

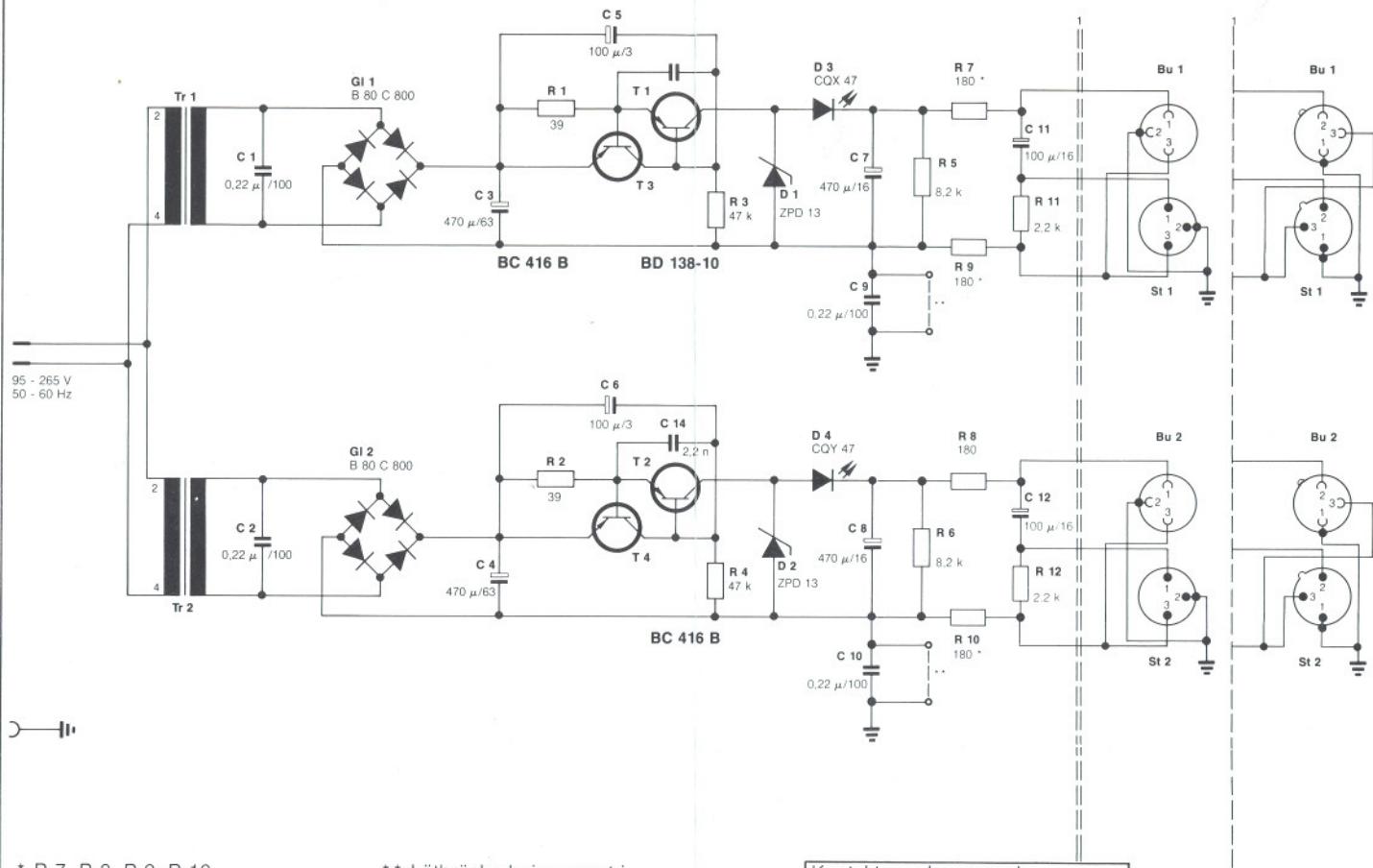


Bedienungsanleitung Users Guide Mode d'Emploi

**Netzgerät
Power Supply
Alimentation secteur**

**MZN 16 T
MZN 16 T-U**

Stromlaufplan
Circuit diagram
Schéma de circuit



* R 7, R 8, R 9, R 10
 $180 \Omega \pm 5\%$ aber gegen-
 seitige Abweichung max. 2 Ω
 für R 7 und R 9 bzw. R 8 und
 R 10

