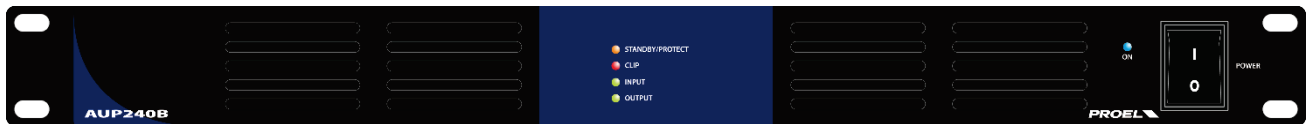




AUP240B

Class-D power Amplifier



USER'S MANUAL MANUALE D'USO

ENGLISH
ITALIANO



IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS


Watch for these symbols:



The lightning flash with arrowhead symbol within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of uninsulated “dangerous voltage” within the product’s enclosure, that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

1. Read these instructions.
 2. Keep these instructions.
 3. Heed all warnings.
 4. Follow all instructions.
 5. Do not use this apparatus near water.
 6. Clean only with dry cloth.
 7. Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer’s instructions.
 8. Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
 9. Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding-type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding-type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or the third prong are provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.
 10. Protect the power cord from being walked on or pinched, particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
 11. Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
- 
12. Use only with the cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.
13. Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
 14. Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.
 15. Warning: to reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture.
 16. Do not expose this equipment to dripping or splashing and ensure that no objects filled with liquids, such as vases, are placed on the equipment.
 17. To completely disconnect this apparatus from the ac mains, disconnect the power supply cord plug from the ac receptacle.
 18. The mains plug of the power supply cord shall remain readily operable.
 19. This apparatus contains potentially lethal voltages. To prevent electric shock or hazard, do not remove the chassis, input module or ac input covers. No user serviceable parts inside. Refer servicing to qualified service personnel.
 20. This owner’s manual should be considered as a part of the product, it must accompany it at all times, and it needs to be delivered to the new user when this product is sold. In this way the new owner will be aware of all the installation, operating and safety instructions.
 21. This apparatus should only be connected to a power source of type specified in this owner’s manual or on the unit.
 22. You can clean the exterior of the unit with compressed air or with a dry cloth.
 23. Don’t clean the unit using solvents like trichloroethylene, thinners, alcohol, or other volatile or flammable fluids.
 24. To reduce the risk, close supervision is necessary when the product is used near children.



DISPOSAL OF OLD ELECTRICAL & ELECTRONIC EQUIPMENT



This marking shown on the product or its literature, indicates that it should not be disposed with other household wastes at the end of its working life. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, please separate this from other types of wastes and recycle it responsibly to promote the sustainable reuse of material resources. Household users should contact either the retailer where they purchased this product, or their local government office, for details of where and how they can take this item for environmentally safe recycling. Business users should contact their supplier and check the terms and conditions of the purchase contract. This product should not be mixed with other commercial wastes for disposal.

DECLARATION OF CONFORMITY



The product is in compliance with:

EMC Directive 2014/30/EU, LVD Directive 2014/35/EU, RoHS Directive 2011/65/EU and 2015/863/EU, WEEE Directive 2012/19/EU.



The product is in compliance with:

Electromagnetic Compatibility Regulations 2016
Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016

CONDITIONS OF USE

Proel do not accept any liability for damage caused to third parties due to improper installation, use of non-original spare parts, lack of maintenance, tampering or improper use of this product, including disregard of ascertainable and applicable safety standards. Proel strongly recommends that this apparatus must be installed taking into consideration all current National, Federal, State and Local regulations. The product must be installed by qualified personal. Please contact the manufacturer for further information.

PACKAGING, SHIPPING AND COMPLAINT

This unit package has been submitted to ISTA 1A integrity tests. We suggest you control the unit conditions immediately after unpacking it.

If any damage is found, immediately advise the dealer. Keep all unit packaging parts to allow inspection.

Proel is not responsible for any damage that occurs during shipment.

Products are sold "delivered ex warehouse" and shipment is at charge and risk of the buyer.

Possible damages to unit should be immediately notified to forwarder. Each complaint for manumitted package should be done within eight days from product receipt.

WARRANTY AND PRODUCTS RETURN

Proel products have operating warranty and comply their specifications, as stated by manufacturer.

Proel warrants all materials, workmanship and proper operation of this product for a period of two years from the original date of purchase. If any defects are found in the materials or workmanship or if the product fails to function properly during the applicable warranty period, the owner should inform about these defects the dealer or the distributor, providing receipt or invoice of date of purchase and defect detailed description. This warranty does not extend to damage resulting from improper installation, misuse, neglect or abuse. Proel S.p.A. will verify damage on returned units, and when the unit has been properly used and warranty is still valid, then the unit will be replaced or repaired. Proel S.p.A. is not responsible for any "direct damage" or "indirect damage" caused by product defectiveness.



IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS	2
DISPOSAL OF OLD ELECTRICAL & ELECTRONIC EQUIPMENT	3
DECLARATION OF CONFORMITY	3
CONDITIONS OF USE	3
PACKAGING, SHIPPING AND COMPLAINT	3
WARRANTY AND PRODUCTS RETURN	3
INTRODUCTION	5
DESCRIPTION	5
MAIN FUNCTIONS	5
FRONT PANEL OPERATIONS	6
1 POWER	6
2 ON	6
3 INPUT LED	6
4 OUTPUT LED	6
5 CLIP LED	6
6 STANDBY/PROTECT LED	6
REAR PANEL OPERATIONS	7
7 INPUT LEVEL CONTROL	7
8 STANDBY SWITCH	7
9 HPF SWITCH	7
10 LINE INPUT	7
11 LOUDSPEAKERS OUTPUTS	8
11.1 Constant impedance line	8
11.2 Constant voltage line:	9
12 DC POWER 24V	9
13 AC~ SOCKET	9
14 FAN OUTLETS	9
TECHNICAL SPECIFICATION	10



INTRODUCTION

Thank you for choosing a PROEL product. Please take some time to read this manual to understand all the features of your system and take advantage of all its performance capabilities. All PROEL products are CE approved and designed for continuous use in professional applications.

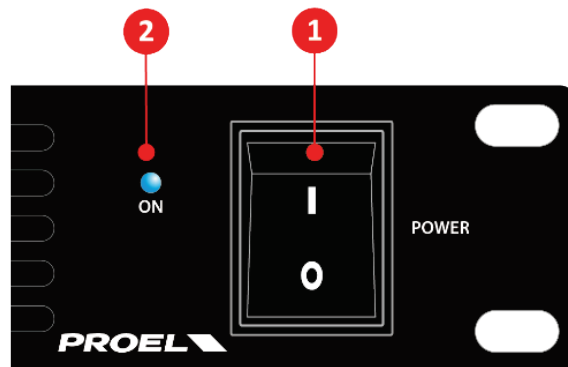
DESCRIPTION

The AUP240B class-D power amplifier features switching power supply, a technology that offers minimal power consumption and efficiency up to 85%. The AUP240B has a rated output power of 240W and can be used with a mixer or preamplifier to set up a public address system. The loudspeaker outputs, both high impedance 100V and low impedance 8 Ohm, allow you to meet both PA fixed installation and Hi-Fi stereo audio installation requirements. The balanced line input features a Euroblock connector and input level control. The integrated high-pass filter at the output can be enabled or disabled via dip switch. There is also the function of enabling automatic standby after no input signal detection for one minute and immediate reactivation with any input signal detection. Operating status LED indicators include protect, clip, input and output for easy supervision. With full short circuit, overload, high temperature, clip and DC protection, the AUP240B meets precise operating criteria and has been designed and tested to ensure maximum reliability in extended use.

MAIN FUNCTIONS

- Switching technology for power supply.
- Class D power amplifier with low energy consumption.
- Mounting in 19" rack with 1U height, for a smaller footprint and less heat dispersion.
- Rated output power at 240W.
- Constant impedance (8Ω) or constant voltage (100V) power output.
- Balanced line input with phoenix connector and level control.
- Output HPF filter with activation switch.
- Built-in auto standby function for energy saving.
- LED indicators for protect, clip, input and output.
- Full short circuit, overload, high temperature, clip and DC protection.
- 230V AC and 24V DC power supply.
- Speaker overload and short circuit protection circuit.

FRONT PANEL OPERATIONS



1 POWER

Main switch.

2 ON

LED that indicates that the unit is switched on.



3 INPUT LED

This LED lights up when input signal is present.

4 OUTPUT LED

This LED lights up when output signal is sent to the attached speakers.

5 CLIP LED

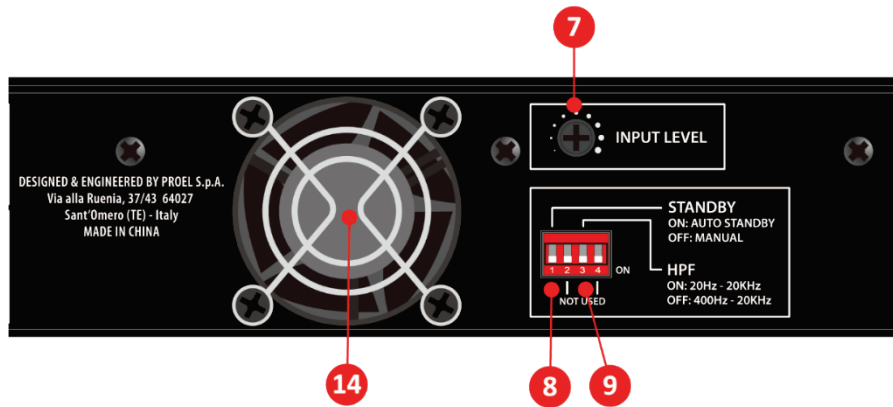
This LED lights up when excessive signal is sent to the attached speakers. Normally this LED should light up only sporadically: to avoid amplifier clipping, turn the level control on the back of the amplifier counterclockwise.

6 STANDBY/PROTECT LED

If the STANDBY function is active (see dip switches on the back of the unit), this LED lights up when the unit is in standby state. When an input signal is detected, the LED goes off and the signal is sent to the output.

