



POWER SUPPLY

PW 5000

Per le consolle di mixaggio Serie PM5000

Manuale di istruzioni

Vi ringraziamo per aver acquistato un PW5000.

Il PW5000 è stato progettato specificamente per essere usato con le consolle di mixaggio della serie Yamaha PM5000.

Per ottenere le massime prestazioni dal PW5000, e sfruttarne completamente le caratteristiche, leggete attentamente questo manuale e conservatelo in un luogo sicuro per future consultazioni.

* Le illustrazioni del manuale hanno solo scopo didattico e possono differire da quelle che appaiono sulla vostra unità.

* I nomi delle società e dei prodotti citati in questo manuale di istruzioni sono marchi di commercio o marchi registrati dei loro rispettivi proprietari.

Fotocopiate questa pagina. Compilate e rispedite in busta chiusa il coupon sotto riportato a:

**YAMAHA MUSICA ITALIA S.p.A.
SERVIZIO ASSISTENZA CLIENTI
V.le ITALIA, 88 - 20020 LAINATE (MI)**

**PER INFORMAZIONI TECNICHE:
YAMAHA-LINE da lunedì a giovedì dalle ore 14.15 alle ore 17.15,
venerdì dalle ore 9.30 alle ore 12.30 al numero
02/93577268**

**... SE TROVATE OCCUPATO... INVIATE UN FAX AL NUMERO:
02/9370956**

**... SE AVETE LA POSTA ELETTRONICA (E-MAIL):
yline@gmx.yamaha.com**

Cognome _____ Nome _____

Ditta/Ente _____

Indirizzo _____

CAP _____ Città _____ Prov. _____

Tel. _____ Fax _____ E-mail _____

Strumento acquistato _____

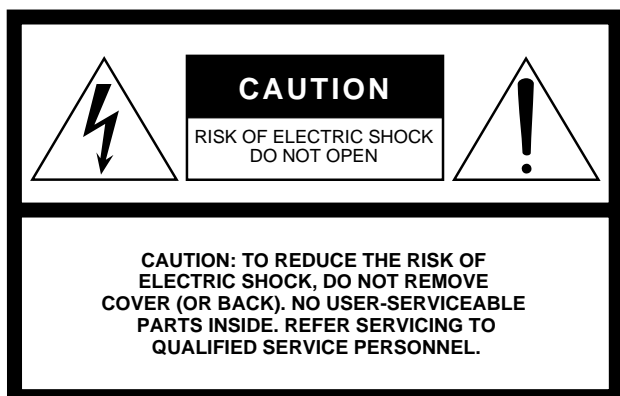
Nome rivenditore _____ Data acquisto _____

Sì, inseritemi nel vostro data base per:

- Poter ricevere deplianti dei nuovi prodotti
- Ricevere l'invito per le demo e la presentazione in anteprima dei nuovi prodotti

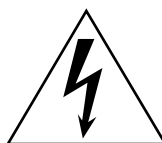
Per consenso espresso al trattamento dei dati personali a fini statistici e promozionali della vostra società, presa visione dei diritti di cui all'articolo 13 legge 675/1996.

Data _____ **FIRMA** _____



Questa avvertenza si trova sulla parte posteriore dell'unità.

Spiegazione dei simboli grafici



Il simbolo del fulmine con la freccia all'interno di un triangolo equilatero serve a segnalare all'utente la presenza, all'interno dell'apparecchio, di "corrente pericolosa", che può essere di intensità sufficiente a costituire un rischio di scossa elettrica.



Il punto esclamativo all'interno di un triangolo equilatero serve a segnalare all'utente l'esistenza di importanti istruzioni operative e di manutenzione nella documentazione che corredda lo strumento.

