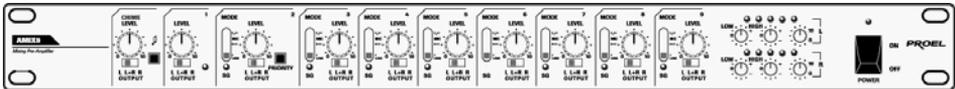


# MANUALE UTENTE

## PREAMPLIFICATORE/MIXER AMIX9



**PROEL**





## 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'apparecchio 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'apparecchio deve essere pulito, è possibile eliminare la polvere utilizzando un getto d'aria compressa o un panno inumidito.
- Non pulire l'apparecchio 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'apparecchio dalla rete tenere saldamente sia la spina che la presa.
- Quando l'apparecchio non è/sarà utilizzato per un periodo prolungato, interrompere l'alimentazione estraendo la spina dalla presa dell'alimentazione
- Per evitare danni alla linea d'alimentazione dell'apparecchio, non mettere in trazione il cavo d'alimentazione e non utilizzare un cavo attorcigliato.
- Per evitare il danneggiamento del cavo d'alimentazione dell'apparecchio, assicurarsi che questo non venga calpestato o schiacciato da oggetti pesanti.

**Spostamento dell'apparecchio:**

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

**Non smontare l'apparecchio:**

Non tentare di smontare né riparare da soli l'apparecchio. 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'apparecchio 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'apparecchio è abbastanza elevato per evitare il rischio di scosse elettriche, non installare, collegare o sconnettere l'alimentazione quando l'apparecchio è acceso.
- Non aprire mai l'apparecchiatura: all'interno non esistono parti utilizzabili dall'utente.
- Se si avverte uno strano odore proveniente dall'apparecchio, spegnerlo immediatamente e sconnettere il cavo dell'alimentazione.
- Non ostruire le griglie di ventilazione dell'apparecchio.
- Evitare che l'apparecchio lavori in sovraccarico per tempo prolungato.
- Non forzare i comandi (pulsanti, controlli, ecc.)

- Evitare 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'apparecchio 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'apparecchio non è utilizzato, estrarre la spina d'alimentazione dalla presa.
- **⚠** Per prevenire il rischio di incendi e scosse elettriche, è necessario tenere l'apparecchio lontano da spruzzi e gocce. Sopra l'apparecchio 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 apparecchio in una libreria o in altri luoghi a spazio ristretto
- PROEL S.P.A. declina ogni responsabilità in caso di scorretta installazione dell'apparecchio.

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.

## Descrizione

Questo apparecchio è stato specificatamente progettato per la miscelazione di segnali microfonic e musicali per impianti di diffusione sonora, presenta:

- Elevato design ed accuratezza costruttiva
- Selettori tipo di ingresso per line/mic/mic filtrato
- Indicatori segnale di ingresso a led per ogni canale
- Alimentazione PHANTOM in tutti gli ingressi bilanciati
- Funzione di priorità MIC 1~3
- Controlli di guadagno indipendenti canali 1~9
- Selettori di assegnazione (L, L+R, R)
- Pulsante funzione CHIME con controllo volume
- Connettore DIN 7 poli per MIC 1 e gestione a distanza della priorità
- Quattro ingressi mic/line XLR bilanciati (ingressi 2-5)
- Quattro ingressi microfono XLR bilanciati (ingressi 6-9)

- Quattro ingressi linea stereo sbilanciati RCA (ingressi 6-9)
- Uscita REC stereo (Left e Right) tipo RCA
- Due uscite XLR (Left e Right)
- Indicatori livello di segnale d'uscita a led (Left e Right)
- Controlli di volume (MASTER) indipendenti per i canale Left e Right
- Controlli bassi e alti indipendenti le uscite Left e Right
- Morsetti per alimentazione d'emergenza (24 V c.c.)
- Morsetti per controllo remoto funzione CHIME

