

2m FM Transceiver

Frequenzbereich : 144-146 Mhz

Raster : 2.5 Khz

Betriebsart : FM

Sender : 4 stufig

Endstufe : 2N6082

Output : 15 Watt

Hub 0 - 5 Khz

Empfänger : Doppelsuper

ZF : 10.7 Mhz - 455 Khz

Bandbreite : 7.5 Khz - 3dB

Signal-Rauschabstand : 17dB bei 0.22 μ V

NF Ausgangsleistung : 0.5 Watt an 8 Ohm

Baugruppen :

Synthesizer 124

Empfänger 055

Zähler 050 M1

Display 054 D

Modulator 048 C

Treiber + Endstufe Selbstbau

Betriebsspannung : 12-15V DC

Bedienungselemente :

Audio

Squelch

Tonruf 1750 Hz

Shift +600 Khz / -600 Khz / Off

Scan Up / Down

Power On / Off

Anzeigen :

S-Meter / Po Meter

Power

TX On

Lock

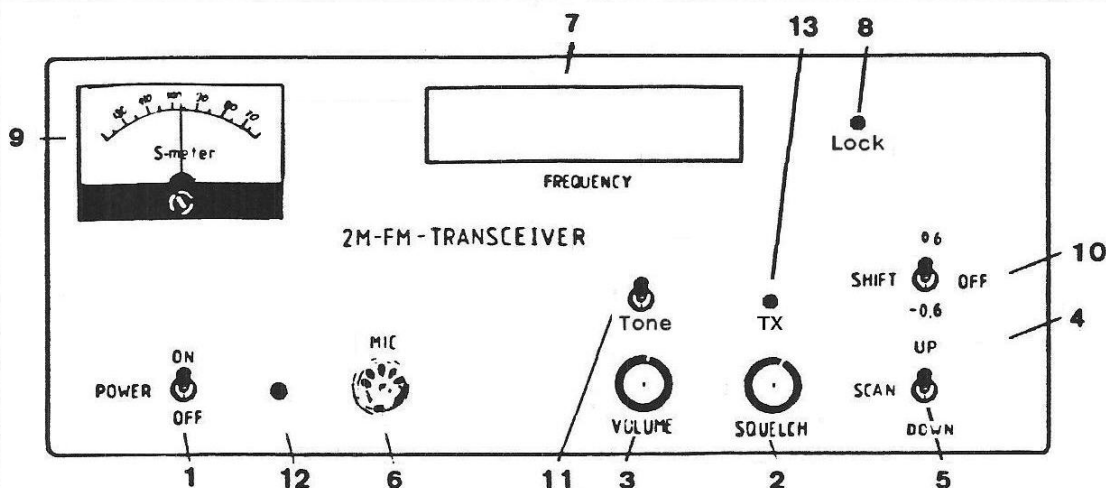
Anschlussbuchsen :

