



**ATTENZIONE! Prima di effettuare qualsiasi operazione, leggere con attenzione questo manuale: contiene informazioni importanti riguardo l'installazione e l'uso del sistema. PER RIDURRE IL RISCHIO DI SHOCK ELETTRICO NON RIMUOVERE CHASSIS O PANNELLI PROTETTIVI RIVOLGERSI A PERSONALE QUALIFICATO - EVITARE DI ESPORRE IL SISTEMA ALLA PIOGGIA O A LIQUIDI**



• Leggere attentamente tutta la documentazione prima di installare l'unità e conservarla in un luogo sicuro per un riferimento futuro. • Non installare il sistema vicino all'acqua o comunque in zone umide. • Non ostruire in alcun modo le eventuali griglie di areazione. • Pulire esclusivamente tramite l'uso di un panno asciutto. • Controllare che il voltaggio della rete sia identico a quello stampato sul retro dell'unità di alimentazione. • Qualora la spina del cavo in dotazione non corrispondesse con la presa a muro da utilizzare per l'alimentazione, consultare un tecnico qualificato per risolvere il problema. In particolare controllare che l'impianto elettrico sia dotato di una efficiente messa a terra • Proteggere il cavo di alimentazione e le sue spine di connessione da qualsiasi contatto involontario: calpestamenti, urti, abrasioni ecc.. • Scollegare l'unità di alimentazione durante temporali e se non utilizzata per lungo tempo. • Rivolgersi a personale qualificato per qualsiasi tipo di riparazione e/o controllo come ad esempio: cavo di alimentazione danneggiato, liquido penetrato nell'unità, oggetti penetrati nell'unità, l'unità è stata esposta a pioggia o eccessiva umidità, l'unità non opera normalmente o ha subito traumi di qualsiasi genere. • Sostituire il fusibile interno con uno di identiche caratteristiche: ( 1A, ritardato T, 5x20 mm).

**Collegamenti e comandi**

Al connettore di rete 3 poli IEC (2) va collegato il cavo di alimentazione.

L'interruttore di rete POWER (3) permette di accendere l'apparecchio.

Il LED on (4) si illumina ad apparecchio acceso.

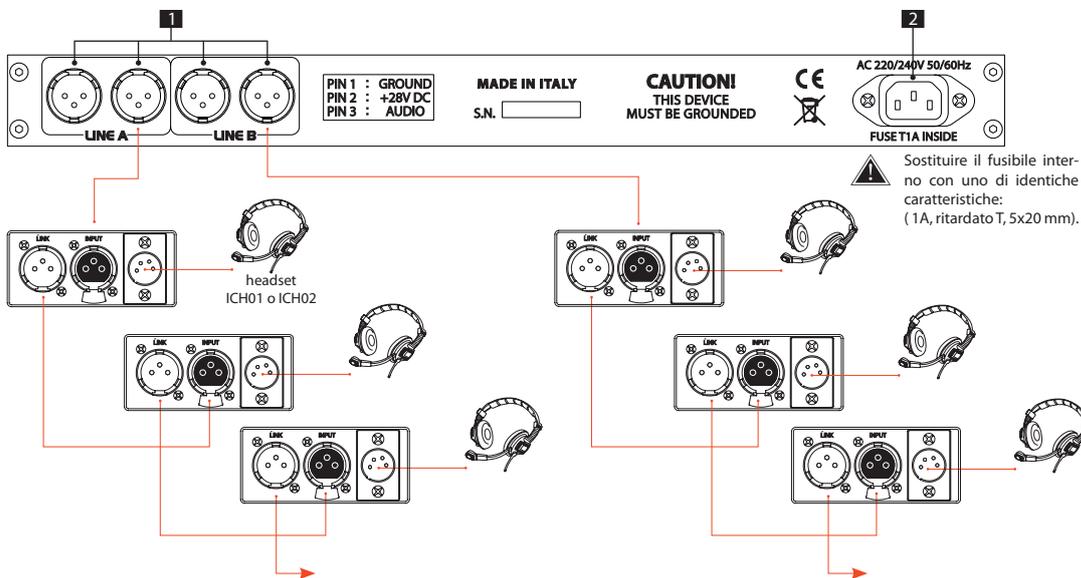
Il LED short (5), quando acceso, indica un corto circuito sull'uscita (normalmente tra i pin 1 e 2 del cavo).

Ai connettori posteriori XLR3 maschi LINE A e LINE B (1) vanno collegate le stazioni intercom. I due connettori di ogni linea sono in parallelo. Le due linee sono indipendenti (split) o in comune (common) in funzione della posizione del deviatore frontale LINES (8).

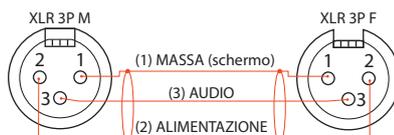
Al connettore frontale XLR3 maschio (10) può essere collegata una stazione, con funzioni di master (11), che è collegata alla linea A o alla B in funzione della posizione del deviatore frontale TALK TO (9).

