

Kommando - Mikrophonverstärker U 974/3 und U 974/4 , U 974/5

Zeichnungs-Nr. 367/3 bzw. 367/4 , 367/5

Ausgangsbetrieb

Die Baugruppen U 974/3 und .../4 in der 1/2-Kassette dienen zur Kommando-aufnahme über ein eingebautes Elektretmikrofon bzw. ein direkt aufsteckbares Schwanenhalsmikrofon. Der eingebaute Begrenzerverstärker liefert in einem weiten Schwankungsbereich von Sprechabständen und -intensitäten einen gleichbleibenden Ausgangspegel von 6dBm.

Eine Leuchtdiode zeigt den Begrenzungseinsatz an.

Die Grundverstärkung ist an der Frontplatte mit einem Schraubenzieher einstellbar.

Der Ausgang des Gerätes ist über Relaiskontakte abgetrennt und wird erst mit der übrigen Anlage verbunden, wenn ein Kommandobefehl das eingebaute Relais betätigt.

Ausgangs-Überspannung

Front- und Geräusche

- * Elektretmikrofon eingebaut bei U 974/3
- * Buchse für Schwanenhalsmikrofon bei U 974/4 u. U 974/5
- * Begrenzerverstärker für weiten Aufsprechspielraum
- * Begrenzungsanzeige durch LED
- * Verstärkung an der Frontplatte einstellbar
- * Trennrelais im symmetrisch erdfreien Ausgang

