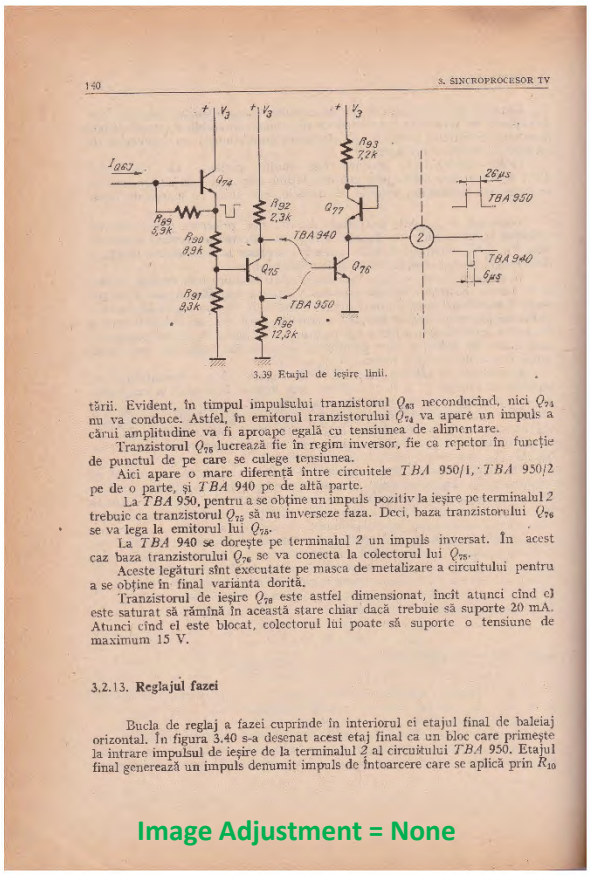
Recomandări pentru scanare

Aceste recomandări pentru scanare se adresează celor care vor să facă scanarea unor cărți dragi lor și să obțină scanări de calitate care pot fi ulterior ușor prelucrate pentru a forma o carte electronică.

Prima regulă este că orice se scanează se scanează neapărat musai și întotdeauna **<u>doar color</u>** fără nici o setare de ajustare a imaginii. Majoritatea scanerelor au inițial opțiunea "**Image Adjustment**" pusă pe "**Auto**". Trebuie trecută manual pe "**None**".

A doua regulă este că, pentru a se putea transforma pagina scanată ca și imagine într-o pagină text prin OCR (recunoașterea optică a caracterelor), este necesară scanarea la o rezoluție de **minim 300dpi sau 300ppi**.

1 - Pagina scanata color cu optiunea "**Image Adjustment**" pusa pe "**None**" si pe "**Auto**"



140 3. SINCROPROCESOR TV

3.39 Etajul de ieșire liniI.

tării. Evident, în timpul impulsului tranzistorul Q_{63} neconducînd, nici Q_{74} nu va conduce. Astfel, în emitorul tranzistorului Q_{74} va apare un impuls a cărui amplitudine va fi aproape egală cu tensiunea de alimentare.

Tranzistorul Q_{75} lucrează fie în regim inversor, fie ca repetor în funcție de punctul de pe care se culege tensiunea.

Aici apare o mare diferență între circuitele *TBA* 950/1, *TBA* 950/2 pe de o parte, și *TBA* 940 pe de altă parte.

La *TBA* 950, pentru a se obține un impuls pozitiv la ieșire pe terminalul *2* trebuie ca tranzistorul Q_{75} să nu inverseze faza. Deci, baza tranzistorului Q_{76} se va lega la emitorul lui Q_{75}.

La *TBA* 940 se dorește pe terminalul *2* un impuls inversat. În acest caz baza tranzistorului Q_{76} se va conecta la colectorul lui Q_{75}.

