

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

# **PAA 90BM**

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

---

**Manuale di istruzioni  
Instruction's manual**



# Complimenti per la sua ottima scelta.

*Ci complimentiamo vivamente per la Sua scelta, il prodotto GLEMM da Lei acquistato è frutto di un'accurata progettazione da parte di ingegneri specializzati.*

*Per la sua realizzazione sono stati impiegati materiali di ottima qualità per garantirne il funzionamento nel tempo.*

*Il prodotto è stato realizzato in conformità alle severe normative di sicurezza imposte dalla Comunità Europea, garanzia di affidabilità e sicurezza.*

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

*La GLEMM dispone di numerosi prodotti accessori che potranno completare il vostro apparecchio.*

*Vi invitiamo quindi a visionare l'intera gamma dei nostri prodotti visitando il sito internet:*

***www.glemm.eu***

*sul quale troverete, oltre a tutti i nostri articoli, descrizioni accurate e documentazioni aggiuntive sviluppate successivamente all'uscita del prodotto.*

*I nostri uffici sono a vostra completa disposizione per qualsiasi chiarimento o informazione.*

*Ci auguriamo che rimarrete soddisfatti dell'acquisto e Vi ringraziamo nuovamente per la fiducia riposta nel nostro marchio.*



## **ATTENZIONE:**

Subito dopo aver ricevuto l'apparecchio aprite attentamente la scatola, controllate il contenuto per accertarvi che tutte le parti siano presenti e in buone condizioni. Segnalate immediatamente al venditore, eventuali danni da trasporto subiti dall'apparecchio o dall'imballo. In caso di reso è importante che il prodotto sia completo dell'imballo originale, vi suggeriamo quindi di conservarlo.

## Precauzioni ed avvertenze

- Conservare il manuale per future consultazioni e allegatelo se cedete l'apparecchio ad altri.
- Assicuratevi sempre di utilizzare batterie cariche.
- Questo prodotto è adatto ad usi esterni ma va protetto dall'acqua.
- Non utilizzare con temperature ambiente superiori ai 40C°.
- In caso di problemi di funzionamento interrompete l'uso immediatamente. Non tentate di riparare l'apparecchio per conto vostro, ma rivolgetevi all'assistenza. Riparazioni effettuate da personale non competente potrebbero danneggiare il prodotto.

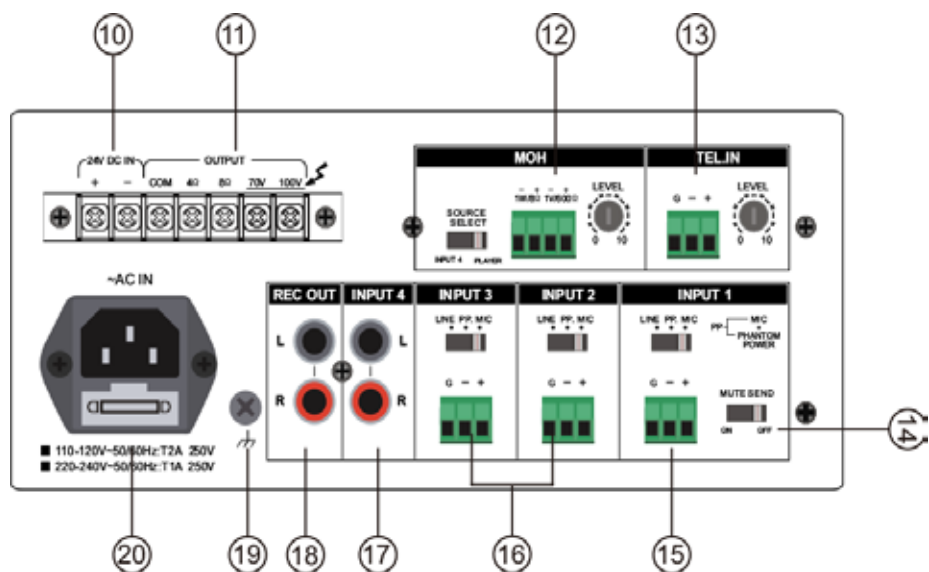
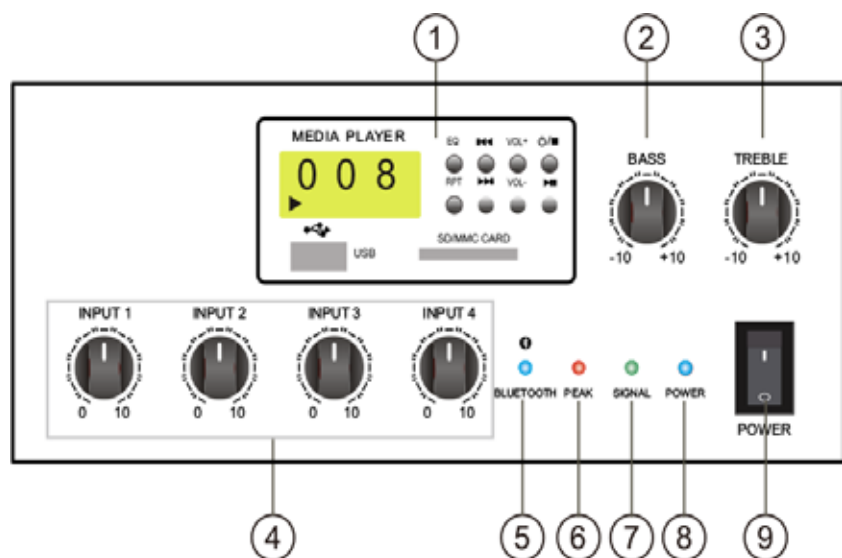
*Questo amplificatore è stato realizzato per applicazioni "P.A. system". Viene impiegato ad esempio in uffici, scuole, chiese, negozi, centri commerciali, ristoranti, centri congressi, auditorium etc.*