* R 7, R 8, R 9, R 10
 $180 \Omega \pm 5\%$ max. difference
 between R 7-R 9 and R 8-
 R 10 = 2 Ω

* R 7, R 8, R 9, R 10
 $180 \Omega \pm 5\%$ différence max.
 2 Ω pour R 7-R 9 et
 R 8-R 10

** Lötzbrücke bei symmetri-
 schem Betrieb zulässig.

** May be bridged in case of
 balanced operation.

** Pont de soudure possible
 en cas d'opération
 symétrique

Kontaktanordnung nach
 DIN 41524

Pin connections according to
 DIN 41524

Configuration des contacts
 .. selon DIN 41524

Kontaktanordnung entspricht
 Cannon-Steckverbindung XLR-3

Pin connections according to
 XLR-3

Configuration des contacts
 selon Cannon XLR-3

MZN 16 T

Erbuchse an der
Geräterückwand
Ground connector
on rear panel
Douille de terre
sur la face
arrière

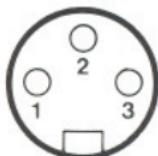


Betriebsanzeige
Function indicator
Indicateur de service

Der zweite Kanal
ist identisch
Second channel
identical
Le deuxième canal
est identique

Ausgangsstecker
Output connector
Fiche de sortie

Eingangsbuchse für Mikrofon
Input socket for microphone
Prise d'entrée pour microphone



DIN
Beschaltung
Wiring
Câblage

Beschaltung von außen auf die Buchsen gesehen -
Siehe technische Daten

Pin connections seen from top of connector - See technical data
Brochage, vue de l'extérieur - voir caractéristiques techniques

MZN 16 T-U

Erbuchse an der
Geräterückwand
Ground connector
on rear panel
Douille de terre
sur la face
arrière



Ausgangsstecker
Output connector
Fiche de sortie



Eingangsbuchse für Mikrofon
Input socket for microphone
Prise d'entrée pour microphone



U (XLR)
Beschaltung
Wiring
Câblage

Beschaltung von außen auf die Buchsen gesehen -
Siehe technische Daten

Pin connections seen from top of connector - See technical data
Brochage, vue de l'extérieur - voir caractéristiques techniques

BEDIENUNGSANLEITUNG MZN 16 T, MZN 16 T-U

Netzgerät für Kondensatormikrofone mit 12 V-Tonader- speisung nach DIN 45595

Das Netzgerät MZN 16 T und seine Variante MZN 16 T-U dienen zum Betrieb von zwei tonadergespeisten Kondensatormikrofonen nach DIN 45595.

Das äußerst robuste Ganzmetallgehäuse enthält zwei völlig getrennte Stromversorgungsanlässe mit je einem Netztransformator. Dadurch ist eine völlige Entkopplung erreicht und es ist auch unsymmetrischer Betrieb eines oder beider Kanäle möglich.

Das Gerät arbeitet ohne Umschaltung an Wechselspannungsnetzen zwischen 95 V und 265 V. Es enthält keine Sicherung, da die verwendeten Transformatoren dauerkurzschlußfest sind. Das Netzgerät ist schutzisoliert.

Die Betriebsbereitschaft wird durch je eine Leuchtdiode in jedem Stromversorgungskanal angezeigt. Die Leuchtintensität wächst mit dem Betriebsstrom des angeschlossenen Mikrofons.