Mikrofon Dynamisch oder Elektret

Lautsprecher 8 Ohm

PTT für ext. Endstufe

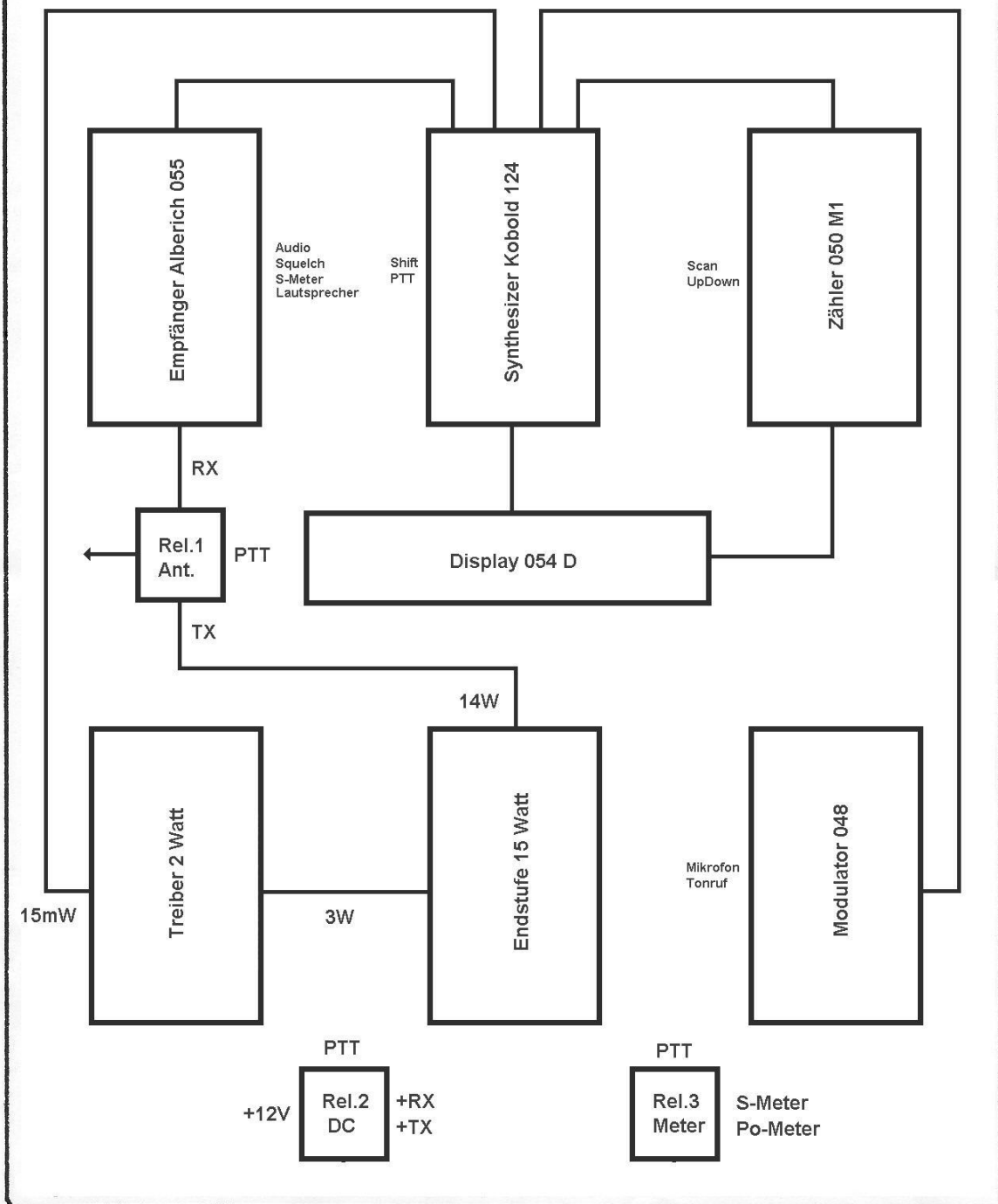
Antenne 50 Ohm (N-Norm)

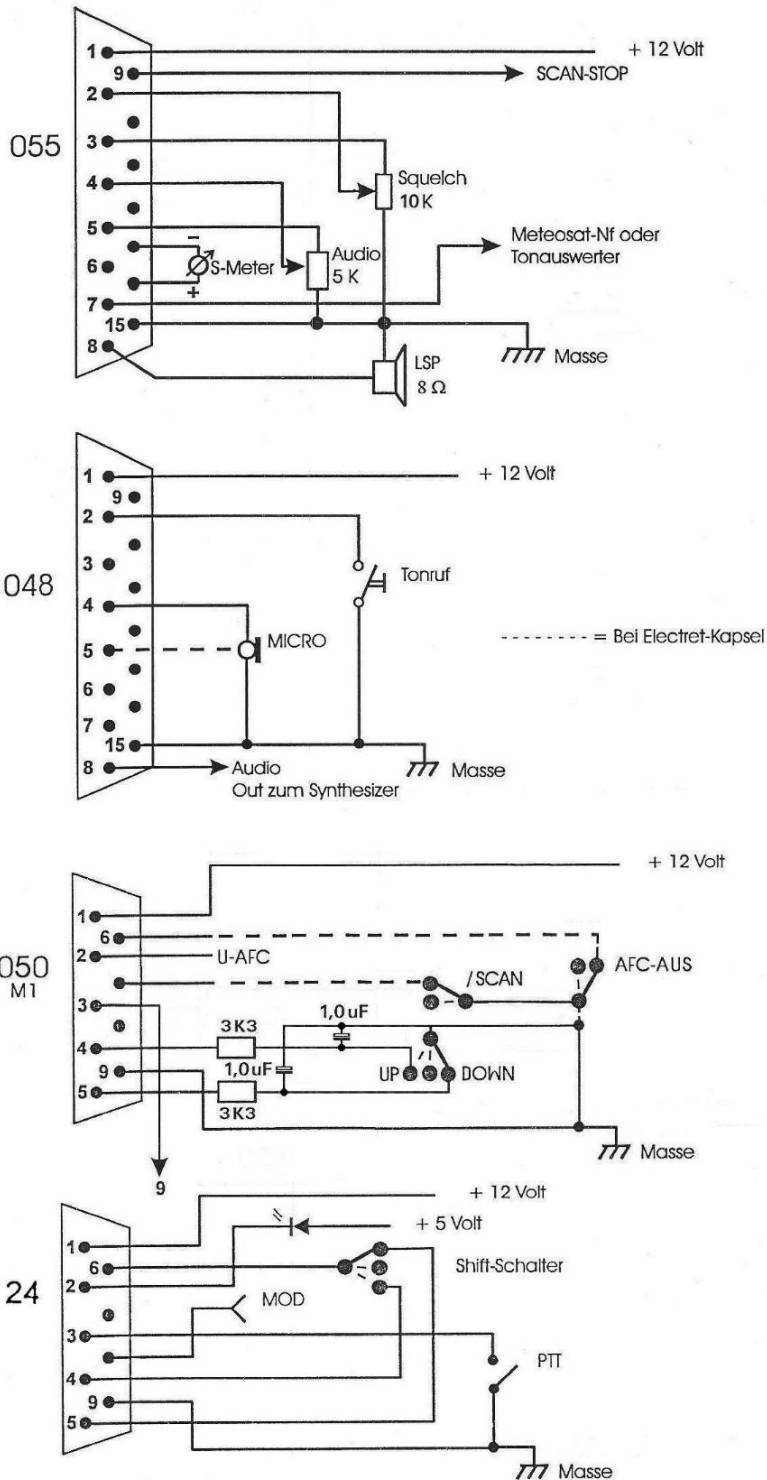


Bedienelemente der Frontseite

- 1 POWER
Schalter für die 13,8-V-Spannungsversorgung
- 2 SQUELCH
Potentiometer zum Einstellen der Rauschsperr
- 3 VOLUME
Lautstärkepotentiometer
- 4 UP
Taster zum Erhöhen der Frequenz in Einzelschritten und Änderung der Suchlaufrichtung
- 5 DOWN
Taster zur Erniedrigung der Frequenz in Einzelschritten
- 6 MIC
Buchse für Mikrofonanschluss, Tonruf und PTT-Schalter
- 7 Frequenzanzeige
- 8 LED
leuchtet auf wenn der Synthesizer ausrastet
- 9 S-Meter
- 10 SHIFT
Schalter für Relaisablage +/- 600kHz
- 11 Tonruf-Schalter
- 12 LED
leuchtet auf wenn POWER On
- 13 LED
leuchtet auf wenn TX On

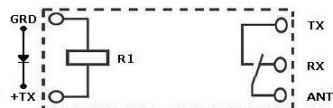
Blockschaftbild



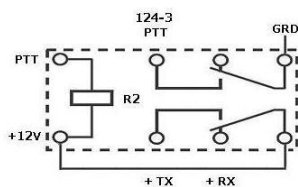


Belegung der Anschlußstecker

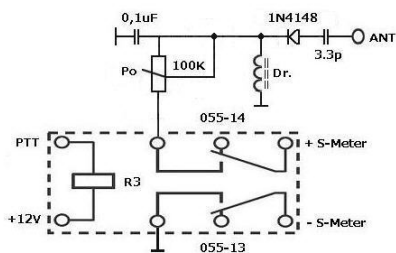
Relaissteuerung



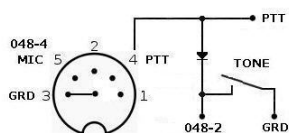
Antennenrelais



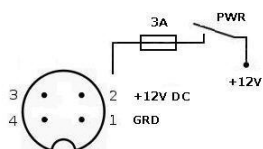
Sender-/Empfangsumschaltung



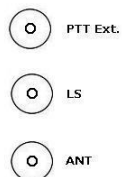
S-Meter / Power-Meter Umschaltung

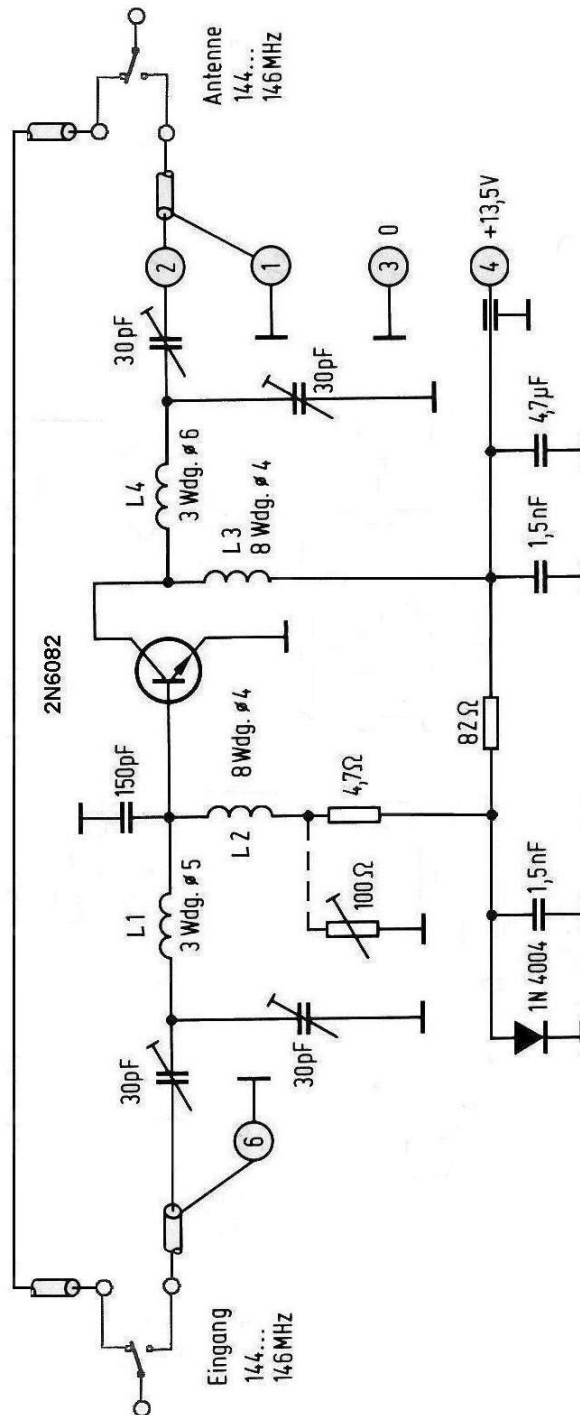


Mikrofonbuchse

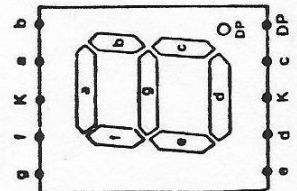
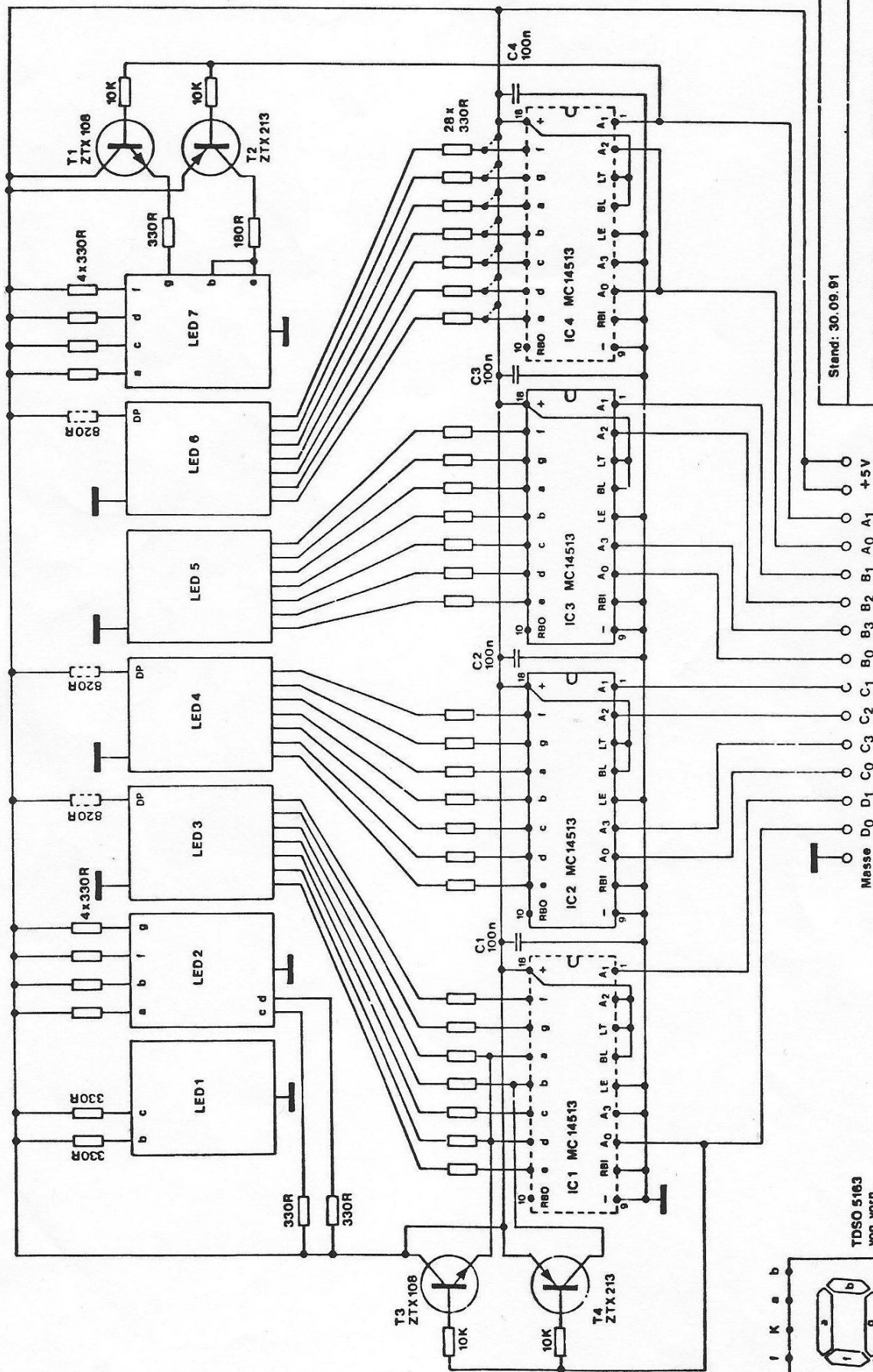


