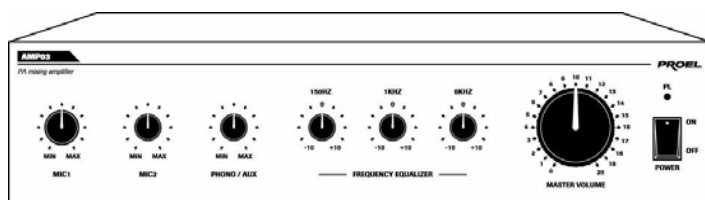


MANUALE UTENTE

Amplificatore PA Integrato AMP03



PROEL



Grazie per aver scelto un nostro prodotto e della fiducia riposta nel nostro marchio, sinonimo di professionalità, accuratezza e di elevata qualità.

1. PRECAUZIONI D'USO



AVVERTENZA: Per ridurre il rischio di scossa elettrica, non rimuovere il coperchio (o il pannello posteriore). All'interno non sono contenute parti riparabili dall'utente; affidare la riparazione a personale qualificato.

ATTENZIONE: Per ridurre il rischio d'incendio o di scossa elettrica, non esporre questo apparecchio alla pioggia o all'umidità.



Questo simbolo, ove compare, segnala la presenza di un voltaggio pericoloso non isolato all'interno del corpo dell'apparecchio – voltaggio sufficiente a costituire un rischio di scossa.



Questo simbolo, ove appare, segnala, importanti istruzioni d'uso e manutenzione nel testo allegato. Leggere il manuale

RACCOMANDAZIONI:

Tutte le istruzioni di sicurezza e di funzionamento devono essere lette prima di mettere in funzione l'apparecchio.

Conservare le istruzioni:

Le istruzioni di sicurezza e di funzionamento devono essere conservate per un futuro riferimento. Il presente manuale è parte integrante del prodotto e lo deve accompagnare in caso di eventuali cambi di proprietà. In questo modo il nuovo proprietario potrà conoscere le istruzioni relative a installazione, funzionamento e sicurezza.

Prestare attenzione:


Tutte le avvertenze sull'apparecchio e nelle istruzioni di funzionamento devono essere seguite fedelmente.

Osservare tutti gli avvertimenti.

Seguire le istruzioni:

Tutte le istruzioni per il funzionamento e per l'utente devono essere seguite.



Le note precedute dal simbolo  contengono importanti informazioni sulla sicurezza: leggerle con particolare attenzione.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA IN DETTAGLIO.

Acqua ed umidità:

L'apparecchio non deve essere utilizzato in prossimità di acqua (per es. vicino a vasche da bagno, lavelli da cucina, in prossimità di piscine ecc.).

Ventilazione:

L'apparecchio deve essere posto in modo tale che la sua collocazione o posizione non interferisca con l'adeguata ventilazione. Per esempio, l'apparecchio non deve essere collocato su un letto, copri-divano, o superfici simili che possono bloccare le aperture di ventilazione, o posto in una installazione ad incasso, come una libreria o un armadietto che possono impedire il flusso d'aria attraverso le aperture di ventilazione.

Calore:

L'apparecchio deve essere posto lontano da fonti di calore come radiatori, termostati, asciugabiancheria, o altri apparecchi che producono calore.

Alimentazione:

- L'apparecchio deve essere collegato soltanto al tipo di alimentazione descritto nelle istruzioni d'uso o segnalato sull'apparecchio.
- Se la spina in dotazione non combacia con la presa, rivolgersi ad un elettricista per farsi installare una presa appropriata.

Messa a terra o polarizzazione:

- Si devono prendere precauzioni in modo tale che la messa a terra e la polarizzazione dell'apparecchio non siano pregiudicate.
- Le parti metalliche dell'apparecchiatura sono collegate a massa tramite il cavo d'alimentazione.
- Se la presa utilizzata per alimentazione non possiede collegamento a massa, rivolgersi ad un elettricista qualificato per fare collegare l'apparato a massa tramite il terminale.

Protezione del cavo di alimentazione:

Il cavo di alimentazione elettrica deve essere installato in modo che non venga calpestato o pizzicato da oggetti posti sopra o contro, prestando particolare attenzione a cavi e spine, prese a muro.

Pulizia:

- Quando l'unità deve essere pulita, è possibile eliminare la polvere utilizzando un getto d'aria compressa o un panno inumidito.
- Non pulire l'unità utilizzando solventi quali trielina, diluenti per vernici, fluidi, alcol, fluidi ad alta volatilità o altri liquidi infiammabili.

Periodi di non utilizzo:

Il cavo di alimentazione dell'apparecchio deve essere staccato dalla presa se rimane inutilizzato per un lungo periodo.

**Ingresso di liquidi o oggetti:**

Si deve prestare attenzione che non cadano oggetti e non si versino liquidi nel corpo dell'apparecchio attraverso le griglie.

Uso sicuro della linea d'alimentazione:

- Quando si scollega l'apparato dalla rete tenere saldamente sia la spina che la presa.
- Quando l'unità non viene utilizzata per un periodo prolungato, interrompere l'alimentazione estraendo la spina dalla presa dell'alimentazione
- Per evitare danni alla linea d'alimentazione dell'apparato, non mettere in trazione il cavo d'alimentazione e non utilizzare un cavo attorcigliato.
- Per evitare il danneggiamento del cavo d'alimentazione dell'apparato, assicurarsi che questo non venga calpestato o schiacciato da oggetti pesanti.

Spostamento dell'unità:

Prima di ogni spostamento, verificare che l'unità sia spenta. Il cavo d'alimentazione deve essere estratto dalla presa, così come i collegamenti dell'unità con altre linee.

Non smontare l'unità:

Non tentare di smontare né riparare da soli l'unità. Per qualsiasi problema non risolvibile con l'aiuto del presente manuale, rivolgersi a un tecnico qualificato o consultare la nostra compagnia. Qualsiasi uso non appropriato può causare incendi o scosse elettriche.

Malfunzionamenti:

- Non tentare mai di eseguire riparazioni diverse da quelle descritte nel presente manuale.
- Contattare un centro di servizio autorizzato o del personale altamente qualificato nei seguenti casi:
 - Quando l'apparato non funziona o funziona in modo anomalo.
 - Se il cavo d'alimentazione o la spina sono danneggiati.
 - Sono penetrati oggetti estranei o è stato versato del liquido nell'apparecchio.
 - L'apparecchio è stato esposto alla pioggia.
 - L'apparecchio non sembra funzionare normalmente o presenta un evidente cambiamento nelle prestazioni.
 - L'apparecchio è caduto, o il corpo è danneggiato.

Manutenzione:

L'utente non deve tentare di riparare l'apparecchio al di là di quanto descritto nelle istruzioni di funzionamento. Ogni altra riparazione deve essere affidata a personale specializzato.

IMPORTANTI NORME DI SICUREZZA:

- Installare seguendo le istruzioni.
- Il voltaggio d'alimentazione dell'unità è abbastanza elevato per evitare il rischio di scosse elettriche, non installare, collegare o sconnettere l'alimentazione quando l'apparato è acceso.
- Non aprire mai l'apparecchiatura: all'interno non esistono parti utilizzabili dall'utente.
- Se si avverte uno strano odore proveniente dall'apparato, spegnerlo immediatamente e sconnettere il cavo dell'alimentazione.
- Non ostruire le griglie di ventilazione dell'apparato.
- Evitare che l'unità lavori in sovraccarico per tempo prolungato.
- Non forzare i comandi (pulsanti, controlli, ecc.)
- Avvitare completamente i terminali a vite degli altoparlanti per garantire la sicurezza dei contatti.



- **⚠** Per ragioni di sicurezza, non annullare il collegamento a massa della spina. Il collegamento a massa è necessario per salvaguardare la sicurezza dell'operatore
- Utilizzare unicamente i connettori e gli accessori specificati dal produttore.
- L'apparato deve essere collocato in un rack metallico (vedi INSTALLAZIONE) e tenuto lontano da:
 - Luoghi umidi
 - Esposizione diretta a fonti di calore (come luce solare).
 - Luoghi non sufficientemente ventilati
- In presenza di temporali con fulmini o quando l'apparato non è utilizzato, estrarre la spina d'alimentazione dalla presa.
- **⚠** Per prevenire il rischio di incendi e scosse elettriche, è necessario tenere l'apparato lontano da spruzzi e gocce. Sopra l'apparato non devono essere collocati vasi o altri oggetti contenenti liquidi. In caso si verificano interferenze nel circuito di provenienza, il valore di THD sarà superiore al 10%. Non installare questo apparato in una libreria o in altri luoghi a spazio ristretto
- PROEL S.P.A. declina ogni responsabilità in caso di scorretta installazione dell'unità.

Grazie per aver scelto un prodotto Proel e della fiducia riposta nel nostro marchio, sinonimo di professionalità, accuratezza, elevata qualità ed affidabilità. Tutti i nostri prodotti sono conformi alle normative CE per utilizzazione continua in impianti di diffusione sonora.

2. DESCRIZIONE

La serie AMP è stata specificatamente progettata per la trasmissione di annunci microfoniche e/o programmi musicali in tutti i sistemi P.A. Essa presenta:

- Due ingressi MIC.
- Un ingresso PHONO e uno AUX commutabili tramite un'interruttore.
- Indicatore di accensione a led
- Controllo generale del volume
- Controllo del volume PHONO e AUX
- Controllo del volume microfono MIC1
- Controllo del volume microfono MIC2
- Regolazione toni bassi, medi e alti
- Vite per connessione a terra
- Quattro uscite di cui tre a impedenza costante (4Ω , 8Ω , 16Ω) e una a tensione costante (100 V).
- Funzione Priorità



3. PANNELLO FRONTALE

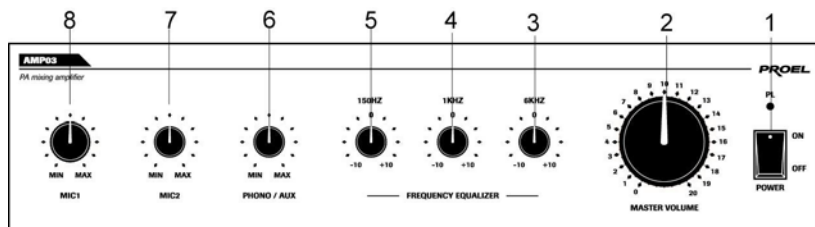


fig.1

- 1) Interruttore di accensione.
- 2) Controllo volume generale (Master)
- 3) Controllo toni Alti (6 KHz)
- 4) Controllo toni Medi (1 KHz)
- 5) Controllo toni Bassi (150 Hz)
- 6) Controllo volume PHONO/AUX
- 7) Controllo volume MIC2
- 8) Controllo volume MIC1

4. PANNELLO POSTERIORE

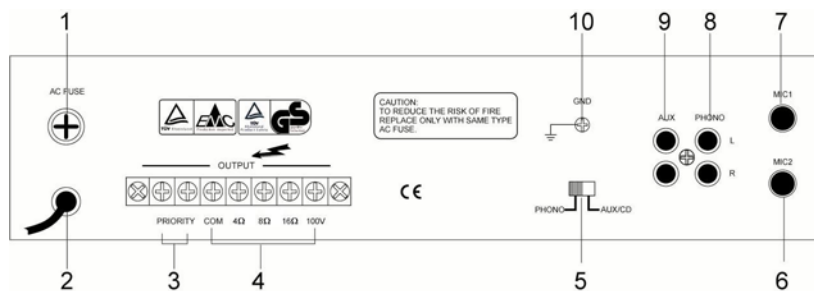


fig.2

- 1) Vano porta-fusibile
- 2) Cavo alimentazione di rete (220 Vac)
- 3) Morsetti funzione priorità
- 4) Terminali di uscita (4Ω, 8Ω, 16Ω, 100 V)
- 5) Selettore ingressi AUX o PHONO
- 6) Ingresso MIC2 (Jack)
- 7) Ingresso MIC1 (Jack)

- 8) Ingresso PHONO (RCA)
- 9) Ingresso AUX/CD (RCA)
- 10) Vite per eventuale messa a terra

5. INSTALLAZIONE

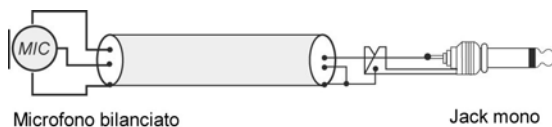
1. Connessioni d'ingresso

- **CONNESSIONE MICROFONO:**

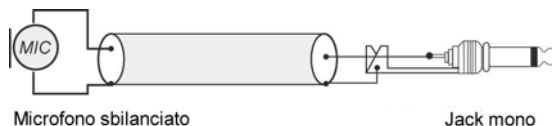
Qualunque tipo di microfono volete impiegare utilizzate sempre un cavo schermato. Affinché la qualità sonora mantenga un livello accettabile si consiglia di impiegare cavi microfonici di lunghezza non superiore ai 10-20 m, tale valore è comunque strettamente correlato alle caratteristiche del microfono impiegato.

Gli ingressi microfonici sono di tipo sbilanciato. Si raccomanda l'uso di microfoni a connessione sbilanciata a bassa impedenza ($30\Omega - 600\Omega$)

Cablaggio sbilanciato con microfono bilanciato a bassa impedenza:



Per microfono sbilanciato a bassa impedenza:





- **AUX /PHONE**

All'ingresso AUX possono essere collegati lettori CD, lettori di cassette, radio, mixer o altri tipi di sorgente ad alto livello d'input.



L'interruttore permette di selezionare l'ingresso che sarà attivo tra l' AUX e il PHONO.

Nota: AUX e PHONO non possono essere usati contemporaneamente.

2. Connessioni d'uscita

Attenzione

Per prevenire il rischio di contatto con scariche elettriche non toccare mai le uscite dell'amplificatore quando esso è in funzione.

Per accedere ai morsetti di connessione altoparlanti (**fig.2 rif.4**) rimuovere il coperchio di protezione svitando le rispettive viti.

L'apparecchio può essere usato sia con altoparlanti a impedenza costante (4, 8, 16 Ω) che a tensione costante (100V).

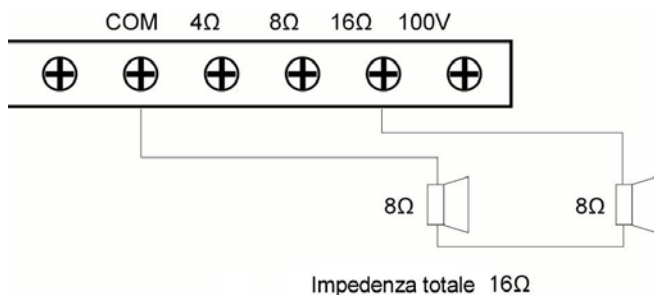
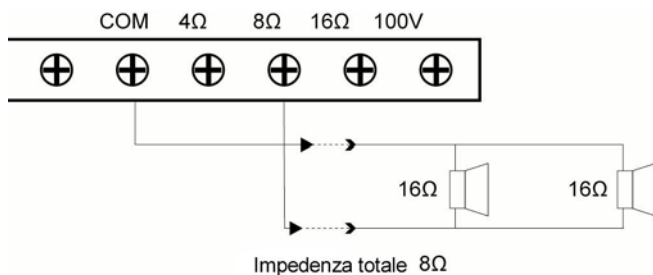
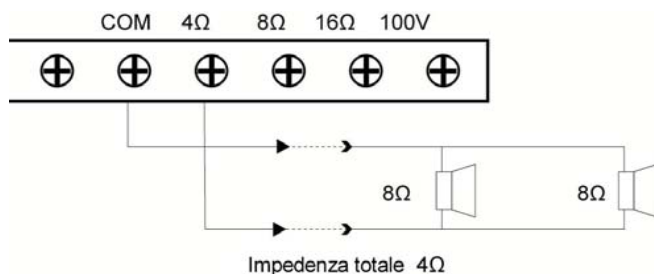
LINEA AD IMPEDENZA COSTANTE

Per ottenere una linea a impedenza costante (4, 8 o 16 Ω) collegare i due terminali rispettivamente al morsetto COM e a quello contrassegnato con il valore di impedenza desiderato (**fig.2 rif.4**).

- Al fine di garantire il massimo rendimento, l'impedenza totale degli altoparlanti collegati alla linea, deve essere uguale all'impedenza dell'uscita dell'amplificatore.

I

- La somma della potenza dei diffusori non deve essere inferiore alla potenza di uscita dell'amplificatore.
- Si consiglia di ridurre al minimo la lunghezza delle connessioni, in ogni caso, aumentare la sezione del cavo in funzione della distanza coperta.

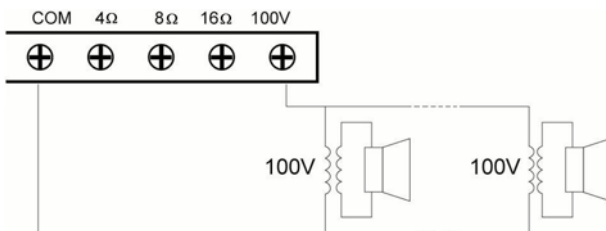




LINEA A TENSIONE COSTANTE

Per ottenere una linea a tensione costante (100 V) collegare i due terminali rispettivamente al morsetto COM e a quello contrassegnato con il valore di tensione 100V (**fig.2 rif.4**).

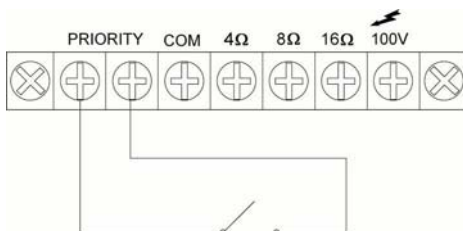
- Gli altoparlanti devono essere dotati di un trasformatore avente una tensione d'ingresso uguale a quella fornita dall'amplificatore
- La somma della potenza degli altoparlanti non deve superare la massima potenza di uscita dell'amplificatore.



Tensione costante 100V

3. Funzione Priorità

Quando i terminali PRIORITY (**fig.2 rif.3**) vengono cortocircuitati gli ingressi MIC2, AUX e PHONO vengono silenziati e il MIC1 ha la priorità in uscita.



6. OPERAZIONI

- a. Posizionando l'interruttore d'alimentazione sulla posizione 1 l'unità si accende, posizionandolo sulla posizione 0 si spegne.



- b. Il controllo dei BASSI modifica le frequenze basse del segnale in uscita. Regolare il livello secondo i propri gusti e in base alle caratteristiche sonore dell'ambiente.
- c. Il controllo dei MEDI modifica le frequenze medie del segnale in uscita. Regolare il livello secondo i propri gusti e in base alle caratteristiche sonore dell'ambiente.
- d. Il controllo degli ALTI modifica le frequenze alte del segnale in uscita. Regolare il livello secondo i propri gusti e in base alle caratteristiche sonore dell'ambiente.
- e. Ciascuno degli ingressi MIC 1, MIC 2 e AUX/PHONO ha un controllo del volume indipendente che consente di regolare a proprio piacere quale fonte sonora ascoltare con maggiore o minore intensità.
- f. Il controllo principale di volume (MASTER) se ruotato in senso orario aumenta il volume d'ascolto, viceversa in senso antiorario lo diminuisce.

7. Caratteristiche Tecniche

Modello	AMP03
Potenza d'uscita RMS / MAX (W)	30 / 60
Uscita a tensione costante	100V
Uscita a impedenza costante	4Ω, 8Ω, 16Ω
Connettori d'Ingresso	MIC1, MIC2: Jack 6.3mm (30 - 600Ω) sbilanc. AUX /PHONE: RCA 10 KΩ
Connettori d'uscita	4Ω, 8Ω, 16Ω su morsettiera 100V su morsettiera
Risposta in frequenza	100Hz – 18KHz
Distorsione armonica	< 1%
Rapporto segnale rumore	> 55 dB
Sensibilità Ingressi	MIC1, MIC2: -55dB ± 2 dB AUX : -20dB ± 2 dB PHONE: -55dB ± 2 dB
Tensione di alimentazione	220 V corrente alternata
Dimensioni (LxHxP) (in mm.)	320x190x80
Peso (Kg)	5



Il prodotto è conforme alla Direttiva 89/336/CEE (Compatibilità Elettromagnetica) e successive modifiche 92/31/CEE e 93/68/CEE, secondo i seguenti standard:
EN 50082-1:1997, EN 55013:1990, EN 55020:1994

inoltre, è conforme alla Direttiva 73/23/CEE (Bassa Tensione) e successive modifiche 93/68/CEE, secondo il seguente standard:
EN 60065:1998

La Proel SpA persegue una politica di costante ricerca e sviluppo, di conseguenza si riserva il diritto di apportare miglioramenti ai prodotti esistenti, senza preavviso e in qualunque momento.



PROEL S.p.A.
(World Headquarters - Factory)
Via alla Ruenia 37/43
64027 Sant'Omero (Te) – Italy
Tel: +39 0861 811241
Fax: +39 0861 887862
E-mail: info@proelgroup.com

installation.proelgroup.com