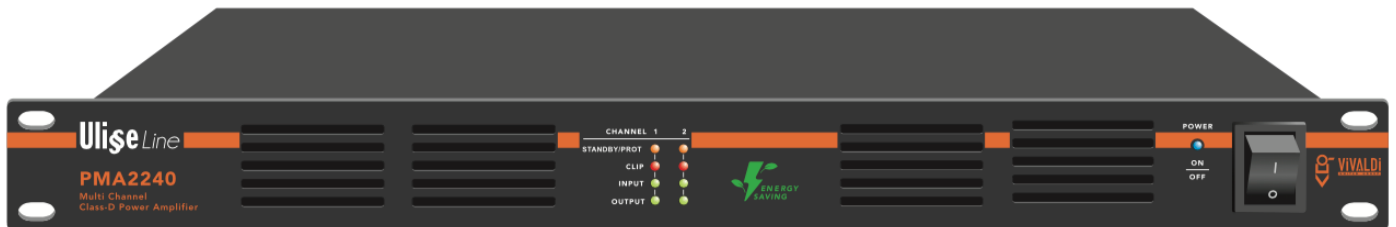


MANUALE D'USO E MANUTENZIONE

AMPLIFICATORE DIGITALE IN CLASSE D A DUE CANALI PMA2120 - PMA2240 – PMA2500



INFORMAZIONI DI SICUREZZA

1. Leggere e conservare le presenti istruzioni.
2. Fare attenzione alle informazioni di sicurezza e seguire le indicazioni.
3. Non utilizzare l'apparecchio in prossimità di acqua.
4. Non ostruire o bloccare i fori di ventilazione. Installare secondo le istruzioni del produttore.
5. Non installare in vicinanza di fonti di calore quali radiatori, fornelli, stufe o altri apparecchi che producono calore.
6. Non vanificare lo scopo di sicurezza della spina polarizzata o con messa a terra. Una spina polarizzata ha due poli. Una spina con messa a terra ha due poli laterali e un terzo polo di messa a terra. Il terzo polo è fornito per la vostra sicurezza. Se la spina fornita non si adatta alla presa, consultare un elettricista per la sostituzione della presa obsoleta
7. Proteggere il cavo di alimentazione dall'essere calpestato o schiacciato, in particolare in corrispondenza di spine, prese e nel e in uscita dall'apparecchio.
8. Utilizzare solo accessori specificati dal produttore.
9. Usare solo con carrello, supporto, treppiede, staffa o tavolo 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 da ribaltamento.
10. Scollegare l'apparecchio durante i temporali o quando non viene utilizzato per lunghi periodi di tempo.
11. Rivolgersi a personale qualificato per l'assistenza. La manutenzione è necessaria quando l'apparecchio è stato danneggiato in qualsiasi modo, il cavo di alimentazione o la spina sono danneggiati, sono stati versati liquidi o oggetti sono caduti nell'apparecchio, l'apparecchio è stato esposto a pioggia o umidità, non funziona normalmente o è caduto.
12. Questo apparecchio non deve essere esposto a gocciolamento o spruzzi d'acqua e nessun oggetto riempito di liquido come vasi deve essere posto sull'apparecchio.
13. Collegare questo apparecchio all'apposita presa a muro e fare in modo che la spina possa essere scollegata facilmente.
14. Per scollegare completamente l'apparecchio dalla rete, scollegare completamente la spina dalla presa di corrente.
15. **AVVERTENZA:** per ridurre il rischio di incendi o scosse elettriche, non esporre questo apparecchio a pioggia o umidità.
16. Un apparecchio con un terminale di terra di protezione deve essere collegato a una presa di rete con un collegamento di messa a terra di protezione.

WARNING!

TO PREVENT FIRE OR SHOCK HAZARD, DO NOT USE THE PLUG WITH AN EXTENSION CORD, RECEPTACLE OR OTHER OUTLET UNLESS THE BLADES CAN BE FULLY INSERTED TO PREVENT BLADE EXPOSURE.

TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS APPLIANCE TO RAIN OR MOISTURE.

TO PREVENT ELECTRICAL SHOCK,
MATCH WIDE BLADE PLUG TO WIDE SLOT, FULLY INSERT.



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.

CAUTION

RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN

WARNING: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK). NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.



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.