Se le linee sono in comune (common), questa stazione sarà sempre collegata ad entrambe le linee, indipendentemente dalla posizione del deviatore (9).

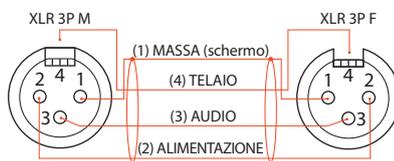
I LED CALL A (6) e CALL B (7) indicano, lampeggiando, se una stazione sulla linea corrispondente ha inviato un segnale di chiamata.



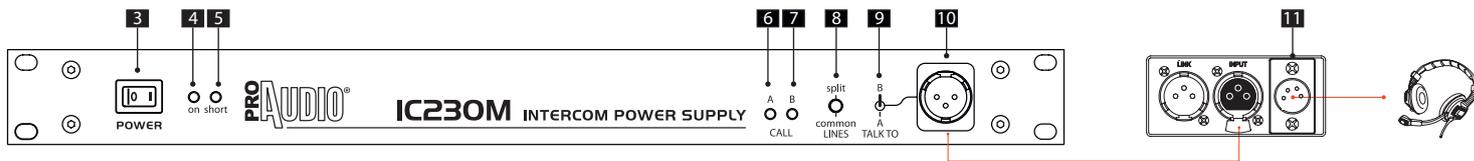
E' possibile utilizzare cavo schermato microfonico standard a 2 conduttori + schermo (12). Per collegamenti molto lunghi si consiglia l'uso di cavi a 3 conduttori + schermo, di sezione almeno 0.18 mmq, collegando anche il telaio (carcassa) dei connettori XLR (13). La lunghezza massima del collegamento può superare i 500 m, avendo cura di usare cavi di sezione elevata e con schermatura efficiente.



**12** Cablaggio con cavo 2 conduttori + schermo. (Standard microfonico).



**13** Cablaggio con cavo 3 conduttori + schermo. (Consigliato per collegamenti molto lunghi).



**Caratteristiche tecniche**

| Dati tecnici generali                  |   |
|--|---|
| Tensione di alimentazione              | 230 V nominali (220/240 V), ±10 %, 50÷60 Hz   |
| Tensione di uscita                     | 28V d.c.  |
| Massima corrente di uscita             | 1,1 A   |
| Regolazione                            | migliore del 2% (per variazioni di rete in ingresso del ±10% e di corrente di uscita da 0 a 100%) |
| Protezione                             | elettronica automatica contro sovraccarichi elettrici e surriscaldamento                          |
| Impedenza di carico linea              | 220 Ω per segnali audio, 4700 Ω in continua   |
| Numero massimo di stazioni collegabili | max 30 IC200B (stazioni headset) ; max 10 IC210A (stazioni altoparlante)                          |
| Indicatori di chiamata                 |   |
| Sensibilità                            | + 2 V d.c.  |
| Dimensioni e peso                      |   |
| Dimensioni                             | 483 x 44 x 190 mm (L x A x P) ( 1 unità RACK 19" standard)  |
| Peso                                   | 2800 g (cavo di alimentazione escluso)  |

**Compatibilità**

L'unità è compatibile con sistemi di altri costruttori. Per maggiori informazioni richiedere la scheda di compatibilità.





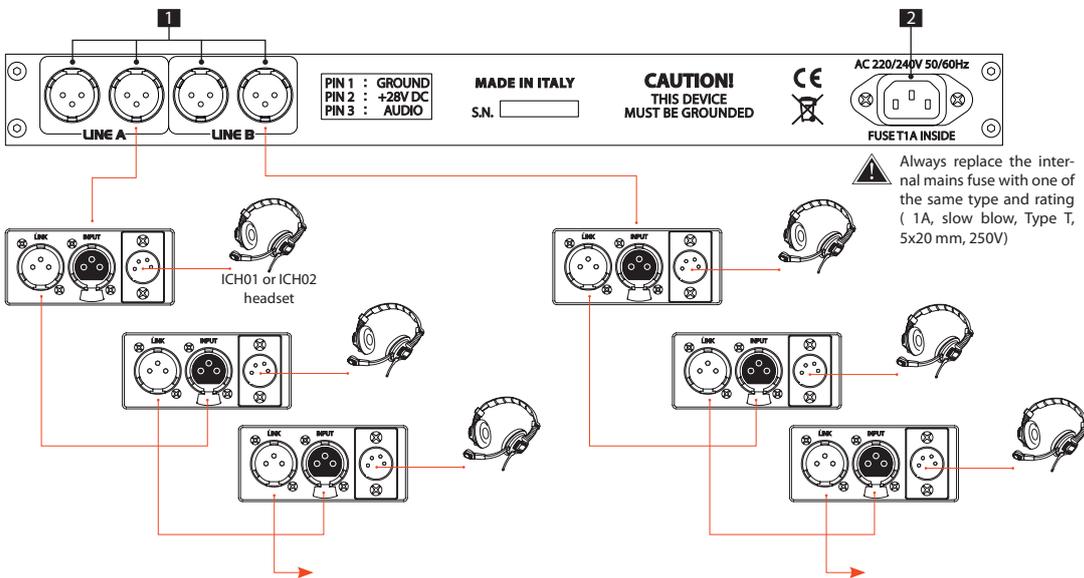
**WARNING! Please read the instruction carefully which include important information about the installation and usage. TO PREVENT ELECTRIC SHOCK DO NOT REMOVE TOP OR BOTTOM COVERS. DO NOT EXPOSE THIS EQUIPMENT TO RAIN OR MOISTURE NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE - REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.**



