

MANUALE UTENTE – USER'S MANUAL

Preamplificatore da incasso
Flush-Mounted Preamp
PREW



PROEL
TECHNOLOGY AS ART



INDICE

I.	PRECAUZIONI D'USO	4
II.	DESCRIZIONE.....	7
III.	PANNELLO FRONTALE.....	8
IV.	VISTA POSTERIORE.....	9
V.	INSTALLAZIONE	10
VI.	SCHEMA A BLOCCHI E CONNESSIONI.....	11
VII.	UTILIZZO	13
VIII.	CARATTERISTICHE TECNICHE.....	14



I. 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

RACCOMANDEAZIONI:

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.

II. DESCRIZIONE

Il preamplificatore miscelatore PROEL PREW è un apparecchio con caratteristiche tecniche avanzate e di grande semplicità d'uso, adatto ad una ampia gamma di applicazioni.

Le principali caratteristiche tecniche e funzionali possono essere così riassunte:

- Due ingressi microfonici bilanciati elettronicamente con alimentazione phantom 12V e limiter disinseribili.
- Due ingressi ausiliari su prese RCA.
- Controlli di livello indipendenti sugli ingressi microfonici ed ausiliari.
- Controlli di tono e master di uscita generale.
- Uscita bilanciata ad alto livello.
- Alimentazione 12 Vca e 24 Vdc tramite sorgente esterna.
- Selezione della sensibilità sugli ingressi microfonici.
- Funzione "sqelch" inseribile, permette l'abbattimento del fruscio in uscita quando l'apparecchio non viene utilizzato.

III. PANNELLO FRONTALE

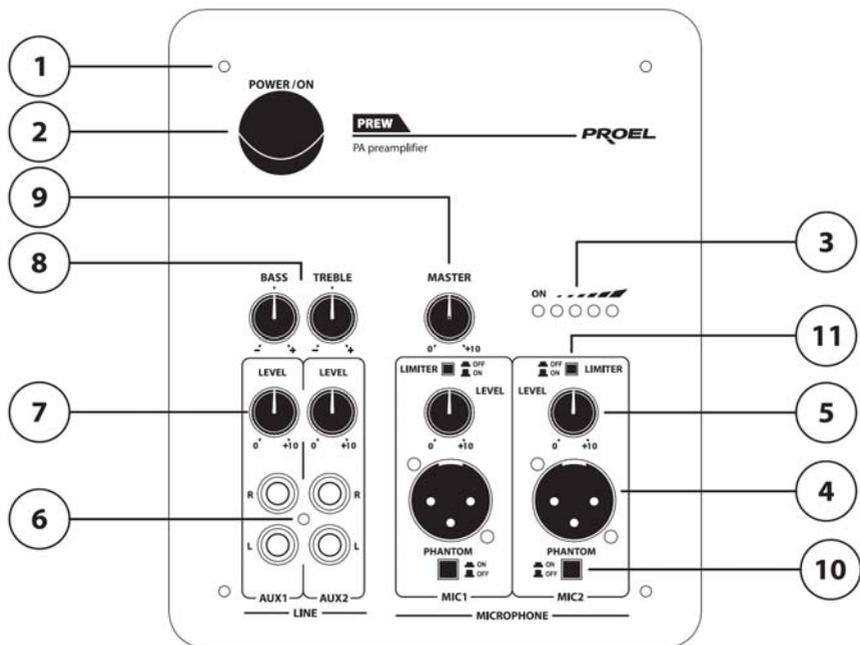


fig.1

1. Viti di fissaggio
2. Interruttore di accensione
3. Spia ON/OFF e Vu meter di uscita
4. Ingressi microfonici
5. Controllo guadagno ingresso microfonico
6. Ingressi di linea/AUX
7. Controllo guadagno ingressi di linea/AUX
8. Controlli di tono
9. Controllo livello di uscita master generale
10. Controllo alimentazione phantom (attivo quando premuto)
11. Controllo della funzione Limiter (attivo quando rilasciato)



IV. VISTA POSTERIORE

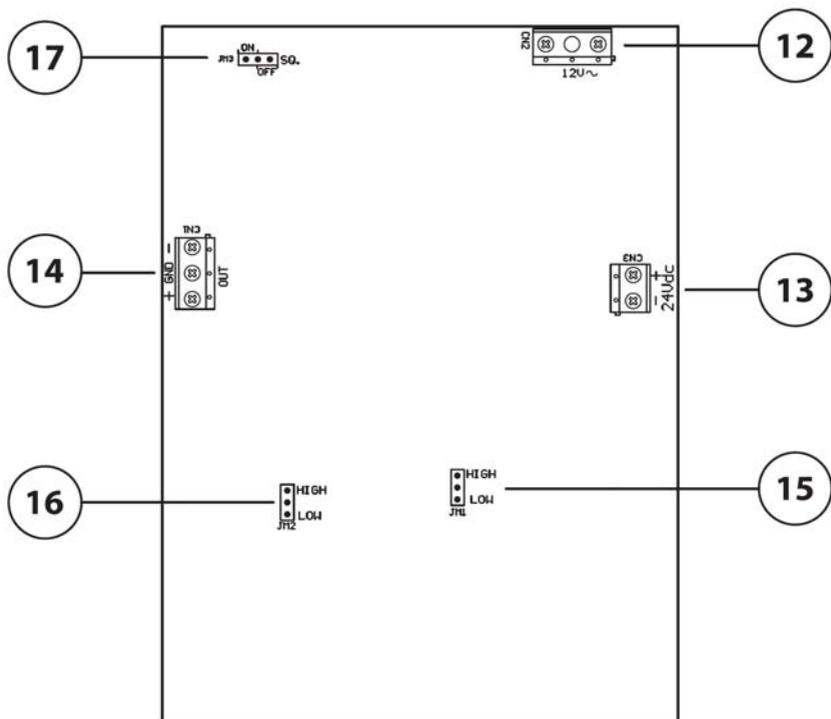


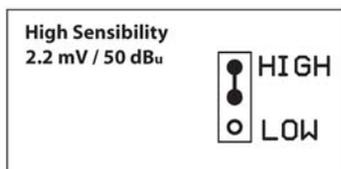
fig.2

- 12. Ingresso alimentazione 12 Vac
- 13. Ingresso alimentazione 24 Vdc
- 14. Uscita segnale audio ad alto livello bilanciato
- 15. Jumper di selezione della sensibilità (alta/bassa) ingresso MIC1
- 16. Jumper di selezione della sensibilità (alta/bassa) ingresso MIC2
- 17. Jumper per inserzione della funzione squelch

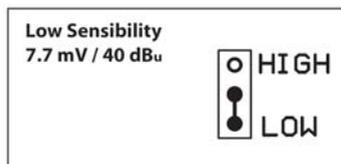


V. INSTALLAZIONE

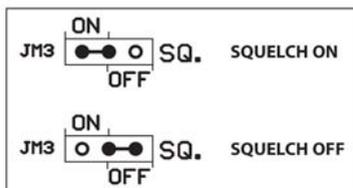
- L'installazione del prodotto è prevista per incasso a parete, a tale scopo viene fornita in dotazione un'apposita scatola murabile. Il preamplificatore non ha alimentazione 230Vca a bordo, sono previsti due ingressi d'alimentazione a bassa tensione: 12Vac e 24Vdc. 0,5A da fornirsi tramite sorgenti esterne.
- Nel caso d'impiego di microfoni tradizionali, sia dinamici che electrete, impostare il jumper della sensibilità (fig.2 rif.15, rif.16) sulla configurazione High.



- Nel caso di impiego di microfoni, sia dinamici che electrete, aventi un'uscita di segnale particolarmente elevata impostare il jumper della sensibilità (fig.2 rif.15, rif.16) sulla configurazione Low.



- L'attivazione dello squelch automatico (fig.2 rif.17), jumper in posizione ON, permette l'abbattimento del fruscio in uscita quando l'apparecchio non viene utilizzato.





⚠ Attenzione

- Non collegare mai microfoni dinamici quando l'alimentazione PHANTOM è inserita, in quanto potrebbero danneggiarsi.
- Escludere l'alimentazione PHANTOM prima di inserire o disinserire i connettori microfonici.
- Accertatevi che l'alimentazione PHANTOM non sia inserita quando utilizzate dei microfoni che non richiedono un'alimentazione esterna: la tensione presente sui pin 2 e 3 della presa XLR potrebbe causare rotture.

