

Unitra CEMI (VR Polen)

Die polnische Elektronikindustrie stellt zwei Stereodekoder-IS für Schaltungen mit Spulen her. Es sind die Schaltkreise *UL 1601 N* und *UL 1611 N* [1]. Bild 1 zeigt die Innenschaltung des IS *UL 1601 N*, in Bild 2 ist ein kompletter Stereodekoder mit diesem Schaltkreis zu sehen. Die Werte der Induktivitäten in der Schaltung nach Bild 2: L_1 hat 7 mH bei $Q = 50$ (245 Wdg., 0,15-mm-CuL), L_2 hat ebenfalls 7 mH (gleicher Aufbau, jedoch bei $1/10$ der Windungen angezapft). L_3 und L_4 haben je 40 mH (600 Wdg., 0,1-mm-CuL). Die Spulenkerne des Musters hatten einen A_L -Wert von 125. Der 1-k Ω -Regler an Anschluß 5 wird auf maximale Übersprechdämpfung eingestellt.

Die wichtigsten Daten des IS *UL 1601 N*:

Betriebsspannung U_B	4 bis 12 V,
maximale Verlustleistung $P_{v \max}$	80 mW,
Eingangsspannung U_e	100 mV, maximal 350 mV,
Eingangswiderstand Z_e	20 k Ω ,
Klirrfaktor k	1%,
Kanaltrennung	minimal 30 dB bei $f = 1$ kHz.