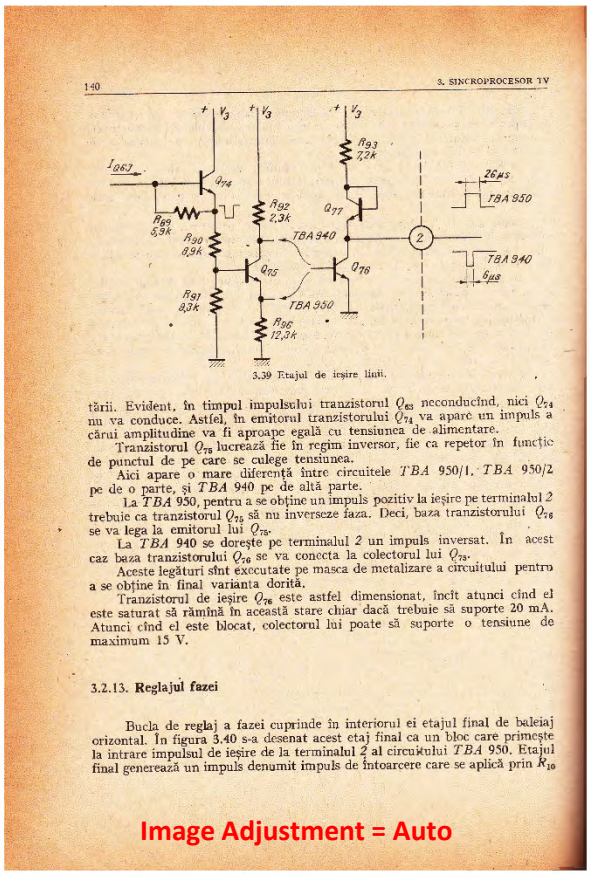
Aceste legături sînt executate pe masca de metalizare a circuitului pentru a se obține în final varianta dorită.

Tranzistorul de ieșire Q_{76} este astfel dimensionat, încît atunci cînd el este saturat să rămînă în această stare chiar dacă trebuie să suporte 20 mA. Atunci cînd el este blocat, colectorul lui poate să suporte o tensiune de maximum 15 V.

3.2.13. Reglajul fazei

Bucla de reglaj a fazei cuprinde în interiorul ei etajul final de baleiaj orizontal. În figura 3.40 s-a desenat acest etaj final ca un bloc care primește la intrare impulsul de ieșire de la terminalul *2* al circuitului *TBA* 950. Etajul final generează un impuls denumit impuls de întoarcere care se aplică prin R_{10}

Image Adjustment = None



140 3. SINCROPROCESOR TV

3.39 Etajul de ieșire liniI.

tării. Evident, în timpul impulsului tranzistorul Q_{63} neconducînd, nici Q_{74} nu va conduce. Astfel, în emitorul tranzistorului Q_{74} va apare un impuls a cărui amplitudine va fi aproape egală cu tensiunea de alimentare.

Tranzistorul Q_{75} lucrează fie în regim inversor, fie ca repetor în funcție de punctul de pe care se culege tensiunea.

Aici apare o mare diferență între circuitele *TBA* 950/1, *TBA* 950/2 pe de o parte, și *TBA* 940 pe de altă parte.

La *TBA* 950, pentru a se obține un impuls pozitiv la ieșire pe terminalul *2* trebuie ca tranzistorul Q_{75} să nu inverseze faza. Deci, baza tranzistorului Q_{76} se va lega la emitorul lui Q_{75}.

La *TBA* 940 se dorește pe terminalul *2* un impuls inversat. În acest caz baza tranzistorului Q_{76} se va conecta la colectorul lui Q_{75}.

Aceste legături sînt executate pe masca de metalizare a circuitului pentru a se obține în final varianta dorită.

Tranzistorul de ieșire Q_{76} este astfel dimensionat, încît atunci cînd el este saturat să rămînă în această stare chiar dacă trebuie să suporte 20 mA. Atunci cînd el este blocat, colectorul lui poate să suporte o tensiune de maximum 15 V.

