



Phonostage Preamplifier

Manuale Operativo

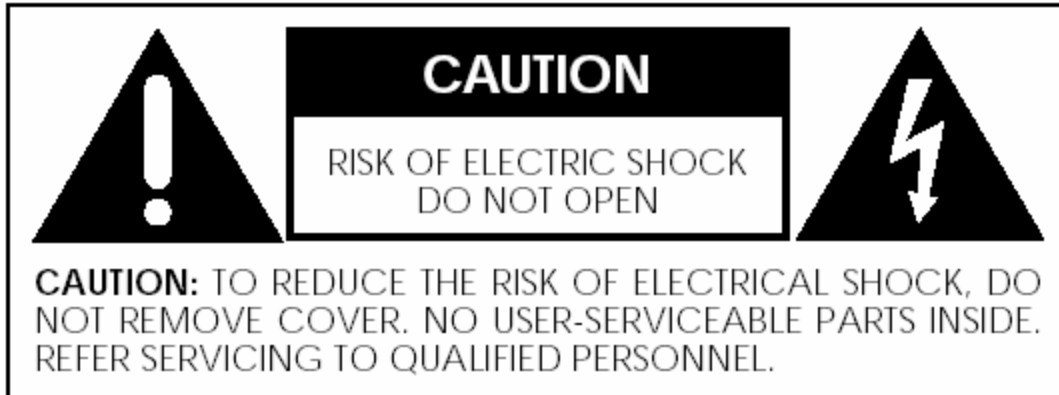
North Star Design®

Phonostage

MM-MC Phono Preamplifier

Rev. 1.0 Maggio 04

ATTENZIONE: PER RIDURRE IL RISCHIO DI INCENDIO O DI SHOCK ELETTRICO NON ESPORRE L'APPARECCHIATURA ALL'ACQUA O ALLA POLVERE.



Il simbolo della freccia lampeggiante all'interno di un triangolo equilatero è utilizzato per avvisare l'utente della presenza di "tensioni pericolose" non isolate all'interno dell'apparecchio che potrebbero essere di valore sufficiente da costituire un rischio di shock elettrico per le persone.



Il punto esclamativo in un triangolo equilatero è utilizzato per avvisare l'utente della presenza di importanti istruzioni operative e di servizio nel manuale che accompagna l'apparecchiatura.



Il marchio "CE" indica il rispetto di questo dispositivo agli standard EMC (Compatibilità Elettromagnetica) e LVD (direttive per la bassa tensione) della Comunità Europea.

Importanti istruzioni di sicurezza

La invitiamo a leggere tutte le istruzioni e precauzioni attentamente e completamente prima di utilizzare il suo North Star Design® Phonostage.

1. Disconnettere **SEMPRE** l'intero sistema dalla presa di rete prima di connettere o disconnettere un qualunque cavo, o quando si pulisce uno qualunque dei componenti.
2. Questo prodotto deve essere collegato alla rete con un cavo a tre conduttori che include una connessione a terra. Per prevenire rischi di scosse devono essere utilizzate **SEMPRE** tutte e tre le connessioni.
3. Prolunghe del cavo di rete **non** sono raccomandate con questo prodotto.
4. **MAI** utilizzare prodotti infiammabili o combustibili chimici per pulire i componenti audio.
5. **MAI** utilizzare l'apparecchio con il coperchio rimosso.
6. **MAI** pulire l'interno prodotto con un qualsivoglia liquido.
7. **MAI** far cadere o versare liquidi direttamente su questa unità.
8. **MAI** cortocircuitare un qualunque fusibile.
9. **MAI** sostituire un qualunque fusibile con un tipo o con un valore diverso da quello specificato.
10. **MAI** cercare di riparare questo prodotto. Se ci fosse un problema, contattare il vostro rivenditore North Star Design®.
11. **MAI** esporre questo prodotto a temperature troppo basse o troppo alte.
12. **MAI** utilizzare questo prodotto se si è in presenza di atmosfera esplosiva.
13. Tenere **SEMPRE** lontano l'apparecchio dalla portata dei bambini.
14. Scollegare **SEMPRE** dalla rete i componenti elettronici durante i temporali.

Introduzione

Benvenuto nella “famiglia” North Star Design e congratulazioni per il l’ acquisto di uno tra i più raffinati preamplificatori phono MM/MC. Con le sue caratteristiche tecniche, la sua circuitazione raffinata, la sua realizzazione meccanica di precisione, il suo Phonostage Le offrirà molti anni di ascolto ai massimi livelli. La preghiamo di impiegare un poco del suo tempo per leggere il resto di questo Manuale Operativo. Attraverso la comprensione delle caratteristiche operative utilizzerete questo Preamplificatore al massimo delle prestazioni.

