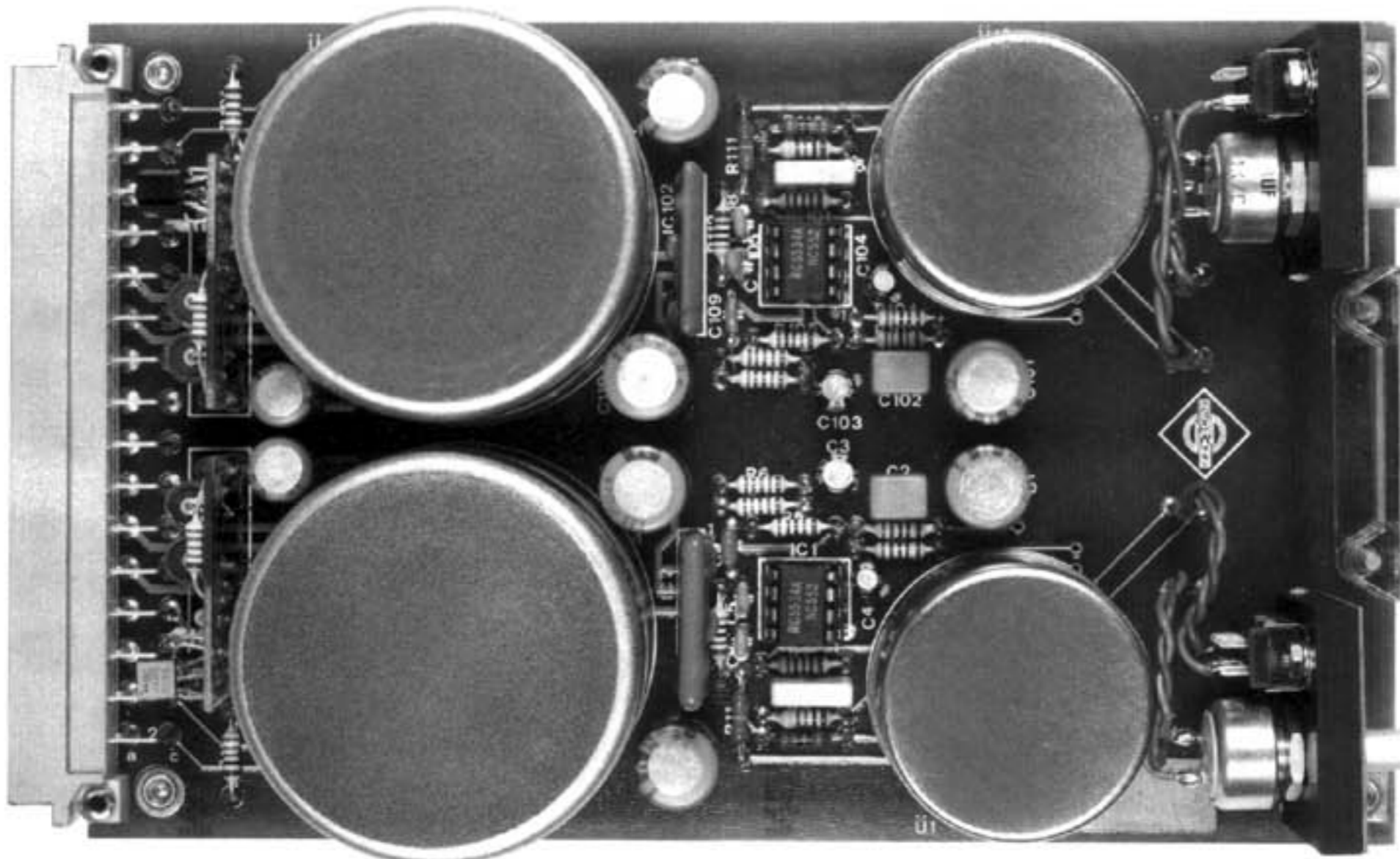