Stromversorgungsbuchse



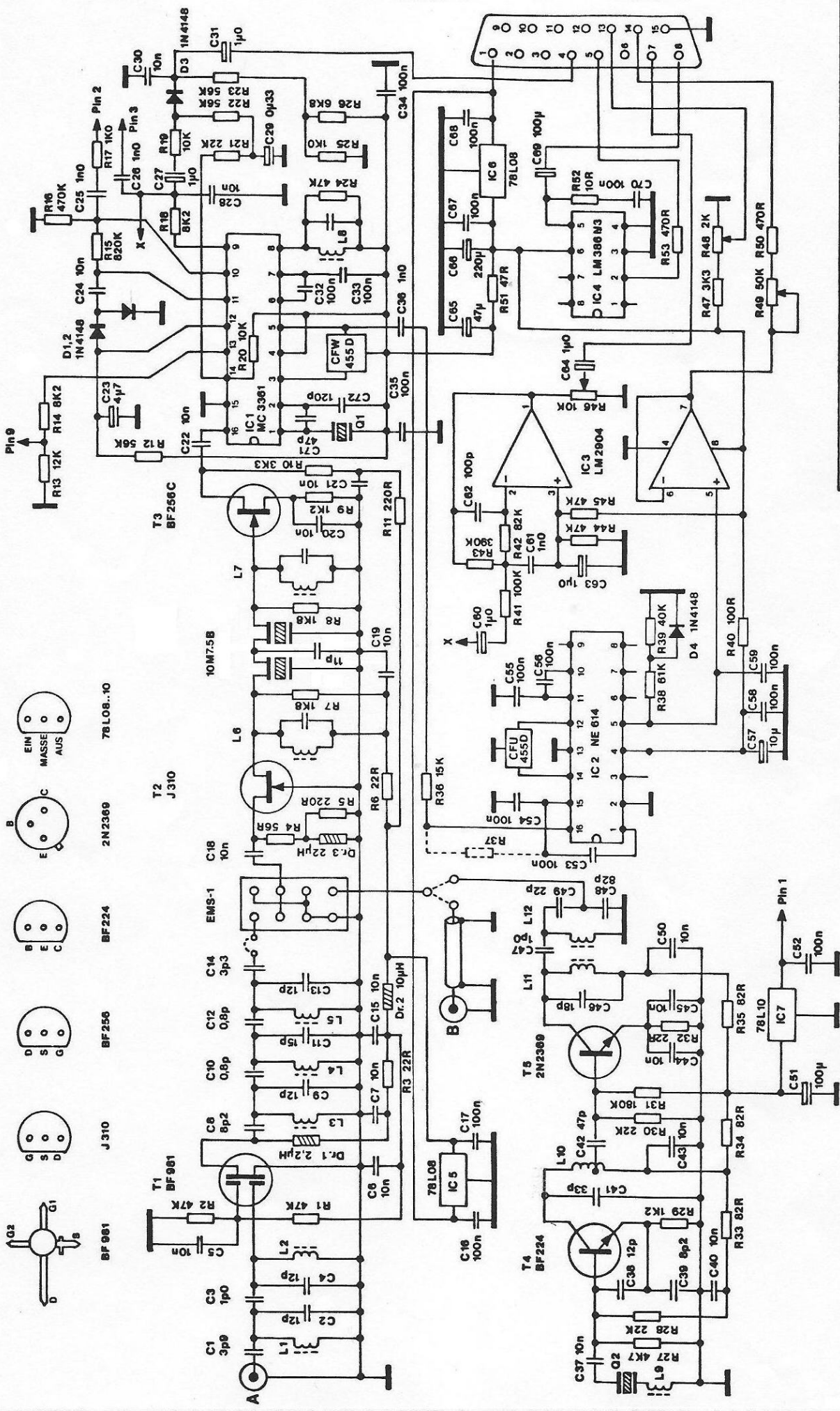


Sende-Endstufe



Stand: 30.09.91