### Descrizione del pannello anteriore

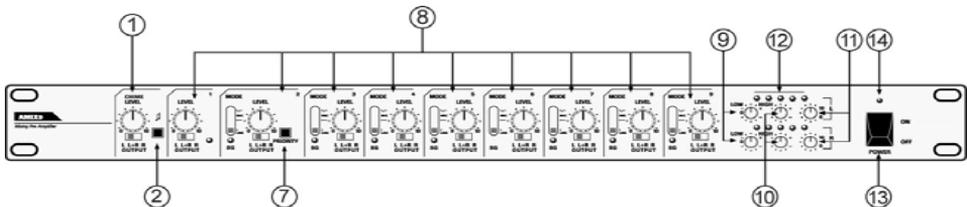
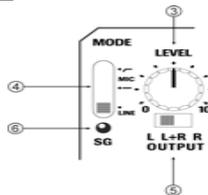


fig.1

1. Livello cicalino (CHIME LEVEL)
2. Tasto attivazione CHIME



3. Livelli ingressi (LEVEL)
4. Selezione segnale in ingresso (MODE)
5. Assegnazione ingresso all'uscita (OUTPUT)
6. Led di presenza segnale (SG)
7. Tasto priorità ingressi 1-3 (PRIORITY)
8. Sezione ingressi
9. EQ Master bassi Left e Right (BASS)
10. EQ Master alti Left e Right (HIGH)
11. Livelli Master Left e Right
12. Indicatore dei livelli Master Left e Right
13. Interruttore di accensione (POWER)
14. Led di accensione



## Descrizione del pannello posteriore

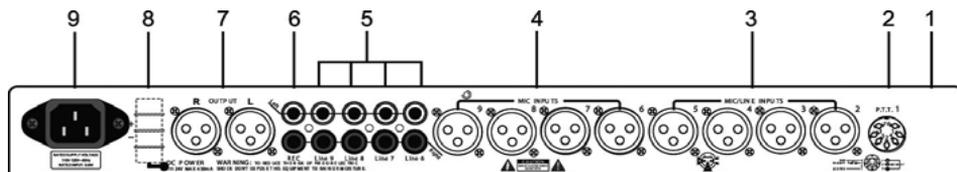
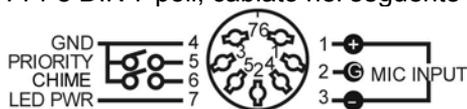


fig.2

1. Morsetti controllo remoto funzione CHIME
2. Connettore PTT1 tipo DIN 7 poli
3. Ingressi MIC/LINE 2~5 tipo XLR bilanciato
4. Ingressi MIC 6~9 tipo XLR bilanciato
5. Ingressi stereo LINE 6~9 tipo RCA
6. Uscita tipo RCA per registrazione
7. Uscite Left e Right tipo XLR bilanciato
8. Morsetti per alimentazione d'emergenza in corrente continua
9. Presa standard IEC per cavo d'alimentazione

## Installazione

1. Connessione all'alimentazione di rete.  
Per connettere l'apparecchio alla rete usare il cavo fornito in dotazione.
2. Connessioni d'ingresso
  - Il connettore PTT1 è DIN 7 poli, cablato nel seguente modo:



1. Segnale positivo dell'ingresso microfonico (MIC1)
2. Massa dell'ingresso microfonico
3. Segnale negativo dell'ingresso microfonico
4. Massa per la priorità ed il cicalino
5. Terminale per attivazione priorità
6. Terminale per attivazione cicalino
7. Interruttore per il led priorità

A questo connettore può essere collegata una base microfonica con controllo a distanza delle funzioni CHIME e PRIORITY e led di segnalazione.

Per evitare un'eccessiva degradazione del segnale non utilizzare cavo di lunghezza superiore a 30 m.

- Gli ingressi 2~5 sono di tipo XLR bilanciato. Ad essi possono essere collegati sia microfoni che sorgenti sonore di livello linea bilanciate.

**▲ Attenzione: l'alimentazione Phantom +18V è sempre attiva!**

- Gli ingressi 6~9 sono XLR bilanciati mono ed RCA stereo. I primi (fig.2 rif.4) possono essere usati solo per il collegamento di microfoni, mentre i secondi (fig.2 rif.5) sono dedicati al collegamento di sorgenti sonore a livello di segnale linea (CD, TAPE, TUNER, etc.).

Nota: i segnali stereo presenti agli ingressi RCA sono trasformati automaticamente in mono all'interno dell'apparecchio.

