



Normalerweise werden Intercom-Komponenten wie Belpacks, Lautsprecherstationen, Signalleuchten über eine Hauptstation betrieben und über die gleiche Verbindungsleitung mit der notwendigen Betriebsspannung versorgt.

Diese Hauptstationen haben meist eine Bauform in 19"-Technik zur Befestigung in 19"-Racks. Da sich in den letzten Jahren zumeist die Verwendung von digitalen Ton-Mischpulten durchgesetzt hat, und damit die meisten 19"-Sideracks mit Dynamikprozessoren wegfallen, werden auch oft keine 19"-Zusatzgeräte mehr gewünscht. Daher haben wir eine Netzversorgungseinheit entwickelt, die eine ganze Anzahl von Intercom-Komponenten mit der erforderlichen Speisespannung versorgt, ohne dass eine Hauptstation zwingend erforderlich ist.

Mit der neuen Speisestation können bis zu 15 Belpacks oder andere Komponenten mit Speisespannung über Mikrofonkabel versorgt werden.

Das Netzversorgungsgerät PS101 besitzt ein stabiles Stahlgehäuse mit Gummifüßen und sollte daher jahrzehntelang gute Dienste leisten. Der Nutz-Dauerstrom beträgt 0,7 A. Intern wird ein Schaltnetzteil mit geringer Restwelligkeit und geringer Störstrahlung eingesetzt, das für den Betrieb zwischen 100 V bis 240 W Wechselspannung geeignet ist. Der Netzanschluss erfolgt über ein mitgeliefertes Schutzkontaktkabel mit der mittlerweile üblichen, platzsparenden Kaltgerätekupplung IEC 320-C5 (Mickey-Mouse Stecker).

### Bedien- und Anzeigeelemente auf der Vorderseite

#### Netzschalter (1)

Bitte erst dann einschalten, wenn alle Verbindungskabel zwischen den Komponenten und zwischen Komponenten und PS101S gesteckt sind.

#### Sicherungshalter (2)

Dieser besitzt eine Glassicherung 5x20 mm mit 1,6 A träge. Bitte bei Sicherungsausfall nur durch eine mit gleichem Nennstrom ersetzen. Falls auch diese durchbrennen sollte, sollte das Gerät zu einer qualifizierten Werkstatt geschickt oder zum Hersteller eingeschickt werden.

Die **rote Overload-Anzeige** leuchtet bei Überlast und die **grüne** dient der Einschaltkontrolle.



Auf der Rückseite befinden sich außer der Netzbuchse (Kleeblattstecker) die beiden üblichen und systembedingten 3-pol. Intercom-XLR-Ausgänge von Neutrik. Abgeschlossen wird im Betrieb mit 3-poligen XLR-Kupplungen. Intern findet ein Leitungsabschluss zur Stabilisierung des Modulationspegels statt. Mitgeliefert wird ein Neutrik NC3FF Female-Female 3-pol-XLR-Adapter als Geschlechtsumwandler. Dies hilft, falls Sie das Netzversorgungsgerät in die Signalkette der Intercom-Komponenten einfügen und Sie die normale Abfolge female/male nicht einhalten können.

Die Netzversorgungseinheit PS101S kann, wie bereits erwähnt, einen Nutzstrom von 700 mA abgeben. Falls die PS101S mit einem höheren Strom als 1,3 A dauerhaft belastet wird, kann sie abschalten. Bei Reduzierung unter diesen Strom wird sie wieder einschalten. Die Sicherung ist elektronisch.

Die Netzversorgungseinheit PS101S besitzt eine stabilisierte und geseibte Ausgangsspannung von 24 V Gleichspannung. Es handelt sich somit bei der Konstruktion um eine Sicherheitskleinspannung. Diese Ausgangsspannung ist berührungsungefährlich. Getestet ist die Netzversorgungseinheit mit einem Betrieb von 15 Beltpacks PB100 bei einer Wechselspannung von 100 V bis 240 V.

### Technische Daten

#### Eingang

Stromversorgung	100-240 V Wechselspannung, 50/60 Hz, 31 VA
Eingangsstrom	0,7 A bei 115 V, 0,4 A bei 230 V Wechselspannung
Eingangssteckverbindung	IEC C6 (Mickey-Maus oder Kleeblattstecker genannt)

#### Ausgang

Ausgangsspannung	24 V Gleichspannung mit geringer Restwelligkeit
Ausgangsstrom	0,7 A Dauer und 1,3 A Spitze
Ausgangssteckverbinder	2x3-pol XLR Stecker. Pin 1 = 0 V, Erde; Pin 2 = +24 V-Spannung; Pin 3 = Audio und Signalisierung. Abschlussimpedanz ist 560 Ohm.