Steuerung

Blockschaltbild

Erregerspannung

Relaisbetriebsspannung

Stromversorgung

Nenn-Betriebsspannung

Zul. Betriebsstrom

Stromaufnahme

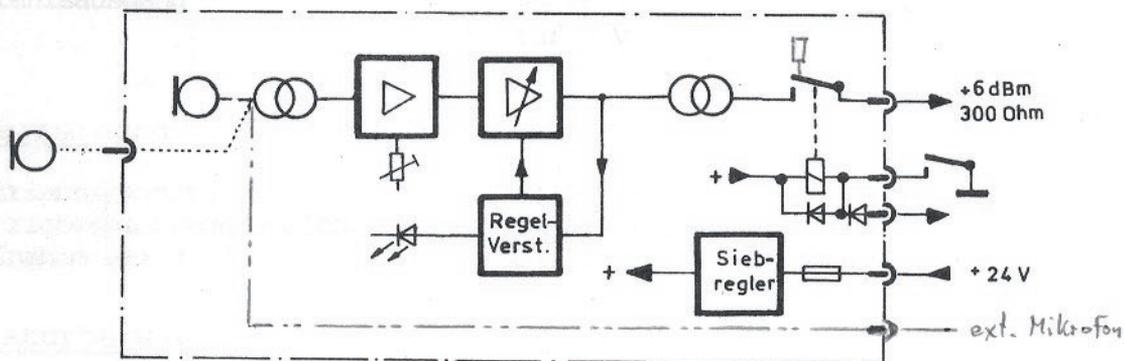
Temperaturbereich

Wärmeabfuhr

Funktionssymbole

Leistungsabgabe

Leistungsabgabe



--- U 974/3

..... U 974/4

--- U 974/5

TECHNISCHE DATEN

	U974/3	U974/4	U974/5
Mikrofon	Elektret eingeb.	dynamisch	
Richtcharakteristik	Kugel	Niere { M68 (T) } (M64N)	
Übertragungsbereich	50Hz...15kHz	100Hz...10kHz	
Frequenzgang	300Hz...5kHz	< -0,5 dB	
Max. Schallempfindlichkeit	< -0,5 dB	< -0,5 dB	
für +6dBm Ausgangspegel	0,3 µbar	4 µbar { M68 (T) }	
Nenn-Quellwiderstand		200 Ω	
Verstärkung einstellbar	41...70 dB		
<u>Begrenzung</u> Regelbereich	40 dB		
Ansprechzeit	ca. 0,1 s		
Abklingzeit	ca. 2 s		
<u>Ausgangsdaten</u>			
Ausgang	symmetrisch, erdfrei		
Ausgangsübertrager	mit statischem und magnetischem Schirm		
Nennausgangspegel	≧ +6,0 dBm		
Max. Ausgangspegel	≧ +8,0 dBm		
bei 40 dB Begrenzung			
Ausgangsscheinwiderstand	≧ 40 Ω		
Abschlußwiderstand	≧ 300 Ω		
Klirrfaktor k_{ges}			
bei Begrenzungseinsatz	< 1,0 %		
20 dB über Begrenzungseinsatz	< 0,5 %		
Ausgangs-Unsymmetriedämpfung	≧ 60 dB		
<u>Fremd- und Geräuschpegel</u>			
bei 70 dB Verstärkung			
Fremdpegel	≧ -49 dBm		
Geräuschpegel nach DIN	≧ -47 dBm		
Geräuschpegel nach CCIR	≧ -44 dBm		
<u>Steuerung</u>			
Kommandobefehl	Punkt 16 an 0 V legen (siehe Steckerbelegung)		
Erregerstrom	10 mA		
Hilfsbefehlsausgang	Punkt 17 über Diode mitgezogen auf 0 V		
<u>Stromversorgung</u>			
Nenn-Betriebsspannung	24,0 V =		
Zul. Betriebsspannungsbereich	21,6...27,6 V =		
Stromaufnahme bei 24,0 V =	ca. 70 mA (60-85 mA bei U974/5)		
<u>Temperaturbereich</u>			
unter Einhaltung o.g. Daten	+ 0 ...+50°C		
funktionsfähig	-10 ...+60°C		
lagerfähig	-35 ...+70°C		

Mechanik

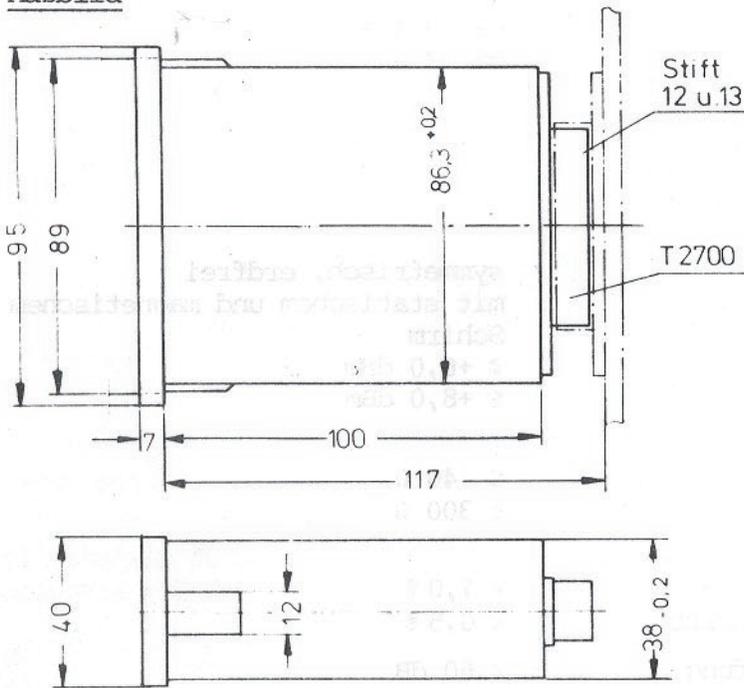
Bauforn beide Ausführungen
 Steckverbinder
 erforderlicher Gegenstecker
 Mikrofonbuchse U 974/4
 Gewicht

1/2-Kassette
 T2700
 T2701
 T3082 (T3263 bei U974/5)
 0,48 kg

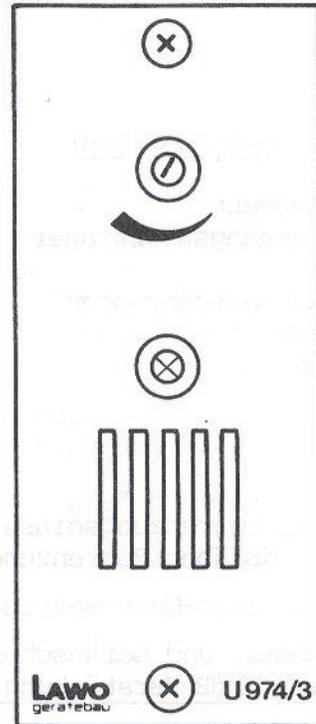
Zubehör: Mikrofon für U 974/4

M 68 N(T) (M64 N mit SH15/300N-N bei /5)

Maßbild



f. U974/5 s. Anlage
Frontansichten 1:1



Steckerbelegung (f. U974/5 s. Anlage)
 auf Anschlußseite der
 Federleiste gesehen

