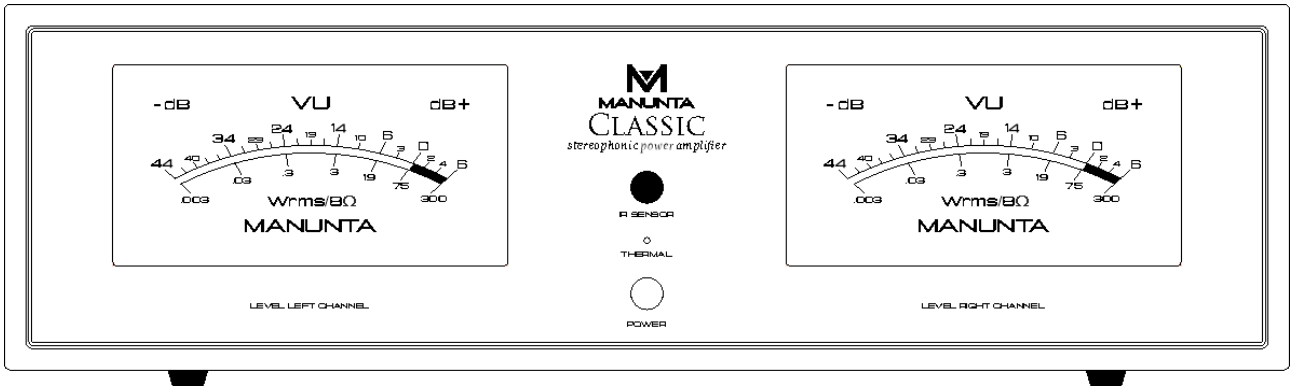
MANUNTA

Classic Power Amplifier

Manuale Utente



REV. PrB – 8/2026

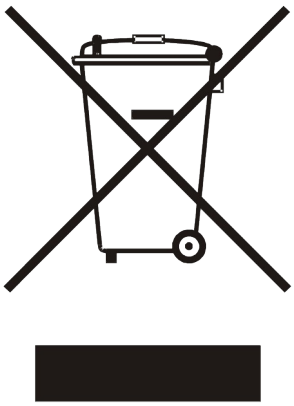
Copyright © 2026, M2Tech Srl

Attenzione!

Le modifiche o le alterazioni non autorizzate dal costruttore possono invalidare l'aderenza alle normative CE e rendere l'apparecchio non più adatto all'utilizzo. Il produttore declina ogni responsabilità per i danni recati a persone o cose a causa dell'uso improprio oppure del malfunzionamento di un apparecchio soggetto a modifiche non autorizzate.

Questo apparecchio soddisfa le normative CE: CEI EN 55022:2009 Classe B (Emissioni Irradiate), CEI EN 55024:1999, CEI EN 55024:A2/2003, CEI EN 55024:IS1/2008 (Campi Elettromagnetici a Radio Frequenza, Test di Immunità al Campo Magnetico 50Hz e Scariche Elettrostatiche – ESD).

Per un corretto funzionamento di questo apparecchio, tutte le connessioni ad altri apparecchi dell'impianto devono essere effettuare con tutti gli apparecchi spenti. Il mancato rispetto di questa norma può causare danni al Classic Power Amplifier.



L'etichetta sopra, visibile sul guscio dell'apparecchio, indica che il prodotto, al termine del suo utilizzo, non può essere impropriamente gestito come rifiuto generico, ma deve essere trattato come apparecchio elettrico ed elettronico da un sistema di smaltimento adeguato secondo quanto regolamentato dalla direttiva RAEE (o direttiva WEEE, Waste of Electrical and Electronic Equipment).

Una volta riciclato il prodotto in maniera adeguata, verranno evitati potenziali danni all'ambiente e alla salute dell'uomo, che potrebbero essere causati da uno smaltimento come rifiuto generico. Il riutilizzo appropriato dei materiali riduce inoltre lo spreco delle risorse. Per informazioni più approfondite sullo smaltimento di questo prodotto, vi preghiamo di contattare M2Tech Srl.