Die beiden Stromversorgungsanlässe sind dauerkurzschlußfest und haben eine Strombegrenzung auf ca. 15 mA, so daß auch versehentlich angeschlossene dynamische Mikrofone nicht beschädigt werden können. Beide Kanäle sind galvanisch erdfrei. Die Modulationsader der angeschlossenen Leitungen dürfen ein Potential von max. 100 V = gegen die Abschirmung aufweisen. So ist es beispielsweise auch möglich, den Ausgang des Netzgerätes auf Leitungen zu schalten, die für Phantomspeisung eingerichtet sind, ohne daß die Speisespannung abgeschaltet werden muß. Die Ausführung -U ist mit den im Ausland gebräuchlichen XLR-3-Steckverbindungen ausgestattet.

Technische Daten

Netzspannung	95 ... 265 V 50 ... 60 Hz ohne Umschaltung ca. 3 VA bei 220 V
Leistungsaufnahme	12,5 ± 0,5 V
Leerlauf-Ausgleichsspannung	10 mA
max. zulässiger Betriebs-Ausgleichsstrom je Kanal	ca. 15 mA
Kurzschluß-Ausgangsgleichstrom	< 1 µV
Fremdspannung am Ausgang für Quellenwiderstand ca. 20 Ω und symmetrisch erdfreiem Abschluß	

Kontaktbelegung

MZN 16 T

Kontakanordnung gemäß Stecker 3 DIN 41524	
Buchse	1 → + Speisespannung 2 → Gehäuse, Schirm 3 → - Speisespannung
Passender Anschlußstecker Stecker	z. B. T 3260001 1 → NF (+) 2 → Gehäuse, Schirm 3 → NF (-)
Passende Anschlußkupplung	z. B. T 3261001

Kontaktbelegung

MZN 16 T-U

Buchse	1 → Gehäuse, Schirm 2 → + Speisespannung 3 → - Speisespannung
Passender Anschlußstecker	z. B. Cannon XLR-3-12 C. Switchcraft A 3 M
Stecker	1 → Gehäuse, Schirm 2 → NF (+) 3 → NF (-)
Passende Anschlußkupplung	z. B. Cannon XLR-3-11 C. Switchcraft A 3 F
Abmessungen des Gehäuses	168 x 120 x 50 mm
Gewicht	ca. 1100 g

USERS GUIDE

MZN 16 T, MZN 16 T-U

Power Supply for Condenser-Microphones for symmetrical 12 V "A-B" feeding according to DIN 45595

The power supply MZN 16 T and its complementary model MZN 16 T-U serve to feed two transistor microphones powered according to DIN 45595.

The very sturdy all-metal housing contains two completely separate powering channels, each with its own power transformer. This ensures that the unit can be used in the unbalanced mode on one or both channels without interference between the channels.

The unit can be powered from AC power lines between 95 V and 265 V. It is self-adjusting to the line voltage and therefore a voltage selector is not provided. The power transformers are short circuit-proof making fusing obsolete. As safety precaution the unit is double insulated. Each powering channel is fitted with an indicator light. The intensity of the light depends on the current in the corresponding microphone circuit.

The DC output of the two feeding channels is permanently short circuit protected. The output current is limited to appx. 15 mA. This prevents damage to inadvertently connected dynamic microphones.

Both channels are groundfree. The modulated leads of the cables connected may carry a potential of up to 100 V = max. with reference to screen. This way it is possible for example to connect the output of the power supply to lines carrying phantom voltages without need to switch off these feeds.

The model -U is identical except for the fact that it is fitted with XLR-3 connectors.

Technical Data

Mains	95 ... 265 V 50 ... 60 Hz (voltage selection not necessary)
Power consumption	appx. 3 VA at 220 V
DC-output voltage (no load condition)	12.5 ± 0.5 V
Max. continuous output DC-current per channel	10 mA
Short circuit DC-output current (limited)	appx. 15 mA
Unweighted noise voltage at the output for a source resistance of appx. 20 Ω and symmetrical groundfree termination	< 1 μV

Pin Connections

MZN 16 T

Pin arrangement according to connector 3 DIN 41524	
Female connector	1 = + supply voltage 2 = housing, screen 3 = - supply voltage e.g. T 3260001
Corresponding cable connector	1 = audio (+) 2 = housing, screen 3 = audio (-)
Male connector	e.g. T 3261001
Corresponding cable connector	

