

Relaissteuerung für Leistungsendstufen

von DL 6 NCI, L. Oelschlegel, Langenbach 185 D-8682 Geroldsgrün

D.: Bei Sendeendstufen höherer Leistung sollte ein leistungsloses Schalten des Antennenrelais sichergestellt sein, um die Relaiskontakte und den teuren Vorverstärker zu schonen. Zu diesem Zweck wurde die nachfolgende Schaltung entwickelt:

- Betriebsspannung: 12-24V
- MOS-Technologie
- Zeitverzögerung Antennenrelais - PA bzw. PA - Antennenrelais (200 msec)
- Schaltung für Vorheizzeit (1-3 Minuten)
- Leiterplatte 80x100 mm einseitig kaschiert

Um die Schaltung universell einsetzen zu können, wurde jeder Ausgang mit einem Relais versehen, an dessen Kontakten jeweils 12V zum Schalten stärkerer Relais zur Verfügung stehen. Zur Ansteuerung der Schaltung wird eine Spannung >8V bei Senden benötigt.

E.: Relaycontroll for final-power-amplifiers.

Under handling of high power finalstages, antenna-relay switching often appears to be a problem. The preamp and the contacts of the ant-relais should be protected and should not be switchable under any rf loads. For such application the following circuit is developed. Features:

- Needed power supply voltage: 12-14VDC
- C-MOS Technology
- Timedelay ant-relay to PA / PA to ant-relay (200 msec)
- Programmable preheatingtime (1 to 3 min)
- PCbord single cladde 80x100 mm

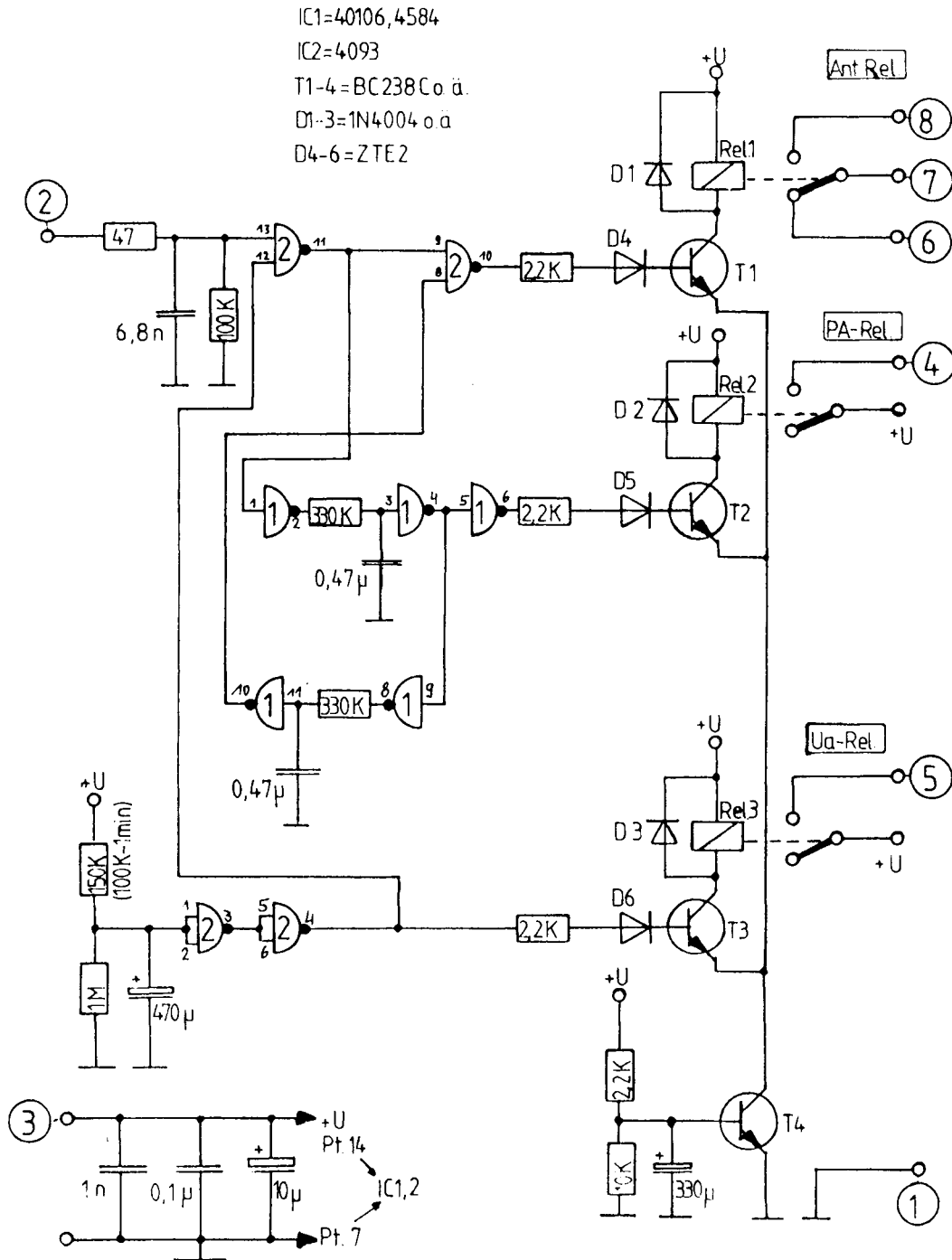
Because of universal use of the circuit, any output term including a separate