INTRODUZIONE

Caratteristiche

- Amplificatore digitale con alimentatore a tecnologia switching
- Amplificatore di potenza classe D dai consumi ridotti ed alta efficienza
- Ridotto ingombro e riscaldamento
- Potenza nominale 120W, 240W, 500W per canale (2 canali, a seconda del modello)
- Uscite altoparlanti 4-16Ω e 100V
- Ingressi bilanciati a morsetto
- Controllo di Gain separato per ciascun canale
- Filtro passa alto su ciascun canale
- Funzione auto stand-by integrata per risparmio energetico
- Indicatori di protezione, clip, segnale in ingresso / uscita
- Protezione da cortocircuito, sovraccarico, surriscaldamento, clip
- Alimentazione AC 110-230V
- Ingresso DC 24V per alimentazione da batteria

Descrizione

Gli amplificatori classe D PMA2120, PMA2240 e PMA2500 sfruttano la tecnologia di alimentazione switching per offrire un ridotto consumo di energia ed una maggiore efficienza rispetto agli amplificatori tradizionali (fino al 95%), limitando inoltre la dispersione di calore. Inoltre, grazie allo chassis compatto, 1 unità rack 19", l'amplificatore necessita di un minore spazio di installazione.

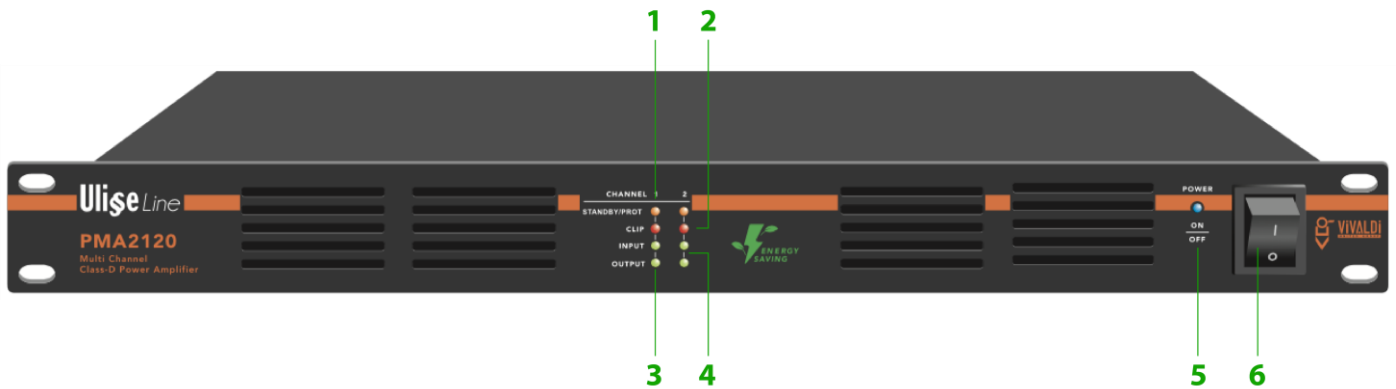
Gli amplificatori in classe D PMA2120, PMA2240 e PMA2500 hanno rispettivamente una potenza nominale di 120W, 240W e 500W per canale. Ciascun canale può essere utilizzato in maniera indipendente. Questi amplificatori dispongono di uscite di potenza a 100V (alta impedenza) e a 4-16 Ohm, per rispondere sia a necessità di installazioni di tipo Public Address che ad applicazioni a bassa impedenza.

Gli amplificatori possiedono inoltre due ingressi bilanciati a morsetto con controllo di guadagno separato (gain) e di filtri passa alto che possono essere attivati/disattivati tramite i dip switch presenti sul pannello posteriore.

La funzione di stand-by automatico permette lo spegnimento dello stadio di potenza dopo un minuto di assenza di segnale in ingresso con l'immediata riaccensione alla rilevazione di un segnale in ingresso. Questa funzionalità permette un risparmio energetico fino ad un 15% rispetto ad amplificatori tradizionali.

Gli amplificatori PMA2120, PMA2240 e PMA2500 possono essere alimentati con tensioni da 115V a 230V 50 o 60 Hz, dispongono di ingresso DC 24V per alimentazione da batteria e sono dotati di un sistema di protezione contro cortocircuito, sovraccarico, surriscaldamento, clip e corrente continua in ingresso.