ISTRUZIONI IMPORTANTI PER LA SICUREZZA

- 1 Leggete queste istruzioni.
- 2 Conservate queste istruzioni.
- 3 Seguite tutte le avvertenze.
- 4 Seguite tutte le istruzioni.
- 5 Non usate lo strumento vicino all'acqua.
- 6 Per la pulizia usate soltanto un panno asciutto.
- 7 Non ostruite le aperture per la ventilazione. Installate lo strumento in base alle istruzioni del fabbricante.
- 8 Non installate lo strumento vicino a fonti di calore come termosifoni, termoregolatori, stufe o altri apparecchi che producono calore (amplificatori compresi).
- 9 Non eliminate lo scopo di sicurezza della spina polarizzata o dotata di messa a terra. La spina polarizzata è dotata di due puntali, uno più largo dell'altro. La spina con la messa a terra ha due puntali più un terzo per la terra. Il puntale largo o il terzo puntale servono per la vostra sicurezza. Se non dovessero entrare nella vostra presa di corrente, rivolgetevi ad un elettricista per la sostituzione di quest'ultima.
- 10 I cavi di alimentazione devono essere messi in modo tale da non essere calpestati o schiacciati da altri oggetti, facendo particolare attenzione alla parte prossima alle prese e al punto di fuoriuscita dallo strumento.
- 11 Usate soltanto gli accessori specificati dal fabbricante.
- 12 Usate questo strumento soltanto con un supporto, fisso o mobile (su ruote) raccomandato dal fabbricante o venduto con l'apparecchio. Se usate un supporto mobile, fate attenzione quando lo spostate per evitare ferimenti dovuti ad un eventuale ribaltamento.
- 13 Il cavo di alimentazione deve essere scollegato dalla presa di alimentazione durante i temporali o quando non viene usato per lunghi periodi di tempo.
- 14 Questo strumento ha bisogno dell'assistenza di una persona qualificata se fosse stato danneggiato in qualche modo: ad esempio se il cavo di alimentazione o la spina sono stati danneggiati; o se all'interno dell'apparecchio sono caduti oggetti o se è penetrato del liquido; se è rimasto esposto alla pioggia o ad umidità; oppure se l'apparecchio è stato fatto cadere o non funziona normalmente.



AVVERTENZA

PER RIDURRE IL RISCHIO DI INCENDIO O SCOSSA ELETTRICA, NON ESPONETE QUESTO STRUMENTO ALLA PIOGGIA O ALL'UMIDITÀ.

PRECAUZIONI

LEGGERE ATTENTAMENTE PRIMA DI PROCEDERE

* Vi preghiamo di conservare queste precauzioni in un posto sicuro per future consultazioni.



AVVERTENZA

Seguite sempre le precauzioni di base elencate qui di seguito per evitare la possibilità di danni seri o perfino pericolo di morte derivante da scossa elettrica, cortocircuito, danni, incendio o altri pericoli. Queste precauzioni non sono esaustive:

Alimentazione/cavo di alimentazione

- Usate soltanto il voltaggio specificato per lo strumento. Il voltaggio richiesto è stampigliato sulla piastrina del nome.
- Evitate di posizionare il cavo di alimentazione in prossimità di fonti di calore come radiatori, caloriferi e non piegatelo eccessivamente per evitare di danneggiarlo. Evitate inoltre di appoggiare sul cavo oggetti pesanti oppure di posizionarlo in un luogo dove qualcuno lo possa calpestare.

Non aprite

- Non aprite lo strumento né tentate di disassemblare i componenti interni o di modificarli in alcun modo. Lo strumento non contiene componenti assistibili dall'utente. Se vi sembra che l'apparecchio non funzioni correttamente, smettete immediatamente di utilizzarlo e fatelo controllare da personale di assistenza tecnica Yamaha qualificato.

Avvertenza relativa all'acqua

- Non esponete lo strumento alla pioggia, e non utilizzatelo in prossimità di acqua o in condizioni in cui esso possa essere soggetto ad umidità. Evitate di appoggiare contenitori con liquidi che possano penetrare in qualsiasi apertura.
- Non inserite né togliete mai una spina elettrica con le mani bagnate.

In caso di anomalie

- Se il cavo dell'alimentazione o la spina viene in qualche modo danneggiato, o se vi è un'improvvisa perdita di suono durante l'impiego dello strumento oppure se si manifesta cattivo odore o fumo che vi sembra essere causato dallo strumento, spegnetelo subito, scollegate la spina dalla presa e fate ispezionare lo strumento da personale di assistenza tecnica Yamaha qualificato.
- Se questo strumento dovesse cadere o essere danneggiato, spegnetelo immediatamente, scollegate la spina dalla presa di alimentazione, e fatelo ispezionare da personale di assistenza tecnica Yamaha qualificato.



ATTENZIONE

Seguite sempre le precauzioni di base sotto elencate per evitare la possibilità di ferimenti a voi o ad altri oppure di danneggiare lo strumento o la proprietà altrui. Queste precauzioni non sono esaustive:

Alimentazione/cavo di alimentazione

- Estraete la spina dalla presa quando non intendete utilizzare lo strumento per lunghi periodi di tempo e durante i temporali.
- Quando estraete la spina dallo strumento o da una presa, afferrate sempre la spina senza tirare il cavo.
- Accendete (ON) o spegnete (OFF) l'unità usando soltanto l'interruttore POWER sul pannello frontale. Se lo fate inserendo o scollegando il cavo di alimentazione o mediante un interruttore alternativo, potreste danneggiarla.
- Non accendete e spegnete l'interruttore POWER in rapida successione. In tal caso otterreste un flusso eccessivo di corrente in grado di provocare danni. Attendete almeno 5 secondi prima di attivare l'interruttore POWER dopo averlo disattivato.

Collocazione

- Quando trasportate o spostate il dispositivo, servitevi sempre di due o più persone.
- Prima di spostare l'unità, togliete tutti i cavi collegati.
- Non esponete lo strumento a polvere o vibrazioni eccessive oppure a temperature estreme (ad esempio alla luce solare diretta, in prossimità di un calorifero oppure all'interno di un'automobile durante le ore diurne) per evitare la possibilità di deformazione del pannello oppure danni ai componenti interni.
- Non appoggiate lo strumento in una posizione instabile da cui può cadere accidentalmente.
- Non ostruite i fori di ventilazione. Questa unità è dotata di fori di ventilazione nella parte superiore/frontale/posteriore per evitare surriscaldamento. In particolare, non appoggiate l'unità su un lato o capovolta, e non sistemata in luoghi con scarsa ventilazione o in scaffalature inadeguate.
- Non sistemate il dispositivo contro una parete o contro altri strumenti poiché ciò potrebbe causare una circolazione d'aria inadeguata con conseguente surriscaldamento dell'unità. Lasciate attorno all'unità spazio libero sufficiente per la ventilazione: almeno 15 cm dietro e 15 cm sopra.
- Non usate lo strumento in prossimità di televisori, radio, dispositivi stereo, telefoni cellulari o altri apparecchi elettrici, altrimenti lo strumento, televisore o radio potrebbero generare rumore.

Collegamenti

- Prima di collegare lo strumento ad altri dispositivi, spegnete tutti i componenti. Prima di accendere o spegnere tutti i componenti, impostate i livelli di volume al minimo.
- Collegatelo ad una fonte di alimentazione dotata di messa a terra. Sul pannello posteriore è previsto un apposito terminale per la vite di messa a terra per evitare scossa elettrica.

Trattamento

- Non inserite le dita o la mano nelle fessure presenti sullo strumento.
- Fate attenzione a non inserire né a lasciar cadere carta, oggetti metallici o altro nelle fessure presenti sullo strumento. Se ciò dovesse accadere, spegnete immediatamente lo strumento e scollegate il cavo di alimentazione dalla presa a c.a. Fate quindi ispezionare lo strumento da personale di assistenza tecnica Yamaha qualificato.
- Non appoggiatevi sullo strumento e non appoggiate su di esso oggetti pesanti, facendo attenzione inoltre a non esercitare una forza eccessiva sui pulsanti, sugli interruttori o sulle prese.

Usate il cavo fornito con la consolle PM5000 per collegare il PW5000 al PM5000. In caso di collegamento in parallelo di due unità PW5000, usate il cavo di collegamento opzionale PSL5000 per la connessione del secondo PW5000 al PW5000 principale.

Il PW5000 non può essere usato in sostituzione del PW4000 per le consolle di mixaggio della serie PM4000 e PM3500, o al posto del PW1D per la consolle di mixaggio digitale PM1D. Vengono usati gli stessi connettori, ma con voltaggi e assegnazione pin differenti.

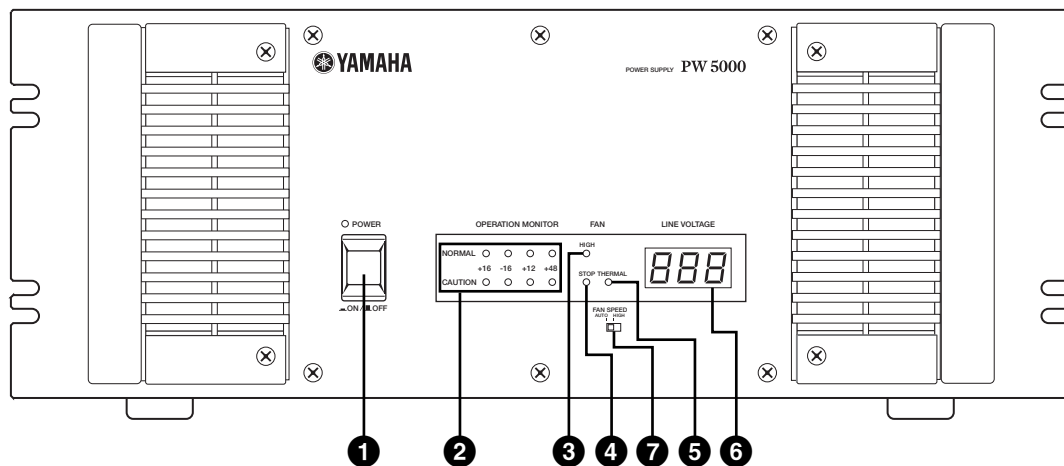
La Yamaha non può essere ritenuta responsabile per danni causati da un uso improprio o da modifiche allo strumento, nonché per la perdita o per la distruzione di dati.

Quando lo strumento non viene utilizzato, spegnetelo sempre.

Il funzionamento di componenti dotati di contatti mobili, come interruttori, controlli del volume e connettori, si deteriora nel tempo. Consultate il personale di assistenza tecnica Yamaha qualificato per la sostituzione dei componenti difettosi.

Controlli e Connettori

■ Pannello frontale



❶ Interruttore POWER ON/OFF

Dopo aver collegato il PW5000 alla consolle PM5000 usando il cavo fornito con il PM5000 e, dopo aver inserito il cavo di alimentazione del PW5000 in una presa di corrente CA appropriata, usate questo interruttore per accendere e spegnere il PM5000 (ON o OFF).

❷ OPERATION MONITOR

Mostra la condizione delle quattro linee indipendenti di alimentazione al PM5000. Gli indicatori verdi NORMAL si accendono quando il funzionamento è normale. Se su una linea di alimentazione si rileva un funzionamento anomalo, si accende l'indicatore rosso CAUTION relativo a quella linea e l'alimentazione corrispondente sarà tolta. L'indicatore CAUTION resta acceso anche se l'alimentazione è stata tolta. Se ciò accade, osservate quale indicatore CAUTION era acceso, posizionate su OFF l'interruttore POWER ON/OFF e contattate il vostro negoziante Yamaha o il servizio di assistenza tecnica.

❸ Indicatore HIGH

Si accende se la ventola di raffreddamento dell'unità funziona alla velocità massima. Quest'ultima può essere attivata da una delle seguenti condizioni:

- Se l'interruttore FAN SPEED è impostato su HIGH.
- Se l'interruttore FAN SPEED è impostato su AUTO e la temperatura interna del PW5000 supera una soglia predefinita (in questo caso si accende anche l'indicatore THERMAL).

❹ Indicatore STOP

Si accende se la ventola smette di funzionare.

❺ Indicatore THERMAL

Si accende se la temperatura interna del PW5000 supera una soglia predefinita. Se questo si verifica, è possibile che l'efficienza del raffreddamento di quest'unità sia compromessa dal suo posizionamento nella configurazione o da altre condizioni esterne. Controllate e, se necessario, rivedete il layout della vostra installazione per consentire il flusso di aria occorrente alle ventole di raffreddamento e la dissipazione di calore dall'unità.

❻ Display LINE VOLTAGE

Mostra la tensione in corso della linea CA. La tensione CA viene visualizzata di continuo fino a quando il PW5000 è inserito in una presa CA alimentata, a prescindere dalla posizione dell'interruttore POWER ON/OFF.

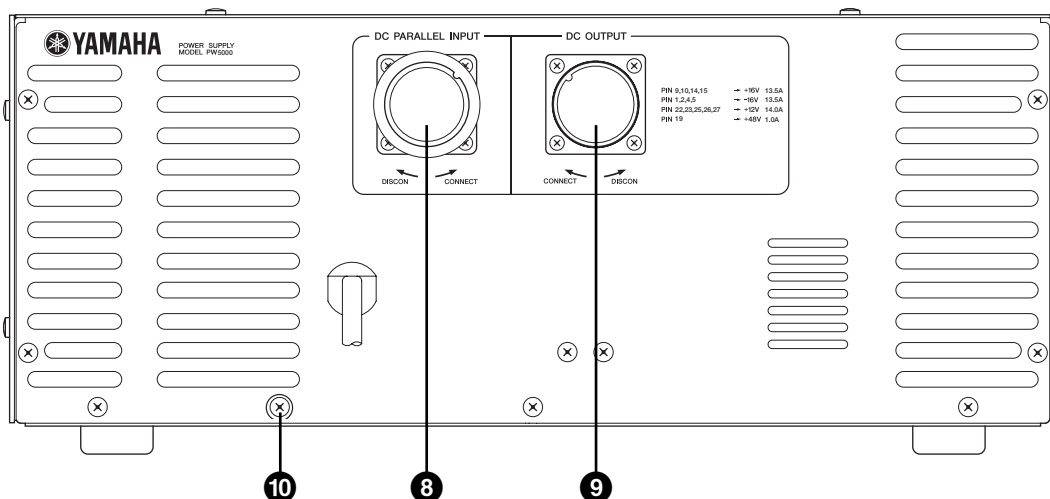
❼ Interruttore FAN SPEED

Imposta la velocità o il modo operativo della ventola di raffreddamento. Se è impostato su AUTO, la velocità della ventola si regola automaticamente in tre stadi, in base alla temperatura interna dell'unità. L'indicatore THERMAL si accende quando è attivata la massima velocità di funzionamento. Se è impostato su HIGH, la ventola funziona continuamente alla massima velocità, qualunque sia la temperatura interna dell'unità.



Non ostruite mai le ventole di raffreddamento situate sui pannelli frontale e posteriore del PW5000.

■ Pannello posteriore



8 Connettore DC PARALLEL INPUT

Viene usato per collegare in parallelo due PW5000. Queste due unità possono essere collegate in questo modo per distribuire il carico di potenza, riducendo così il carico delle singole unità, e per assicurare un funzionamento ininterrotto, esente da problemi, nel caso una delle due unità si spenga.