**▲ Attenzione: l'alimentazione Phantom +18V è sempre attiva sui connettori XLR!**

- Per scegliere la sorgente desiderata, agire sul selettore MODE (fig.1 rif. 4). Posizione **LINE** per segnali di livello linea (lettori CD, sintonizzatori AM/FM, ecc.); posizione **MIC** ← per microfoni bilanciati, sia a condensatore che dinamici; posizione **MIC** → per attivare sull'ingresso microfonico un filtro passa alto con taglio a 300Hz.
- Per scegliere l'indirizzamento della sorgente desiderata, agire sul selettore **OUTPUT** (fig.1 rif.5). Posizione **L**: il segnale presente in ingresso è inviato alla linea d'uscita Left; posizione **L+R**: il segnale presente in ingresso è inviato ad entrambe le linee d'uscita Left e Right; posizione **R**: il segnale presente in ingresso è inviato alla linea d'uscita Right.

**▲ Attenzione:** prima di collegare qualsiasi tipo di sorgente sonora all'apparecchio, assicurarsi che il corrispondente volume sia al minimo per evitare il danneggiamento degli apparecchi a valle.

### 3. Connessioni d'uscita

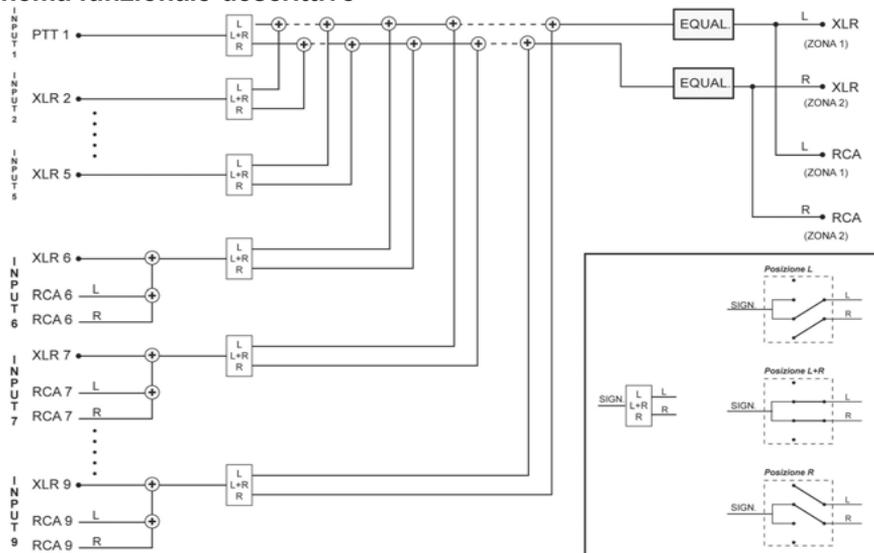
- L'apparecchio è dotato di due uscite XLR (fig.2 rif.7) denominate Left e Right; possono essere utilizzate sia per una diffusione sonora stereo che per due diffusioni mono indipendenti in due zone diverse.
- Gli stessi segnali delle uscite Left e Right XLR sono presenti sui connettori Left e Right RCA (fig.2 rif.6) per il collegamento ad un registratore.

### Operazioni

- a. Per accendere l'apparecchio portare l'interruttore d'accensione in posizione ON.
- b. Per spegnere l'apparecchio portare l'interruttore d'accensione in posizione OFF.
- c. Bisogna ruotare i potenziometri dei volumi delle uscite L e R in senso orario per aumentare ed in senso antiorario per diminuire i volumi. Per ottenere un buon volume d'ascolto senza aver problemi di distorsione regolare il potenziometro mantenendo il livello d'uscita entro il led 3dB dell'indicatore del livello di uscita.
- d. Scegliere il tipo di sorgente desiderata, MIC  $\bullet\rightarrow$ , MIC  $\leftarrow\bullet$ , LINE, per ogni canale tramite il selettore MODE (fig.1 rif. 4).
- e. Controlla la presenza di segnale in ogni canale tranne CHIME, tramite il led SG (fig.1 rif. 6).
- f. Ogni canale d'ingresso ha un controllo di volume indipendente (fig.1 rif. 4) che consente di stabilire il volume di ascolto desiderato.
- g. Scegliere l'uscita alla quale indirizzare il canale d'ingresso tramite il selettore L, L+R, R (fig.1 rif. 5).