Pannello frontale



1. PROT – INDICATORE DI PROTEZIONE

L'indicatore di protezione (arancione) si accende quando l'amplificatore passa allo stato "protezione". La protezione potrebbe essere causata da un cortocircuito delle linee altoparlanti, un sovraccarico dell'amplificatore o un eccessivo innalzamento della temperatura interna (oltre 75°C). Quando l'indicatore si accende significa che è necessario un intervento. Se il problema è stato risolto, l'indicatore si spegnerà. Vi sono due indicatori di protezione separati, uno per ciascun canale dell'amplificatore. Se è attivata la funzionalità di standby automatico (dip switch posteriori), il LED indica la disattivazione dello stadio di potenza del canale per risparmio energetico.

2. CLIP – INDICATORE DI CLIP

L'indicatore di clip (rosso) si accende quando il livello di segnale in ingresso o in uscita all'amplificatore è troppo elevato. Vi sono due indicatori di clip separati, uno per ciascun canale dell'amplificatore.

3. INPUT – SEGNALE IN INGRESSO

L'indicatore di segnale in ingresso (verde) si accende quando viene rilevato del segnale audio in ingresso all'amplificatore. Vi sono due indicatori di segnale in ingresso separati, uno per ciascun canale dell'amplificatore.

4. OUTPUT – SEGNALE IN USCITA

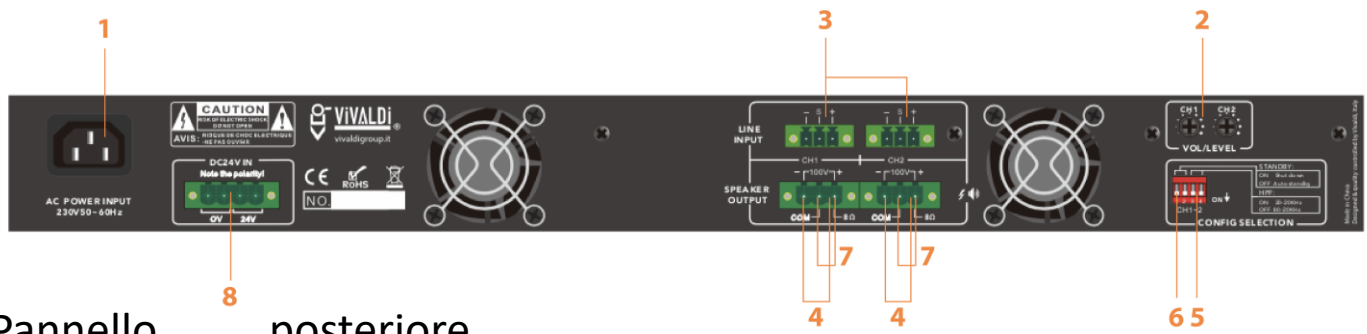
L'indicatore di segnale in uscita (verde) si accende quando viene rilevato del segnale audio in uscita all'amplificatore. Vi sono due indicatori di segnale in uscita separati, uno per ciascun canale dell'amplificatore.

5. POWER - ALIMENTAZIONE

L'indicatore di alimentazione (blu) si accende quando l'amplificatore è alimentato, sia in AC che in DC (tramite batteria).

6. INTERRUTTORE ALIMENTAZIONE

Interruttore di alimentazione per accendere/spegnere l'amplificatore.



Pannello posteriore

1. PRESA ALIMENTAZIONE

Preso per cavo di alimentazione per connessione alla rete elettrica 110V - 230V 50/60Hz.

2. CONTROLLO GAIN

Il controllo di guadagno (gain) è utilizzato per regolare la sensibilità di ingresso per ciascun canale. Vi sono due controlli di guadagno separati, uno per ciascun canale dell'amplificatore.

3. INGRESSO DI LINEA

L'ingresso di linea supporta sia ingressi bilanciati che sbilanciati con connettori a morsetto. Vi sono due ingressi di linea separati, uno per ciascun canale dell'amplificatore.

4. USCITA ALTOPARLANTI 100V

Queste uscite altoparlanti vanno collegate a linee di altoparlanti a 100V, prestando attenzione alla connessione dei poli positivo e negativo. Vi sono due uscite altoparlanti, una per ciascun canale dell'amplificatore, su morsetto.

Nota: non collegare diffusori a bassa impedenza ai terminali 100V. Una connessione errata potrebbe danneggiare irreparabilmente l'altoparlante.

5. DIP-SWITCH FILTRO PASSA-ALTO

Tramite questo dip-switch è possibile attivare/disattivare la funzione filtro passa-alto (80 – 20kHz) in maniera separata per ciascun canale.

6. DIP-SWITCH AUTO-STANDBY

Tramite questo dip switch è possibile attivare/disattivare la funzione auto stand-by separatamente su ciascun canale. Quando la funzione è abilitata, l'amplificatore andrà in stand-by se non viene rilevato alcun segnale in ingresso per almeno 30secondi. Alla presenza di un segnale in ingresso l'amplificatore si riattiverà immediatamente.

7. USCITA ALTOPARLANTI 4-16Ω

Queste uscite altoparlanti vanno collegate ad altoparlanti a bassa impedenza (4-16Ω), prestando attenzione alla connessione dei poli positivo e negativo. Vi sono due uscite altoparlanti, una per ciascun canale dell'amplificatore, su morsetto euroblock.

Nota: non collegare diffusori ad alta impedenza (100V) ai terminali 4Ω. Una connessione errata potrebbe danneggiare irreparabilmente l'altoparlante.

8. **MORSETTI BATTERIA DI BACK-UP** Questi morsetti possono essere utilizzati per il collegamento di una batteria tampone qualora fosse necessario mantenere alimentato l'amplificatore (24V) in situazioni di emergenza.

COLLEGAMENTO DEI DIFFUSORI

Prima di collegare i diffusori, scollegare la presa di alimentazione. Di seguito sono riportate le connessioni corrette. Assicurarsi che l'impedenza totale non sia inferiore a 4 Ω.

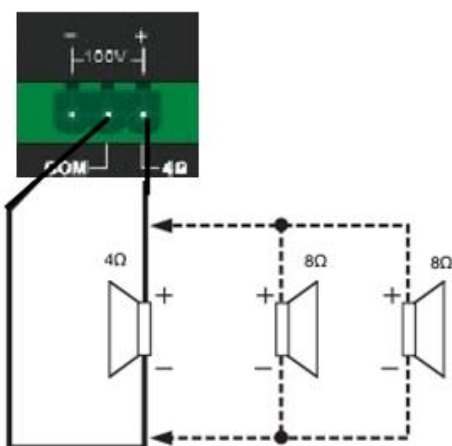
- Collegamento di diffusori a 4-16Ω

Per collegare diffusori convenzionali a 4-16Ω, connettere il positivo (+) dell'altoparlante al terminale marcato 4-16Ω. Connettere il negativo (-) al terminale marcato COM.

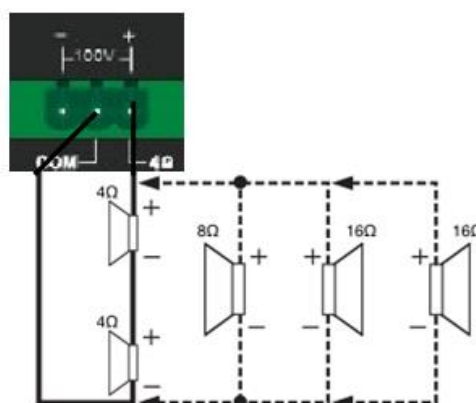
- Collegamento di linee ad alta impedenza (100V)

Per collegare diffusori a 100V in parallelo, connettere il positivo (+) dell'altoparlante al terminale marcato 100V. Connettere il polo negativo (-) al terminale marcato COM. Collegare al massimo un numero di altoparlanti la cui somma in potenza sia minore o uguale alla potenza gestibile dal canale dell'amplificatore.

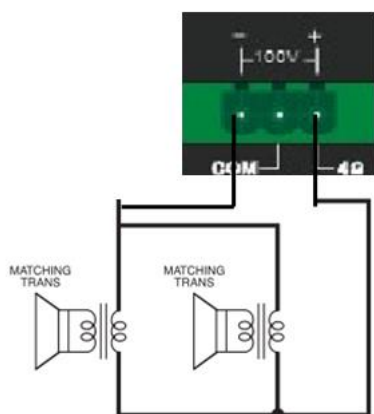
COLLEGAMENTO ALTOPARLANTE A 4Ω



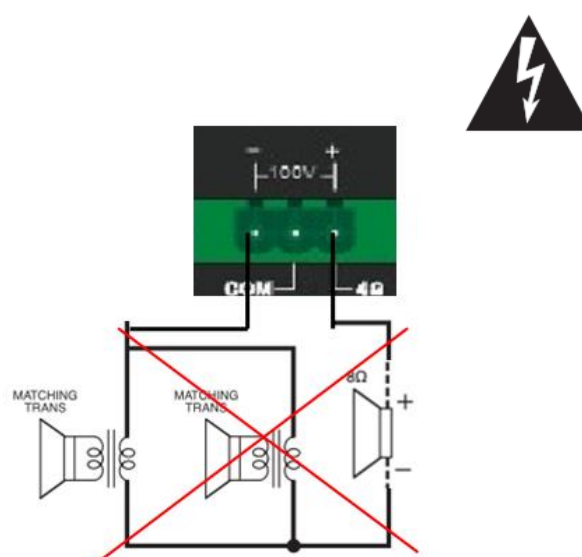
COLLEGAMENTO ALTOPARLANTI A 4Ω IN SERIE (8Ω TOTALI)



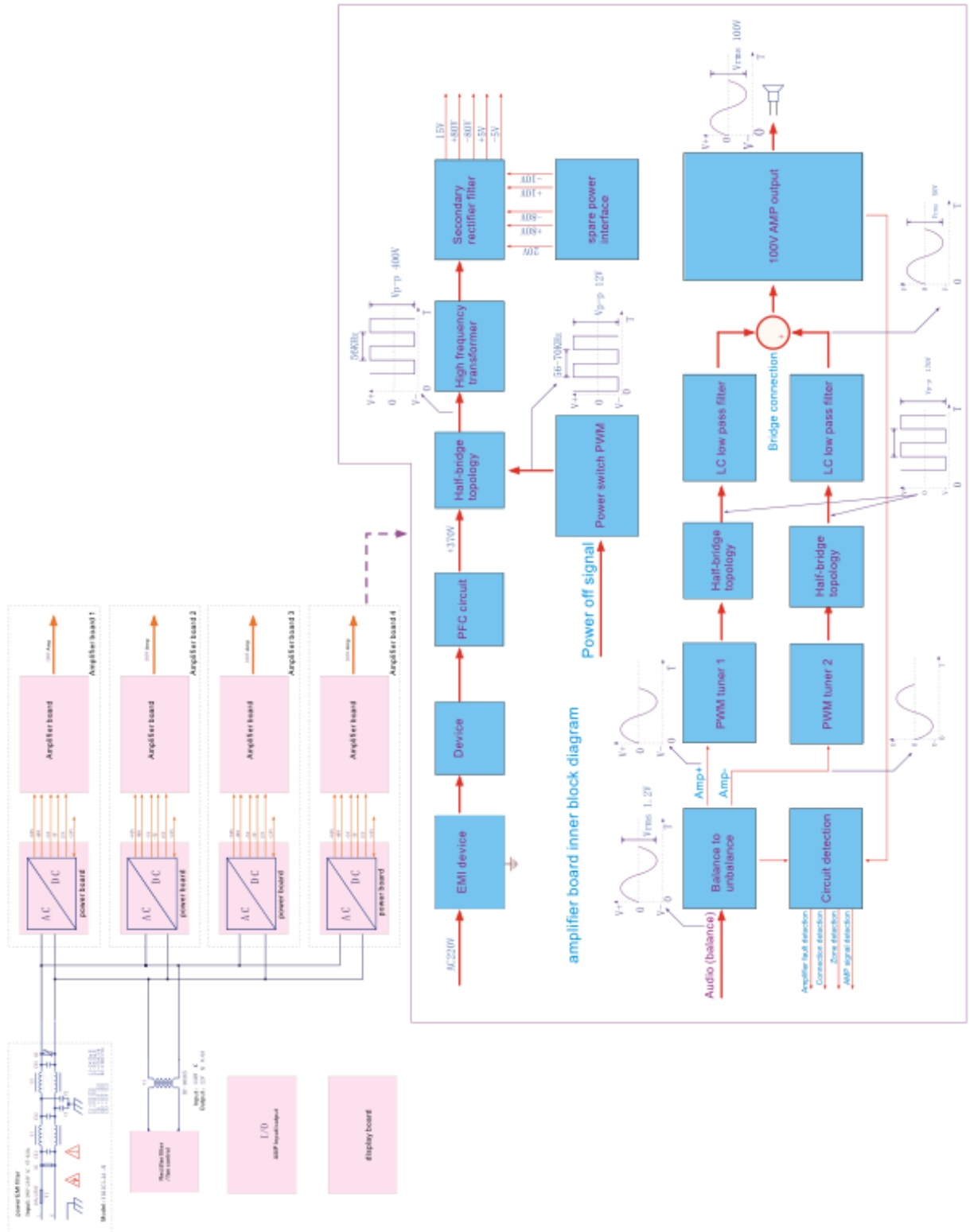
COLLEGAMENTO DI LINEE ALTOPARLANTI A 100V