Per questo tipo di connessione usate solo il cavo opzionale PSL5000. Ruotate l'anello del connettore verso sinistra per il collegamento e verso destra per lo scollegamento.

9 Connettore DC OUTPUT

Usate questo connettore per collegare il PW5000 al PM5000 (la consolle). Quando usate in parallelo due PW5000, questo connettore si collega al connettore DC PARALLEL INPUT dell'unità PW5000 principale. Usate sempre il cavo fornito con il PM5000 per il collegamento del PW5000 alla consolle.

Nel caso si dovesse collegare in parallelo un secondo PW5000 al PW5000 principale, bisogna usare solo il cavo opzionale PSL5000. Ruotate a sinistra l'anello del connettore per la connessione, o verso destra per lo scollegamento.

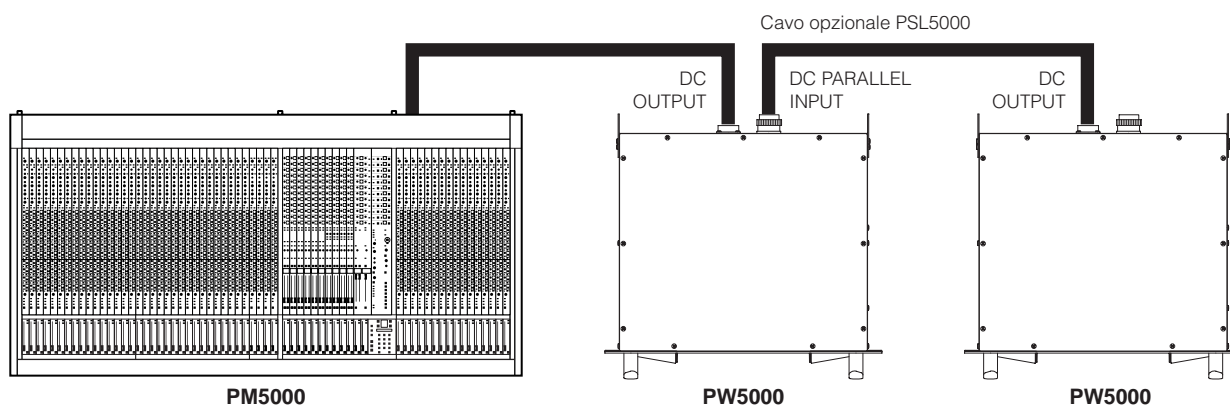
10 Terminale vite di messa a terra

Per garantire la massima sicurezza operativa, attaccate a questo terminale una linea di terra collaudata. Nel cavo di alimentazione è già inclusa una linea di terra, per cui l'unità sarà opportunamente protetta dalla messa a terra purché la presa di corrente CA sia opportunamente dotata di terra. Se la presa di CA non dispone di messa a terra, accertatevi di collegare il terminale TERRA. Un'appropriata messa a terra non solo garantisce la sicurezza, ma riduce al minimo il rumore e il brusio derivanti da interferenze.