relay contact (12VDC) which supplies the relays inside the PA. For driving the circuit in "transmit" mode, a voltage of >8VDC is necessary.

An all ready to work pcb is available from. DL6NCI (DM 40, --)

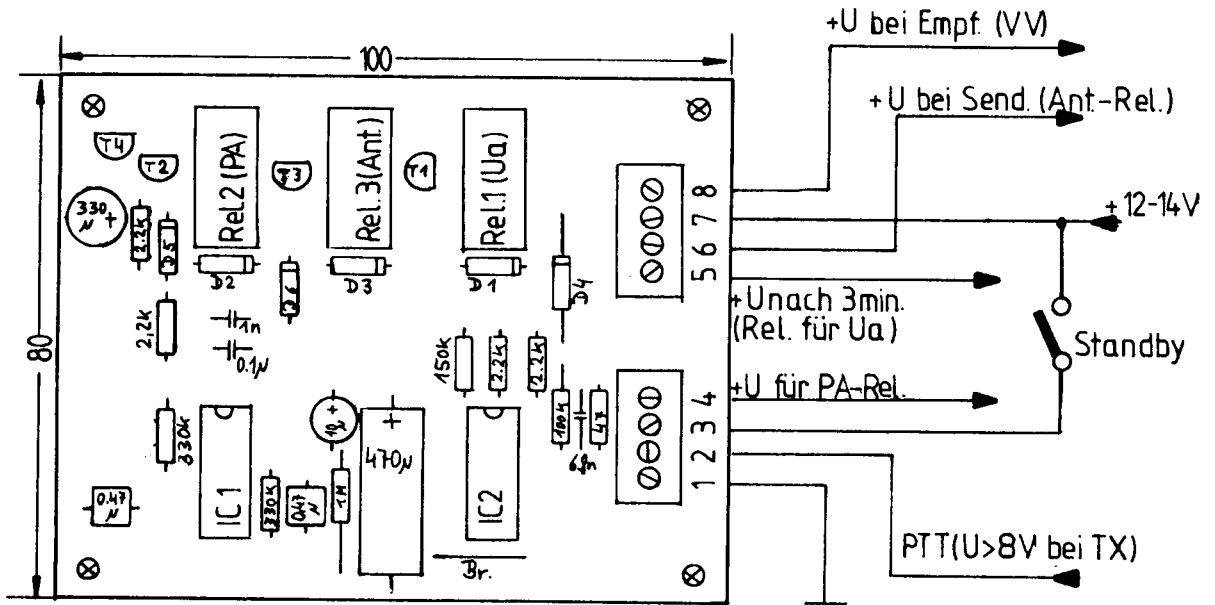
Schaltbild

Relaissteuerung für Leistungsendstufen



Relaissteuerung für Leistungsendstufen

Bestückungsplan und Anschlußhinweis:



Leiterbahnseite:

