

Eigentum des RfZ.
Vervielfältigung auch auszugsweise
nur mit Genehmigung des RfZ.

Anlagentechnischer
Katalog

Berlin - Adlershof
Agastraße

Rundfunk - und Fernsehtechnisches
Zentralamt

<p>T o n</p> <p>Bearb.: ER 2/To LNJ/WJ</p>	<p><u>Pausenzeichen-Magnetbandgerät</u></p>	<p>R 101</p> <hr style="width: 50%; margin: auto;"/>
--	---	--

2 Seiten; Seite 1

1. Herkunft

- 1.1. **Entwickler:**
Rundfunk- und Fernsehtechnisches Zentralamt, Berlin-Adlershof
Firma Thurow KG, Berlin
- 1.2. **Hersteller:**
Firma Thurow KG, Berlin

2. Kenndaten

- 2.1. **Verwendung:**
Das Pausenzeichen-Magnetbandgerät R 101 dient zur Wiedergabe von Aufzeichnungen einer Tonbandschleife. Es wird vorwiegend als Pausenzeichengerät benutzt.
- 2.2. **Beziehung zu anderen Geräten:**
Das R 101 ist aus dem R 100 hervorgegangen. Zum Verstärken des vom Wiedergabekopf abgegebenen Signals wird der Verstärker V 86 benutzt.

- 2.3. **Technische Daten:**
Der mechanische Teil des Gerätes entspricht im wesentlichen dem Pausenzeichen-Magnetbandgerät R 100 a.
Bei dem R 101 wurde in Abweichung vom R 100 a eine Pilotfrequenzsteuerung der Motivanzelge eingebaut, wodurch der Schlitz im Magnetband entfallen kann.

Stromversorgung:	
Wechselspannung	220 V, 50 Hz
Wechselstromaufnahme	0,45 A
Gleichspannung	24 V
Gleichstromaufnahme	
bei Halt	60 mA
bei Betrieb	240 mA
Fernschaltstrom	150 mA
Bandgeschwindigkeit:	38,1 cm/s
Anlaufzeit:	4 Sekunden
Bremszeit:	< 0,2 Sekunden
Fremdspannungspegel:	< -48 dB
Bandzug vor der Antriebsrolle:	80 p +20 p
Druckkraft der Andruckrolle	
bei 100 p Bandzug und \approx 2 % Schlupf:	etwa 3,5 kp
Störfeld in 10 cm Abstand:	< 4 Am ⁻¹
Bandlänge min. 2,5 m:	Laufzeit etwa 6,5 Sekunden
max. 11,5 m:	Laufzeit etwa 30 Sekunden
Eingangspegel für Ansprechen	
der Steuerschaltung bei f \geq 10 kHz:	< -30 dB
Pilotfrequenzaufzeichnung auf dem Magnetband	
Pegel: (unter Vollaussteuerung)	etwa 36 dB
Frequenz:	17 kHz...18 kHz

- 2.4. **Auswechselbare Teile:**
 - 1 Bandkassette R 110
 - 2 Feinsicherungen G-Schmelzeinsatz 1 A - TGL 0-41574
 - 2 Signallampen B 24 V - 0,05 A - TGL 10449, Blatt 2

- 2.5. **Einschubrahmen, Transportkasten:**
 - Bei Einbau in einer Gestellfront: Einschubrahmen S 48 c
 - Für den Transport: Transportkiste Z 25

- 2.6. **Maßangaben:**
Das R 101 ist ein Einschubgerät mit den Abmessungen

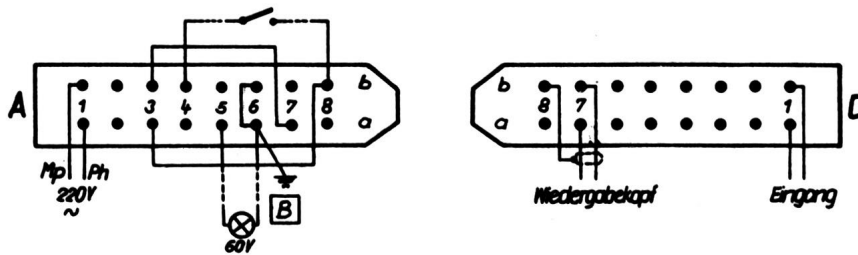
	Breite	Höhe	Tiefe
	mm	mm	mm
	520	170	275
mit Transportkiste	620	200	350

- 2.7. **Masse:** 23 kg

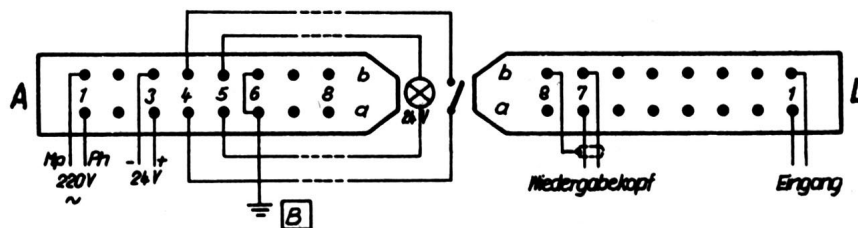
3. Anschlüsse

3.1. Kontaktbelegung der Federleisten (auf die Lötösen gesehen):

3.1.1. bei 60-V-Gleichspannung (Eigenversorgung):



3.1.2. bei Gleichspannung 24 V aus separater Spannungsquelle:



An der Messerleiste des Gerätes sind die Kontakte
 A a6 A b6 A a7 A a8 sowie
 D a6 D b6 mit D b8,
 A b3 mit A b5 und
 A a3 mit A a4 gebückt.