

NB PRO

POWER CONDITIONER

Italiano (pg.2) - English (pg.9)



Teknosign

PROFESSIONAL AUDIO GEAR

Congratulazioni per aver acquistato il tuo NB PRO.

Prima di utilizzare il tuo NB PRO ti consigliamo di dedicare qualche minuto alla lettura di questo manuale che ne spiega le funzioni e fornisce suggerimenti per l'utilizzo.

Per qualsiasi domanda sul prodotto, ti consigliamo di visitare il nostro sito Web www.teknoesign.com, dove pubblichiamo le FAQ e le esperienze dei nostri clienti. Per ulteriori informazioni sui nostri prodotti, non esitare a scriverci a info@teknoesign.it

REGISTRA IL TUO PRODOTTO

Prima di iniziare la lettura del manuale, ti invitiamo a registrare il tuo prodotto, entro 14 giorni dall'acquisto, sul nostro sito www.teknoesign.com alla pagina dedicata.

Tramite questa registrazione potrai usufruire di una garanzia estesa a 5 anni.

TEKNOSIGN - GARANZIA

Garanzia Limitata:

I prodotti Teknosign sono coperti dalla garanzia di conformità UE valida per 24 mesi dalla data di acquisto, dimostrabile con scontrino o fattura.

Teknosign, previa AR (Autorizzazione al Reso), garantisce la riparazione e/o la sostituzione del prodotto senza alcuna spesa per il cliente in caso di difetti costruttivi.

Tramite la registrazione potrai usufruire di una garanzia estesa di 5 anni, visita il sito www.teknoesign.com e registra il tuo prodotto.

La garanzia decade in caso di:

- Illeggibilità/assenza del numero di matricola;
- Danni dovuti al trasporto;
- Uso improprio e/o inadeguato
- Smontaggio e/o modifica e/o riparazione effettuati senza autorizzazione scritta di Teknosign
- Trascuratezza o incapacità di usare il dispositivo in modo conforme alle informazioni contenute in brochure, manuali di istruzioni o di servizio di Teknosign
- Collegamento o funzionamento del dispositivo in qualsiasi modo non conforme a regolamenti tecnici o di sicurezza applicabili nella nazione in cui il prodotto è utilizzato.
- Danni provocati da calamità naturali, cause di forza maggiore e/o altre cause non imputabili a Teknosign.

Introduzione

L'NB PRO è un dispositivo compatto e avanzato che unisce in un'unica soluzione la distribuzione dell'alimentazione elettrica e la protezione degli apparati da disturbi e sovratensioni. Progettato per ambienti professionali come studi di registrazione, post-produzione e contesti live, assicura una corrente pulita e stabile, migliorando l'affidabilità e le prestazioni dell'intero sistema audio.

Grazie alla sua architettura interna, l'NB PRO consente di alimentare in modo ordinato e sicuro più dispositivi contemporaneamente, proteggendoli da picchi di tensione, interferenze e rumori elettrici che possono compromettere la qualità del suono.

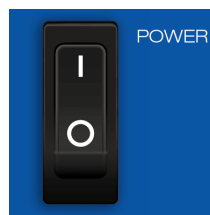
Caratteristiche principali:

- **Distribuzione dell'alimentazione centralizzata:** consente di alimentare più apparati da un solo punto, semplificando la gestione elettrica e riducendo l'ingombro dei cablaggi.
- **Protezione da sovratensioni:** salvaguarda le apparecchiature collegate da sbalzi improvvisi di tensione e disturbi di rete, garantendo un funzionamento sicuro e stabile.
- **Condizionamento della rete elettrica:** filtra attivamente la corrente eliminando ronzii, crepitii e interferenze che degradano la qualità audio.

PER INIZIARE

POWER

Il pulsante Power dell' NB PRO funge da interruttore principale per l'accensione e lo spegnimento dell'unità. Quando viene premuto, attiva il sistema di condizionamento della corrente, alimentando le prese posteriori in modo sequenziale tramite relè. Questo avvio graduale è progettato per prevenire picchi di corrente all'accensione, proteggendo le apparecchiature collegate.



CIRCUIT BREAKER

Il tasto Circuit Breaker sul Teknosign NB PRO ha la funzione di protezione automatica contro sovraccarichi elettrici.

In dettaglio:

- **Funzione principale:** agisce come un interruttore magnetotermico resettable, ovvero interrompe automaticamente l'alimentazione in caso di sovraccarico o corto circuito per proteggere sia il dispositivo che le apparecchiature collegate.
- **Ripristino manuale:** se il circuito scatta, è possibile ripristinarlo premendo nuovamente il tasto, senza bisogno di sostituire fusibili o intervenire con strumenti esterni.
- **Sicurezza:** questa protezione aggiuntiva rende l'NB PRO ancora più sicuro in ambienti professionali dove sono collegati dispositivi delicati e costosi, come quelli audio o broadcast.

In sintesi, il Circuit Breaker è una misura di sicurezza essenziale che protegge l'intero sistema da eventuali danni elettrici, garantendo continuità operativa e semplicità d'uso.



AC IN - AC OUT

L' NB PRO è dotato di due connettori PowerCON: AC IN (blu) e AC OUT (grigio), progettati per una gestione sicura e professionale dell'alimentazione elettrica.

AC IN (PowerCON Blu)

Questo connettore serve per collegare l'NB PRO alla rete elettrica utilizzando un cavo con connettore PowerCON blu (tipo NAC3FCA). È l'ingresso principale dell'alimentazione che verrà poi filtrata e distribuita alle uscite posteriori dell'unità. Il design con blocco a rotazione garantisce una connessione sicura e affidabile, prevenendo disconnessioni accidentali durante l'uso.

AC OUT (PowerCON Bianco)

Il connettore AC OUT consente di alimentare un altro dispositivo direttamente dall'NB PRO, utilizzando un cavo con connettore PowerCON Bianco (tipo NAC3FCB). Questa funzionalità è particolarmente utile in configurazioni dove più dispositivi devono essere alimentati in sequenza, come in ambienti live o studi di registrazione, permettendo una distribuzione ordinata e sicura dell'alimentazione.

⚠ Importante

- Non collegare o scollegare i connettori PowerCON mentre sono sotto tensione, poiché non sono progettati per l'interruzione del carico elettrico.
- Non invertire i connettori: il PowerCON blu è esclusivamente per l'ingresso (AC IN), mentre il grigio è per l'uscita (AC OUT). Questa codifica cromatica aiuta a prevenire errori di connessione.



CONNESSIONI PANNELLO POSTERIORE



CONNESSIONI IEC C13

Sul pannello posteriore dell' NB BASE sono presenti otto prese IEC femmina (IEC C13), organizzate in quattro coppie. Ogni coppia è progettata per alimentare dispositivi audio professionali, con una capacità massima di carico di 750W per coppia.

SPECIFICHE TECNICHE

Audio Circuit Topology: AC Noise Suppression Filter
AC POWER MAX: 2800W
Operating Voltage: 110/230V AC
RF EMI FILTER: Integrated EMI suppression filter
Connectors: 8 IEC C13 AC, 1 NAC3FCA, 1 NAC3FCB
Protection: 10A Fuse

GENERALI

Construction: Aluminium
Finish: Durable Powder Coating
Size: 220 x 180 x 65mm – 8.66" x 3.9" x 2.56"
Operating Conditions: 5°~40°C – 41~104 °F
Warranty: 2 Years

Congratulations on purchasing your NB PRO.

Before using the NB PRO, we recommend taking a few minutes to read this manual, which explains its functions and provides usage tips.

For any questions about the product, we suggest visiting our website www.teknoesign.com, where we publish FAQs and customer experiences. For more information about our products, feel free to contact us at info@teknoesign.it.

REGISTER YOUR PRODUCT

Before reading the manual, we invite you to register your product within 14 days of purchase on our website at the dedicated page www.teknoesign.com.

By registering, you will be eligible for an extended **5-year warranty**.

TEKNOSIGN - WARRANTY

Limited Warranty:

Teknosign products are covered by the EU conformity warranty, valid for 24 months from the date of purchase, with proof of purchase (receipt or invoice).

Teknosign, upon Return Authorization (RA), guarantees the repair and/or replacement of the product at no cost to the customer in case of manufacturing defects.

By registering your product, you can benefit from an extended 5-year warranty. Visit www.teknosign.com and register your product.

WARRANTY EXCLUSIONS

The warranty becomes void in the following cases:

- Unreadable or missing serial number
- Damage due to transport
- Improper and/or inadequate use
- Disassembly, modification, or repair performed without written authorization from Teknosign
- Negligence or failure to use the device in accordance with the information provided in Teknosign brochures, instruction manuals, or service guides
- Connection or operation of the device in any manner that does not comply with technical or safety regulations applicable in the country where the product is used
- Damage caused by natural disasters, force majeure, and/or other causes not attributable to Teknosign

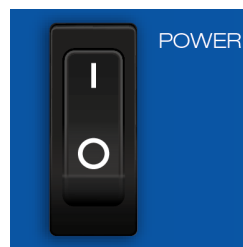
Introduction

The NB PRO is a power conditioner designed to eliminate noise and unwanted interference caused by unstable or poor-quality electrical supplies. Compact and portable, it is ideal for professional environments such as recording studios, post-production facilities, and live setups, where clean power is essential for optimal performance.

GETTING STARTED

POWER

The Power button on the NB PRO acts as the main switch for turning the unit on and off. When pressed, it activates the power conditioning system, supplying the rear outlets sequentially through relays. This gradual startup is designed to prevent power surges at switch-on, protecting the connected equipment.



CIRCUIT BREAKER

The Circuit Breaker button on the Teknosign NB PRO serves as an automatic protection mechanism against electrical overloads.

Detailed functions:

- Main function: It acts as a resettable thermal-magnetic circuit breaker, automatically cutting off power in the event of an overload or short circuit to protect both the unit and the connected equipment.
- Manual reset: If the circuit trips, it can be easily reset by pressing the button again, without the need to replace fuses or

use any external tools.

- **Safety:** This added protection makes the NB PRO even safer in professional environments where sensitive and high-value equipment—such as audio or broadcast gear—is in use.

In summary, the Circuit Breaker is a crucial safety feature that shields the entire system from electrical damage, ensuring operational continuity and ease of use.



AC IN - AC OUT

The NB PRO is equipped with two PowerCON connectors: AC IN (blue) and AC OUT (grey), designed for safe and professional power management.

AC IN (Blue PowerCON)

This connector is used to connect the NB PRO to the mains power supply using a blue PowerCON cable (type NAC3FCA).

It serves as the main power input, which is then filtered and distributed to the unit's rear outputs.

The twist-lock design ensures a secure and reliable connection, preventing accidental disconnections during use.

AC OUT (Grey PowerCON)

The AC OUT connector allows you to power an additional device directly from the NB PRO using a grey PowerCON cable (type NAC3FCB).

This feature is especially useful in setups where multiple devices need to be powered in sequence—such as live environments or recording studios—enabling clean and safe power distribution.

⚠ Important

- Do not connect or disconnect PowerCON connectors while under load, as they are not designed for live switching.
- Do not reverse the connectors:
 - Blue PowerCON is for input only (AC IN)
 - Grey PowerCON is for output only (AC OUT)
The color coding is intended to prevent connection errors.



REAR PANEL CONNECTIONS



IEC C13 CONNECTIONS

On the rear panel of the NB BASE, there are eight female IEC outlets (IEC C13), organized in four pairs. Each pair is designed to power professional audio equipment, with a maximum load capacity of 750W per pair.

TECHNICAL SPECIFICATION

Audio Circuit Topology: AC Noise Suppression Filter
AC POWER MAX: 2800W
Operating Voltage: 110/230V AC
RF EMI FILTER: Integrated EMI suppression filter
Connectors: 8 IEC C13 AC, 1 NAC3FCA, 1 NAC3FCB
Protection: 10A Fuse

GENERAL

Construction: Aluminium
Finish: Durable Powder Coating
Size: 220 x 180 x 65mm – 8.66" x 3.9" x 2.56"
Operating Conditions: 5°~40°C – 41~104 °F
Warranty: 2 Years

Teknosign

PROFESSIONAL AUDIO GEAR