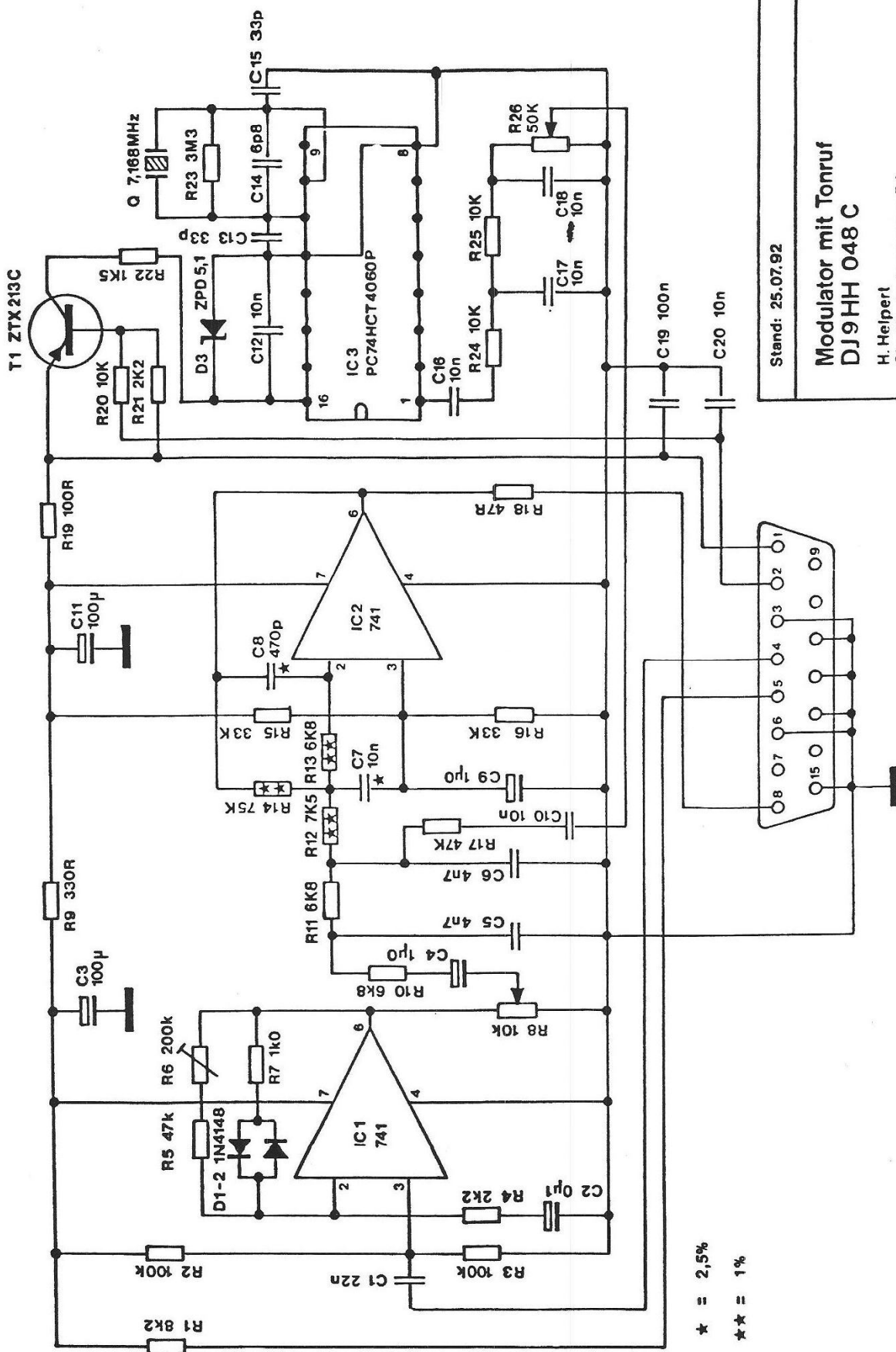
Display für Synthesizer "Kobold" DJ9HH 051
H. Helpert Ob. Kirchweisenweg 7A 6000 Frankfurt 50