Pin Connections

MZN 16 T-U

Female connector	1 = housing, screen 2 = + supply voltage 3 = - supply voltage e.g. Cannon XLR-3-12 C or Switchcraft A 3 M
Corresponding cable connector	1 = housing, screen 2 = audio (+) 3 = audio (-)
Male connector	e.g. Cannon XLR-3-11 C or Switchcraft A 3 F
Corresponding cable connector	168 x 120 x 50 mm appx. 1100 g
Dimensions of housing	
Weight	

We reserve the right to alter specifications, in particular with regard to technical improvements.

MODE D'EMPLOI MZN 16 T, MZN 16 T-U

Alimentation secteur pour microphones électrostatiques à alimentation 12 V par conducteurs de modulation selon DIN 45595

L'alimentation secteur MZN 16 T et sa variante MZN 16 T-U servent à l'alimentation par conducteurs de modulation de deux micros électrostatiques selon DIN 45595. Le boîtier très résistant, entièrement métallique contient deux circuits d'alimentation, complètement séparés, et deux transformateurs-réseau. De cette manière on arrive à un découplage complet et l'opération asymétrique d'un ou de deux canaux est aussi possible.

L'appareil fonctionne, sans commutation, à des tensions alternatives de 95 à 265 V. Il ne contient pas de fusibles, étant donné la résistance aux courts-circuits permanente des transformateurs utilisés. L'alimentation secteur est à isolement de protection.

Le prêt pour le service est indiqué par la diode luminescente du circuit d'alimentation correspondant. L'intensité lumineuse augmente avec le courant d'alimentation du micro branché. Les deux circuits d'alimentation sont résistants aux courts-circuits en-permanence. La limitation du courant est d'environ 15 mA, ce qui évite la destruction de micros dynamiques, branchés par mégârde.

Les deux circuits sont sans mise à la terre galvanique. Les conducteurs des câbles raccordés peuvent avoir un potentiel maximum de 100 V tension continue par rapport au blindage. Il est ainsi possible, de brancher la sortie de l'alimentation à des câbles prévus pour une alimentation fantôme, sans qu'il soit nécessaire de mettre hors circuit l'alimentation.

Le modèle -U est équipé de connecteurs XLR-3.

Caractéristiques techniques

Tension réseau	95 . . . 265 V . . .
	50 . . . 60 Hz
	sans commutation
Consommation sur secteur	env. 3 VA pour 220 V
Tension continue de sortie à vide	12,5 ± 0,5 V
Courant continu de sortie max. par canal	10 mA
Courant continu de sortie en cas de court-circuit	env. 15 mA
Tension non-pondérée à la sortie pour une résistance interne d'environ 20 Ω et une terminaison symétrique, sans mise à la masse	< 1 μV

Brochage

MZN 16 T

Position des broches selon fiche 3 DIN 41524

Prise	1 → alimentation (+) 2 → boîtier, blindage 3 → alimentation (-)
Fiche de raccord appropriée	p.ex. T 3260001
Fiche	1 → BF (+) 2 → boîtier, blindage 3 → BF (-)

Fiche

Prise de raccord appropriée

p.ex. T 3261001

Brochage

MZN 16 T-U

Prise	1 → boîtier, blindage 2 → alimentation (+) 3 → alimentation (-)
Fiche de raccord appropriée	p.ex. Cannon XLR-3-12 C, Switchcraft A 3 M
Fiche	1 → boîtier, blindage 2 → BF (+) 3 → BF (-)
Prise de raccord appropriée	p.ex. Cannon XLR-3-11 C, Switchcraft A 3 F
Dimensions du boîtier	168 x 120 x 50 mm
Poids	env. 1100 g

Modifications, surtout dans l'intérêt du progrès technique, réservées.



SENNHEISER ELECTRONIC
D-3002 WEDEMARK 2
TELEFON 05130/8011
TELEX 0924623