If this LED is always on also in presence of input signal, this means that a failure has occurred. In this case the LED indicates the PROTECT state of the unit. There can be two causes for this: an external short circuit in the speaker's line (in this case check the line) or an internal problem (in this case contact a service center).

REAR PANEL OPERATIONS



7 INPUT LEVEL CONTROL

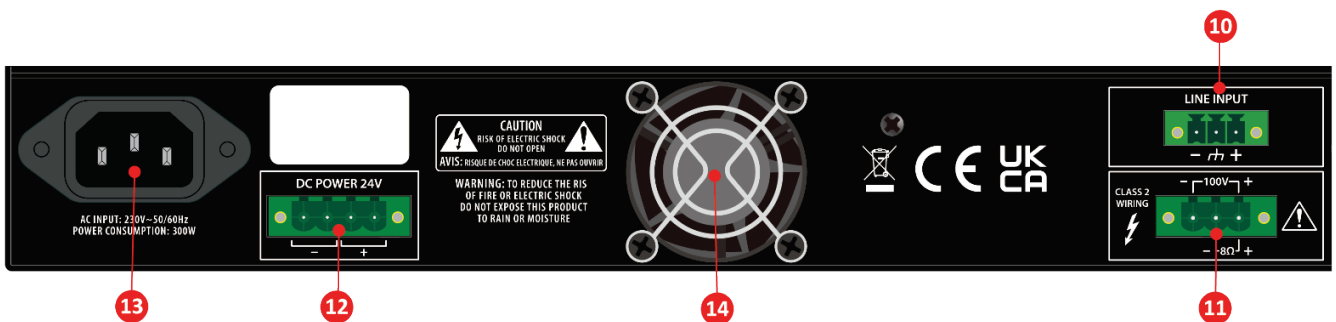
Using a small Phillips screwdriver you can adjust the input sensitivity: turning it counterclockwise you get a lower level and turning it clockwise you get a higher level.

8 STANDBY SWITCH

This switch allows to enable the STANDBY function. In AUTO STANDBY position (ON) the unit is turned off after no input signal is detected for more than one minute. If any input signal is detected, the unit is immediately switched on again.

9 HPF SWITCH

When this switch is in ON position, the input signal is sent to the outputs full bandwidth: this position must be used in case of music diffusion. When this switch is in OFF position, a high pass filter cuts low frequencies below 400 Hz: it is advisable to use this position in case of diffusion of vocal announcements through speakers with limited response to low frequencies.

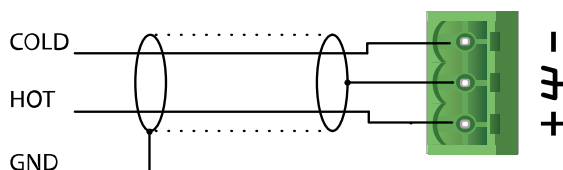


10 LINE INPUT

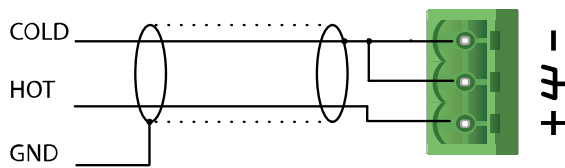
Balanced or unbalanced input on 3.5mm pitch Euroblock connector.

This input can be used to connect audio sources with line level signal output (e.g. PA mixers, radio tuners, television receivers, media players, etc.).

a) Connection of a Balanced line to the INPUT:



b) Connection of a Unbalanced line to the INPUT:



11 LOUDSPEAKERS OUTPUTS

This output allows the connection of constant impedance speakers (8Ω) or constant voltage speakers at (100V) on 5.08 mm pitch Euroblock connector.

A Class 2 wiring is needed for fixed installation. This connector can accept $0.5\div 2.5\text{ mm}^2$ / $20\div 14$ AWG size cables.

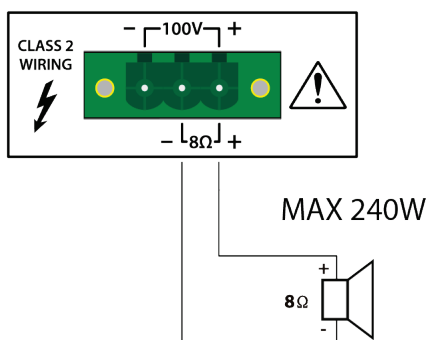


WARNING

DO NOT CONNECT MIXED CONSTANT IMPEDANCE AND CONSTANT VOLTAGE SPEAKERS.

To avoid the risk of electric shocks, never touch the amplifier outputs during operation.

11.1 Constant impedance line

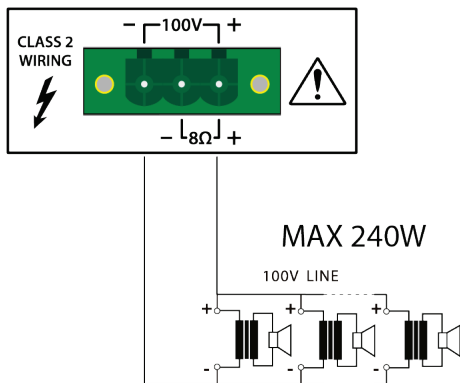


Connect the constant impedance line between “-” and “+” of “ 8Ω ” terminals.



