

MANUALE UTENTE

VIVALDI

PSA1500

FINALE DI POTENZA



1. Precauzioni di sicurezza

- ⦿ Leggere questo manuale prima dell'uso.
- ⦿ Osservare con cura le istruzioni di questo manual in particular modo per quanto riguarda la sicurezza.
- ⦿ Conservare questo manual per future consultazioni.

Simboli e messaggi di sicurezza

I simboli ed I messaggi descritti di seguito hanno come scopo la sicurezza di persone o cose.

Prima di mettere in funzione l'apparecchio leggere questo manuale per avere una chiara e complete comprensione dei potenziali pericoli rappresentati dall'apparecchio stesso

 WARNING	Indica che in caso di improprio uso ci sia la possibilità di gravi ferite o morte a persone o seri danni a cose.
 CAUTION	Indica che in caso di improprio uso ci sia la possibilità di ferite a persone o danni a cose



■ Installazione dell'apparecchio

- Non installare l'apparecchio in posizione precaria, usare sempre un supporto stabile per l'apparecchio e le line ad esso collegate
- Assicurarsi che ci sia un buon collegamento di terra.
- Controllare sempre che l'alimentazione di rete sia coerente con l'alimentazione dell'apparecchio.
- Assicurarsi che il cavo e le connessioni di alimentazione siano e rimangano in buone condizioni
- Non esporre l'apparecchio a spruzzi d'acqua o pioggia, questo può causare pericolo d'incendio o scosse elettriche.
- Non maneggiare l'apparecchio o il cavo di alimentazione con le mani umide o bagnate.

■ Precauzioni d'uso

- Quando dovessero verificarsi le seguenti condizioni spegnere immediatamente l'apparecchio e togliere l'alimentazione elettrica, non tentare di riaccendere e contattare l'installatore o il servizio di assistenza.
- ✓ L'apparecchio cade con danni esterni evidenti.
- ✓ L'apparecchio presenta evidenti malfunzionamenti.
- ✓ Caduta di acqua od oggetti all'interno dell'apparecchio.
- ✓ Presenza di fumo od odori dall'apparecchio.
- ✓ Danneggiamento del cavo di alimentazione.
- Non appoggiare contenitori di liquidi o piccolo oggetti metallici sopra l'apparecchio, la caduta accidentale di liquidi o di oggetti metallici attraverso le fessure di aerazione rappresenta un grave rischio per la sicurezza.
- Non toccare l'apparecchio o il cavo di alimentazione durante i temporali.
- Non inserire oggetti metallici oppure oggetti metallici nelle fessure di ventilazione.
- Non aprire l'apparecchio, non ci sono parti che necessitano di manutenzione o regolazione da parte dell'utente.



■ Installazione dell'apparecchio

- Disconnettere il cavo di alimentazione prendendolo per la presa, non tirare il cavo.
- Evitare di installare l'apparecchio in posti umidi o polverosi, evitare l'esposizione diretta ai raggi del sole o l'eccessiva vicinanza ad apparecchi per il riscaldamento od umidificatori d'ambiente.
- Per spostare l'apparecchio disconnettere almeno il cavo di alimentazione.
- Non ostruire le aperture destinate alla ventilazione.

■ Precauzioni d'uso

- Regolare i controlli di volume a zero prima di accendere l'apparecchio.
- Non appoggiare oggetti pesanti sopra l'apparecchio
- Non far funzionare l'apparecchio per lunghi periodi con suono distorto, potrebbe essere indice di malfunzionamento o potrebbe dare luogo a pericolo d'incendio o scosse elettriche.
- Spegner l'apparecchio e disconnetterlo dalla rete se si lascia inutilizzato per lunghi periodi.
- Non lasciare che la polvere si accumuli sopra l'apparecchio o nelle aperture di ventilazione.
- Se si nota accumulo di polvere all'interno dell'apparecchio contattare l'assistenza per l'apertura e rimozione.

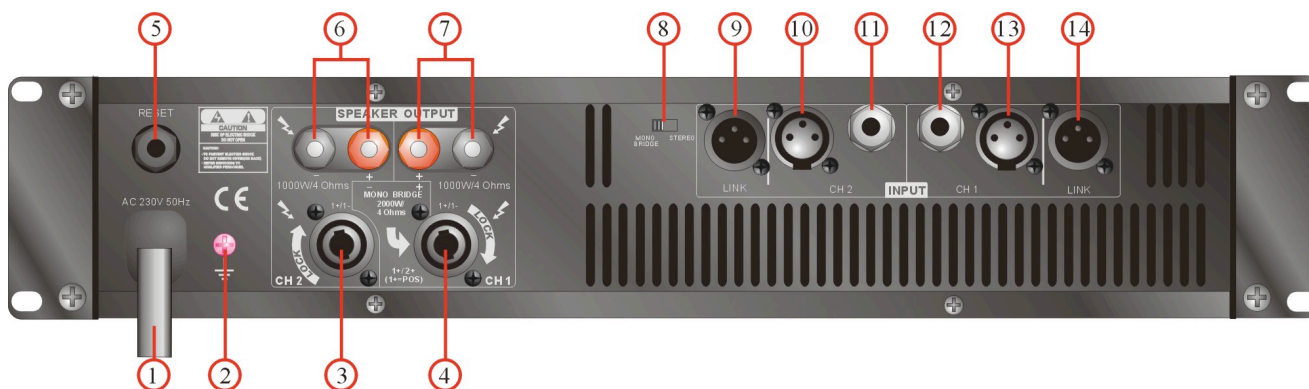
2. Descrizione

Pannello frontale



1. Controllo volume del canale 1	7. Interruttore di alimentazione
2. Presenza segnale canale 1	8. Indicatore di picco canale 1
3. Presenza alimentazione canale 1	9. Indicatore di protezione canale 1
4. Presenza segnale canale 2	10. Indicatore modalità Bridge
5. Presenza alimentazione canale 2	11. Indicatore di protezione canale 2
6. Controllo volume del canale 2	12. Indicatore di picco canale 2

Pannello posteriore



1. Cavo di alimentazione	8. Interruttore modalità a ponte (Bridge)
2. Vite per messa a terra	9. Uscita link canale 2 (XLR)
3. Speakon uscita canale 2	10. Ingresso canale 2 (XLR)
4. Speakon uscita canale 1	11. Ingresso canale 2 (Jack 1/4'')
5. Riarmo protezione	12. Ingresso canale 1 (Jack 1/4'')
6. Morsetti uscita canale 2	13. Ingresso canale 1 (XLR)
7. Morsetti uscita canale 1	14. Uscita link canale 1 (XLR)

3. Collegamenti ed uso dell'apparecchio

L'amplificatore PSA1500 può essere usato per pilotare diffusori collegati ai singoli canali oppure un singolo diffusore collegato in modalità Bridge (a ponte).

Precauzioni:

Il modo di funzionamento Bridge mono rende possibile all'amplificatore erogare una grande quantità di potenza su un singolo carico.

Assicurarsi che i cavi in uscita siano idonei a sopportare un tale livello di corrente.

Non usare carichi a 2 Ohm.

Installazione:

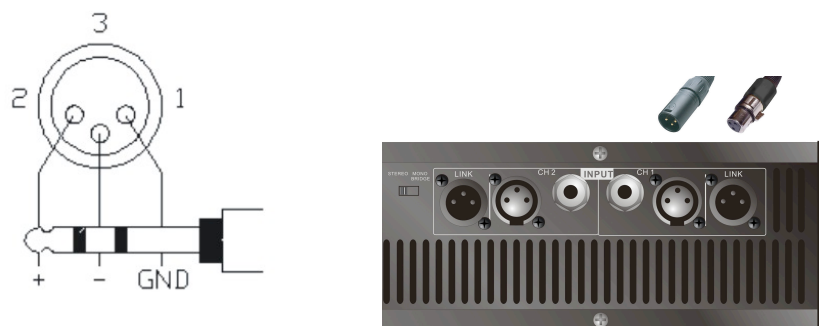
L'amplificatore può essere semplicemente appoggiato oppure montato su rack standard 19" mediante 4 viti i cui fori passanti sono posti sul frontale.

Connettori di ingresso:

Ogni canale è dotato di 2 ingressi bilanciati, ciascuno con presa Jack 1/4" e presa XLR.

Una spina XLR è presente per ciascun canale allo scopo di poter pilotare eventuali amplificatori seguenti.

L'impedenza di ingresso è di 20 KOhm con segnali bilanciati oppure 10 KOhm con segnale sbilanciato.



L'uso di segnali bilanciati garantisce migliore immunità ai disturbi, per collegamenti brevi possono essere comunque usati cavi sbilanciati. L'impedenza di uscita delle sorgenti in ingresso dovrebbe essere inferiore a 600 ohm per evitare perdite alle alte frequenze su collegamenti lunghi.

Per collegamenti bilanciati usare lo schema fornito.

Per collegamenti sbilanciati collegare il terminale non utilizzato a massa, usando un jack mono si ottiene lo stesso risultato senza modifiche.

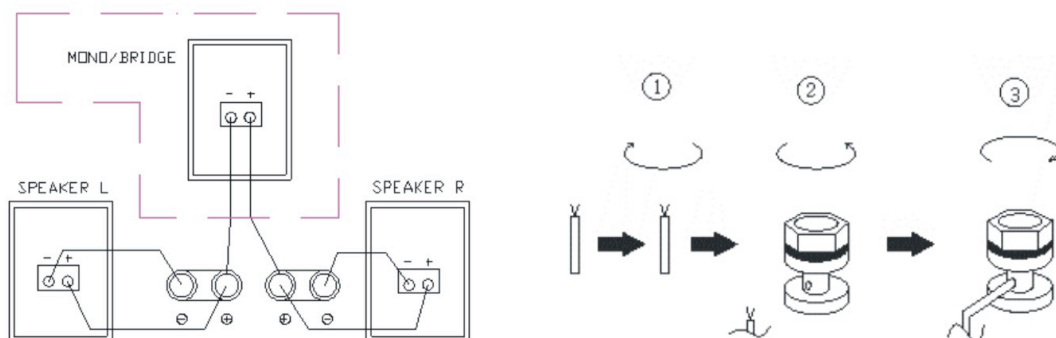
Per il modo di funzionamento mono/bridge usare solo il canale 1.

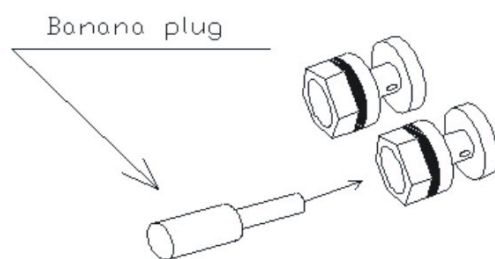
Usare le spine XLR come uscite per collegare ulteriori amplificatori in cascata.

Conessioni degli altoparlanti

Collegare i diffusori ai morsetti posti sul retro osservando la corretta polarità, l'inversione di polarità di uno dei due diffusori ne inverte la fase, causando perdite nella risposta ai toni bassi e incorretta riproduzione stereo.

- Si raccomanda l'uso di cavi di uscita di qualità e sezione adeguata, cavi troppo sottili possono ridurre la qualità di riproduzione e impedire all'amplificatore di sviluppare tutta la sua potenza.
- I cavi di uscita dovrebbero essere di lunghezze simili, marcate differenze possono avere effetti negativi sul corretto bilanciamento dei livelli del segnale stereo.
- E' sempre preferibile non posizionare i cavi dei diffusori adiacenti ai cavi di ingresso
- Per evitare possibilità di scosse non lasciare conduttori di rame esposti

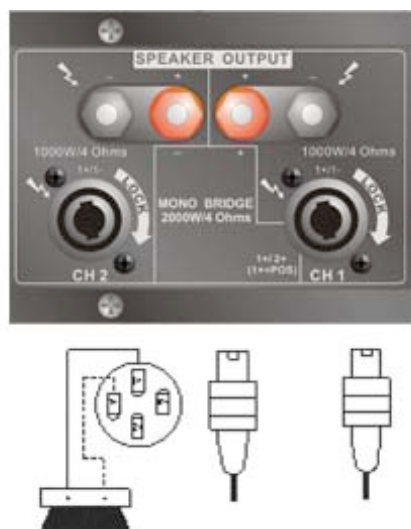




Questo amplificatore offre la scelta tra due tipi di connessione per i diffusori, morsetti a vite per collegamento a cavo, con forchetta crimpata sul cavo o spina a banana più due connettori Speakon NL4MD.

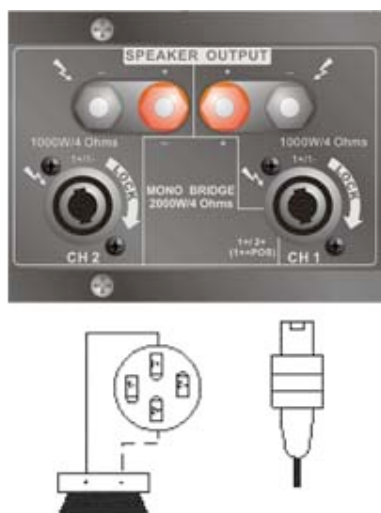
I connettori Speakon sono progettati specificamente per collegamenti di potenza, garantiscono un collegamento sicuro, robusto e assicurano la corretta polarità.

Nella figura seguente è mostrato il collegamento dei connettori Speakon per funzionamento in modalità stereo.



Il connettore Speakon relativo al canale n°1 contiene i collegamenti di entrambi i canali. In questo modo il suo uso diventa particolarmente comodo in caso di collegamenti parallel, biamp oppure bridge.

Nella figura seguente è mostrato il collegamento dei connettori Speakon per funzionamento in modalità mono bridge.



4.Caratteristiche

Modello	PSA1500
Alimentazione	AC 230V, 50Hz $\pm$ 10%
Potenza di uscita:	1200Wx2@4 Ω , 1% THD 600Wx2@8 Ω 3000W@4 Ω (Bridged) 1500W@8 Ω (Bridged)
Distorsione armonica totale	$\leq$ 0.05% at 20Hz ~ 20KHz
Sensibilità	1V (piena potenza)
Rapporto segnale/rumore	>100dB
Risposta in frequenza	20 Hz ~ 20 KHz
Impedenza di ingresso	10K Ω (sbilanciati) 20K Ω (bilanciati)
Indicatori	Segnale, protezione, alimentazione, bridge
Uscite	Terminali a vite o Speakon
Assorbimento AC	4000W max
Dimensioni	88mm x 482mm x 540 mm (AxLxP)
Peso	21 Kg
Montaggio	Su Rack 19" o appoggiato su superficie