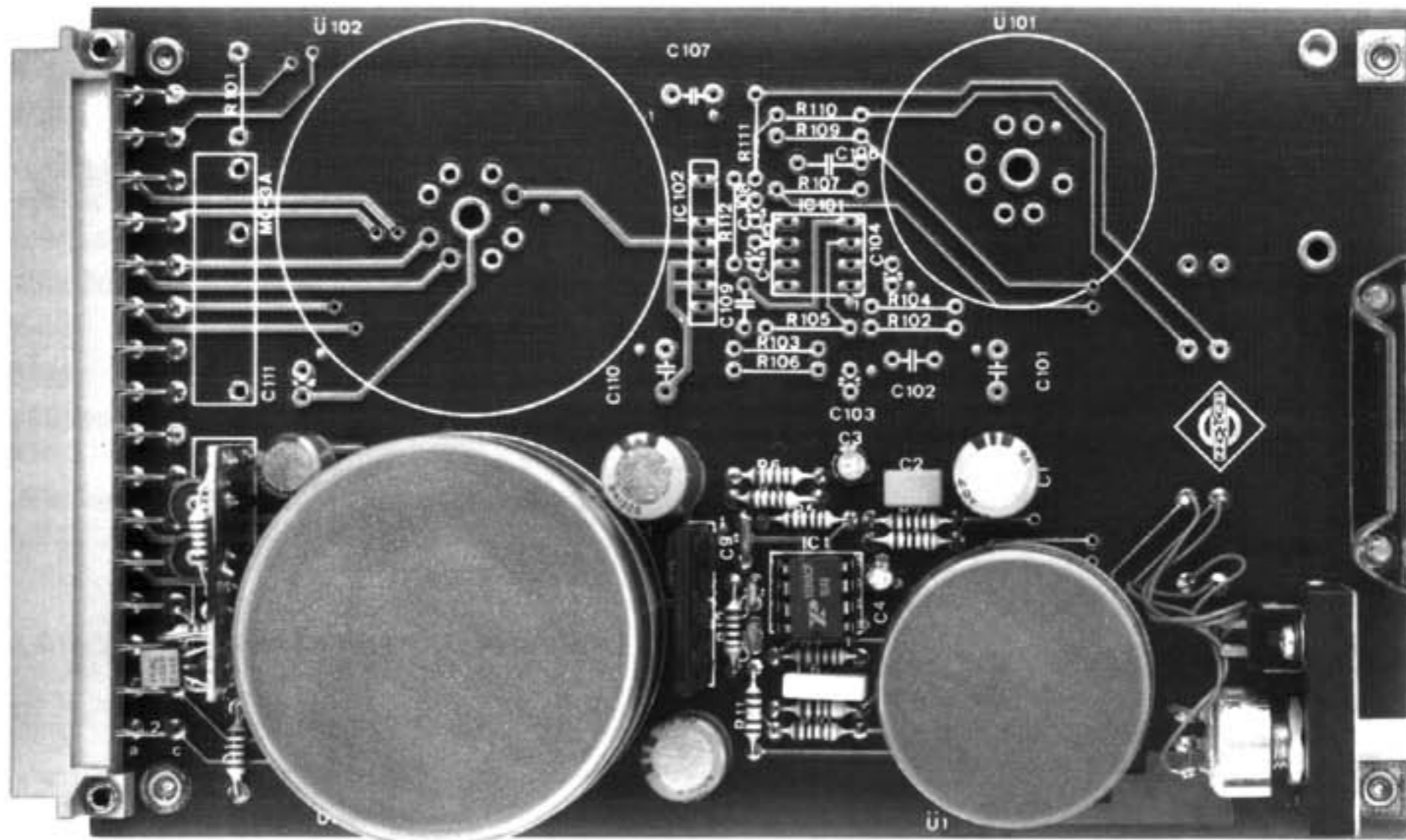