AVVERTENZA: le informazioni contenute in questo manuale sono considerate affidabili e accurate. M2Tech si riserva la facoltà di cambiare o modificare queste informazioni in qualunque momento, senza alcun preavviso. Si invitano i gentili clienti ad assicurarsi che stiano consultando la versione più recente di questo manuale.

Copyright © 2026, M2Tech Srl

Gentile cliente,

Grazie per aver acquistato il Classic Power Amplifier. Lei è in possesso di un amplificatore stereofonico di potenza di altissima qualità con numerose caratteristiche di unicità, progettato per ottenere le massime prestazioni insieme ad altri prodotti M2Tech.

Il Classic Power Amplifier implementa un insieme di particolari soluzioni tecnologiche e funzionali studiate per massimizzare il piacere d'ascolto:
- uno stadio di potenza in classe AB ad alta dinamica, in grado di assecondare i picchi più intensi del segnale musicale e di pilotare anche i diffusori più difficili;
- ingressi single-ended e bilanciati per interfacciarsi con qualunque preamplificatore;
- indicatori di livello VU-meter ad alta dinamica tarati in deciBel e in Watt rms su 8 Ohm per un controllo continuo sulla potenza erogata;
- un'alimentazione dotata di due poderosi trasformatori toroidali ad alta dinamica e stadi di regolazione a basso rumore;
- ingressi pass/though trigger per una facile integrazione con altri apparecchi dell'impianto o con controller multi-room.

Il Classic Power Amplifier è stato studiato per fornire prestazioni di assoluta eccellenza ad un prezzo entry-level..

Siamo sicuri che il Classic Power Amplifier soddisferà appieno le vostre aspettative: il vostro impianto hi-fi mostrerà un incredibile incremento delle sue prestazioni sonore, per cui preparatevi fin d'ora per una esperienza di ascolto totalmente nuova!

Marco Manunta, CEO

La preghiamo di annotare qui sotto il numero di serie e la data di acquisto del Suo Classic Power Amplifier per futuro riferimento:

S/N: _____ Data di Acquisto: _____

Copyright © 2026, M2Tech Srl

INDICE

1. Apertura dell'Imballo e Posizionamento dell'Apparecchio.....7
2. Pannello Frontale.....9
3. Pannello Posteriore.....11
3. Collegamento e Alimentazione dell'Apparecchio.....13
4. Pulizia dell'Apparecchio.....13
5. Indicatori di Livello.....14
6. Trigger.....14
7. Regolazione della Luminosità degli Indicatori di Livello.....14
8. Precauzioni d'Uso.....15
8. Montaggio a Rack.....15
10. Caratteristiche Tecniche.....17

Copyright © 2026, M2Tech Srl

Copyright © 2026, M2Tech Srl

1. Apertura dell'Imballo e Posizionamento dell'Apparecchio

Poggiate la scatola su un tavolo e apritela con un taglierino o un coltello, facendo attenzione a non danneggiare la scatola interna. Estraete la scatola interna e apritela. I seguenti elementi sono inclusi nella confezione:

- un Classic Power Amplifier;
- un cavo di alimentazione;
- due staffe per il montaggio a rack;
- quattro viti per il fissaggio delle staffe;
- un paio di guanti di cotone bianchi.

Se uno o più elementi dovessero mancare, contattate il vostro rivenditore.

Rimuovete il Classic Power Amplifier dallo stratocell e posizionatelo su una base stabile, lontano da fonti di calore. Evitate la luce diretta del sole. Lasciate ampio spazio attorno all'apparecchio per garantire un'adeguata ventilazione.

Il Classic Power Amplifier è un amplificatore capace di fornire più di 250W continui su 4 Ohm quando opera a piena potenza. Anche se non lavora costantemente a piena potenza, questo apparecchio può produrre parecchio calore. Per cui, si raccomanda una adeguata circolazione d'aria attorno ad esso.

Evitate che fumo, umidità, sporcizia e acqua raggiungano l'apparecchio. Si noti che qualunque segno di abuso comporterà l'invalidazione della garanzia.

Non posizionate l'apparecchio su tappeti spessi o dentro una scatola o all'interno di un mobile, o in stretto contatto con tende.

Copyright © 2026, M2Tech Srl

Copyright © 2026, M2Tech Srl

2. Pannello Frontale

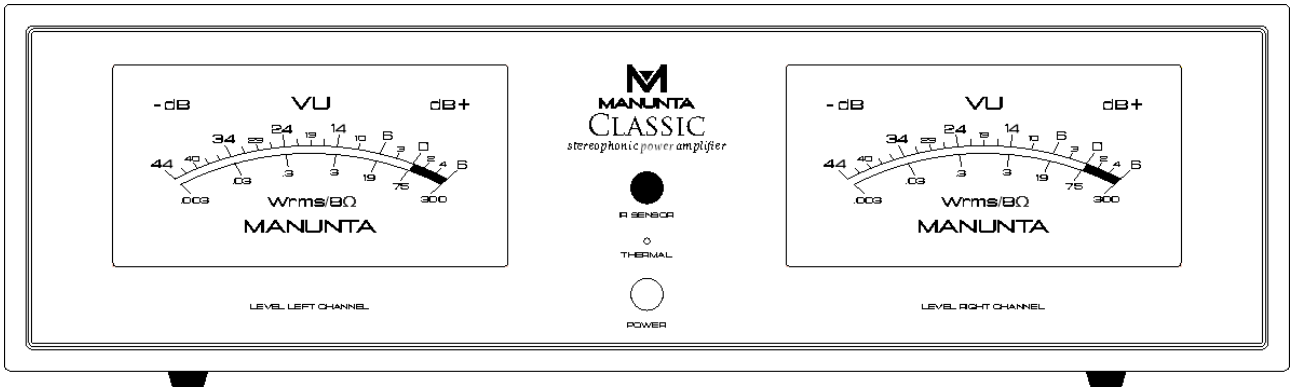


Figura 1

Indicatori di livello VU-meter (LEVEL METER). Mostrano il livello rms della potenza erogata su un carico teorico di 8 Ohm per ciascun canale. Il livello di 0dB equivale alla potenza nominale su 8 Ohm. Quando il carico pilotato ha impedenza di 4 Ohm, la lettura della potenza dev'essere raddoppiata.

LED di allarme surriscaldamento ("THERMAL", rosso). Quando la temperatura dei transistor di potenza del Classic Power Amplifier supera i 90°C, il controller interno mette l'amplificatore in standby e fa lampeggiare questo LED. Il normale funzionamento riprenderà automaticamente quando la temperatura dei transistor scende sotto i 70°C.

Ricevitore del telecomando ("IR SENSOR"). Non coprire questo oblò per non ostacolare la ricezione dei comandi dal telecomando ad infrarossi in dotazione.

Interruttore di accensione ("POWER"). Premere per accendere l'apparecchio. Premere ancora per spegnerlo.

