



PAA 180TMZB

Amplificatore PA a 5 zone

Manuale di istruzioni

Ver. 1.18



ATTENZIONE! Prima di effettuare qualsiasi operazione con il prodotto appena acquistato leggere con attenzione questo manuale e conservarlo accuratamente per riferimenti futuri.



PRECAUZIONI E AVVERTENZE

- Il prodotto a cui questo manuale fa riferimento è conforme alle Direttive della Comunità Europea recando la sigla CE
- Il dispositivo funziona con pericolosa tensione di rete 230V. Non aprire o cercare di intervenire al suo interno senza seguire attentamente il manuale, esiste il pericolo di una scarica elettrica
- E' obbligatorio effettuare il collegamento ad un impianto di alimentazione dotato di messa a terra. Vi consigliamo inoltre di proteggere le linee di alimentazione delle unità dai contatti indiretti e/o cortocircuiti tramite l'uso di interruttori differenziali
- Le operazioni di collegamento alla rete di distribuzione devono essere effettuate da un installatore elettrico qualificato. Verificate sempre che frequenza e tensione della rete corrispondono a quelle per cui il prodotto è predisposto.
- Prodotto destinato ad uso professionale e non domestico.
- Evitate di utilizzare l'unità:
 - in luoghi con temperatura superiore ai 45°C
 - in luoghi soggetti a vibrazione e/o possibili urti
 - in luoghi con troppa umidità
- Evitate che nel prodotto entri liquido infiammabile, acqua o altri oggetti metallici
- Non smontate e/o apportate modifiche al prodotto
- Tutti gli interventi di riparazione devono sempre essere effettuati da personale autorizzato
- Se si desidera eliminare il dispositivo definitivamente, consegnatelo ad un'istituzione locale per il riciclaggio e lo smaltimento
- Questo prodotto è solo per uso interno
- Disconnettere l'unità dalla rete elettrica quando non è in uso o nel caso si renda necessario un'ispezione del fusibile
- Lasciate raffreddare il prodotto prima di effettuare pulizia o manutenzione
- Non accendere e spegnere il prodotto a brevi intervalli, potrebbe ridurre la durata del dispositivo
- Controllare periodicamente lo stato del cavo di alimentazione

SPEDIZIONI E RECLAMI

I prodotti ed il materiale viaggiano sempre a rischio e pericolo del distributore/cliente. Eventuali danni dovranno essere contestati al vettore. Ogni reclamo per imballi manomessi dovrà essere inoltrato entro 8 giorni dal ricevimento della merce.

RESI E GARANZIA

Il prodotto è coperto da garanzia in base alle vigenti normative. La validità della garanzia è avallata unicamente dalla presentazione del certificato di acquisto (scontrino fiscale o fattura). Per i clienti privati (scontrino fiscale) la garanzia è di 24 mesi, per le aziende (fattura) la garanzia è di 12 mesi.

DESCRIZIONE

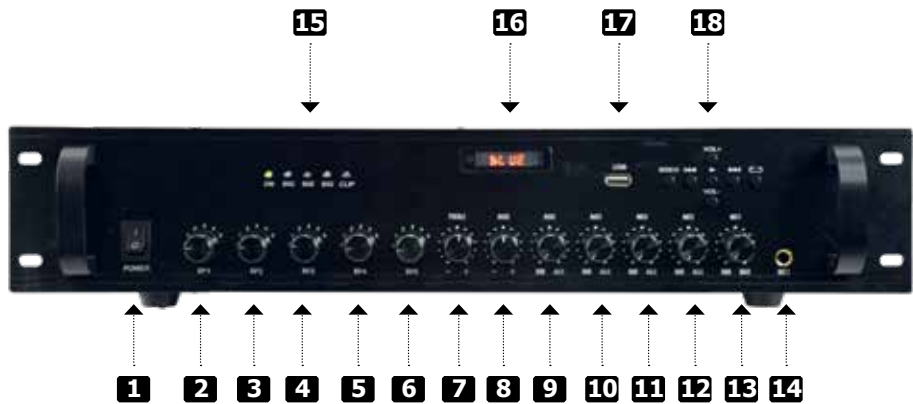
Amplificatore PA applicabile a rack standard 19" con ingombro 2U. Il finale eroga una potenza massima di 180W disponibili sia su uscita 4-16 Ohm, sia in tensione costante 70-100V suddivisi in 5 zone ognuno con volume indipendente.

2 ingressi ausiliari e 3 microfonic sono in grado di soddisfare la maggior parte delle esigenze. Modulo Mp3 tramite USB, radio FM e ricevente bluetooth rendono versatile questo amplificatore.

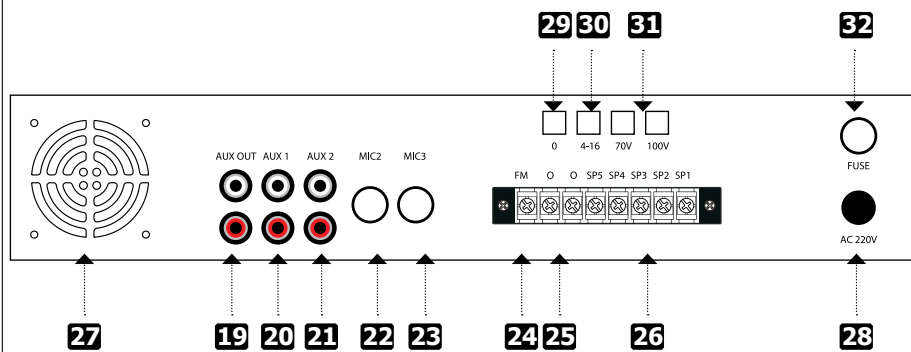
SPECIFICHE TECNICHE

- Alimentazione: AC 230V - 50/60 Hz
- Potenza massima: 180W
- Potenza RMS: 90W
- Tensione costante: 70-100V
- Impedenza costante: 4 - 16 Ohm
- Ingressi microfonici: 3
- Ingressi di linea: 2
- Altre segnali in ingresso: Radio, lettore Mp3, Bluetooth
- Peso: 8,1 Kg
- Dimensioni: 482 x 100 x 350 mm

FRONTE



RETRO



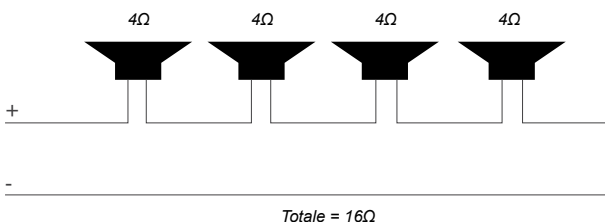
(1) FUNZIONI E IMPOSTAZIONI

1.1 PRIME IMPOSTAZIONI

1. Togliere tutto il materiale di imballaggio. Verificate l'integrità del cavo di alimentazione. Posizionate il prodotto su un piano orizzontale assicurandovi che la ventola(27) non sia ostruita.
2. Collegate eventuali microfoni, muniti di connettore 6,3mm, alla presa posteriore(22-23-14). Quest'ultima presa(14) dispone di funzione priority che abbassa automaticamente il volume della musica quando di parla nel microfono.
3. Se disponete di un apparecchio audio esterno, potete collegarlo alle prese RCA(20-21).
4. Le prese RCA in uscita(19) forniscono un segnale di linea adatto a registratori o ad un secondo amplificatore.
5. Collegate il cavo d'antenna destinata alla radio FM alla presa posteriore(24)

1.2 COLLEGAMENTO DIFFUSORI A IMPEDENZA COSTANTE

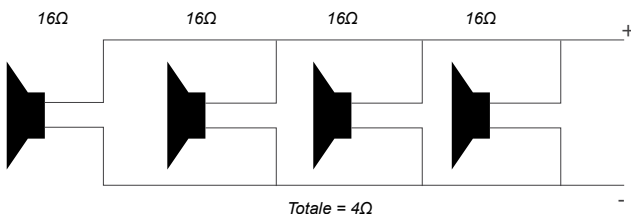
Questo tipo di collegamento non permette di limitare singolarmente la potenza di ogni diffusore ma consente di ottenere rese maggiori. La regola principale da rispettare è che l'impedenza totale degli altoparlanti deve essere compatibile con le impedenze gestite dall'amplificatore al quale gli altoparlanti verranno collegati (generalmente 4, 8, 16 Ω). Se si utilizza un solo diffusore l'abbinamento è immediato ma se vengono impiegati più diffusori, il valore dell'impedenza verrà sommata o divisa a seconda del tipo di collegamento (seriale o parallelo). Ecco due esempi di collegamento:



Collegamento in serie

Le impedenze si sommano.

In questo esempio i 4 diffusori da 4 Ω potranno essere collegati ad un amplificatore che gestisce connessioni a 16 Ω .

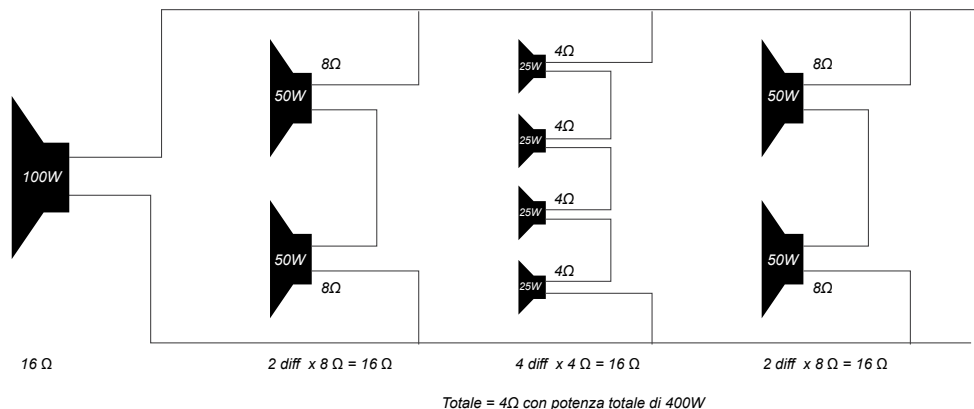


Collegamento in parallelo

Le impedenze si dividono.

In questo esempio i 4 diffusori da 16 Ω potranno essere collegati ad un amplificatore che gestisce connessioni a 4 Ω .

Fino a che si utilizzano pochi diffusori è facile raggiungere i 4, 8, 16 Ω richiesti dai comuni amplificatori ma impiegando più diffusori sarà necessario optare per un tipo di collegamento misto seriale/parallelo che ci permetta di ottenere l'impedenza desiderata. Ecco un esempio:



Collegamento misto seriale/parallelo

In questo esempio l'impedenza dei diffusori da 4 e 8Ω si somma (essendo collegati in serie). Poi i 4 blocchi di diffusori, collegati in parallelo, dividono la loro impedenza raggiungendo una impedenza totale di 4Ω.

Attenzione

La potenza totale dei diffusori appartenenti ad ogni singolo gruppo dovrà essere la medesima (nell'esempio ogni gruppo è da 100W). IN questo modo il suono risulterà omogeneo.

Per collegare i diffusori a impedenza costante utilizzate i morsetti(30-31).

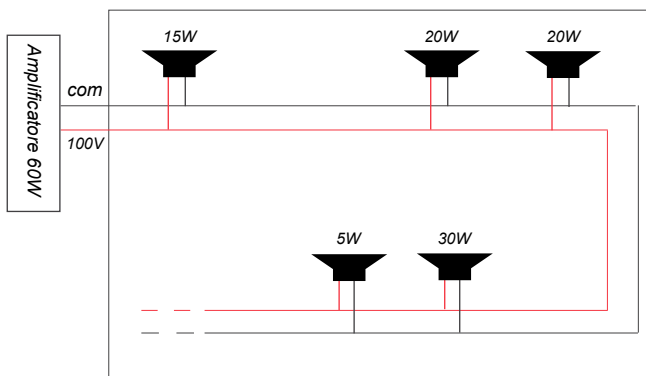
1.3 COLLEGAMENTO DIFFUSORI A TENSIONE COSTANTE

E' il tipo di impianto monofonico realizzato in negozi, sale conferenze, chiese e in qualsiasi ambiente si renda necessaria una diffusione uniforme del suono con la massima semplicità di installazione ed impiego. Si utilizzano solo 2 fili che partendo dall'amplificatore, arriveranno fino all'ultimo diffusore. Sull'amplificatore andrà collegato un filo al morsetto "com" (comune) e l'altro filo al morsetto riportante 100V. I due fili faranno tutto il giro dell'impianto e a questi verranno connessi i diffusori o meglio i trasformatori di cui ogni diffusore dovrà essere munito. Generalmente, i diffusori di questo tipo, possiedono un selettore dal quale settare la potenza di riproduzione, dal valore minimo, al massimo supportato dal trasformatore. In pratica, collegati agli stessi 2 fili principali, vi saranno un certo numero di diffusori, anche diversi tra loro, persino con diversa potenza. Il segnale dell'amplificatore raggiungerà il trasformatore presente in ogni diffusore e sarà il trasformatore a fornire la potenza desiderata. Quando si agirà sul volume dell'amplificatore, si alzerà o abbasserà il volume di tutti i diffusori in proporzione. Importante: la somma della potenza massima dei diffusori deve essere uguale o minore della potenza massima dell'amplificatore.

In questo tipo di collegamento potrete gestire 3 zone indipendenti con comando di volume separato. Se invece utilizzate collegamento ad impedenza(22), non potrete sfruttare le 3 zone.

L'immagine successiva mostra un esempio di collegamento a 100V.

Per collegare i diffusori a tensione costante utilizzate i morsetti(30-32). Con questo collegamento non potrete sfruttare le zone. Per utilizzare le zone collegate i fili ai morsetti(25-26). Ogni zona avrà un filo collegato a "O"(25) e uno collegato al morsetto della zona prescelta(26).



ESEMPIO: All'impianto sono stati collegati 5 diffusori per un totale di 90W. L'amplificatore gestisce fino a 110W per cui in futuro potranno essere collegati altri diffusori fino a saturare la potenza dell'amplificatore.

(2) FUNZIONAMENTO

1. Collegare il cavo di alimentazione(28) ad una presa elettrica domestica. Accendere l'amplificatore posizionando l'interruttore(1) su ON. Il led "ON"(15) si illuminerà.
2. Se avete connesso diffusori a tensione costante potrete impostare separatamente il livello di volume delle 3 zone tramite i selettori(2/3/4/5/6).
3. Potrete regolare i volumi delle sorgenti dai comandi MIC1(13), MIC2(12), MIC3(11), AUX1(10) e AUX2(9).
4. I regolatori BASS(8) e TREBLE(7) regolano rispettivamente l'incidenza delle tonalità basse e alte in miscelazione.
5. Durante la riproduzione abbiate cura di verificare che i led(15) non indichino livelli troppo alti che potrebbero danneggiare l'apparecchio. Se necessario, agite sui volumi dei segnali in ingresso o direttamente su quelli dell'amplificatore per abbassare il segnale e rientrare nella normalità. Il led CLIP non deve MAI rimanere acceso fisso.

2.2 MODULO MULTIMEDIALE



- Mode: ON-OFF / Radio / USB / Bluetooth
- ▶▶ Play / Pausa
- ◀◀ Inizio brano / brano precedente / volume -
- ▶▶▶▶ brano successivo / Volume +
- ◻ Repeat
- USB Qui andrà inserita la chiavetta con i brani in formato MP3
- +/- Regolazione di volume

2.1 Radio FM

Sul pannello(18), premete il tasto Mode ripetutamente fino a entrare nella modalità radio. Il display(16) riporta le informazioni riguardanti la riproduzione.

2.2 Lettore MP3

Sul pannello(18), premete il tasto Mode ripetutamente fino a entrare nella modalità USB. Assicuratevi che la chiavetta USB sia formattata correttamente (FAT32) e che sia inserita nella presa USB(17) dell'amplificatore. I brani della chiavetta verranno riprodotti e comandati direttamente dai tasti del pannello(13). Il display(16) riporta le informazioni riguardanti la riproduzione

2.3 Bluetooth

Sul pannello(13), premete il tasto Mode ripetutamente fino a entrare nella modalità bluetooth. La prima volta occorre abbinare una sorgente bluetooth quale smartphone o tablet all'amplificatore. Per fare ciò, aprite la schermata bluetooth del vostro smartphone e abbinate l'amplificatore. Fatto ciò, l'audio dello smartphone verrà amplificato automaticamente e potrete inviare a piacimento la vostra musica sfruttando i numerosi servizi di streaming audio (alcuni di essi potrebbero comportare dei costi). Regolate il livello di volume direttamente dallo smartphone ma anche dai tasti volume del pannello(18).

(3) MANUTENZIONE

3.1 SOSTITUZIONE FUSIBILE

1. Assicursi di scollegare la spina del cavo di alimentazione prima di sostituire un fusibile bruciato
 2. Con un cacciavite, rimuovere il portafusibile dalla sua sede originale(33) e il fusibile bruciato dal suo supporto, sostituire il fusibile con uno uguale per tipologia e valore
 3. Inserire il portafusibile al suo posto e ricollegare l'alimentazione
-

3.2 RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Di seguito elenchiamo i problemi più frequenti nel tentativo di darvi un aiuto per tentare di risolverli. Nel caso il problema persista anche dopo aver tentato di risolverlo attraverso i seguenti step, spegnere l'unità, scollegarla e rivolgersi al personale autorizzato

Anomalie	Possibili cause	Controlli e rimedi
L'unità non è alimentata	• Mancanza di alimentazione di rete • Cavo di alimentazione danneggiato • Alimentazione interno difettoso • Fusibile bruciato	• Verificare la presenza di alimentazione • Controllare il cavo di alimentazione • Sostituire l'alimentatore interno • Sostituire il fusibile
I diffusori non riproducono l'audio	• Collegamenti errati • Diffusori incompatibili • Finali bruciati	• Controllare che i cavi siano collegati ai morsetti corretti • Verificare l'impedenza o la tensione • Rivolgersi all'assistenza tecnica
I files MP3 non vengono riconosciuti	• La chiavetta USB non è formattata • La formattazione non è corretta • I brani non sono Mp3	• Formattare la chiavetta • Verificare che sia FAT32 • Altri formati potrebbero non essere riconosciuti
Non è possibile regolare il volume delle zone	• Si sta utilizzando connessioni 8 Ohm • Errati collegamenti	• Le zone sono disponibili solo per impianti a tensione costante 100V • Verificare che i cavi siano connessi correttamente ai morsetti
L'unità funziona ad intermittenza	• L'unità è troppo calda	• Lasciare raffreddare l'apparecchio spegnendolo e verificare che la ventola non sia ostruita. L'apparecchio deve sempre essere posizionato in posizione areata.

CERTIFICATO DI GARANZIA

Si prega, dopo l'acquisto di procedere alla registrazione del prodotto sul nostro sito internet accedendo alla sezione assistenza(occorre registrarsi).

Registrare un prodotto permette di tenere traccia della validità garanzia, ricevere aggiornamenti automatici su firmware, software, manuali o altro.

Per qualsiasi chiarimento o difficoltà nella registrazione, potrete contattare i nostri uffici.

Il prodotto è coperto da garanzia in base alle vigenti normative nazionali ed Europee. Vi suggeriamo di consultare sul sito internet: www.karmaitaliana.it le "Condizioni Generali di Garanzia" riportate nella sezione "FAQ".

Di seguito un breve estratto:

1. 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.
 2. La garanzia copre il costo dell'intervento di riparazione e di eventuali pezzi di ricambio necessari
 3. Sono esclusi i guasti causati da imperizia o da uso non appropriato dell'apparecchio
 4. La garanzia non ha più alcun effetto qualora l'apparecchio risulti manomesso.
 5. La garanzia non prevede la sostituzione del prodotto.
 6. Sono escluse dalla garanzia le parti esterne, le batterie, le manopole, gli interruttori, e le parti asportabili o consumabili.
 7. Le spese di trasporto e i rischi conseguenti sono a carico del proprietario dell'apparecchio
 8. A tutti gli effetti la validità della garanzia è avallata unicamente dalla presentazione della fattura o scontrino d'acquisto. Vi raccomandiamo quindi di conservare la documentazione d'acquisto
-

COME PROCEDERE IN CASO NECESSITATE DI ASSISTENZA:

- Se avete registrato il prodotto potete entrare nella vostra area riservata sul sito www.karmaitaliana.it ed aprire una pratica di assistenza.
- Dopo poche ore riceverete una risposta da parte del personale tecnico che vi indicherà come procedere.
- Tutte le fasi della riparazione potranno essere seguite passo passo sul sito. E' tracciato il tipo di intervento, la persona che se ne è occupata e l'esatta tempistica di tutte le fasi.

[illegible]



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



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 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 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. Decreto Legislativo N° 49 del 14 Marzo 2014.

IMPORTATO DA:

KARMA ITALIANA Srl

Via Gozzano 38 bis

21052, Busto Arsizio (VA) - Italy

Telefono +39 0331.628.244

Fax +39 0331.622.470

www.karmaitaliana.it

MADE IN CHINA