Leitungstrennverstärker V 470 und V 470-2



Der Leitungstrennverstärker V 470 bzw. V 470-2 ist für die Pegelanpassung der Tn SL- und Tn EL-Postleitungen an den Funkhauspegel bestimmt.

Das Gerät ist ein- bzw. zweikanalig und als Europa-Steckkarte mit 32poligem Steckverbinder ausgeführt.

Januar 1991

Technische Daten: $0,775 \text{ V} \hat{=} 0 \text{ dB}_u$

Übertragungsbereich 40 Hz...15 kHz
 Frequenzgang im Bereich 40 Hz...15 kHz
 gemessen bei $V = 0$ und 17 dB,
 am +6-dB-Ausgang, $R_{\text{Last}} = 300 \text{ Ohm}$ $\leq \pm 0,3 \text{ dB}$
 Verstärkung
 in Schalterstellung Tn EL = 17 dB
 in Schalterstellung Tn SL = 0 dB
 Trimmstellerbereich $\geq \pm 2 \text{ dB}$

Eingangsdaten:

Eingang symmetrisch, erdfrei
 Übertrager mit statischer Schirmwicklung
 Eingangsscheinwiderstand im Bereich 40 Hz...15 kHz
 als Tn EL-Verstärker 600 Ohm $\pm 2\%$
 als Tn SL-Verstärker $\geq 5 \text{ kOhm}$
 Eingangsunsymmetriedämpfung
 bei 15 kHz (DIN 45 404) $\geq 60 \text{ dB}$
 Nenneingangspegel
 als Tn EL-Verstärker -11 dB_u
 als Tn SL-Verstärker $+ 6 \text{ dB}_u$
 max. zulässiger Eingangspegel $+ 22 \text{ dB}_u$

Ausgangsdaten:

Ausgang, symmetrisch, erdfrei
 Übertrager mit 3 galvanisch getrennten Ausgangs-
 wicklungen und einer statischer Schirmwicklung
 Ausgangsscheinwiderstand im Bereich 40 Hz...15 kHz
 + 6-dB-Ausgang $\leq 30 \text{ Ohm}$
 + 9-dB-Ausgang $\leq 40 \text{ Ohm}$
 Ausgangsunsymmetriedämpfung
 bei 15 kHz nach IEC/IRT $\geq 40/60 \text{ dB}$
 Nennausgangspegel $+ 6 / + 9 / + 9 \text{ dB}_u$
 max. Ausgangspegel $\geq 12 \text{ dB}$ über
 Nennausgangspegel
 zulässiger Ausgangsabschluß
 + 6-dB-Ausgang $\geq 300 \text{ Ohm}$
 + 9-dB-Ausgang $\geq 300 \text{ Ohm}$
 + 15-dB-Ausgang (9 + 9 dB in Reihe) $\geq 600 \text{ Ohm}$
 maximal zulässige Gesamtausgangsbelastung 0,65 W
 Klirrgrad (k_{ges}) bei $f =$ $\frac{40 \text{ Hz}}{6,3 \text{ kHz}}$
 gemessen bei +16 dB $\leq 0,3\%$ | $\leq 0,1\%$
 an 300 Ohm Last, am +6-dB-
 Ausgang, $V = 17 \text{ dB}$, $U_B = 21,5 \text{ V-}$

Fremd- und Geräuschpegel:

nach DIN 45405, Ausgabe 11.83
 gemessen am +6-dB-Ausgang
 Eingangsabschluß = 600 Ohm
 Ausgangsabschluß = 300 Ohm
 Schalter in Stellung Tn EI, $P_{\text{Fr}} \leq -84 \text{ dB}_q$
 $V = 17 \text{ dB}$ $P_{\text{Ger}} \leq -78 \text{ dB}_{\text{qp}}$
 Schalter in Stellung Tn SI, $P_{\text{Fr}} \leq -100 \text{ dB}_q$
 $V = 0 \text{ dB}$ $P_{\text{Ger}} \leq -96 \text{ dB}_{\text{qp}}$