VI. SCHEMA A BLOCCHI E CONNESSIONI

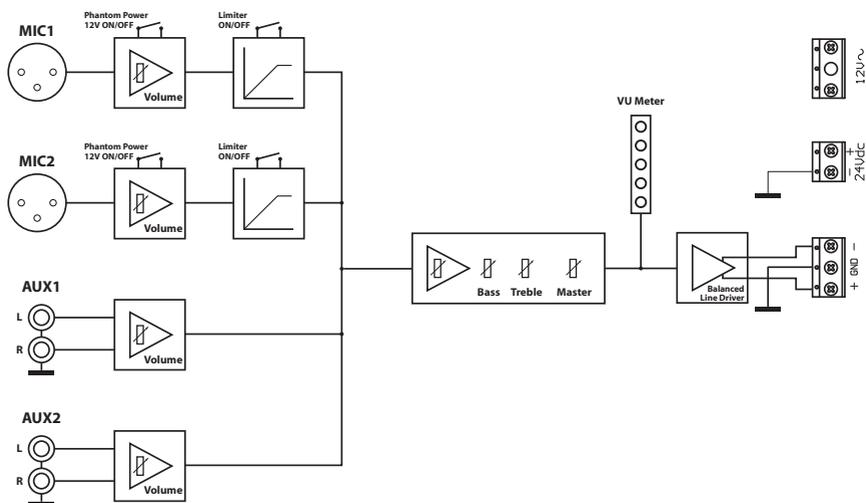


fig.3

- Gli ingressi MICRO 1 e MICRO 2 (fig.1 rif.4) sono di tipo bilanciato, utilizzabili per il collegamento sia di microfoni dinamici a bassa impedenza ($250-600\Omega$), sia di microfoni a condensatore con alimentazione phantom. Sono in grado di accettare connettori di tipo "XLR" a 3 poli.
- Ingressi AUX INPUT (fig.1 rif.6). Su questi ingressi è possibile collegare una sorgente sonora esterna ad alto livello. Le prese R e L consentono l'ingresso del canale destro (R) e sinistro (L) attraverso connettori RCA.

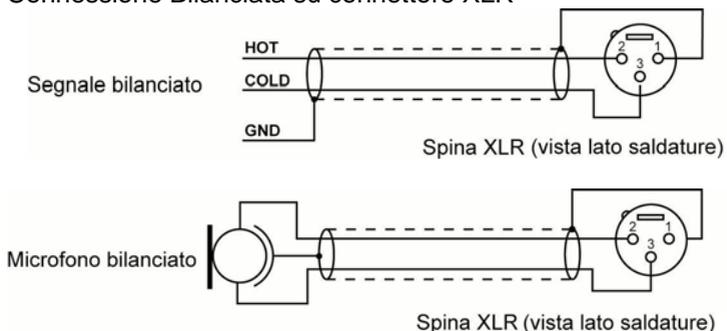


- Morsetti d'ingresso DC 24Ve AC12V (fig.2 rif.12 e rif.13).
I due morsetti permettono all'unità di essere alimentata attraverso una sorgente esterna di alimentazione a bassa tensione.
- Morsetti uscita segnale audio (fig.2 rif.14), questi tre morsetti permettono l'uscita del segnale sia in modo bilanciato che sbilanciato come da fig.4.

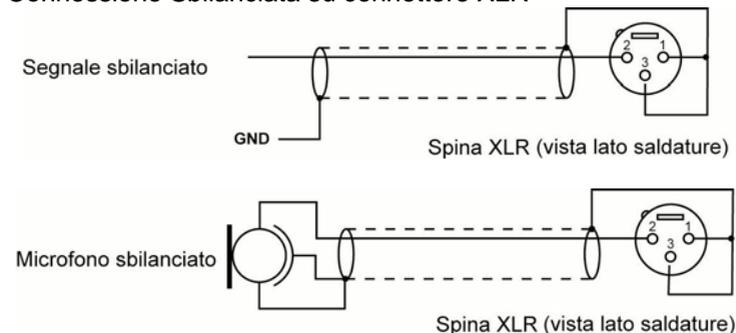
Nota: Per lunghe tratte con posa del cavo sottotraccia si consiglia vivamente la connessione bilanciata.

- Il segnale d'uscita viene regolato esclusivamente dal controllo di livello del potenziometro MASTER.
- Il PREW può essere connesso ad esempio direttamente alla matrice AMI4Z od all'unità di potenza per l'amplificazione di sala, utilizzando gli ingressi AUX o LINEA ad alto livello di questi ultimi.

Connessione Bilanciata su connettore XLR

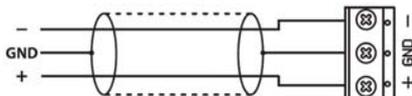


Connessione Sbilanciata su connettore XLR

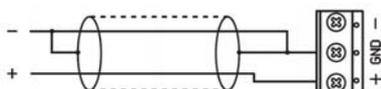




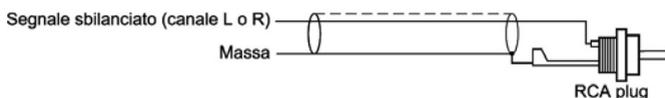
Connessione Bilanciata su morsetto



Connessione Sbilanciata su morsetto



Connessione RCA



VII. UTILIZZO

1. Per accendere e spegnere l'unità agire sull'interruttore d'accensione.
2. Il controllo dei BASSI (BASS) modifica le basse frequenze del segnale in uscita. Regolare il livello secondo i propri gusti e in base alle caratteristiche sonore dell'ambiente.
3. Il controllo degli ALTI (TREBLE) modifica le alte frequenze del segnale in uscita. Regolare il livello secondo i propri gusti e in base alle caratteristiche sonore dell'ambiente.
4. Ciascuno degli ingressi MICRO1, MICRO2, AUX1 ed AUX2 possiede un proprio controllo di volume indipendente che consente di regolare nella maniera ottimale il volume di riproduzione.
5. Il controllo principale di volume (MASTER) se ruotato in senso orario aumenta il volume d'ascolto generale, viceversa ruotato in senso antiorario lo diminuisce. Per un corretto utilizzo del preamplificatore è necessario regolare il controllo MASTER in modo da ottenere un livello di uscita compreso tra -20 dB e 0 dB, segnalato dall'accensione dei primi 2 led verdi. L'attivazione degli ultimi 2 led (giallo e rosso) indica che il segnale può entrare in distorsione, e quindi occorre abbassare il volume generale.



VIII. CARATTERISTICHE TECNICHE

Model	PREW
Inputs	
2 x MIC.balanced	2,2mV/600ohms (with 12V Phantom)
2 x AUX	150mV/10Kohms
Frequency range (+/- 3dB)	50 -18KHz
Tone Control	BASS / TREBLE
Outputs	
Pre OUT/Balanced	1 V/600ohm
THD distortion	<0,5% @ (Pnom .- 1Kz)
S/N Ratio	>80 dB
Mic Input Sensibility	H: 2,2mV / 50 dBu L: 7,7mV / 40 dBu
Power Supply	12Vac 24Vdc
Ambient temperature	0 - 40 °C
Input/output connectors	
Microphone	2 x XLR
AUX	2 x RCA L/R each
Others in/out	screw terminals
Weight	0,8 Kg
Dimensions (WxH) mm	145 x 175
Hole for mounting (WxHxD)	140 x 172 x 70



lla 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.



INDEX

I.	IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS	16
II.	DESCRIPTION	19
III.	FRONT PANEL.....	20
IV.	REAR VIEW.....	21
V.	INSTALLATION.....	22
VI.	BLOCK DIAGRAM AND CONNECTIONS.....	23
VII.	USE.....	25
VIII.	TECHNICAL CHARACTERISTICS.....	26



I. 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 a way that his position doesn't interfere with correct ventilation. This unit, for example, should not be placed on a bed, sofa cover o 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 trough 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.
- When the unit will not be used 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 by yourself this unit. 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 an 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.

II. DESCRIPTION

The preamplifier mixer **PREW** is an apparatus of simple use but with advanced technical characteristics. Very versatile and suitable for many PA applications.

The main technical characteristics and functions are as follows:

- Two balanced microphone inputs with 12 V phantom power supply and a Disconnexion LIMITER.
- TWO AUXILIARY RCA inputs.
- Microphone Inputs and auxiliary inputs independent levels control.
- Master and main output tone control.
- High level balanced output.
- 12Vca and 24 Vdc external power supply source .
- Microphones sensibility inputs selection.
- Squelch function insertion to reduce ground noise when PREW unit is not used.