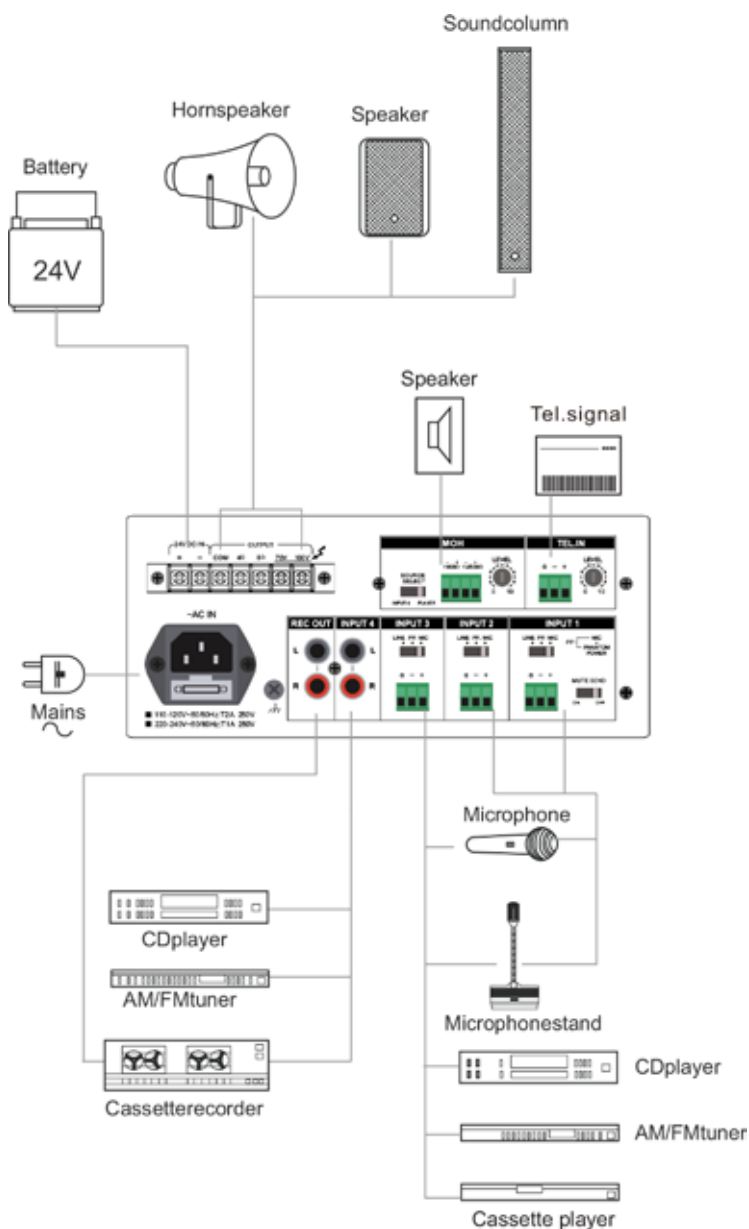
*Alcuni sistemi di protezione prevengono danneggiamenti da corto circuiti, surriscaldamenti e sovraccarichi, rendendolo sicuro ed affidabile.*

*Possiede 3 ingressi microfonici, 4 ingressi di linea e 1 uscita AUX + 1 monitor.*

*Gestisce collegamenti sia a 4 / 8 Ohm che a tensione costante 70V / 100V.*

*Include un modulo per la gestione di brani Mp3 e una ricevente bluetooth per lo streaming audio da dispositivi mobili.*





