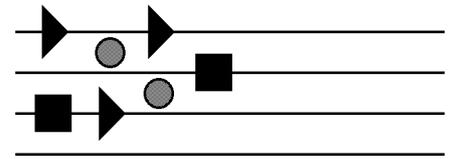


DN221 V5.4

Speisegeräte für Studio-Röhrenmikrofone PRODUKTINFORMATION

drefahaudio.com



sierenmoosstr. 54
d-78464 konstanz
tel +49-7531-51405
info@drefahaudio.com



Die DN221 V5.4 Serie repräsentiert den Stand der Technik in der Spannungsversorgung professioneller Studio-Röhrenmikrofone. Es eignet sich in idealer Weise für den Betrieb klassischer Mikrofone sämtlicher Hersteller, aber auch als hochwertiger Ersatz für mangelhafte Originalgeräte aus laufender Produktion.

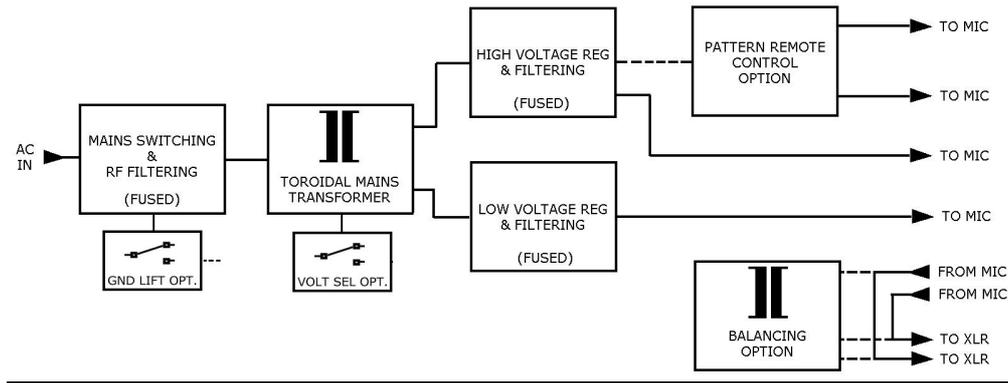
Viele namhafte Anwender in der Welt der Musikproduktion und im Sendebereich verlassen sich auf die hohe Betriebssicherheit und Zuverlässigkeit der DN221-Geräteserie, ihre Robustheit und herausragenden akustischen Eigenschaften - unabhängig vom verwendeten Mikrofontyp. Alle DN221-Speisegeräte sind exakt auf das jeweilige Mikrofon eingemessen. Die technischen Eigenschaften entsprechen den strengen Qualitätsansprüchen der Rundfunktechnik bezüglich der hochwertigen technischen Ausführung wie auch der eingesetzten Bauteile.

Allgemeine Informationen

Alle Schaltungsteile sind einzeln gegen Überlast gesichert. Das Gehäuse ist permanent schutzgeerdet. Dadurch wird im Betrieb ein Höchstmaß an Sicherheit und Zuverlässigkeit erreicht, auch im Fall externer Fehler wie Kabelschlüsse oder Mikrofondefekte.

Alle DN221- bzw. DN-RC-Geräte sind effektiv gegen Störungen von außen geschützt und tolerieren auch starke Schwankungen des Stromnetzes ohne jede Änderung im Ausgangssignal. Der großzügig dimensionierte Ringkerntransformator minimiert die Wärmeentwicklung sowie alle Störeinflüsse auf direkt benachbarte Geräte im Studio.

Die Ausgangsspannungen sind aufwändig gefiltert und stabilisiert und gewähren damit optimale Sicherheit gegen netz- und hochfrequente sowie breitbandige Störungen.



Blockschaltbild DN221 V5.0

Netzspannung

DN221-Geräte können weltweit an Stromnetzen von 100 bis 240V betrieben werden. Die gewünschte Betriebsspannung ist ab Werk voreingestellt. Die Umstellung auf eine andere Netzspannung kann entweder durch uns oder durch einen qualifizierten Techniker vor Ort vorgenommen werden. Ein von außen bedienbarer Spannungswähler ist als Option erhältlich.

Ausgangsspannungen

Alle Ausgangsspannungen werden vor der Auslieferung präzise auf den gewünschten Mikrofontyp eingemessen. Dadurch wird das Mikrofon exakt nach den Vorgaben des Herstellers betrieben. Für Mikrofone mit speziellen Anforderungen an die Spannungsversorgung sind individuelle Geräteversionen lieferbar. Selbst wenn die Speisungsdaten - z.B. bei Prototypen, sehr alten oder modifizierten Mikrofonen - unbekannt sind, finden wir für Sie eine passende Lösung.

Die Betriebs- und Störsicherheit der DN221-Serie übertrifft die gealterter - teilweise auch neuer - Originalgeräte in der Regel deutlich.

Netzanschluss

erfolgt über einen 3-poligen IEC/CEE-Einbaustecker. Anschlussleitungen dieser Norm sind weltweit einfach verfügbar. Das Stromnetz muss über eine Schutzerdung (PE) verfügen. Sie ist intern von der Signalmasse getrennt, um Brummschleifen im System vorzubeugen. Falls erforderlich, kann eine Verbindung durch eine einfache Drahtbrücke im Mikrofonkabel hergestellt werden.

Mikrofonanschluss

Das Mikrofon wird an die verschraubbare Kleintuchel-Buchse angeschlossen. Diese ist mit einer Vielzahl klassischer Röhrenmikrofone (z.B. Neumann KM, Schoeps) kompatibel. Auf Wunsch können DN221-Geräte auch mit anwenderspezifischen Anschlussbuchsen ausgeliefert werden. Hochwertige Anschlusskabel für praktisch alle bekannten Röhrenmikrofone sind als Zubehör erhältlich.

Ausgang

Der Signalausgang ist als dreipoliger XLR-Einbaustecker ausgeführt (Polung nach AES/EBU). Die elektrischen Eigenschaften des Ausgangs entsprechen denen des angeschlossenen Mikrofon. Eine Ausnahme bildet die Version DN221-T für Messmikrofone, die mit einem Symmetrierübertrager mit 600Ω Ausgangsimpedanz ausgestattet ist.

VERSIONEN

Grundsätzlich können wir für *jedes* Röhrenmikrofon eine passende DN221-Ausführung liefern. Folgende bewährte Standardversionen sind ständig lieferbar:

DN221 / 221-E

Grundversion für die meisten Klein- und Großmembranmikrofone ohne extern steuerbare Richtcharakteristik

DN221-E67

Mit Spezial-Großtuchelbuchse für Neumann U67

DN221-C

Für Schoeps CM6x-Typen

DN221-VR

Für Neumann U47/U48 mit Röhre VF14

DN221-T

Für Messmikrofone im Aufnahmebetrieb und Mikrofone mit unsymmetrischem Ausgang. Das Gerät besitzt einen hochwertigen Symmetrier-/Trennübertrager

DN221-M

wie oben, jedoch übertragerlos/quasisymmetrisch für verbessertes Klirr und Frequenzverhalten

DN221-R

Für Mikrofone mit extern steuerbarer Richtcharakteristik. Mit 9-stufigem Wahlschalter oder Leitplastik-Potentiometer. Für Neumann SM269c / M49 / AKG C12 / C12A und weitere

DN-RC

Stereoeinheit mit kanalweise fernsteuerbarer Charakteristik. Für Röhren- und FET-Stereomikrofone wie SM2 / SM23 / SM69 / SM69FET / AKG C24 / C422 / C426

Technische Daten

Netz:	100 bis 240V~ voreingestellt, 50/60Hz, 6W max.
Spannungstoleranz:	+5% / -20% typ.
Einsatzbereich:	0...50°C, trockene Räume
Netzanschluss:	IEC-CEE, mit Schutzleiter
Mikrofonanschluss:	6-pol Kleintuchel oder nach Kundenwunsch
Signalausgang:	XLR 3-pol, entsprechend AES/EBU
Gehäuse:	Aluminium-Strangprofil, eloxiert
Abmessungen:	165 x 80 x 110 mm
Gewicht:	ca. 1.4 kg
CE-Konformität:	EG-Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG, Anhang I DIN EN 50081-1:1992 Betriebssicherheit geprüft gemäß BGV A3

dre 3/2015 – Technische Änderungen vorbehalten.