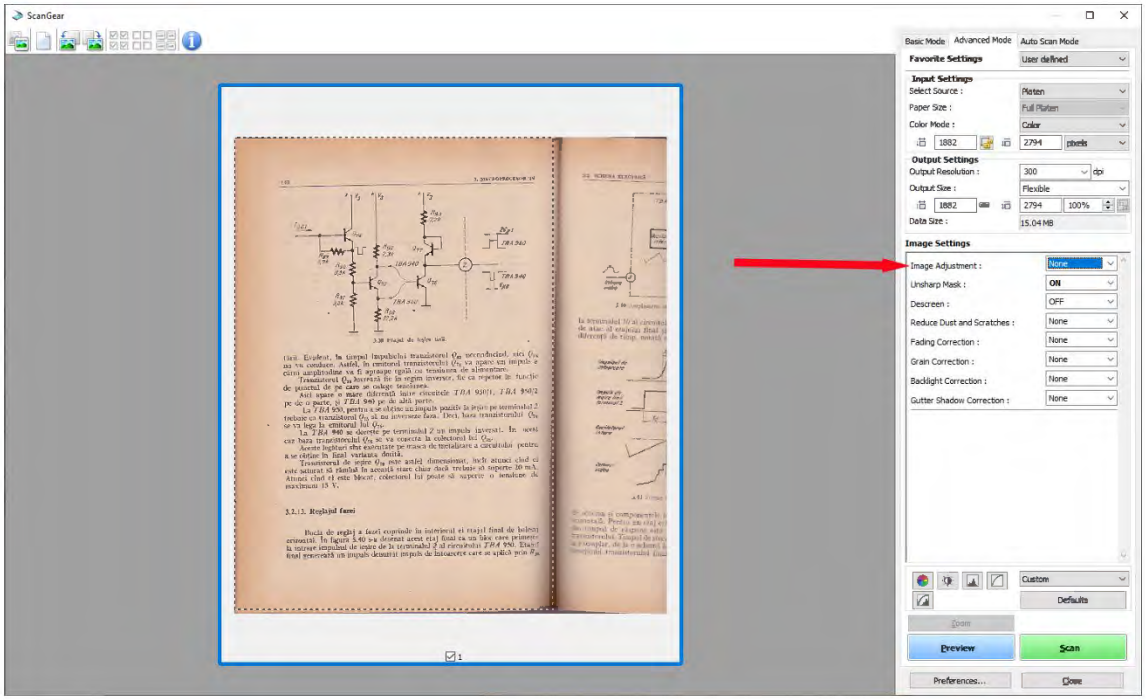
3.2.13. Reglajul fazei

Bucla de reglaj a fazei cuprinde în interiorul ei etajul final de baleiaj orizontal. În figura 3.40 s-a desenat acest etaj final ca un bloc care primește la intrare impulsul de ieșire de la terminalul *2* al circuitului *TBA* 950. Etajul final generează un impuls denumit impuls de întoarcere care se aplică prin R_{10}

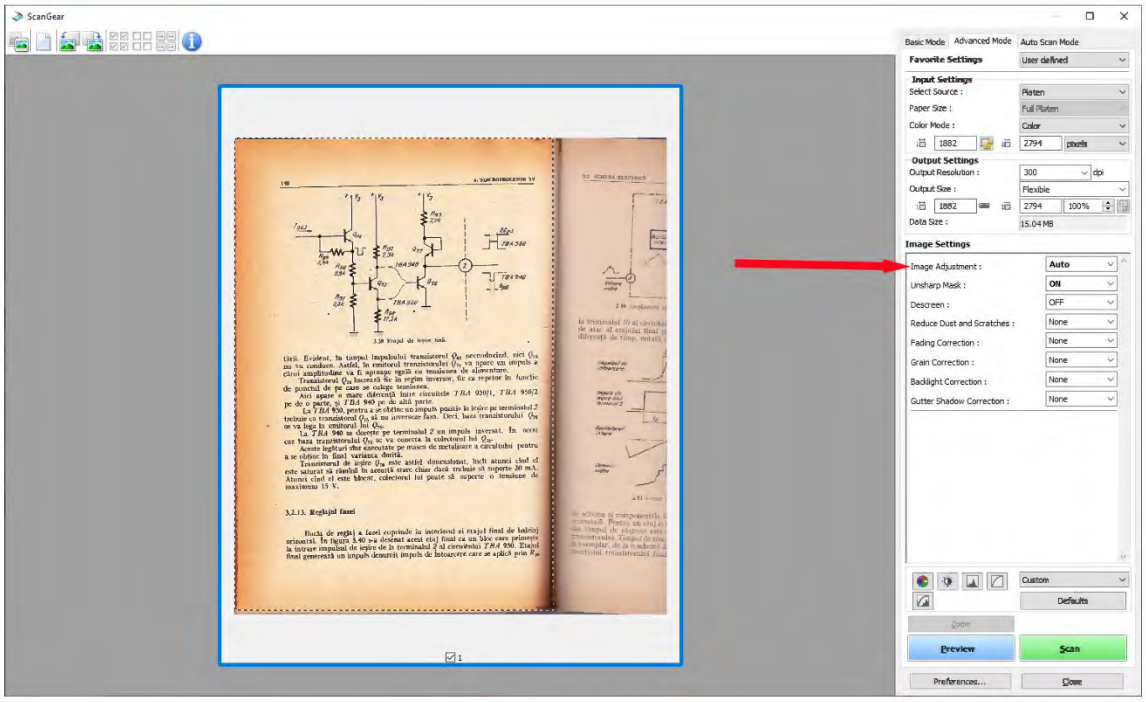
Image Adjustment = Auto

2 – Setările recomandate pentru scanarea color la 300dpi

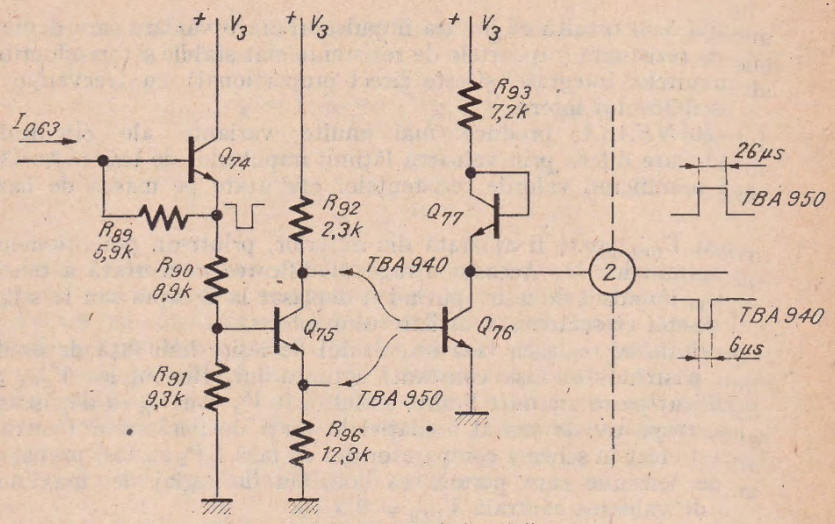
Cu opțiunea “**Image Adjustment**” pusă pe “**None**” – **recomandat** pentru ca se obține culoarea naturală a hârtiei și se păstrează vizual patina timpului



Cu opțiunea “**Image Adjustment**” pusa pe “**Auto**” – **nerecomandat**



3 – Pagina finală color 300dpi rezultată în urma prelucrării grafice



3.39 Etajul de ieşire linii.

tării. Evident, în timpul impulsului tranzistorul Q_{63} neconducînd, nici Q_{74} nu va conduce. Astfel, în emitorul tranzistorului Q_{74} va apare un impuls a cărui amplitudine va fi aproape egală cu tensiunea de alimentare.

Tranzistorul Q_{75} lucrează fie în regim inversor, fie ca repetor în funcție de punctul de pe care se culege tensiunea.

Aici apare o mare diferență între circuitele *TBA* 950/1, *TBA* 950/2 pe de o parte, și *TBA* 940 pe de altă parte.

La *TBA* 950, pentru a se obține un impuls pozitiv la ieșire pe terminalul *2* trebuie ca tranzistorul Q_{75} să nu inverseze faza. Deci, baza tranzistorului Q_{76} se va lega la emitorul lui Q_{75}.

La *TBA* 940 se dorește pe terminalul *2* un impuls inversat. În acest caz baza tranzistorului Q_{76} se va conecta la colectorul lui Q_{75}.

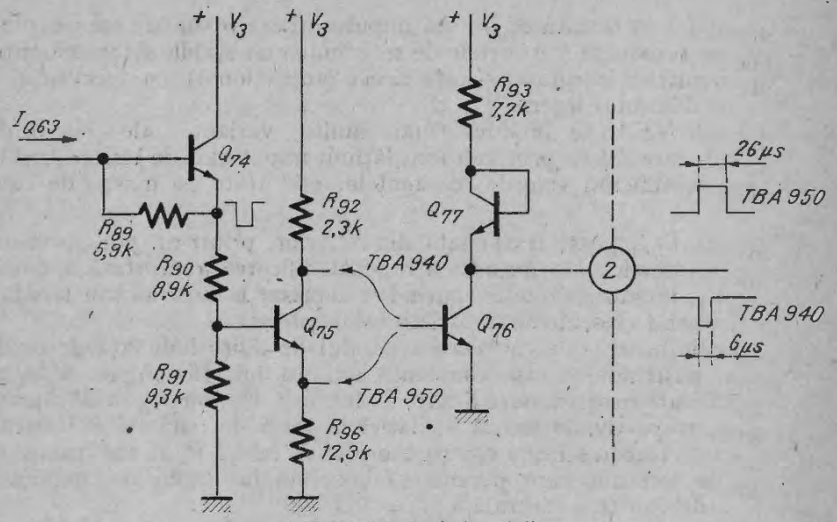
Aceste legături sînt executate pe masca de metalizare a circuitului pentru a se obține în final varianta dorită.

Tranzistorul de ieșire Q_{76} este astfel dimensionat, încît atunci cînd el este saturat să rămînă în această stare chiar dacă trebuie să suporte 20 mA. Atunci cînd el este blocat, colectorul lui poate să suporte o tensiune de maximum 15 V.

3.2.13. Reglajul fazei

Bucla de reglaj a fazei cuprinde în interiorul ei etajul final de baleiaj orizontal. În figura 3.40 s-a desenat acest etaj final ca un bloc care primește la intrare impulsul de ieșire de la terminalul *2* al circuitului *TBA* 950. Etajul final generează un impuls denumit impuls de întoarcere care se aplică prin R_{10}

– Pagina finala gri 300dpi rezultată în urma prelucrării grafice



3.39 Etajul de ieşire linii.

tării. Evident, în timpul impulsului tranzistorul Q_{63} neconducînd, nici Q_{74} nu va conduce. Astfel, în emitorul tranzistorului Q_{74} va apare un impuls a cărui amplitudine va fi aproape egală cu tensiunea de alimentare.

Tranzistorul Q_{75} lucrează fie în regim inversor, fie ca repetor în funcție de punctul de pe care se culege tensiunea.

Aici apare o mare diferență între circuitele *TBA* 950/1, *TBA* 950/2 pe de o parte, și *TBA* 940 pe de altă parte.

La *TBA* 950, pentru a se obține un impuls pozitiv la ieșire pe terminalul *2* trebuie ca tranzistorul Q_{75} să nu inverseze faza. Deci, baza tranzistorului Q_{76} se va lega la emitorul lui Q_{75}.

La *TBA* 940 se dorește pe terminalul *2* un impuls inversat. În acest caz baza tranzistorului Q_{76} se va conecta la colectorul lui Q_{75}.