## Schema funzionale-descrittivo



## Caratteristiche tecniche

Modello	AMIX9
Connettori di ingresso	DIN 7 poli per microfono e comando a distanza 4 XLR mic/line (ingressi 2-5) 4 XLR mic - 4 RCA line (ingressi 6-9)
Connettori di uscita	2 XLR (Left e Right) 2 RCA (Left e Right per registrazione)
Risposta in frequenza	> -0.5dB (20Hz~20KHz)
T.H.D.	MIC: > 0.5% LINE: > 0.3%
Rapporto segnale/rumore	MIC: < 60dB LINE: < 75dB
Sensibilità/impedenza in ingresso	MIC: -50dBV (2,45mV) 5KΩ bilanciato LINE: -10dBV (245mV) 5KΩ bilanciato LINE RCA IN: -10dBV (245mV) 10KΩ sbilanciato
Alimentazione	AC: 110V~120V - 220V~240V 50/60Hz - DC: 24V
Assorbimento	10 W
Dimensioni LxHxP	483x44x200 (in mm.)



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.



## 1. IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS



**CAUTION:** To reduce the risk of electric shock do not remove cover (or back panel). No user serviceable parts inside. Refer servicing to qualified personnel only.

**WARNING:** To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture.



This symbol is intended to alert the user of the presence of uninsulated dangerous voltage within the product enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.



This symbol is intended to alert the user of the presence of important operating and maintenance (servicing) instruction in the literature accompanying the appliance. Please carefully read the owner's manual.

### INSTRUCTIONS:

All safety and operating instructions should be read before the product is operated.

#### **Retain these instructions:**

All safety and operating instructions should be retained for future reference. This owner's manual should be considered as a part of the product and it must accompany it every time, and delivered to the new user when this product is sold. In this way the new owner will be aware of all the installations, operating and safety instructions.

#### **Heed all warnings:**

All warnings on the product and in owner's manual should be adhered to. Heed all warnings.

#### **Follow all instructions:**

All operating and user's instructions must be followed.



Sentences preceded by  symbol contain important safety instruction. Please read it carefully.

## **DETAILED SAFETY INSTRUCTIONS.**

### **Water and moisture:**

This apparatus should not be used near water (i.e. bathtub, kitchen sink, swimming pools, etc.)

### **Ventilation:**

This apparatus should be placed in position that doesn't interfere with correct ventilation. This unit, for example, should not be placed on a bed, sofa cover or similar surfaces that could cover ventilation openings, or placed in a built-in installation, such a bookcase or a cabinet that could block air flow through ventilation openings.

### **Heat:**

This apparatus should be placed away from heat sources, like radiators, heat registers, stoves or other products (including amplifiers) that produce heat.

### **Power sources:**

- This apparatus should be connected only to power source type specified in this owner's manual or on the unit.
- If the supplied AC power cable plug is different from wall socket, please contact an electrician to change the AC power plug.

### **Grounding or Polarization:**

- All precautions must be observed in order to avoid grounding or polarization defeating.
- Unit metal parts are grounded through the AC power cord.
- If the AC power outlet doesn't have grounding, consult an electrician for outlet grounding.

### **Power cord protection:**

The power cord should be routed in a way it will not be walked on or pinched by items placed upon or against it, paying particular attention to cords at plugs, convenience receptacles and wall outlet.

### **Cleaning:**

- You can clean the unit with a compressed air flow or a wet cloth.
- Don't clean the unit using solvents like trichloroethylene, thinners, alcohol, or other fluids with very strong volatility and flammability.

### **Non use periods:**

The unit AC power cord should be unplugged from the outlet if it's unused for a long period.

**Objects or liquid entry inside the unit:**

Be careful that no objects fall or liquid is spilled inside the unit through ventilation openings.

**Safe power line use:**

- Keep firmly the plug and the wall outlet while disconnecting the unit from AC power.
- If you're not going to use the unit for a long period of time, please unplug the power cord from AC power outlet.
- To avoid unit power cord damaging, please don't strain the AC power cable and don't bundle it.
- In order to avoid unit power cord damaging, please be sure that the power cord is not walked on or pinched by heavy objects.

**Unit relocation:**

Before any unit relocation please control the unit is turned off. The power cord must be unplugged by the wall outlet, and all the connections wires should be disconnected as well.

**Don't open this unit:**

Don't attempt to open or to repair this unit by yourself. For any problem solution not described in this owner's manual, please refer to qualified personnel only or consult us or your National Distributor. Any improper operation could result in fire or electric shock.

**Damages requiring services:**

- Don't attempt to do operations not described in this user's manual.
- In the following cases please refer to an authorized maintenance center or skilled personnel:
  - When the unit works improperly or it doesn't work at all.
  - If power cord or plug are damaged.
  - If liquid has spilled, or objects have fallen into the unit.
  - The unit has been exposed to rain.
  - The unit doesn't operate normally or it exhibits a marked change in performance.
  - If the product has dropped or it has been damaged in any way.

**Maintenance:**

The user shouldn't attempt maintenance operation not described in this user's manual. Every maintenance operation should be done by qualified personnel only.

**IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS:**

- Install this unit following owner's manual instructions.
- Don't install, connect or disconnect power supply when the unit is powered, otherwise there's a high risk of electric shock.
- Don't open the unit, there are no user serviceable parts inside.
- If you detect a particular smell from the unit, please immediately turn it off and disconnect the AC power cord.
- Don't block the unit ventilation openings.
- Avoid using this unit in overload for a long period.
- Don't force commands (switches, controls, etc.)



- To obtain good speakers wire contacts, please tighten the screw terminals firmly.
-  For safety reason, don't defeat the grounding connection. Grounding is useful for user safety.
- Use only connectors and accessories suggested by the manufacturer. .
- This unit should be placed in a rack (see INSTALLATION) and kept far from:
  - Wet places
  - Direct exposure to heat sources (like sun light)
  - Non properly ventilated places
- Disconnect the power cord during storms or when the unit is not used.
  
-  In order to prevent fire and electric shock risks, it's necessary to keep the unit far from sprinkling and drops. Please don't put cups, vases or other object containing liquids over the unit. In case of interferences from source signal, THD value will raise over 10%. Don't place this unit in a bookshelf or in other places with small room.
- PROEL S.P.A. is not responsible for any damage that occurs due to a wrong unit installation.

Thank you for choosing one of Proel products, and for your confidence towards our brand, synonymous of professionalism, accuracy, high quality and reliability. All our products are CE approved and designed for continuous use in professional installation systems.

## 2. **DESCRIPTION**

AMIX9 mixer has been specifically designed for mixing musical and microphone signals for P.A. systems.

### FEATURES:

- Advanced design and manufacturing accuracy
- Line/mic/ filtered mic selectors
- LED input signal indicators for each channel
- PHANTOM Power on all balanced inputs
- Priority function for MIC 1~3
- Independent gain level for channels 1~9
- Assign selectors (L, L+R, R)
- CHIME section with activating button and volume
- 7-pin DIN connector for MIC 1 and priority remote switches
- Four XLR balanced mic/line inputs (inputs 2-5)
- Four XLR balanced mic inputs (inputs 6-9)



- Four unbalanced RCA stereo line inputs (inputs 6-9)
- RCA REC stereo output (Left and Right)
- Two XLR balanced outputs (Left and Right)
- LED output signal indicators (Left and Right)
- Independent MASTER volume controls for Left and Right outputs
- Left and Right independent bass and high EQ controls
- Emergency power terminals (24 V DC)
- Remote control CHIME function terminals