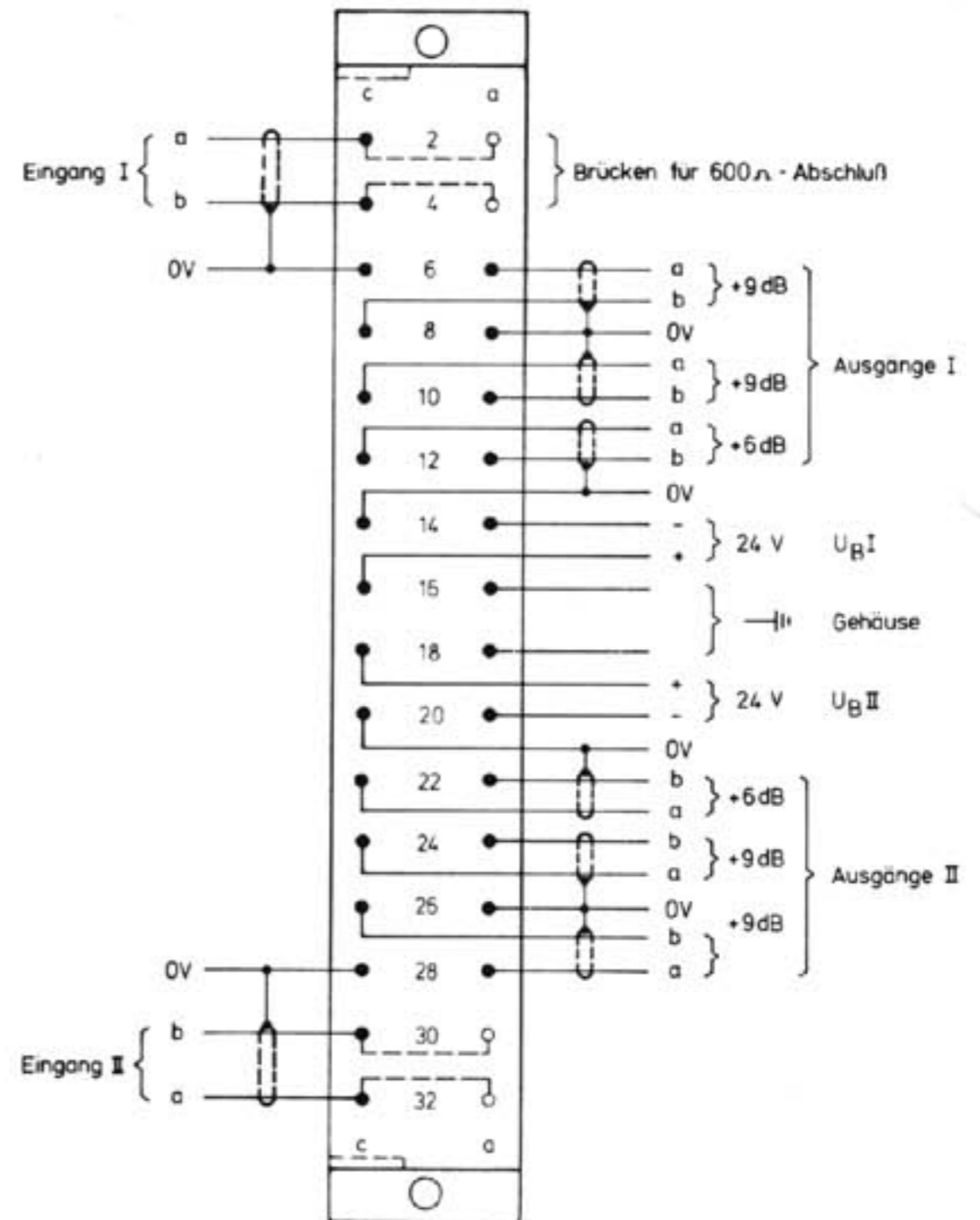
Übersprechdämpfung zwischen beiden Kanälen,
 $f = 40 \text{ Hz} \dots 15 \text{ kHz}$, $V = 17 \text{ dB}$,
 Eingangsabschluß = 600 Ohm, Ausgangsabschluß =
 300 Ohm, gemessen am +6-dB-Ausgang $\geq 90 \text{ dB}$

Stromversorgung:

Nennbetriebsspannung $U_B = 24 \text{ V-}$
 Zulässiger Betriebsspannungs-
 bereich $\Delta U_B = 21,5 \dots 28 \text{ V-}$
 Zulässige Restwelligkeit 200 mV
 Stromaufnahme je Kanal bei
 $U_B = 24 \text{ V-}$ ohne Signal ca. 20 mA
 max. Stromaufnahme ca. 80 mA

Zulässige Betriebsumgebungstemperatur $0^\circ \dots 50^\circ \text{C}$
 Mechanische Ausführung Europa-Steckkarte
 Abmessungen 100 x 160 mm
 Montageabstand 40 mm
 Gewicht ca. 0,8 kg
 Steckverbinder 32pol. Messerleiste PC 612
 DIN 41612
 Erforderliches Gegenstück 32pol. Federleiste PC 612
 DIN 41612

Erforderliche Anschlußbelegung für V 470-2



Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten