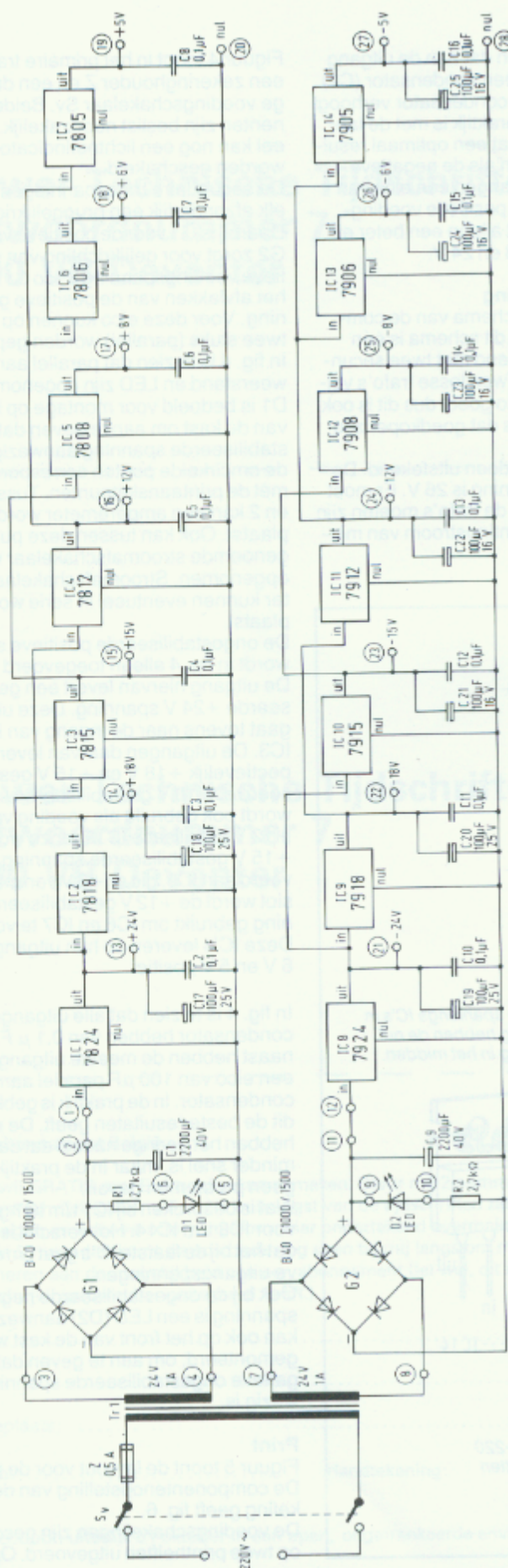




venste printhelft bevindt zich de positieve voeding. Er kunnen één of twee elco's C1 worden geplaatst.

De elco's C17 en C18 worden niet door gaten op de print gestoken en zijn daarom in fig. 6 niet getekend. Deze elco's worden, evenals C19 t/m C25, aan de bovenzijde van de print gesoldeerd. Eén en ander zal blijken uit de afbeeldingen.

In fig. 6 zit onder G1 bruggelijkrichter G2. Deze is van de negatieve voeding. Rechts hiernaast kunnen weer één of twee elco's C9 worden geplaatst. Bij aankoop van de bruggelijkrichters G1 en G2 moet erop worden gelet dat deze de juiste steek hebben. Ook de aansluitvolgorde is van belang. De vier aansluitpennen van de bruggelijkrichters hebben een onderlinge afstand van 5 mm.

Boven de rij IC's voor de negatieve voedingsspanningen zitten de condensatoren C10 t/m C16. Parallel daaraan worden, aan de componentenzijde van de print, elco's van 100 µF geplaatst.

Voor de condensatoren kunnen allemaal typen met een steek van 7½ of 10 mm worden genomen. De elco's C1 en C9 moeten printuitvoeringen zijn. Voor de overige elco's van 100 µF moeten axiale typen worden genomen.

Hoewel de componentenlijst verschillend de werkspanningen voor deze elco's geeft mogen ze allemaal best 25 V zijn. Neem geen te grote uitvoeringen omdat anders de plaatsing op de print een probleem wordt.

Bouw van de print

Afbeelding 7 toont de complete print, m.u.v. de extra elco's bij de voedingsuitgangen. We zien hier dat alle externe aansluitpunten zijn voorzien van 1 mm ronde printpennen. In dit geval is dat een noodzaak omdat anders de bekabeling problemen gaat opleveren.

Duidelijk is in afb. 7 de (door)verbinding op de print te zien (ongeveer in het midden). Vergeet niet deze aan te brengen. Voor de IC's zijn extra koelvlakken noodzakelijk. Het is kostbaar om voor elk IC een aparte koellichaam te nemen. Goedkoper is het een stuk hoekaluminium (30 x 30 mm) te kopen en er stukken van ca. 110 mm af te zagen. Daarbij komen in deze twee stukken gaten zoals fig. 8 aangeeft. De diameter hiervan is ca. 4,5...5,5 mm. Dit laatste hangt af van de isolatiebussen die bij montage van de IC's worden gebruikt. Zorg bij het boren van de gaten dat deze overeenkomen met de gaten in de print.

Naast twee stukken hoekaluminium volgens fig. 8 zijn nog twee stukken nodig

Fig. 4. Het complete schakelschema van de voeding die 14 spanningen tegelijk levert. De IC's zijn zo achter elkaar geschakeld dat ze allemaal een gedeelte van de warmte afvoeren als de lage spanningen worden belast.