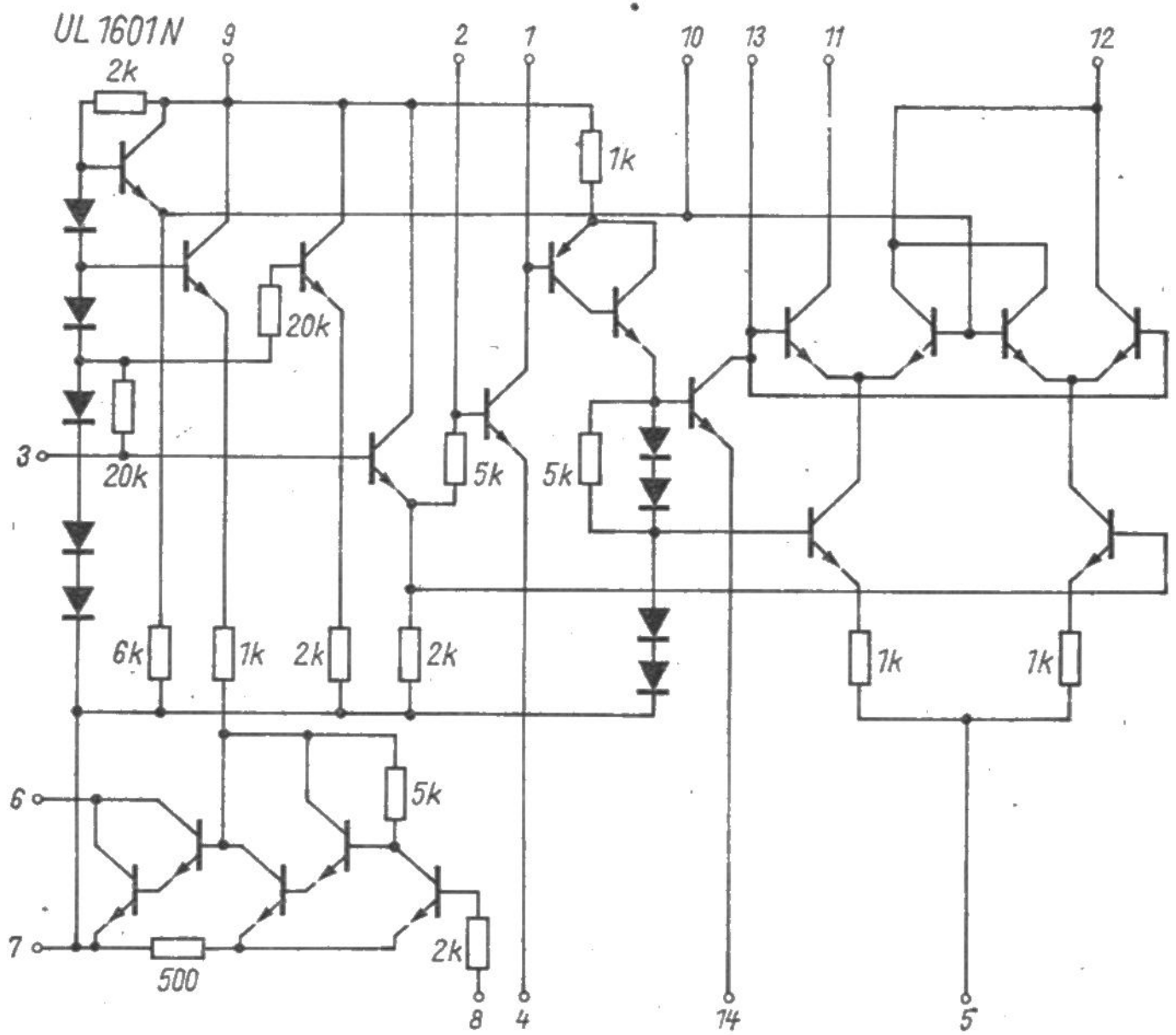


Bild 1 Innenschaltung des IS UL 1601

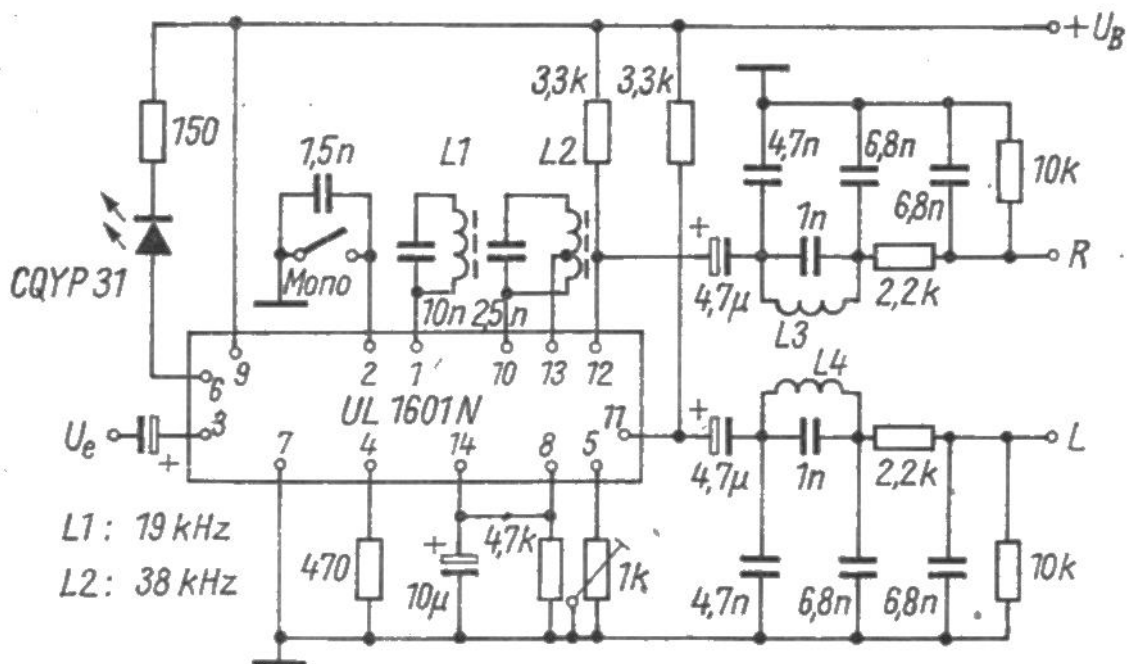


Bild 2 Vollständiger Stromlaufplan eines Stereodekoders mit dem IS UL 1601 N