III. FRONT PANEL

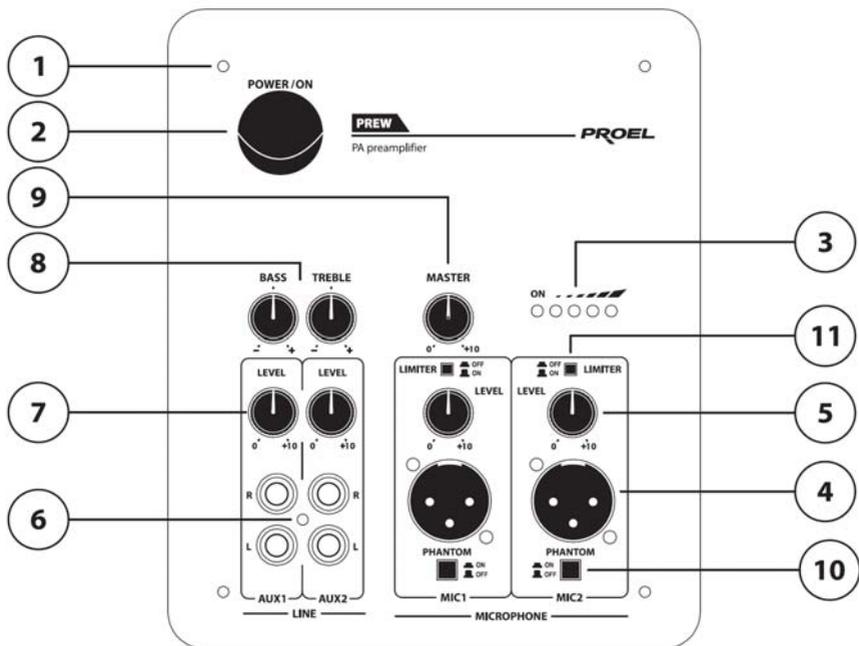


fig.1

1. Fixing screws
2. Power switch
3. Indicator ON/OFF status and Vu meter output
4. Microphone Input
5. Microphone Input Gain Control
6. LINE/AUX inputs
7. LINE/AUX gain control inputs
8. Tone control
9. Master output level control
10. Phantom power supply control (activated when pressed)
11. Function LIMITER control (active when released)

IV. REAR VIEW

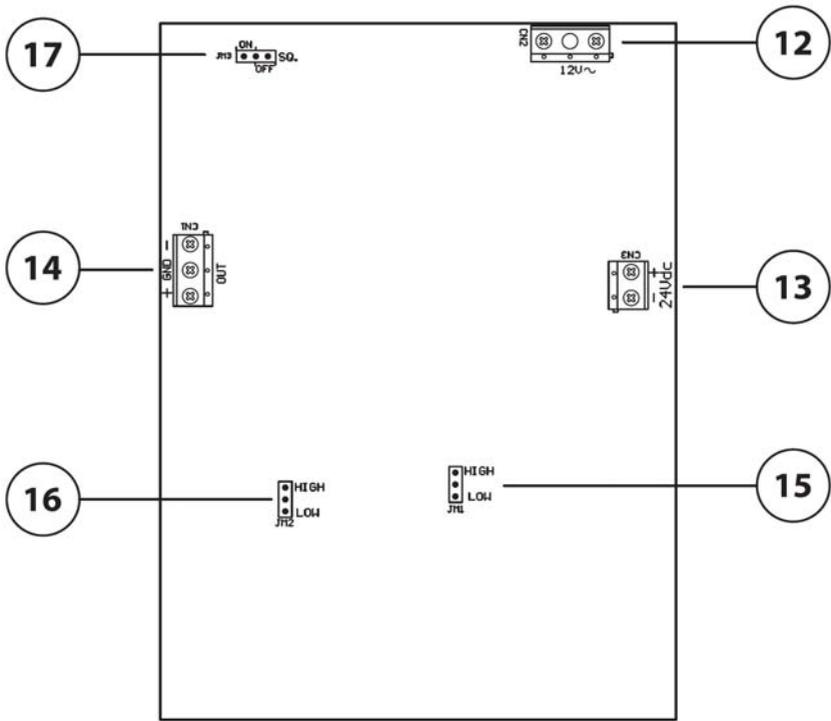


fig.2

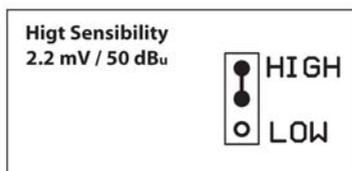
- 12. 12 Vac power supply input
- 13. 24 Vdc power supply input
- 14. High level and balanced audio signal output
- 15. MIC1 input Sensibility jumper selection (high/low)
- 16. MIC2 input jumper sensibility selection (high/low)
- 17. Squelch function jumper insertion



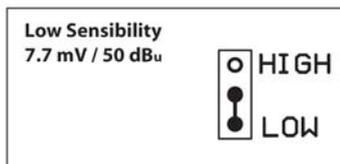
V. INSTALLATION

PREW unit has been designed for flush wall mounting purposes and is supplied with the appropriate box. PREW preamplifier is not 230 Vca power supplied but 12 Vac or 24 Vdc 0,5A power supplied throughout external sources and thanks to the appropriate Unit power supply inputs

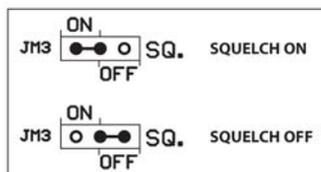
- In case of traditional microphone use – Dynamic or Electret- Set the Jumper sensibility (fig.2 ref.15, ref.16) High configuration:



- In case of Dynamic or Electret microphone use and particular high level signal in output, set the jumper sensibility (fig.2 ref.15, ref.16) on Low configuration.



- The automatic Squelch activation (fig.2 ref.17), Jumper set on position ON reduces the back ground noise effects when the unit is not under use.



⚠ Attention

- Do never connect dynamic microphone when phantom power supply is activated because it can be damaged.
- Disconnect PHANTOM power supply before connecting or disconnecting the microphones connectors.
- Ensure to disconnect PHANTOM power supply when using microphones which do not require external power supply: The power supply present on pin no. 2 and 3 of XLR plug can implicate power breaking.

VI. BLOCK DIAGRAM AND CONNECTIONS

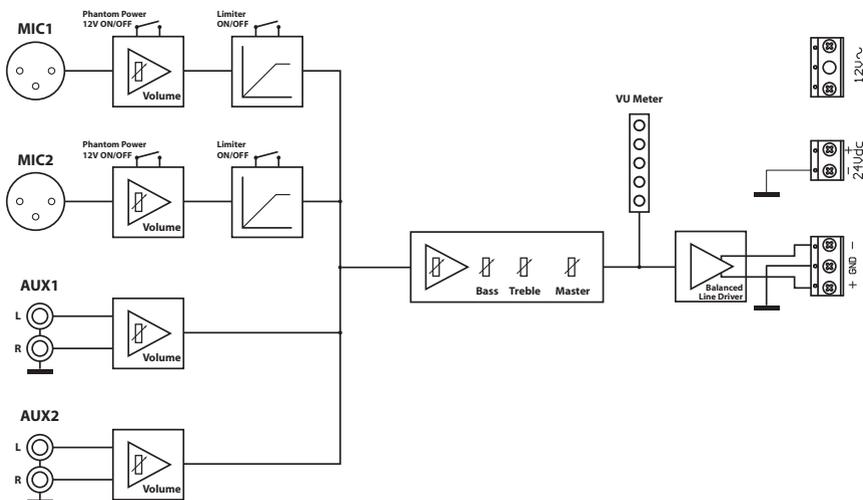


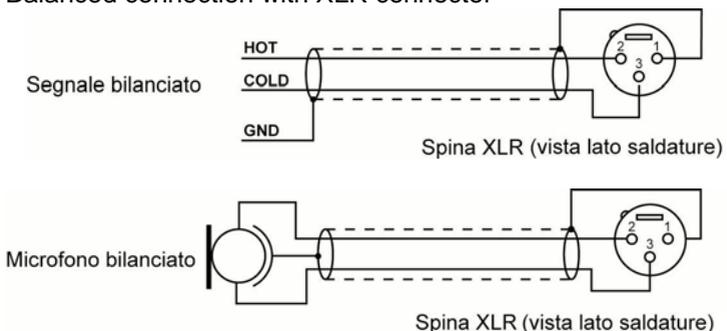
fig.3

- The input MICRO 1 and MICRO 2 (fig1 ref 4) are balanced and can be used for both connections: for dynamic microphones with low impedance ($250-600\Omega$) and for condenser microphone with Phantom power supply. Inputs suitable for 3 poles "XLR" connectors.
- AUX INPUT (fig.1 ref.6). Such inputs can receive high level quality external sound source. The inputs R and L can receive the right channel (R) and left channel (L) throughout RCA connectors.

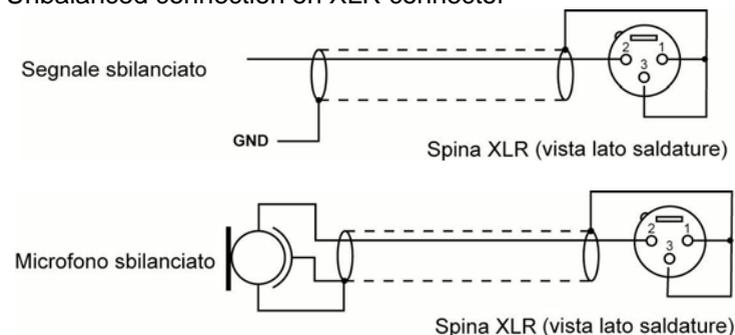


- DC 24V and AC12V terminal inputs connectors (fig.2 ref.12 e ref.13) for the unit power supply throughout an external low tension source.
- Audio Signal output terminal (fig.2 re.14) for balanced and unbalanced (as per figure 4) signal output.
Nota: For long lengths, and for cables layout, balanced connexions are keenly recommended.
- The output signal is exclusively controlled by MASTER level potentiometer .
- PREW unit can be directly connected to the main installation matrix i.e. to AMI4Z or to the power unit present for ambient sound reinforcement purposes, using high level AUX and LINE inputs of such available matrix in the installation.

Balanced connection with XLR connector

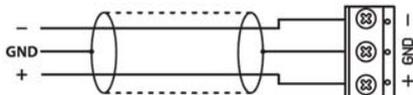


Unbalanced connection on XLR connector

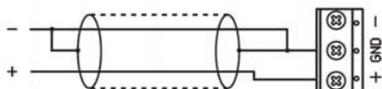




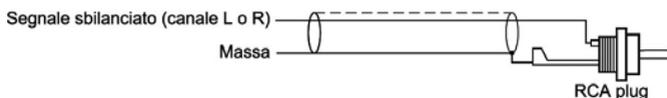
Balanced connexion on Terminal connector



Unbalanced connexion on Terminal connector



RCA connexion



VII. USE

1. ON/OFF Switch.
2. BASS control modifies the low output signal frequencies. Set levels as per your choice and ambient characteristics.
3. HIGH control modifies high output signal frequencies. Set the level as per the choice and the ambient sound characteristics.
4. The inputs MICRO1, MICRO2, AUX1 and AUX2 features proper independent volume control to allow optimal output volume control
5. To increase volume level rotate clockwise MASTER control. Rotate contrarily to decrease the volume level. For a correct PREW use it is necessary to set MASTER volume control to have an output level between -20 dB and 0 dB (two first green LEDS light on) . When the LEDS respectively red and yellow are ON the signal could be distorted and it is then necessary to decrease the signal volume level.

VIII. TECHNICAL CHARACTERISTICS

Model	PREW
Inputs	
2 x MIC. balanced	2,2mV/600ohms (with 12V Phantom)
2 x AUX	150mV/10Kohms
Frequency range (+/- 3dB)	50 -18KHz
Tone Control	Bass / Treble
Outputs	
Pre OUT/Balanced	1 V/600ohm
THD distortion	<0,5% @ (Pnom. - 1Kz)
S/N Ratio	>80 dB
Mic Input Sensibility	H: 2,2mV / 50 dB _u L: 7,7mV / 40 dB _u
Power Supply	12Vac 24Vdc
Ambient temperature	0 - 40 °C
Input/output connectors	
Microphone	2 x XLR
AUX	2 x RCA L/R each
Others in/out	screw terminals
Weight	0,8 Kg
Dimensions (WxH) mm	145 x 175
Hole for mounting (WxHxD)	140 x 172 x 70



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

installation.proelgroup.com