- To ensure maximum performance, the total impedance of the loudspeakers connected to the line must be equivalent to the output impedance of the amplifier.
- The total power of the connected loudspeakers should not be lower than the amplifier’s output power.
- It is advisable to reduce as much as possible the wires’ length and to increase the cable section according to the distance covered.

11.2 Constant voltage line:



Connect the constant voltage line between “-” and “+” of 100V terminals.

- All the loudspeakers must be equipped with a transformer having an input voltage equal to that supplied by the amplifier.
- The sum of the loudspeaker power must not exceed the maximum output power of the amplifier.



12 DC POWER 24V

The apparatus can be powered by a 24 Volt backup power supply system thru 5.08 mm pitch Euroblock connector.

A Class 2 wiring is needed for fixed installation. This connector can accept 1.5÷2.5 mm² / 18÷14 AWG size cables for a more 12.5 A DC current capacity.

For a more reliable connection – and + polarity should have a double wiring.

The maximum absorption is 300 W or 12.5 A continuous current at 24 VDC.



13 AC~ SOCKET

Here's where you plug in your mains supply cord. You should always use the mains cord supplied with the device. Be sure that your device is turned off before you plug the mains supply cord into an electrical outlet.



14 FAN OUTLETS

This is where the device expels the air through internal fans for cooling the internal electronics. The air enters the slots on the front and exits on the rear side: make sure to always keep both front and rear clean from accumulations of dust.





TECHNICAL SPECIFICATION

Model:	AUP240B
Amplifier Technology	CLASS D power amplifier
Output power RMS	240 W
Loudspeakers outputs	100V / 8Ω
Inputs	balanced Euroblock connector
Input Sensitivity	0.775Vrms, 0dBu balanced 1.55Vrms, +6dBu unbalanced
Input Impedance	10 KΩ
Controls	LEVEL CONTROL HIGH PASS FILTER STANDBY
THD	< 0.1%
S/N Ratio	≥ 80dB
Frequency response	20Hz -20KHz (-3dB)
Operating temperature	0 ÷ +45°C
Power Consumption	300 W
Power Supply	230V~ 50/60Hz
Dimensions (LxHxP)	484 x 44 x 420 mm
Weight	4.2 Kg

IMPORTANTI ISTRUZIONI DI SICUREZZA

Fai attenzione a questi simboli:



Il simbolo del fulmine con freccia all'interno di un triangolo equilatero avverte l'utente della presenza di "voltaggio pericoloso" all'interno del prodotto, che possono essere di intensità sufficiente a costituire un rischio di folgorazione per le persone.



Il punto esclamativo all'interno di un triangolo equilatero avverte l'utente della presenza di importanti istruzioni operative e di manutenzione (assistenza) nella documentazione che accompagna l'apparecchio.

1. Leggere queste istruzioni.
2. Conservare queste istruzioni.
3. Prestare attenzione a tutti gli avvertimenti.
4. Osservare tutte le istruzioni.
5. Non utilizzare questo apparecchio vicino all'acqua.
6. Pulire solo con un panno asciutto.
7. Non bloccare le aperture di ventilazione. Installare in conformità con le istruzioni del produttore.
8. Non installare vicino a fonti di calore come radiatori, termoregolatori, stufe o altri apparecchi (inclusi amplificatori) che producono calore.
9. Non annullare i dispositivi di sicurezza della spina polarizzata o con messa a terra. Una spina polarizzata ha due lame, una più larga dell'altra. Una spina con messa a terra ha due lame e un terzo polo di messa a terra. La lama larga o il terzo polo sono forniti per la vostra sicurezza. Se la spina fornita non si adatta alla presa, consultare un elettricista per la sostituzione della presa obsoleta.
10. Proteggere il cavo di alimentazione dall'essere calpestato o pizzicato, in particolare su spine, prese di corrente e il punto in cui fuoriescono dall'apparecchio.
11. Utilizzare solo collegamenti / accessori specificati dal produttore.
12. Utilizzare solo carrelli, supporti, treppiedi, staffe o tavoli specificati dal produttore o venduti con l'apparecchio. Quando si utilizza un carrello, prestare attenzione quando si sposta la combinazione carrello / apparecchio per evitare lesioni dovute al ribaltamento.
13. Scollegare questo apparecchio durante i temporali o se non viene utilizzato per lunghi periodi di tempo.
14. Per tutte le riparazioni rivolgersi a personale qualificato. La manutenzione è necessaria quando l'apparecchio è stato danneggiato in qualche modo, se il cavo o la spina di alimentazione sono danneggiati, se è stato versato del liquido o se sono caduti oggetti nell'apparecchio, se l'apparecchio è stato esposto a pioggia o umidità, se non funziona normalmente, o se è stato abbandonato.
15. Avvertenza: per ridurre il rischio di incendi o scosse elettriche, non esporre questo apparecchio a pioggia o umidità.
16. Non esporre questa apparecchiatura a gocciolamenti o spruzzi e assicurarsi che nessun oggetto riempito di liquidi, come vasi, sia posizionato sull'apparecchiatura.
17. Per scollegare completamente questo apparecchio dalla rete elettrica, scollegare la spina del cavo di alimentazione dalla presa elettrica.
18. La spina di alimentazione del cavo di alimentazione deve sempre rimanere facilmente accessibile.
19. Questo apparato contiene tensioni potenzialmente letali. Per evitare scosse elettriche o pericoli, non rimuovere il telaio, il modulo di ingresso o i coperchi di ingresso AC. All'interno non ci sono parti riparabili dall'utente. Per l'assistenza rivolgersi solo a personale di assistenza qualificato.
20. Il presente manuale d'uso deve essere considerato parte del prodotto, deve accompagnarlo in ogni momento e deve essere consegnato al nuovo utente quando questo prodotto viene venduto. In questo modo il nuovo proprietario sarà a conoscenza di tutte le istruzioni di installazione, funzionamento e sicurezza.
21. Questo apparecchio deve essere collegato esclusivamente a una fonte di alimentazione del tipo specificato nel presente manuale d'uso o sull'unità.
22. È possibile pulire l'esterno dell'unità con aria compressa o con un panno asciutto.
23. Non pulire l'unità utilizzando solventi come trichloroetilene, diluenti, alcool o altri liquidi volatili o infiammabili.
24. In presenza di bambini, controllare che il prodotto non rappresenti un pericolo.





