

## Effektforstærker PA864

### Beskrivelse

#### Generelt :

PA864 indeholder senderens udgangstrin (3W) og det elektroniske antenneskift. PA864, der styres af PA863, er opbygget på tykfilm, som er monteret i en moduldåse.

#### Kredsløbet : (ref. diagram D402.428)

Senderens udgangstrin er opbygget omkring Q1.

Indgangssignalet tilføres Q1's basis gennem tilpasningenetværket C1-L1-C2-C3. Q1's kollektorimpedans tilpasses  $50\Omega$  gennem L5 - C8 - L6 - C9, hvor L5 og L6 er variable.

R2 - C4 dæmper Q1's kollektor ved frekvenser under signalfrekvensen.

Spændingen over R3, proportional med strømmen i Q1, styrer AD801, som regulerer styringen til PA864, således at strømmen gennem Q1 holdes konstant. Antenneskiftet er koblet i sendestilling når dioderne E1, E2 og E3 leder strøm L7 og C10 er da i resonans og belaster kun sendersignalet med den ækvivalente tabsmodstand. Modtagerindgangen er delvis kortsluttet af E2 - E3 i serie med C13 - C14.

DC-strømmen, der passerer dioderne, er kollektorstrømmen til Q2 i PA863.

I modtagestilling er E1 og E2 - E3 forspændt i spærreretningen med 11V RX igennem E4 - R6.

R4 og R5 deler spændingen ligeligt mellem E1 og E2 - E3.

Antennesignalet til modtageren passerer antenneskiftet gennem lavpasfilteret C10 - L7 - C11.

REVISED

# Effektforstærker PA864

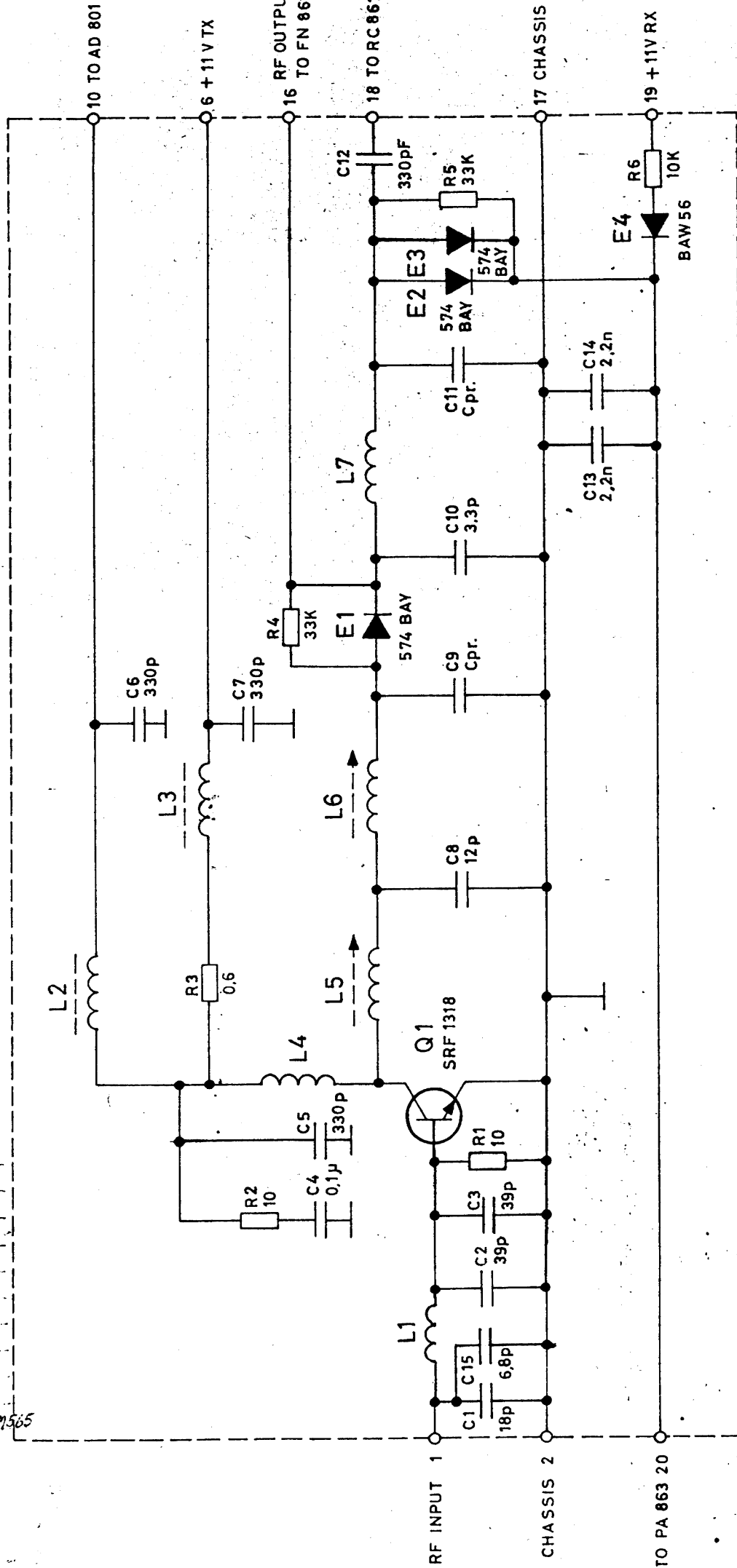
## Data

### Typiske værdier

Frekvensområde	:	406 - 470MHz
Indgangsimpedans	:	25 $\Omega$
Udgangsimpekans	:	50 $\Omega$
Indsætningstab i antenneskift, modtagergren	:	0,7dB
ADC output	:	0,6V/A
Strømforbrug for 3,5W udgangs- effekt ved 11V batterispænding	:	600mA

REVISED

27-9-77-IRM565



POWER AMPLIFIER PA 864  
EFFEKTFORSTÆRKER

D402.428/3