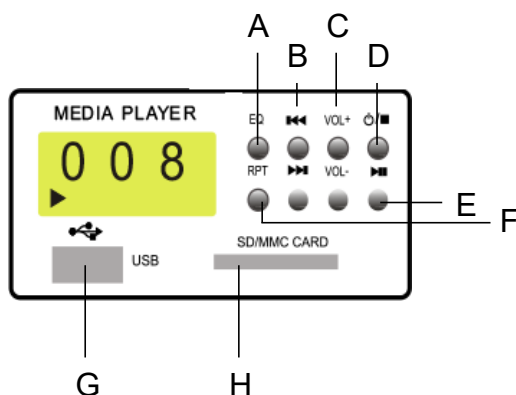
1. *Posizionate adeguatamente l'apparecchio avendo cura di non esporre l'apparecchio ai raggi diretti del sole per tempi prolungati.*
2. *Se intendete collegare diffusori a tensione costante, collegate i cavi alle polarità COM e quindi ai morsetti 70V e 100V(11).*
3. *Se intendete collegare diffusori a impedenza costante, collegate i cavi alle polarità COM e quindi al morsetto 4-8 Ohm avendo cura di rispettare le impedenze minime a massima. Se avete dubbi rivolgetevi ad un tecnico specializzato per evitare di danneggiare amplificatore e diffusori.*
4. *Collegate i vostri apparecchi in ingresso, siano essi microfoni dinamici, a condensatore o segnali di linea alle prese INPUT2 e INPUT3(15-16) utilizzando i morsetti ai quali fissare i fili. Se avete collegato un microfono dinamico spostate il selettore posto sopra i morsetti sulla posizione "MIC". Se il microfono è a condensatore e richiede alimentazione phantom, spostate il selettore su "PP". Se l'apparecchio connesso fornisce un segnale di linea, spostate il selettore su "Line". L'ingresso 1 dispone di selettore "Mute" per il silenziamento automatico dei volumi in presenza di segnale microfonico.*
5. *L'ingresso(17), tramite connettori RCA, è destinato al collegamento di un segnale di tipo linea.*
6. *Le prese RCA(18) sono destinate al collegamento di un registratore o altro apparecchio al quale verrà consegnato il segnale miscelato dell'amplificatore.*
7. *E' disponibile un ingresso per segnale telefonico(13) con relativo regolatore di livello.*
8. *Le prese(12) sono destinate al collegamento di una cassa monitor. Ai lati dei morsetti sono presenti un regolatore di volume e un selettore per scegliere se inviare alla cassa monitor il segnale del modulo MP3 o l'ingresso 4.*
9. *E' disponibile un contatto di massa(19) per evitare interferenze.*
10. *Terminati i collegamenti inserite il cavo di alimentazione in una comune presa elettrica e quindi collegatelo alla presa(20).*
11. *Se desiderate alimentare l'amplificatore da batteria esterna a 24V potrete sfruttare i morsetti(10).*
12. *Se possedete una chiavetta USB contenente brani MP3 potrete inserirla nell'apposita presa riportata nel modulo MP3(1). Analogamente, una scheda SD potrà essere inserita nella presa accanto.*

Accendete l'amplificatore agendo sul tasto(9). Il relativo led(8) si illuminerà a conferma dell'avvenuta accensione.

I comandi di volume(4) regolano il livello del segnale relativo agli ingressi 1-4. Il led SIGNAL(7) indica la presenza di segnale mentre il led PEAK(6) segnala un sovraccarico di segnale. In caso rimanesse acceso per qualche istante, sarà necessario abbassare immediatamente i volumi per evitare blocchi o danneggiamenti delle apparecchiature.

I comandi BASS(2) e TREBLE(3) regolano rispettivamente l'incidenza dei toni bassi e alti in miscelazione.

## MODULO MP3



- (A) EQUALIZZATORE
- (B) TRACCIA AVANTI / INDIETRO
- (C) VOLUME + / -
- (D) ACCENSIONE / STOP
- (E) PLAY / PAUSA
- (F) REPEAT ONE / ALL
- (G) PRESA USB
- (H) PRESA SD









Il marchio CE indica che questo prodotto è conforme alle norme della Comunità Europea: EMC (Compatibilità Elettromagnetica) e LVD (Direttive sulla Bassa Tensione). La documentazione di conformità in forma completa è reperibile presso la società Karma Italiana Srl.



**Ai sensi dell'art. 13 del decreto Legislativo 25 Luglio 2005, n. 151 " Attuazione delle Direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti".**

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura integra dei componenti essenziali giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnandola al rivenditore al momento dell'acquisto di nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno. 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. 152/2006 (parte 4 art.255)



Questo simbolo indica la conformità del prodotto alle normative internazionali RoHS (Restriction of certain Hazardous Substances) che limita l'impiego di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche immesse sul mercato europeo dal 1° luglio 2006. Fa parte di una serie di Direttive UE sull'ambiente ed e' connessa strettamente alla Direttiva RAEE (Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche).

# PAA 90BM

Potenza max:	90 W
Potenza RMS	45 W
Alimentazione:	AC 110-240V 50/60 Hz / DC 24V
Risposta in frequenza:	50 Hz - 18 KHz (+/-3dB)
Sensibilità:	MIC : - 50dB AUX: - 16dB
Impedenza in uscita:	4-8 Ohm
Tensione costante in uscita:	70V - 100V
Distorsione armonica:	< 0,5 %
Dimensioni:	230 x 260 x 90 mm
Peso:	4,8 Kg



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



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

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

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

Ulteriori informazioni su: [www.karmaitaliana.it](http://www.karmaitaliana.it)

**KARMA**

Via Gozzano 38 bis  
21052, Busto Arsizio (VA) - Italy  
Telefono +39 0331.628.244  
Fax +39 0331.622.470

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

*made in China*