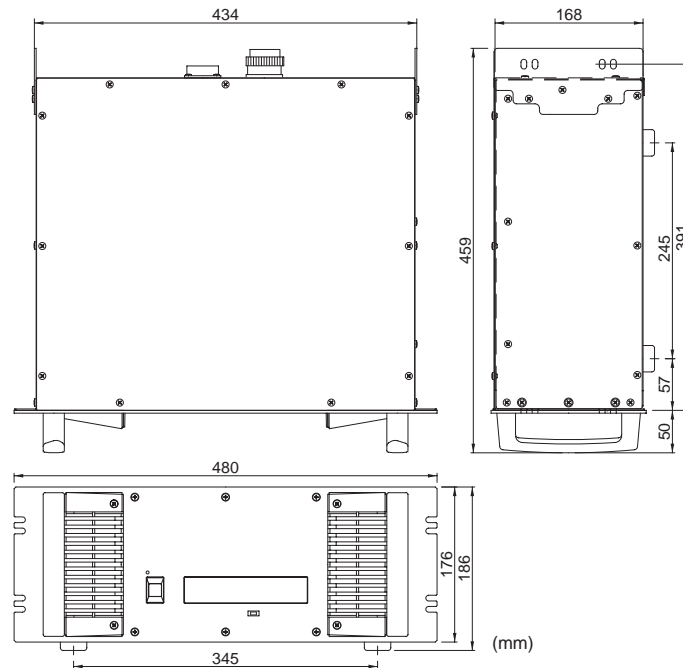


In prossimità dei bordi posteriori dei pannelli laterali, sono previsti i fori per il montaggio a rack. Quando volete montare a rack il PW5000, accertatevi di usare il materiale di montaggio della misura giusta per il rack stesso, e fissatelo correttamente ad entrambe le estremità anteriore e posteriore dell'unità.

Unità PW5000 collegate in parallelo



■ Dimensioni



■ Specifiche tecniche

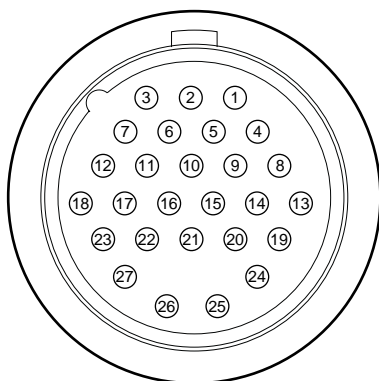
Specifiche generali

Alimentazione	U.S./Canada: 120 V, 60 Hz Australia: 240 V, 50 Hz Altri Paesi: 230 V, 50 Hz
Assorbimento di potenza	U.S./Canada: 1100 W, 1250 VA Altri Paesi: 1100W
Dimensioni (L x A x P)	480 mm x 186 mm x 459 mm
Peso	34 kg
Impostazioni ventola di raffreddamento	HIGH (funzionamento continuo al massimo), AUTO (automatico a 3-velocità)

Assegnazioni pin del cavo di alimentazione

No.	Funzione	No.	Funzione
1	-16V	15	+16V
2	-16V	16	±16V GND
3	FRAME GND	17	+12V GND
4	-16V	18	+12V GND
5	-16V	19	+48V
6	±16V GND	20	PW CAUTION
7	+12V GND	21	±16V GND
8	REMOTE	22	+12V
9	+16V	23	+12V
10	+16V	24	+48V GND
11	±16V GND	25	+12V
12	+12V GND	26	+12V
13	REMOTE	27	+12V
14	+16V		

Diagramma Pin del connettore (DC OUTPUT)



* Connettore DC OUTPUT visto dal pannello posteriore.
Le assegnazioni dei pin di DC PARALLEL INPUT sono ribaltate orizzontalmente.

Le specifiche e le descrizioni riportate in questo manuale hanno solo scopo informativo. La Yamaha Corporation si riserva il diritto di cambiare o modificare i prodotti o le specifiche in qualsiasi momento senza preavviso. Poiché vi possono essere delle variazioni da un'area di commercializzazione all'altra, vi raccomandiamo di controllare preventivamente con il vostro negoziante Yamaha.

Modelli europei
Informazioni Acquirente/Utente specificate nelle norme EN55103-1 e EN55103-2.
Inrush Current: 55A
Conformi agli ambienti: E1, E2, E3 e E4.



YAMAHA MUSICA ITALIA S.p.A.

Viale Italia, 88 - 20020 Lainate (Mi)

e-mail: yline@gmx.yamaha.com

YAMAHA Line:

da lunedì a giovedì dalle ore 14.15 alle ore 17.15, venerdì dalle ore 9.30 alle ore 12.30

Tel. 02/93577268 - Telefax 02/9370956