Copyright © 2026, M2Tech Srl

Copyright © 2026, M2Tech Srl

3. Pannello Posteriore

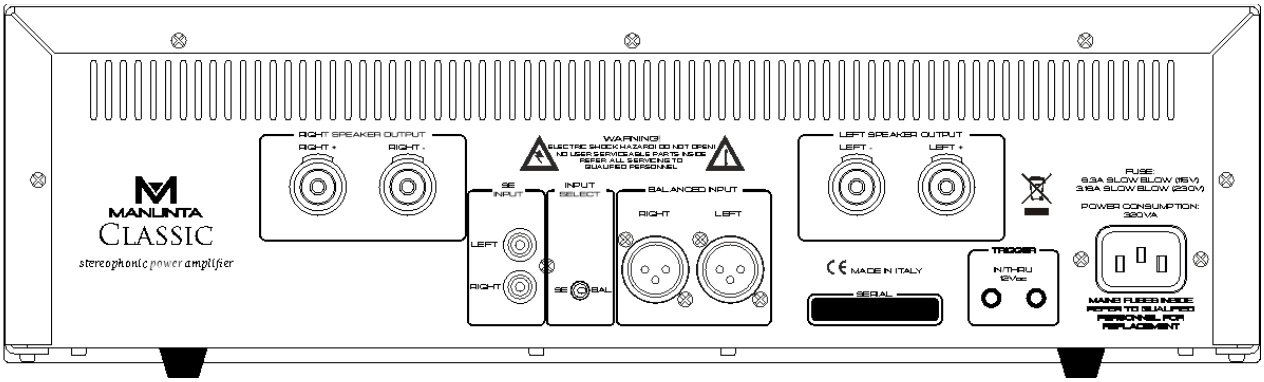


Figura 2

Morsetti diffusori canale right. Collegare il diffusore destro a questi morsetti utilizzando un cavo di potenza di sezione adeguata. I morsetti accettano sia cavo spellato che terminali a banana, a forcella o a spadino.

Ingressi single-ended. Collegate a questi ingressi le uscite single-ended di un preamplificatore. RCA femmina.

Selettore degli ingressi. Utilizzate questo selettore per scegliere l'ingresso su cui il finale riceverà il segnale.

Ingresso bilanciato. Collegate a questi ingressi le uscite bilanciate di un preamplificatore. XLR femmina.

Morsetti diffusori canale left. Collegare i diffusori a questi morsetti utilizzando un cavo di potenza di sezione adeguata. I morsetti accettano sia cavo spellato che terminali a banana, a forcella o a spadino.

Ingressi pass-through trigger. Tramite ciascuno di questi ingressi trigger è possibile accendere l'amplificatore grazie alla tensione di attivazione inviata da un altro componente dell'impianto. Qualora fosse necessario inviare lo stesso segnale di trigger ad un altro apparecchio, è possibile prelevarlo dall'ingresso trigger non utilizzato del Classic Power Amplifier, in quanto i due ingressi sono collegati tra loro in parallelo. Questa funzione è utile, ad esempio, quando il Classic Power Amplifier è utilizzato in due esemplari per biamplificare i diffusori: quando si accende il Classic Power Amplifier direttamente collegato all'uscita trigger del preamplificatore, automaticamente si accenderà anche il Classic Power Amplifier il cui ingresso trigger è collegato al secondo ingresso del primo amplificatore, che in questo collegamento funge da pass-through. Jack da 3,5mm.

Ingresso dell'alimentazione. Collegare a questo connettore il cavo di alimentazione fornito in dotazione.

Copyright © 2026, M2Tech Srl

Copyright © 2026, M2Tech Srl

3. Collegamento e Alimentazione dell'Apparecchio

AVVERTIMENTO: tutte le connessioni tra il Classic Power Amplifier ed altri apparecchi dell'impianto devono essere effettuate con tutti gli apparecchi spenti. La non osservanza di questa norma può provocare danni al Classic Power Amplifier o agli altri apparecchi.

AVVERTIMENTO: per garantire il rispetto delle norme europee per la compatibilità elettromagnetica, utilizzare cavi di collegamento non più lunghi di 2m, sia tra il preamplificatore ed il Classic Power Amplifier che tra questo ed i diffusori.

Fare riferimento al capitolo 2, "Pannello Posteriore".

Collegate i cavi dei diffusori ai morsetti di uscita del Classic Power Amplifier.

ATTENZIONE: mai collegare i morsetti di uscita positivi (rossi) a massa. Ciò potrebbe causare un sovraccarico dello stadio finale e danni all'amplificatore.

Collegare l'uscita del preamplificatore all'ingresso single-ended oppure all'ingresso bilanciato del Classic Power Amplifier. Selezionare l'ingresso scelto tramite il relativo commutatore.

Se si desidera che il Classic Power Amplifier venga attivato da un altro apparecchio o controller multi-room, collegare un cavo mono dotato di connettori jack da 3.5mm tra uno degli ingressi trigger del Classic Power Amplifier e l'uscita trigger dell'altro apparecchio. Analogamente, se è necessario inviare il segnale di trigger ad un altro apparecchio, collegare un cavo mono dotato di connettori jack da 3.5mm tra l'altro ingresso trigger del Classic Power Amplifier (modalità pass-through) e l'ingresso trigger dell'altro apparecchio.

NOTA: l'ingresso trigger agisce in parallelo all'interruttore principale di accensione, per cui quest'ultimo non deve essere azionato se si vuole che il trigger attivi e disattivi il Classic Power Amplifier a livello di alimentazione di rete. Qualora l'interruttore principale di accensione del Classic Power Amplifier sia premuto, esso rimarrà acceso a prescindere dal livello del segnale trigger applicato al suo ingresso.

Collegare il cavo di alimentazione in dotazione alla vaschetta di alimentazione del Classic Power Amplifier e ad una presa di corrente.

Agite sull'interruttore di alimentazione sul pannello frontale o sul segnale di trigger in ingresso per accendere il Classic Power Amplifier.

4. Pulizia dell'Apparecchio

Il Classic Power Amplifier dovrebbe essere pulito con un panno morbido leggermente umido. Non usare alcool o altri detergenti per evitare di danneggiare l'unità.

Fare attenzione a non far gocciolare il liquido all'interno dell'apparecchio. Il gocciolamento di qualunque liquido all'interno dell'apparecchio invaliderà la garanzia.

Attenzione a non graffiare il pannello frontale in alluminio e a non danneggiare le serigrafie.

Copyright © 2026, M2Tech Srl

5. Indicatori di Livello

Il Classic Power Amplifier eroga una potenza minima di 75Wrms per canale su diffusori di 8 Ohm e 110Wrms per canale su diffusori di 4 Ohm. In aggiunta, le sue prestazioni dinamiche (potenza erogata sul breve periodo) gli permettono di erogare fino a 170Wrms su 8 Ohm e 260Wrms su 4 Ohm, Ciò è sufficiente per un ascolto a livello realistico in un stanza di dimensioni medie con diffusori a media o alta efficienza. D'altronde, installazioni con diffusori a bassa efficienza, soprattutto in ambienti di grandi dimensioni arredati con tende, tappeti o moquette, potrebbero richiedere potenze più elevate.

La potenza erogata dal Classic Power Amplifier è mostrata dai due indicatori di livello a lancetta (VU-meter) presenti sul frontale dell'apparecchio. Qualora le lancette trascorrano molto tempo nella zona rossa dei VU-meter, l'amplificatore potrebbe essere sottoposto ad un carico eccessivo e la protezione termica attivarsi. In questo caso, è consigliabile ridurre il livello di ascolto o sostituire i diffusori con altri più efficienti o con un'impedenza di carico più elevata e/o meno reattiva.

6. Trigger

Il Classic Power Amplifier accetta segnali di trigger da $12V_{DC}$. E' possibile usare un segnale di trigger per attivare automaticamente il Classic Power Amplifier da parte di un altro apparecchio (un preamplificatore oppure un controller multi-room o home automation), in modo che tutto l'impianto sia acceso e spento tramite il controllo di accensione dell'oggetto che genera il segnale di trigger.

Il segnale di trigger aziona un relè posto in parallelo all'interruttore principale di accensione, per cui il Classic Power Amplifier risulterà comunque acceso se è predente il segnale di trigger sul suo ingresso, a prescindere dal fatto che l'interruttore principale di accensione sia o meno attivato.

Il secondo ingresso trigger del Classic Power Amplifier è collegato in parallelo al primo, per cui la tensione fornita dal preamplificatore può essere rimandata ad un altro apparecchio (ad esempio, un altro Classic Power Amplifier) in modo che entrambi vengano attivati dallo stesso segnale di trigger.