- Read all documentation before using your equipment. Retain all documentation for further reference.
- Do not use this apparatus near water.
- Clean only with a dry cloth.
- Do not block any ventilation openings.
- Do not install near any heat sources such as radiators, heat exchangers, stoves, or other apparatus that produce heat.
- Mains voltage must be correct and the same as that printed on the rear of the unit.
- Always operate the unit with the AC ground wire connected to the electrical system ground.
- Protect the power cord from being walked on or pinched, particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
- Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
- Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as powersupply 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.
- Always replace the internal mains fuse with one of the same type and rating ( 1A, slow burn type T, 5x20 mm, 250V)

**Connectors and controls**

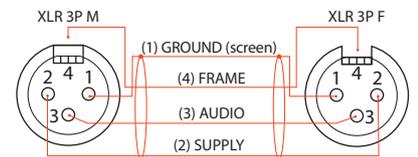
The IEC 3 pin mains connector ( 2) is the mains power input. The mains POWER switch (3) switches the unit on and off. The on LED (4) is lighted when the unit is powered on. The short LED (5), when lighted, indicates a short circuit in cable connected to the output connectors (usually between pins 1 and 2). The rear panel connectors (male 3 pin XLR) LINE A e LINE B (1) are connected to the remote intercom stations. Each line's two connectors are wired in parallel. The two intercom lines are independent (split) or joined (common) according to the front panel LINES switch (8). The front panel connector (male 3 pin XLR) (9) may be used to connect a beltpack station, used as a master (11), that may be connected to the A or B intercom line using the front panel TALK TO switch (9). If the lines are interconnected (common), this station will be always connected to both lines, for any setting of the TALK TO switch (9). CALL A (6) and CALL B (7) LEDs flash to indicate that a station on the corresponding line has sent a call signal.



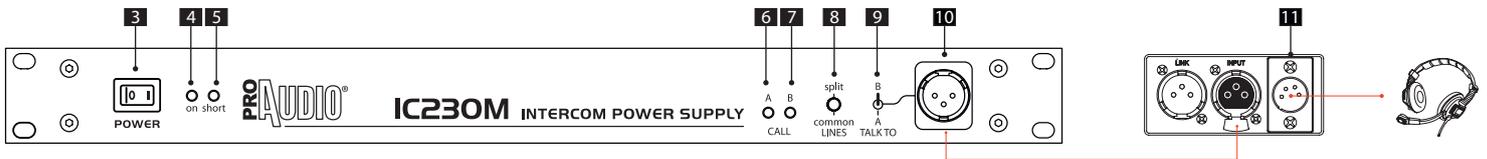
For connection to the remote stations, it is possible to use standard microphone cable ( 2 conductors + screen) (12) , but, in case of very long connections we strongly suggest to use a 3 conductors + screen cable, having at least 0.18 mm<sup>2</sup> conductors, using the third conductor to connect the XLR connector's body (frame) (13). Maximum cable length may be more than 500 m, if cables with large conductors and good screening are used.



**12** 2 conductors + screen wired cable. (Microphonic standard cable).



**13** 3 conductors + screen wired cable. (Suggested for very long connections).



**Technical specifications**

| General                           |  |
|-----------------------------------|--|
| Mains supply voltage              | 230 V a.c. nominal (220/240 V a.c.), ±10 %, 50÷60 Hz   |
| Output voltage                    | 28V d.c.   |
| Maximum output current            | 1,1 A  |
| Output Voltage Regulation         | better than 2% (for ±10% mains voltage variation and 0 to 100% output load variation).         |
| Protection                        | automatic electronic protection against electrical overloads and overheating, no manual resets |
| Intercom line impedance           | 220 Ω for audio signals, 4700 Ω d.c.   |
| Maximum number of remote stations | 30 x IC200B (headset stations) or 10 x IC210A (speaker station)                                |
| Call indicators                   |  |
| Sensitivity                       | + 2 V d.c on audio line  |
| Size and weight                   |  |
| Dimensions                        | 483 x 44 x 190 mm (W x H x D) ( 1 unit, 19" standard rack)                                     |
| Weight                            | 2800 g (excluding power supply cable)  |

**Compatibility**

The unit is compatible with other manufacturers systems. Compatibility data sheet may be supplied on request.

For further information, please contact our Service Center: tel. +39 0771 72190 fax +39 0771 721955 service@musiclights.it

FP- 10 /05/09 - Rev001 - 05/09 ©2009 Music & Lights s.r.l. - Italy - www.proaudioline.it

