In

impianti a 100V utilizzare i connettori "COM" e "+". In impianti a impedenza, utilizzate i connettori "-" e "+". Se avete dubbi su come collegare i diffusori, rivolgetevi ad un installatore professionista. Errati collegamenti potrebbero danneggiare le apparecchiature. A questa presa è disponibile il segnale miscelato inviato alla zona 1.

13) PRESE ZONA2

Qui potrete collegare i cavi connessi ai diffusori. In impianti a 100V utilizzare i connettori "COM" e "+". In impianti a impedenza, utilizzate i connettori "-" e "+". Se avete dubbi su come collegare i diffusori, rivolgetevi ad un installatore professionista. Errati collegamenti potrebbero danneggiare le apparecchiature. A questa presa è disponibile il segnale miscelato inviato alla zona 2.

14) LINE OUT

A queste prese di tipo RCA stereo è disponibile un segnale di linea con l'intera miscelazione dell'amplificatore.

15) MONITOR OUT

A questa presa di tipo RCA mono è disponibile il segnale inviato tramite il tasto frontale MON[7-8].

16) EMC IN

Collegate a questa presa RCA l'eventuale segnale di allarme esterno.

17) AUX

E' un ingresso di linea con connettori RCA e regolazione dei toni alti/bassi.

18-20) MIC/LINE 1-2-3

Sono ingressi per segnali di linea o microfonici tramite presa 6,3mm o XLR. Dipswitch permettono di specificare il tipo di segnale e, nel caso di ingresso microfonico sarà possibile attivare l'alimentazione +48V (solo se richiesta dal microfono). Sono presenti regolatori di tonalità alte e basse.

21) REMOTE CONTROL

Tramite cavo RJ45 potete connettere i componenti opzionali PM 3 e PWC 3. Il primo è un microfono in grado di inviare messaggi a una o più zone. Il secondo è un pannello installabile in ogni zona.

22) MUTE

A contatto chiuso si attiva la priorità sul microfono1

23) PRESA ANTENNA FM

24) TELECOMANDO

Controlla tramite infrarossi le principali funzioni del modulo multimediale.

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.gleemm.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 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.
- 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°C), 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.
- Keep away from children's reach



EU COMPLIANCE DECLARATION

Hereby, KARMA ITALIANA SRL declares that the amplifiers with bluetooth PAA 2240 and PAA 2480 are 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.

Karma Italiana Srl



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.

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

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).

This device is powered by batteries subject to European Directive 2013/56/EU, which cannot be disposed of with normal domestic waste. Find out about the local regulations regarding the separate collection of batteries: a correct disposal allows to avoid negative consequences for environment and health.

WARRANTY CONDITIONS

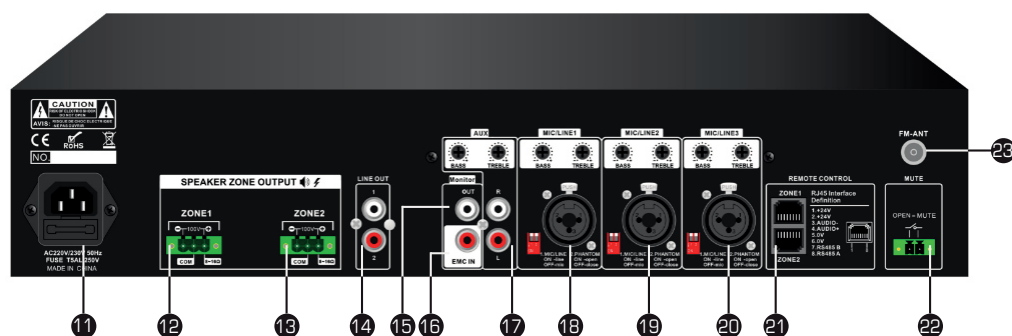
The product is covered by warranty according to current national and European regulations.

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

www.karmaitaliana.it or www.gleemm.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, 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.



1) MULTIMEDIA PLAYER

It offers the possibility to play Mp3 songs from USB sticks and micro SD cards. It includes a bluetooth receiver and a FM radio module. By means of the **MODE** key you can choose the desired function, while the other keys are used to control the tracks that are being played. The display shows main information on the ongoing song. The multimedia player volume can be adjusted independently, by pressing and holding the "VOL" keys.

2) MP3

Used to choose on which zone the multimedia player's signal is to be sent.

3) MIC/LINE1

Used to choose on which zone the signal connected to the (18) back socket is to be sent. This signal will have priority against the others.

4) MIC/LINE2

Used to choose on which zone the signal connected to the (19) back socket is to be sent.

5) MIC/LINE3

Used to choose on which zone the signal connected to the (20) back socket is to be sent.

6) AUX

Used to choose on which zone the signal connected to the (17) back socket is to be sent.

7) ZONE 1

Thanks to the volume keys it is possible to adjust the zone's audio level. The **MON** button sends the desired signal to the RCA back sockets (15). The display will show the selected signal. Every zone can play one signal only (not mixed signals).

8) ZONE 2

Thanks to the volume keys it is possible to adjust the zone's audio level. The **MON** button sends the desired signal to the RCA back sockets (15). The display will show the selected signal. Every zone can play one signal only (not mixed signals).

9) CHIME

By pressing this button a sound will be played that anticipates an announcement. Just below the key there is a knob to adjust the effect's volume.

10) ON/ OFF BUTTON

When the amplifier is on, the led above the key lights up.

11) POWER SOCKET

Connect here the power cord. Under the socket there is the protection fuse housing. If necessary you can replace it easily. Before opening the housing check that power is disconnected.

12) ZONE 1 SOCKETS

Connect here the speakers' cables. In 100V line systems use the "COM" and "+" connectors. In low impedance systems use the "-" and "+" connectors. If you have doubts on how to connect the speakers turn to a professional installer. Wrong connections could seriously damage the fixtures. From this socket you can pick up the mixed signal sent to zone 1.

13) ZONE 2 SOCKETS

Connect here the speakers' cables. In 100V line systems use the "COM" and "+" connectors. In low impedance systems use the "-" and "+" connectors. If you have doubts on how to connect the speakers turn to a professional installer. Wrong connections could seriously damage the fixtures. From this socket you can pick up the mixed signal sent to zone 2.

14) LINE OUT

From these sockets you can pick up an RCA stereo signal with the whole mixing of the amplifier.

15) MONITOR OUT

From this RCA mono socket you can pick up the signal sent by means of the **MON** (7-8) front button.

16) EMC IN

You can connect to this RCA socket an external alarm signal.

17) AUX

It's a line input with RCA connectors and bass/treble adjustment.

18-20) MIC/LINE 1-2-3

Inputs for line or mic signals via 6,3mm or XLR sockets. Thanks to the dipswitches you can select the type of signal and, in case of mic input, it is possible to activate the +48V power supply (only if requested by the microphone). There are also bass and treble controls.

21) SOCKETS FOR OPTIONAL ACCESSORIES

By means of a RJ45 cable you can connect the optional PM 3 and PWC 3 components.

22) MUTE

To activate priority on MIC 1.

23) FM-ANT

Socket for FM radio antenna.

24) INFRARED REMOTE CONTROL

Infrared remote control to manage the main functions of the multimedia player.

GLEMM

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



Ver.23.2

Made in China

www.glemm.eu