SMALTIMENTO DI VECCHIE ATTREZZATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE



Il marchio riportato sul prodotto o sulla documentazione indica che il prodotto non deve essere smaltito con altri rifiuti domestici al termine del ciclo di vita. Per evitare eventuali danni all'ambiente si invita l'utente a separare questo prodotto da altri tipi di rifiuti e di riciclarlo in maniera responsabile per favorire il riutilizzo sostenibile delle risorse materiali. Gli utenti domestici sono invitati a contattare il rivenditore presso il quale è stato acquistato il prodotto o l'ufficio locale preposto per tutte le informazioni relative alla raccolta differenziata e al riciclaggio per questo tipo di prodotto. Gli utenti aziendali sono invitati a contattare il proprio fornitore e verificare i termini e le condizioni del contratto di acquisto. Questo prodotto non deve essere smaltito unitamente ad altri rifiuti commerciali.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ



Il prodotto è conforme a:

Direttiva EMC 2014/30/EU, Direttiva LVD 2014/35/EU, Direttiva RoHS 2011/65/EU e 2015/863/EU, Direttiva WEEE 2012/19/EU.

CONDIZIONI DI UTILIZZO

Proel non si assume alcuna responsabilità per danni causati a terzi a causa di installazione impropria, uso di ricambi non originali, mancanza di manutenzione, manomissione o uso improprio di questo prodotto, incluso il mancato rispetto di standard di sicurezza accertabili e applicabili. Proel raccomanda vivamente di installare questo apparecchio tenendo conto di tutte le normative nazionali, federali, statali e locali vigenti. Il prodotto deve essere installato da personale qualificato. Si prega di contattare il produttore per ulteriori informazioni.

IMBALLAGGIO, TRASPORTO E RECLAMI

L'imballo è stato sottoposto a test di integrità secondo la procedura ISTA 1A. Si raccomanda di controllare il prodotto subito dopo l'apertura dell'imballo.

Se vengono riscontrati danni informare immediatamente il rivenditore. Conservare quindi l'imballo completo per permetterne l'ispezione.

Proel declina ogni responsabilità per danni causati dal trasporto.

Le merci sono vendute "franco nostra sede" e viaggiano sempre a rischio e pericolo del distributore.

Eventuali avarie e danni dovranno essere contestati al vettore. Ogni reclamo per imballi manomessi dovrà essere inoltrato entro otto giorni dal ricevimento della merce.

GARANZIE E RESI

I Prodotti Proel sono provvisti della garanzia di funzionamento e di conformità alle proprie specifiche, come dichiarate dal costruttore.

La garanzia di funzionamento è di 24 mesi dopo la data di acquisto. I difetti rilevati entro il periodo di garanzia sui prodotti venduti, attribuibili a materiali difettosi o difetti di costruzione, devono essere tempestivamente segnalati al proprio rivenditore o distributore, allegando evidenza scritta della data di acquisto e descrizione del tipo di difetto riscontrato. Sono esclusi dalla garanzia difetti causati da uso improprio o manomissione. Proel S.p.A. constata tramite verifica sui resi la difettosità dichiarata, correlata all'appropriato utilizzo, e l'effettiva validità della garanzia; provvede quindi alla sostituzione o riparazione dei prodotti, declinando tuttavia ogni obbligo di risarcimento per danni diretti o indiretti eventualmente derivanti dalla difettosità.



IMPORTANTI ISTRUZIONI DI SICUREZZA	11
SMALTIMENTO DI VECCHIE ATTREZZATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE	12
DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ	12
CONDIZIONI DI UTILIZZO	12
IMBALLAGGIO, TRASPORTO E RECLAMI	12
GARANZIE E RESI.....	12
INTRODUZIONE.....	14
DESCRIZIONE	14
FUNZIONI PRINCIPALI.....	14
FUNZIONI DEL PANNELLO FRONTALE.....	15
1 POWER.....	15
2 ON.....	15
3 INPUT LED.....	15
4 OUTPUT LED	15
5 CLIP LED.....	15
6 STANDBY/PROTECT LED	15
FUNZIONI DEL PANNELLO POSTERIORE	16
7 INPUT LEVEL CONTROL (controllo livello ingresso).....	16
8 STANDBY SWITCH (interruttore).....	16
9 HPF SWITCH (interruttore).....	16
10 LINE INPUT (ingresso linea).....	16
11 LOUDSPEAKERS OUTPUTS (uscite altoparlanti).....	17
11.1 Linea a impedenza costante:	17
11.2 Linea a tensione costante:.....	18
12 DC POWER 24V.....	18
13 AC~ SOCKET	18
14 FERITOIE DI VENTILAZIONE	18
SPECIFICHE TECNICHE.....	19



INTRODUZIONE

Grazie per aver scelto un prodotto PROEL. Dedicate del tempo alla lettura di questo manuale per comprendere tutte le funzionalità del vostro sistema e sfruttare al massimo le sue possibilità operative. Tutti i nostri prodotti sono conformi alle normative CE per un utilizzo continuo in applicazioni professionali.

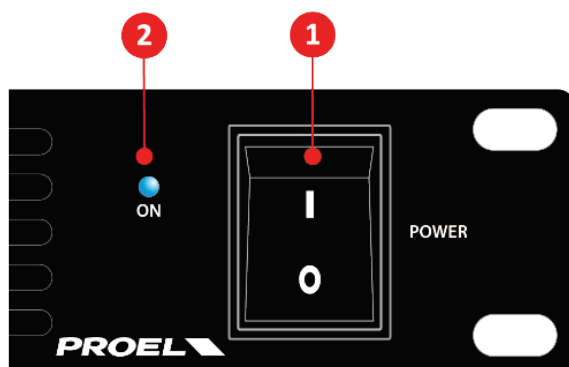
DESCRIZIONE

L'amplificatore di potenza in classe D AUP240B è dotato di alimentazione switching, una tecnologia che offre un consumo energetico minimo e una efficienza fino all'85%. L'AUP240B ha una potenza di uscita nominale di 240 W e può essere utilizzato con un mixer o un preamplificatore per configurare un sistema di diffusione sonora. Le uscite per gli altoparlanti, sia ad alta impedenza 100 V che a bassa impedenza 8 Ohm, consentono di soddisfare sia i requisiti di installazione fissa PA che di installazione audio stereo Hi-Fi. L'ingresso di linea bilanciato è dotato di connettore Euroblock e controllo del livello di ingresso. Il filtro passa-alto integrato in uscita può essere abilitato o disabilitato tramite dip switch. E' presente anche la funzione di abilitazione automatica dello standby dopo il mancato rilevamento del segnale di ingresso per un minuto e riattivazione immediata con rilevamento del segnale in ingresso. Gli indicatori a LED dello stato di funzionamento includono protezione, clip, ingresso e uscita per una facile supervisione. Con protezione completa da cortocircuito, sovraccarico, alta temperatura, clip e CC, l'AUP240B risponde a precisi criteri di funzionamento ed è stato progettato e testato per garantire la massima affidabilità nell'uso prolungato.

FUNZIONI PRINCIPALI

- Tecnologia switching per l'alimentazione.
- Amplificatore di potenza in classe D a basso consumo energetico.
- Montaggio in rack da 19" con altezza 1U, per un minore ingombro e minore dispersione in calore.
- Potenza nominale in uscita a 240W.
- Uscita di potenza ad impedenza costante (8Ω) o tensione costante (100V).
- Ingresso di linea bilanciato con connettore Euroblock e controllo di livello.
- Filtro HPF in uscita con interruttore di attivazione.
- Funzione di standby automatico integrata per il risparmio di energia.
- Indicatori LED per protezione, clip, ingresso e uscita.
- Protezione completa da cortocircuito, sovraccarico, alta temperatura, clip e CC.
- Alimentazione 230V AC e 24V DC.
- Circuito di protezione da sovraccarico e cortocircuito degli altoparlanti.

FUNZIONI DEL PANNELLO FRONTALE



1 POWER

Interruttore principale.

2 ON

LED che indica lo stato di accensione dell'apparato.



3 INPUT LED

Questo LED si accende quando è presente il segnale in ingresso.

4 OUTPUT LED

Questo LED si accende quando il segnale di uscita viene inviato agli altoparlanti collegati.