Stand: 14.2.92 24.4.92

2-m-RX "ALBERICH" DJ9HH O55

H. Helpert Ob. Kirchweienweg 7A 6000 Frankfurt 50

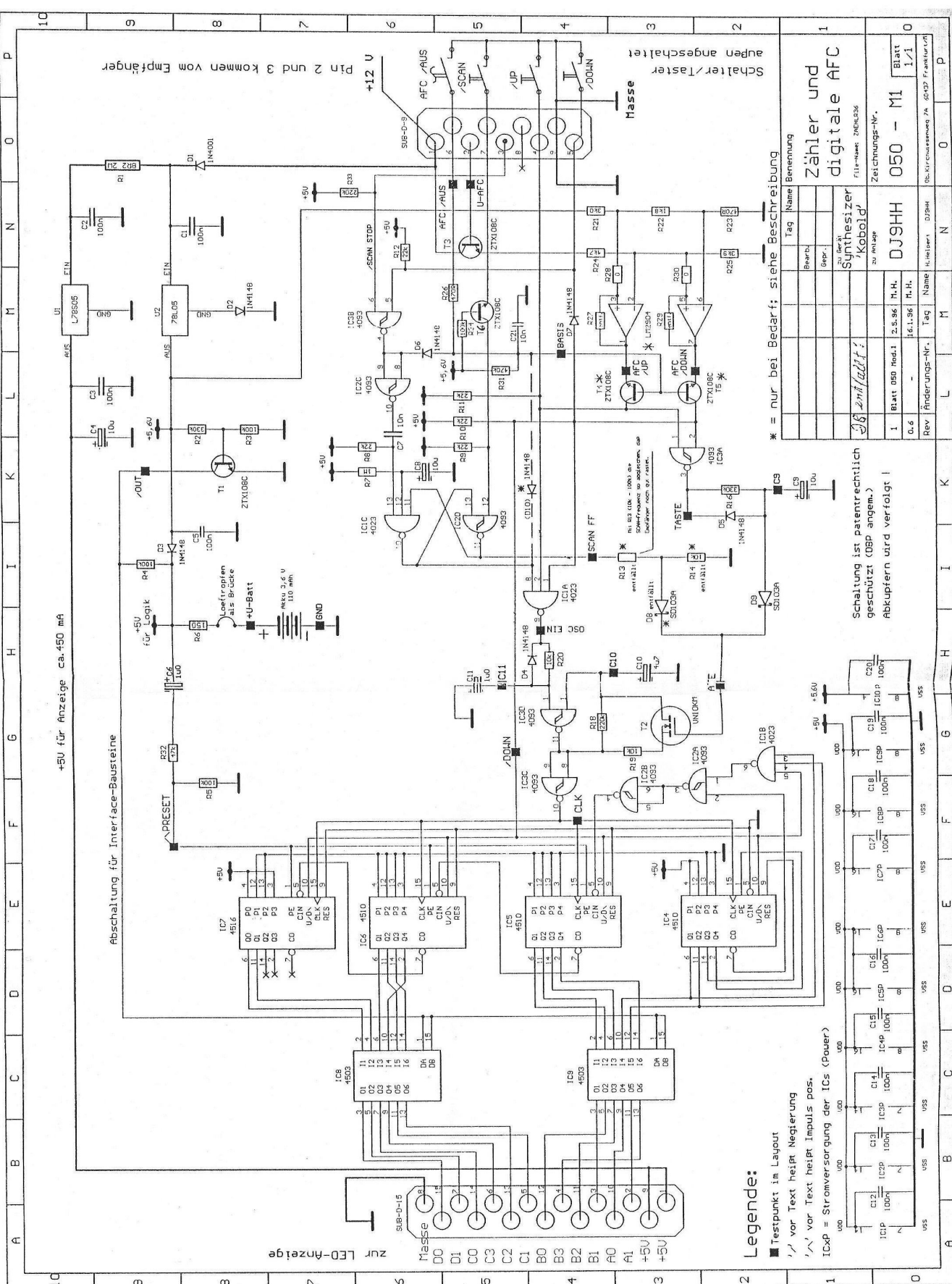


★ = 2,5%
★★ = 1%

Stand: 25.07.92

Modulator mit Tonruf
DJ9HH 048 C

H. Helpert
Ob. Kirchwiesenweg 7A
6000 Frankfurt 50



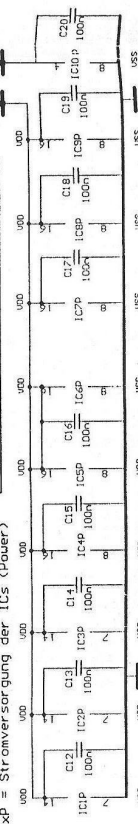
Legende:

- Testpunkt im Layout
- /' vor Text heißt Negierung
- /'/' vor Text heißt Impuls pos.
- ICxp = Stromversorgung der ICs (Power)

* = nur bei Bedarf; siehe Beschreibung

Zähler und digitale AFC		Tag		Name		Benennung	
Synthesizer		20.07.81		H. Heiser		D. Heiser	
Zur Anlage		20.07.81		H. Heiser		D. Heiser	
Rev		1		2.5.86		H. Heiser	
Änderungs-Nr.		050 - M1		Blatt		1/1	
Zeichnungs-Nr.		050 - M1		Blatt		1/1	
Datei-Nr.		050 - M1		Blatt		1/1	
Datei-Nr.		050 - M1		Blatt		1/1	

Schaltung ist patentrechtlich geschützt (DBP angem.)
Abkupfern wird verfolgt!



Abschaltung für Interface-Bausteine

+5V für Anzeige ca. 450 mA

Pin 2 und 3 kommen vom Empfänger