7. Regolazione della Luminosità degli Indicatori di Livello

Il Classic Power Amplifier è dotato di un ricevitore IR tramite il quale è possibile regolare il livello (dimming) dell'illuminazione degli indicatori del pannello frontale. Il telecomando non è fornito di serie in quanto è lo stesso che viene fornito con il preamplificatore Classic Preamplifier. Qualora si utilizzi un preamplificatore di altra marca è possibile richiedere a Manunta by M2Tech un telecomando.

8. Precauzioni d'Uso

Copyright © 2026, M2Tech Srl

Si prega si prestare grande attenzione alle seguenti indicazioni a salvaguardia dell'apparecchio e per sicurezza di chi lo utilizza.

Mai cortocircuitare i morsetti rossi dei diffusori tra loro o con i morsetti neri: è molto probabile che in questo modo i fusibili a protezione dello stadio finale si interrompano o che i transistor finali si danneggino.

Mai collegare l'amplificatore ad una presa di corrente con tensione differente da quella indicata sull'etichetta dell'imballo dell'amplificatore: i fusibili di protezione dell'alimentazione potrebbero interrompersi o l'amplificatore potrebbe danneggiarsi.

Mai coprire le feritoie di ventilazione del cabinet dell'amplificatore, in quanto lo stadio finale potrebbe surriscaldarsi. Benché l'amplificatore sia protetto contro il surriscaldamento, il suo funzionamento sarebbe impedito dall'intervento continuo della protezione termica.

Non introdurre alcun oggetto metallico nell'amplificatore attraverso le feritoie di ventilazione.

Attenzione a non versare liquidi all'interno dell'amplificatore.

Dopo aver trasferito l'amplificatore da un ambiente molto freddo ed umido ad uno più caldo (ad esempio, dal portabagagli dell'auto al proprio soggiorno), attendere che l'amplificatore raggiunga la temperatura ambiente prima di accenderlo.

Qualora si ipotizzi che uno dei fusibili interni dell'apparecchio sia interrotto, evitare di agire sull'apparecchio personalmente e rivolgersi ad un tecnico qualificato per la sostituzione del fusibile e l'ispezione dell'apparecchio: molto spesso, i fusibili intervengono in seguito a danni più o meno visibili ai circuiti dell'apparecchio.

9. Montaggio a Rack

Il Classic Power Amplifier può essere montato in un rack standard da 19" grazie alle staffe fornite in dotazione. Le staffe possono all'occorrenza essere montate ai fianchi dell'apparecchio.

Si noti che l'altezza del Classic Power Amplifier non è un multiplo intero di un'unità rack, ma le staffe sono realizzate in modo da adattarsi ad uno spazio di 3 unità rack.

Copyright © 2026, M2Tech Srl

Copyright © 2026, M2Tech Srl

10. Caratteristiche Tecniche

Potenza di uscita:	75W_{rms} p.c. (1kHz @ 8 Ohm)
	110W_{rms} p.c. (1 kHz @ 4 Ohm)
	170W_{rms} (10ms, 1 kHz @ 8 Ohm)
	260W_{rms} (10ms, 1 kHz @ 4 Ohm)
Rumore residuo:	30uVrms (20Hz-20kHz, pesato A)
SNR:	108dB (pesato A)
Sensibilità:	1,63V_{rms}
THD+N:	0,02% (1W_{rms} su 4 Ohm)
TIM:	0,04% (1W_{rms} su 4 Ohm)
Tensione di alimentazione:	110-130V_{AC} o 220-240V_{AC} (impostata internamente)
	100V_{AC} (versione per mercato Giapponese)
	50/60Hz
Assorbimento:	315VA
Fusibili:	ritardato da 3,16A (230V_{AC}) o 6,3A (115V_{AC})
Ingresso alimentazione:	vaschetta IEC
Dimensioni:	420x120x300mm (l x h x p)
Peso	15kg (apparecchio e dotazione)
	18,2kg (confezionato)

Copyright © 2026, M2Tech Srl