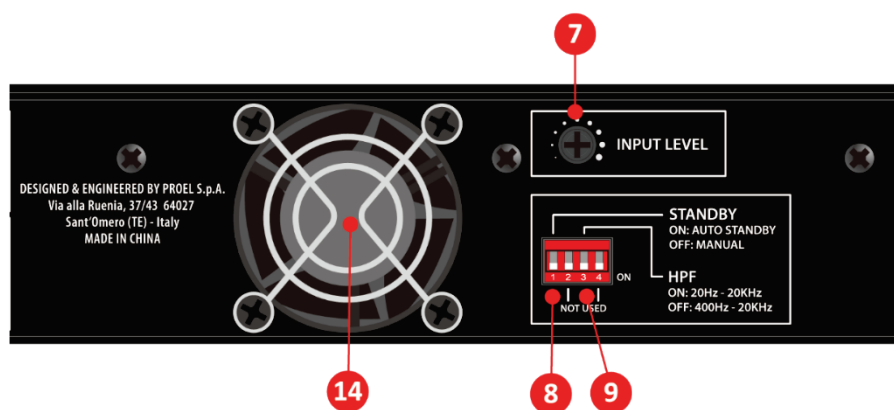
5 CLIP LED

Questo LED si accende quando viene inviato un segnale eccessivo agli altoparlanti collegati. Normalmente questo LED deve accendersi solo sporadicamente: per evitare il clipping dell'amplificatore abbassare il controllo di livello sul retro dell'apparecchiatura.

6 STANDBY/PROTECT LED

Se la funzione STANDBY è attiva (vedi dip switch sul retro dell'unità), questo LED si accende quando l'unità è in stato di standby. Quando viene rilevato un segnale in ingresso, il LED si spegne e il segnale viene inviato all'uscita. Se questo LED è sempre acceso anche in presenza di segnale in ingresso, significa che si è verificato un guasto. In questo caso il LED indica lo stato PROTECT dell'unità. Le cause possono essere due: un cortocircuito esterno sulla linea dell'altoparlante (in questo caso verificare la linea) o un problema interno (in questo caso contattare un centro assistenza).

FUNZIONI DEL PANNELLO POSTERIORE



7 INPUT LEVEL CONTROL (controllo livello ingresso)

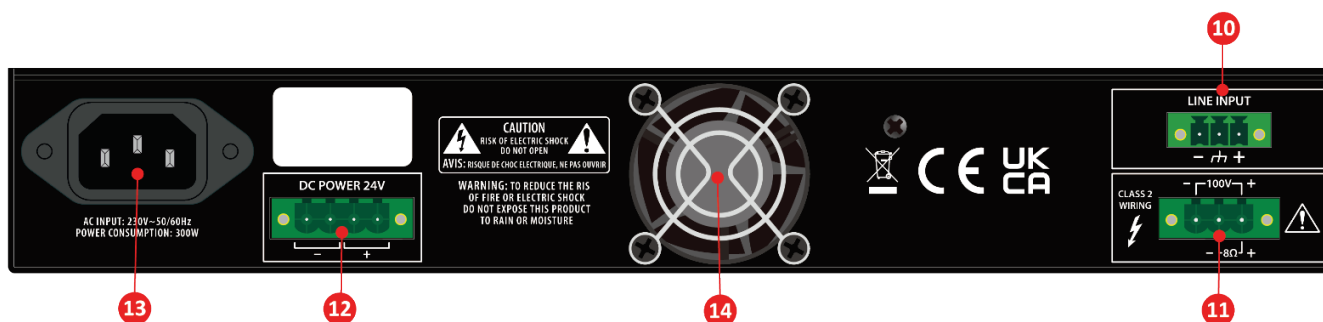
Tramite un piccolo cacciavite Phillips è possibile regolare la sensibilità dell'ingresso: ruotando in senso antiorario si ottiene un livello inferiore, ruotando in senso orario si ottiene un livello superiore.

8 STANDBY SWITCH (interruttore)

Questo switch permette di abilitare la funzione STANDBY. Nella posizione AUTO STANDBY (ON) l'unità si spegne quando non viene rilevato alcun segnale di ingresso per più di un minuto. Se viene rilevato un segnale di ingresso, l'unità viene immediatamente riaccesa.

9 HPF SWITCH (interruttore)

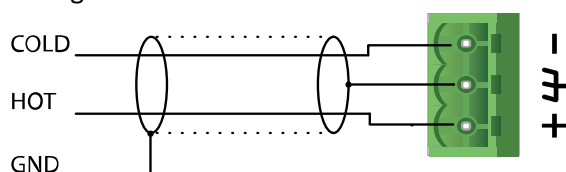
Quando questo interruttore è in posizione ON, il segnale in ingresso viene inviato alle uscite a piena larghezza di banda: questa posizione deve essere utilizzata in caso di diffusione musicale. Quando questo interruttore è in posizione OFF, un filtro passa alto taglia le basse frequenze al di sotto dei 400 Hz: si consiglia di utilizzare questa posizione in caso di diffusione di annunci vocali attraverso altoparlanti con limitata risposta alle basse frequenze.



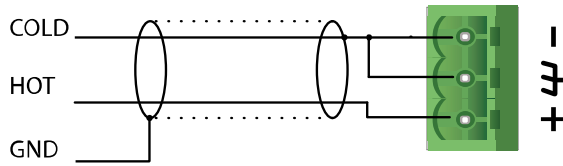
10 LINE INPUT (ingresso linea)

Ingresso bilanciato o sbilanciato su connettore Euroblock passo 3,5 mm.