Buon Ascolto con North Star Design!

North Star Design s.r.l.
Via Lenin, 132
56010 San Martino Ulmiano (PI)
ITALY
Phone: +39-050-859945
Fax: +39-050-859166
e-mail: info@northstar.it
website: www.northstar.it

Ispezione Iniziale

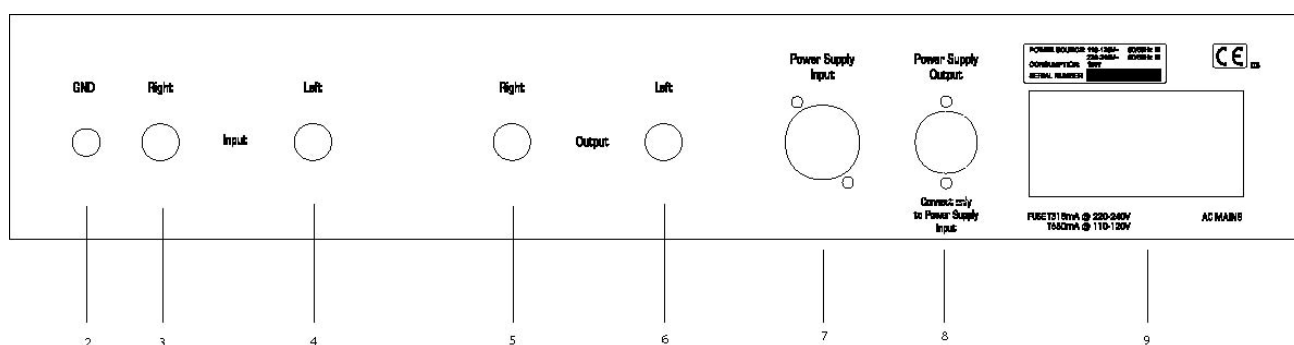
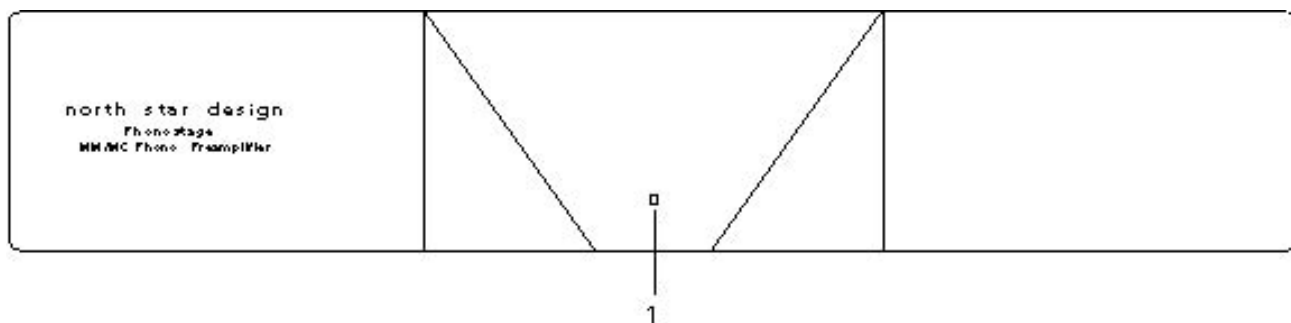
Ispezionare attentamente il contenitore utilizzato per il trasporto al fine di rilevare eventuali danneggiamenti. Se il contenitore, il preamplificatore o gli accessori fossero danneggiati o smarriti, avvisate il vostro rivenditore ed il corriere. Nota: molti corrieri richiedono che in caso di eventuali danneggiamenti ci sia un’accettazione con riserva del pacco ed una ispezione nelle ventiquattro (24) ore successive alla consegna per accertare la natura del danno intercorso. Il Phonostage Preamplifier è stato sottoposto a prolungati test, prove di ascolto, controlli di qualità ed un minimo di ventiquattro (24) ore di rodaggio prima della spedizione e dovrebbe essere in perfette condizioni operative. Se il Phonostage non dovesse essere in perfette condizioni operative, contattate immediatamente il vostro negoziante.

Vi suggeriamo di conservare l’imballo in tutte le sue parti. Nel caso in cui il Phonostage debba ritornare dal negoziante dovete utilizzare l’imballo originale. Sia la North Star Design che il corriere non possono essere ritenuti responsabili per danneggiamenti che occorrono durante il trasporto qualora non venga utilizzato l’imballo originale. Tutti i rientri di apparecchi presso la nostra sede devono essere accompagnati da un Numero di Autorizzazione di Rientro che sarà rilasciato dalla North Star Design prima della spedizione.

Contenuto

Assicuratevi che tutti gli accessori elencati siano presenti all’interno dell’imballo.

- 1** Un (1) Manuale Operativo
- 2** Un (1) cavo quadripolare per l’alimentazione
- 3** Un (1) cavo alimentazione 220V



Installazione

Collocate il Phonostage il più vicino possibile al punto finale in cui sarà installato. Fate in modo che sia accessibile il pannello posteriore per effettuare le connessioni.

Pannello Anteriore e Posteriore

Prima di effettuare una qualunque interconnessione al resto del sistema, Vi invitiamo a familiarizzare con i comandi sul pannello anteriore e posteriore del Phonostage Preampfier. Le descrizioni che seguono si riferiscono ai numeri associati alle figure della pagina precedente.

Pannello Frontale

1 LED INDICATORE

Il **led indicatore** mostra lo stato operative del suo Phonostage:

Luce Blu indica che il preamplificatore è acceso e pronto per l'uso.

Spento indica che l'interruttore di rete sul pannello posteriore è in posizione OFF

Se Preamplificatore non si dovesse accendere, dovete controllare l'interruttore posteriore, il cavo di rete ed eventualmente i fusibili sul pannello posteriore.

Prima di accendere l'interruttore principale accertatevi di aver collegato il cavo quadripolare di alimentazione.

Pannello Posteriore

Attenzione! Spegnete il Phonostage Preamplifier ogni qualvolta dobbiate connettere o disconnettere un qualunque cavo.

2 CONNESSIONE DI TERRA

Connettete il cavo di terra proveniente dal giradischi

3, 4 INGRESSO SBILANCIATO

I connettori RCA accettano un ingresso sbilanciato da un giradischi.

5, 6 USCITE SBILANCIATE

I connettori RCA devono essere collegati ad un ingresso a livello linea di un preamplificatore o di un amplificatore integrato.

Il Phonostage Preamplifier è equipaggiato con due coppie di connettori originali WBT. Vi raccomandiamo di utilizzare cavi di alta qualità per ottenere i massimi risultati sonici; fate riferimento al vostro negoziante per il migliore interfacciamento.

7 POWER DC INPUT

8 POWER DC OUT

Connettete il POWER DC OUT e INPUT con il cavo quadripolare fornito nella scatola.

9 PRESA DI RETE ED INTERRUTTORE DI ACCENSIONE

Assieme al Phonostage Preamplifier viene fornito un cavo di alimentazione. Un cavo di alimentazione di elevata qualità permette di migliorare le prestazioni audio.

Il North Star Design Phonostage Preamplifier è stato progettato per operare con un cavo di alimentazione a tre poli . Non scollegate mai il terzo polo o polo di terra del cavo di alimentazione.

Assicuratevi che il vostro impianto elettrico abbia una buona connessione a terra per evitare eventuali malfunzionamenti.

Un deviatore di accensione di rete è posizionato accanto alla presa di alimentazione sul pannello posteriore del Phonostage. Questo deviatore può essere utilizzato per disconnettere il Phonostage Preamplifier dalla rete elettrica.

Un fusibile ritardato da 315mA (220V) è inserito nella presa principale di alimentazione. Se avete il sospetto che il fusibile possa essere bruciato, disconnettete il Phonostage dalla tensione di rete e contattate il rivenditore North Star Design per assistenza.

Attenzione! All'interno del Phonostage Preamplifier ci possono essere tensioni e correnti potenzialmente pericolose. Non provare ad aprire il cabinet del Phonostage Preamplifier. Non ci sono operazioni che un utente possa compiere all'interno del Phonostage. Riferirsi al rivenditore qualificato North Star Design per l'assistenza su questo prodotto.

CONFIGURAZIONE DEL GUADAGNO E DEL CARICO DI INGRESSO

Il Phonostage Preamplifier è un completo preamplificatore phono con equalizzazione RIAA che amplifica il segnale di uscita di una testina phono, sia a bobina che a magnete mobile, fino al valore nominale del livello linea. Potete connettere il Phonostage all'ingresso linea di un Amplificatore Integrato o, se utilizzate componenti separati, è richiesto un controllo di volume a livello linea (preamplificatore) prima dell'amplificatore di potenza.

Per interfacciare correttamente la vostra testina al Phonostage dovete configurare l'impedenza di ingresso ed il guadagno totale; gli interruttori per il guadagno e l'impedenza sono posizionati nella parte inferiore del Phonostage.

ATTENZIONE! SPEGNERE L'UNITA' QUANDO CAMBIATE CONFIGURAZIONE

CONFIGURAZIONE DEL GUADAGNO

Guadagni più bassi (40-45dB) si intendono per testine a magnete mobile o testine a bobina mobile ad uscita molto alta (2.0mV o superiore).

Guadagni di valore medio (48-50dB) sono ideali per testine a bobina mobile con uscita media (0,9-1,5mV).

I guadagni più elevati (56-60dB) sono riservati alle testine a bobina mobile a bassa uscita (0,2-0,6mV).

CONFIGURAZIONE DELL'IMPEDENZA DI INGRESSO

Per configurare l'impedenza di ingresso, ci sono due dip-switch a 8 posizioni, uno per ogni canale. Le istruzioni base di configurazione sono stampati vicino ai dip-switch stessi. Riferitevi alle istruzioni della vostra testina per determinare la configurazione di carico. Utilizza una matita o un cacciavite non metallico per cambiare la configurazione.

Il carico capacitivo è generalmente utilizzato con le bobine a magnete mobile e ha solo un piccolo effetto sulle testine a bobina mobile. Potete selezionare 220pF-320pF. Quando utilizzate una testina a bobina mobile, potete provare le due posizioni per determinare l'effetto sul suono.

Il carico resistivo è utilizzato innanzitutto con le testine a bobina mobile a bassa uscita. La maggior parte delle magnete mobile, e le bobine a media ed alta uscita utilizzano un carico approssimativamente di 47kOhm. Le testine a bobina mobile a bassa uscita utilizzano tipicamente 1kOhm o meno. Controllate il pannello dell'impedenza di ingresso e selezionate il valore di resistenza raccomandato dal costruttore della testina (tipicamente 10 volte la resistenza interna della testina). Configurate i dip-switch di conseguenza.



INPUT LOADING SETUP

	sw1	sw2	sw3	sw4	sw5	sw6	sw7	sw8	RIN
na	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	100.000
na	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	47.000
na	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	2.000
na	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	990
na	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	668
na	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	468
na	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	381
na	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	318
na	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	275
na	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	214
na	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	176
na	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	158
na	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	137
na	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	120
na	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	107
na	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	102
na	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	91
na	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	80
na	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	62
na	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	50
na	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	40
na	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	30

	sw1	sw2	sw3	sw4	sw5	sw6	sw7	sw8	Cin
OFF	na	na	na	na	na	na	na	na	220pF
ON	na	na	na	na	na	na	na	na	320pF

GAIN SETUP

	sw4	sw3	sw2	sw1	GAIN dB
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	60,00
OFF	OFF	OFF	ON	OFF	56,20
OFF	OFF	ON	ON	OFF	50,00
OFF	ON	OFF	ON	OFF	48,20
ON	OFF	OFF	OFF	ON	45,20
ON	OFF	ON	OFF	ON	43,00
ON	ON	ON	ON	ON	40,00



SPECIFICHE TECNICHE

BANDWIDTH	5 Hz to 90 kHz, -3 dB
MAXIMUM OUTPUT VOLTAGE	8.5Vrms (47KOhm load)
OVERALL GAIN	40dB-60dB@1kHz selectable with dip-switch
INPUT IMPEDANCE	290hm-100kHom selectable with dip-switch
POWER CONSUMPTION	15 watts
INPUT UNBALANCED	1 pair per channel (RCA)
OUTPUT UNBALANCED	1 pair per channel (RCA)
DIMENSIONS	17 in (W) x 15.5 in (D) x 3.35 in (H) 43.5 cm (W) x 35 cm (D) x 8.5 cm (H)
WEIGHT	20 lbs. (9 Kg)

NOTES



NORTH STAR DESIGN s.r.l.
VIA LENIN, 132
56010 S.MARTINO ULMIANO (PI)
ITALY

PHONE: +39-050-859945

FAX: +39-050-859166

E-MAIL: info@northstar.it

WEB: www.northstar.it