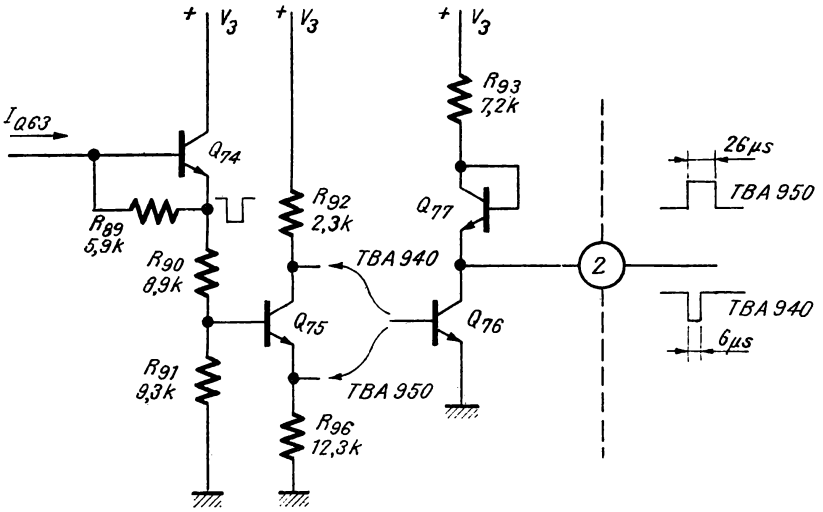
Aceste legături sînt executate pe masca de metalizare a circuitului pentru a se obține în final varianta dorită.

Tranzistorul de ieșire Q_{76} este astfel dimensionat, încît atunci cînd el este saturat să rămînă în această stare chiar dacă trebuie să suporte 20 mA. Atunci cînd el este blocat, colectorul lui poate să suporte o tensiune de maximum 15 V.

3.2.13. Reglajul fazei

Bucla de reglaj a fazei cuprinde în interiorul ei etajul final de baleiaj orizontal. În figura 3.40 s-a desenat acest etaj final ca un bloc care primește la intrare impulsul de ieșire de la terminalul *2* al circuitului *TBA* 950. Etajul final generează un impuls denumit impuls de întoarcere care se aplică prin R_{10}

5 – Pagina finală alb-negru 600dpi rezultată în urma prelucrării grafice



3.39 Etajul de ieşire linii.

tării. Evident, în timpul impulsului tranzistorul Q_{63} neconducînd, nici Q_{74} nu va conduce. Astfel, în emitorul tranzistorului Q_{74} va apare un impuls a cărui amplitudine va fi aproape egală cu tensiunea de alimentare.

Tranzistorul Q_{75} lucrează fie în regim inversor, fie ca repetor în funcţie de punctul de pe care se culege tensiunea.

Aici apare o mare diferenţă între circuitele *TBA* 950/1, *TBA* 950/2 pe de o parte, şi *TBA* 940 pe de altă parte.

La *TBA* 950, pentru a se obţine un impuls pozitiv la ieşire pe terminalul *2* trebuie ca tranzistorul Q_{75} să nu inverseze faza. Deci, baza tranzistorului Q_{76} se va lega la emitorul lui Q_{75}.

La *TBA* 940 se doreşte pe terminalul *2* un impuls inversat. În acest caz baza tranzistorului Q_{76} se va conecta la colectorul lui Q_{75}.

Aceste legături sînt executate pe masca de metalizare a circuitului pentru a se obţine în final varianta dorită.

Tranzistorul de ieşire Q_{76} este astfel dimensionat, încît atunci cînd el este saturat să rămînă în această stare chiar dacă trebuie să suporte 20 mA. Atunci cînd el este blocat, colectorul lui poate să suporte o tensiune de maximum 15 V.

3.2.13. **Reglajul fazei**

Bucla de reglaj a fazei cuprinde în interiorul ei etajul final de baleiaj orizontal. În figura 3.40 s-a desenat acest etaj final ca un bloc care primeşte la intrare impulsul de ieşire de la terminalul *2* al circuitului *TBA* 950. Etajul final generează un impuls denumit impuls de întoarcere care se aplică prin R_{10}