- Questo ingresso può essere utilizzato per collegare sorgenti audio con uscita del segnale a livello di linea (ad es. mixer PA, sintonizzatori radio, ricevitori televisivi, lettori multimediali, ecc.).
- Collegamento di una Linea Bilanciata all'INGRESSO:



c) Collegamento di una linea Sbilanciata all'INGRESSO:



11 LOUDSPEAKERS OUTPUTS (uscite altoparlanti)

Il dispositivo consente il collegamento di altoparlanti ad impedenza costante (8Ω) o altoparlanti a tensione costante a (100V) su connettore Euroblock passo 5,08 mm.

Per l'installazione fissa è necessario un cablaggio di Classe 2. Questo connettore può accettare cavi di dimensioni $0,5\div 2,5\text{ mm}^2 / 20\div 14\text{ AWG}$.

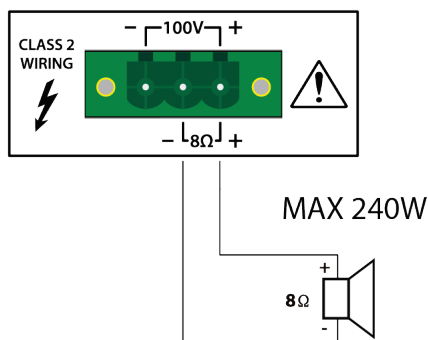


AVVERTIMENTO

NON COLLEGARE ALTOPARLANTI MISTI AD IMPEDENZA COSTANTE E TENSIONE COSTANTE.

Per evitare il rischio di scosse elettriche, non toccare mai le uscite dell'amplificatore durante il funzionamento.

11.1 Linea a impedenza costante:

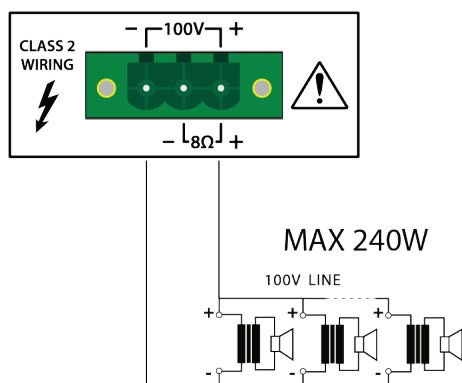


Collegare la linea ad impedenza costante tra i terminali “-” e “+” dei terminali “ 8Ω ”.

- Per garantire le massime prestazioni, l'impedenza totale degli altoparlanti collegati alla linea deve essere equivalente all'impedenza di uscita dell'amplificatore.
- La potenza totale degli altoparlanti collegati non dovrebbe essere inferiore alla potenza di uscita dell'amplificatore.
- Si consiglia di ridurre il più possibile la lunghezza dei fili e di aumentare la sezione del cavo in funzione della distanza percorsa.



11.2 Linea a tensione costante:



Collegare la linea a tensione costante tra "-" e "+" dei terminali 100V.



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

12 DC POWER 24V

Il dispositivo consente il collegamento di un sistema di alimentazione di back-up a 24V su connettore Euroblock passo 5,08 mm.

Per l'installazione fissa è necessario un cablaggio di Classe 2. Questo connettore può accettare cavi di dimensioni 1,5÷2,5 mm² / 18÷14 AWG per una capacità di corrente CC superiore a 12,5 A.

Per una connessione più affidabile, le polarità – e + hanno dovrebbero avere doppio cablaggio.

L'assorbimento massimo è di 300 W o 12,5 A di corrente continua a 24 VDC.



13 AC~ SOCKET



Qui è dove si collega il cavo di alimentazione di rete. Utilizzare sempre il cavo di alimentazione fornito con il dispositivo. Assicurarsi che il dispositivo sia spento prima di collegare il cavo di alimentazione a una presa elettrica.

14 FERITOIE DI VENTILAZIONE



È qui che il dispositivo espelle l'aria attraverso le ventole interne per il raffreddamento dell'elettronica interna, l'aria entra nelle fessure sulla parte anteriore ed esce sul lato posteriore.

Assicurarsi di mantenere sempre pulita sia la parte anteriore che quella posteriore da accumuli di polvere.



SPECIFICHE TECNICHE

Modello:	AUP240B
Tecnologia Amplificatore	Amplificatore di potenza in CLASSE D
Potenza di uscita RMS	240 W
Uscite altoparlanti	100V / 8Ω
Ingressi	Connettore Euroblock bilanciato
Sensibilità di ingresso	0,775 Vrms, 0dBu bilanciato 1,55 Vrms, +6 dBu sbilanciato
Impedenza di ingresso	10 KΩ
Controlli	CONTROLLO DI LIVELLO FILTRO PASSA-ALTO STANDBY
THD	< 0,1%
Rapporto S/N	≥ 80dB
Risposta in frequenza	20Hz -20KHz (-3dB)
Temperatura operativa	0 ÷ +45°C
Assorbimento	300 W
Alimentazione	230V~ 50/60Hz
Dimensioni (LxAxP)	484 x 44 x 420 mm
Peso	4,2 Kg



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

www.proel.com