### Front panel description

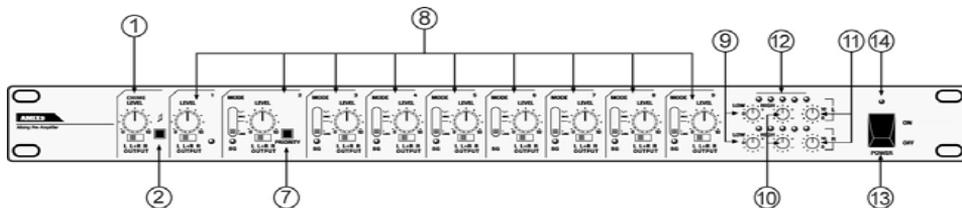
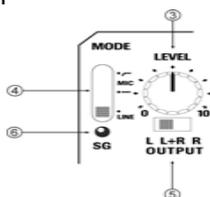


fig.1

1. CHIME LEVEL control
2. CHIME activating button



3. Input LEVEL
4. Input signal selection - MODE
5. Input assignment – OUTPUT
6. Signal presence LED - SG
7. Inputs 1-3 priority button – PRIORITY
8. Inputs section
9. Left and Right EQ low frequency control - BASS
10. Left and Right EQ high frequency control - HIGH
11. Master Left and Right levels
12. Left and Right Master level indicator
13. POWER switch
14. Power ON led



## Rear panel description

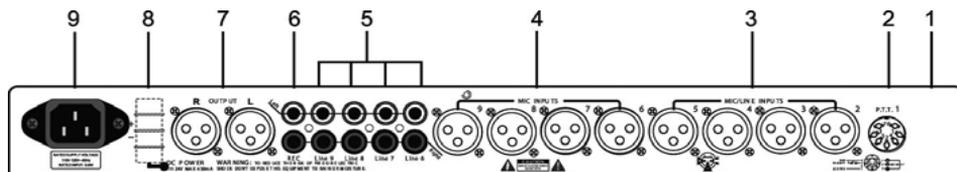


fig.2

10. CHIME function remote control terminals
11. 7-pin DIN PTT1 connector
12. XLR balanced MIC/LINE 2~5 inputs
13. XLR balanced MIC 6~9 inputs
14. RCA unbalanced stereo line 6~9 inputs
15. RCA recording outputs
16. Left and Right XLR balanced outputs
17. DC emergency power supply terminals
18. IEC standard AC power supply socket

## Installation

4. AC power supply connection.  
To connect this unit to AC power supply please use supplied linecord.
5. Input connections
  - PTT1 connector is 7-pin DIN, wired in the following way:



8. MIC 1 input positive signal
9. MIC 1 input ground
10. MIC 1 input negative signal
11. Priority and chime ground
12. Priority activating pin
13. Chime activating pin
14. Priority LED switch



This connector can be connected to a microphone base with remote control for CHIME and PRIORITY functions and activation LED. In order to avoid signal degradation, please don't use cables over 100 feet.

- Inputs 2~5 are balanced XLR connectors. These connectors can be used for microphones and line level balanced sources.

**⚠ Warning : Phantom +18V power is always active!**

- Inputs 6~9 use mono balanced XLR and stereo RCA connectors. XLR connectors (fig.2 ref.4) can be used for microphone connection only. RCA stereo connectors (fig.2 ref.5) are provided for line level sound sources (CD, TAPE, TUNER, etc.).

Note: Stereo RCA signals are automatically summed in mono inside the unit.

**⚠ Warning : Phantom +18V power is always active on XLR connectors!**

- Please move the MODE (fig.1 ref.4) selector to choose the desired source.

**LINE** position for line level sources (CD player, AM/FM tuner, etc.).

**MIC** ← position for balanced, condenser or dynamic, microphones.

**MIC** •- position to activate a low-cut 300Hz circuit on MIC input.

- Please move the OUTPUT (fig.1 ref.5) selector to choose the destination of desired source.

**L** position to assign the input to Left output

**L+R** position to assign the input to Left and Right outputs

**R** position to assign the input to Right output.

**⚠ Warning:** In order to avoid forthcoming units damage, please before connecting any sound source to this unit, control that its volume is totally lowered.



## 6. Output connections

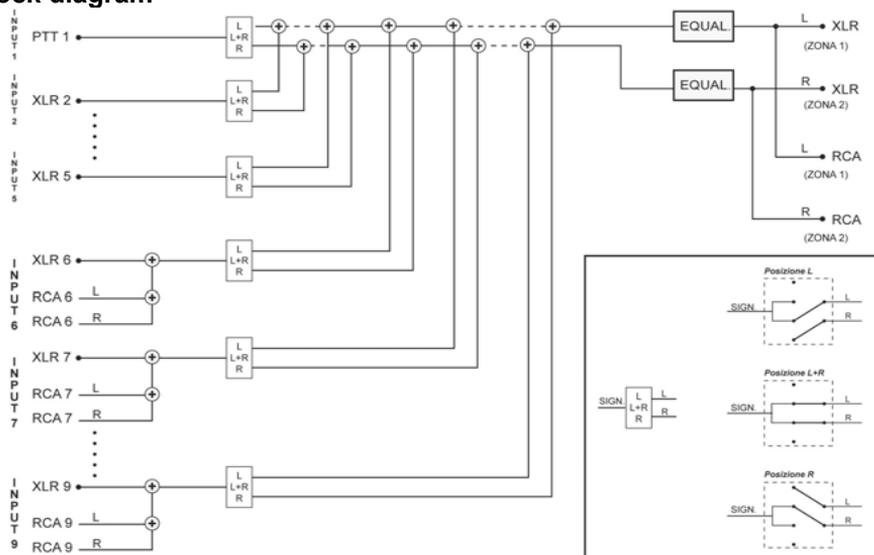
- The unit is provided with two XLR outputs (fig.2 ref.7) named Left and Right; these outputs can be used for a stereo diffusion or two mono diffusions as well.
- The same output signals of Left and Right XLR are present on RCA Left and Right connectors (fig.2 ref.6), for connection to a recorder.

## Operations

- h. To turn on the unit press the POWER switch ON.
- i. To turn off the unit press the POWER switch OFF.
- j. Please move clockwise Left and Right volume to increase output levels, counter-clockwise to reduce levels. In order to obtain a good listening level without distortion problems, please set the output level control in a way that 3dB level meter LED doesn't lit.
- k. Choose the desired source for each channel by the MODE (fig.1 ref. 4), selector among MIC  $\bullet\leftarrow$ , MIC  $\leftarrow\bullet$ , LINE.
- l. Check signal presence in each channel, but CHIME, by SG LED (fig.1 rif. 6).
- m. Each input channel has an independent level control (fig.1 ref. 4) to set the desired listening level.
- n. Choose the desired output by the OUTPUT selector (fig.1 ref. 5), among L, L+R, R.



## Block diagram



## Technical Specifications

Model	AMIX9
Input connectors	7-pin DIN for MIC1 and remote control 4 XLR mic/line (inputs 2-5) 4 XLR mic - 4 RCA line (inputs 6-9)
Output connectors	2 XLR - Left and Right 2 RCA (for recording) - Left and Right
Frequency response	> -0.5dB (20Hz~20KHz)
T.H.D.	MIC: > 0.5% LINE: > 0.3%
S/N ratio	MIC: < 60dB LINE: < 75dB
Input sensitivity/impedance	MIC: balanced -50dBV (2,45mV) 5KΩ LINE: balanced -10dBV (245mV) 5KΩ LINE RCA IN: unbalanced -10dBV (245mV) 10KΩ
Power supply	AC: 110V~120V – 220V~240V 50/60Hz - DC: 24V
Power consumption	10 W
Dimensions WxHxD	483x44x200 (in mm.) – 19 in. x 1.75 in. x 7.9 in.
Weight	3.9 Kg – 8.6 lbs



The product is in compliance with Directive 89/336/EEC (Electromagnetic Compatibility) and following modifications 92/31/EEC and 93/68/EEC, as the following standards:

**EN 50082-1:1997, EN 55013:1990, EN 55020:1994**

it is also in compliance with Directive 73/23/EEC (Low Voltage) and following modifications 93/68/EEC, as the following standard:

**EN 60065:1998**

Proel SpA pursue a policy of continuous research and development. Proel SpA reserve the right to modify product circuitry and appearance at any moment, without prior notice.





PROEL S.p.A.  
(World Headquarters - Factory)  
Via alla Ruenia 37/43  
64027 Sant'Omero (Te) – Italy  
Tel: +39 0861 81241  
Fax: +39 0861 887862  
E-mail: [info@proelgroup.com](mailto:info@proelgroup.com)

**[installation.proelgroup.com](http://installation.proelgroup.com)**