COLLEGAMENTO ERRATO



SCHEMA A BLOCCHI



CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	PMA2120	PMA2240	PMA2500
Descrizione	Amplificatore di potenza due canali in classe D		
Potenza nominale uscita	2x120W	2x240W	2x500W
Uscite altoparlanti	4-16Ω & 100V		
Risposta in frequenza	L/H Cut OFF 20Hz-20KHz (+1/-2dB) L/H Cut ON 80Hz-20KHz (+1/-3dB)		
Ingressi	2x 0.775V, 0dBu, connettori euroblock bilanciati		
Impedenza ingresso	10KΩ		
THD	<0.1% (1KHz/-3dBv, @100W)		
S/N Ratio	>80dB		
Crosstalk	>60dB, 1KHz, Max output power		
Consumo di potenza	250VA	510VA	1080VA
Alimentazione	AC 110V-230V, 50-60Hz		
Dimensioni	482(L)x420(P)x44(H) mm, 1U installazione rack		
Peso	6.5Kg	7.5Kg	8.0Kg

GARANZIA ITALIA

Il documento che certifica la garanzia è la fattura di vendita. La validità della garanzia di un prodotto sarà accertata esclusivamente dal CENTRO ASSISTENZA VIVALDI. Il periodo di garanzia avrà la durata di 12 mesi, dalla data di consegna merce. I prodotti e l'imballo al momento della riconsegna non dovranno risultare manomessi. La VIVALDI SRL si impegnerà alla sostituzione o riparazione delle parti componenti la fornitura, che risultassero difettose, sempre che ciò non dipenda da imperizia o negligenza, manomissioni, da casi fortuiti o di forza maggiore. I lavori inerenti alle riparazioni o sostituzioni in garanzia saranno eseguiti dal VIVALDI CUSTOMER SERVICE (0421.307825 int. 4) in fabbrica, oppure sul posto (nei termini sotto indicati), senza che ciò comporti nessuna responsabilità a carico della Vivaldi srl per danni diretti o indiretti subiti dal cliente a causa di ciò. Laddove ragioni di esercizio imponessero di riparare le apparecchiature sul posto, restano a carico del cliente le spese di trasferimento e di permanenza fuori sede del personale tecnico, che verranno addebitate con regolare fattura. In caso di inosservanza di una o più norme sopra elencate la garanzia decade.

Note: le richieste di autorizzazione al reso per riparazione devono essere inviate tramite compilazione del seguente form <https://vivaldigroup.it/it/rma>. Il VIVALDI CUSTOMER SERVICE (tecnico@vivaldigroup.it) risponderà via mail rilasciando il numero di autorizzazione al reso e indicando la procedura da seguire.

GARANZIA ESTERO

Termini di garanzia di 12 mesi. Il termine e la garanzia possono variare a seconda del Paese e potrebbero non essere gli stessi per tutti i prodotti. Termini e condizioni di garanzia per un determinato prodotto possono essere determinati innanzitutto localizzando il paese appropriato in cui è stato acquistato il prodotto, quindi individuando il tipo di prodotto.



VIVALDI UNITED GROUP divisione VIVALDI SRL

Uffici e Sede Legale:

Via Enrico Fermi, 8
30020 Noventa di Piave (VE) - IT

Magazzino:

Via Edison, 4
30020 Noventa di Piave (VE) – IT

Tel. +39 0421.307825 - Fax +39 0421.307845

e-mail info@vivaldigroup.it

web www.vivaldigroup.it

© 2019 Vivaldi Srl

Vivaldi srl nel costante impegno di migliorare i propri prodotti si riserva il diritto di apportare modifiche tecniche ed estetiche senza alcun obbligo di preavviso.