

Systeme d'alimentation et amplificateur B.F.

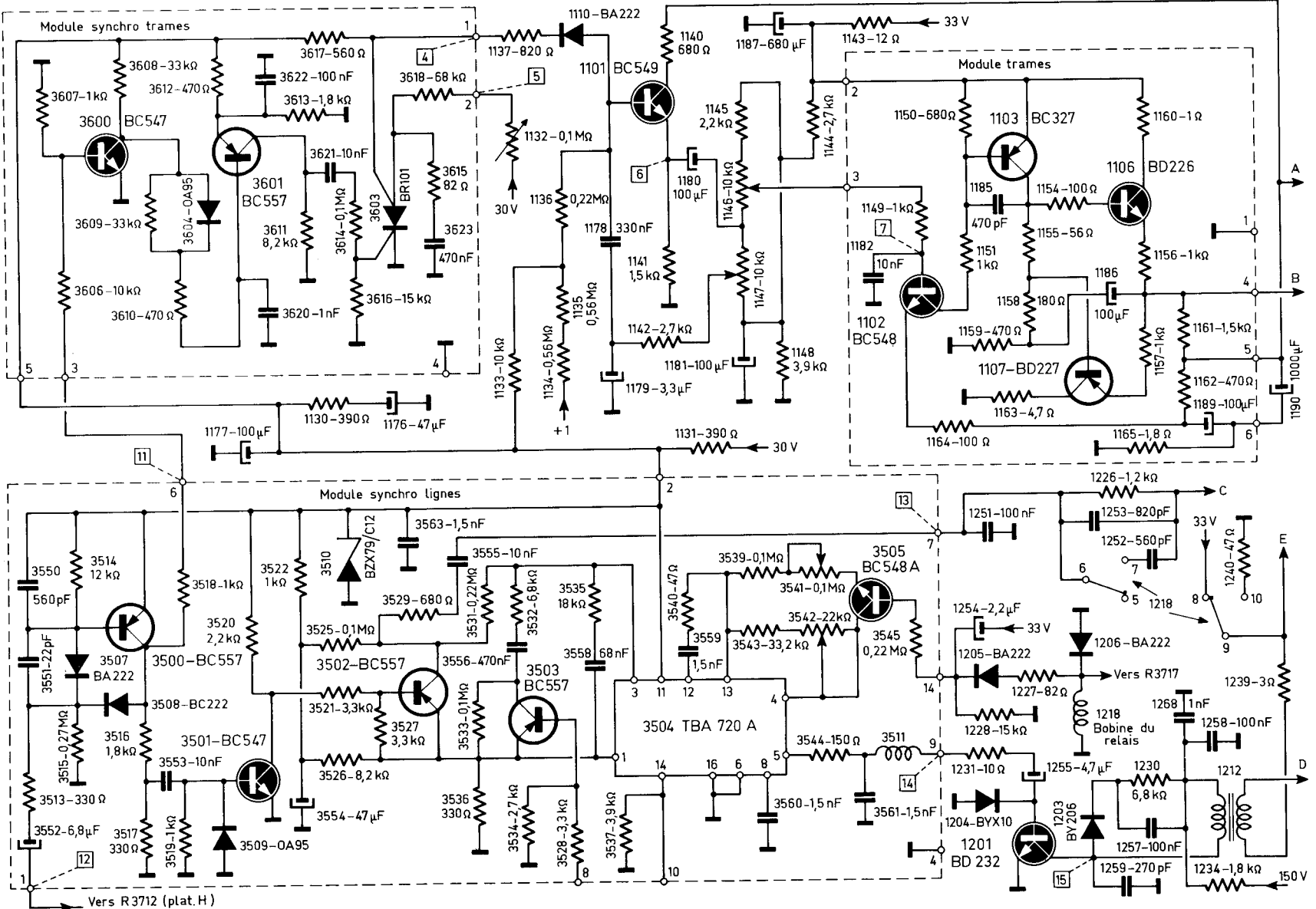
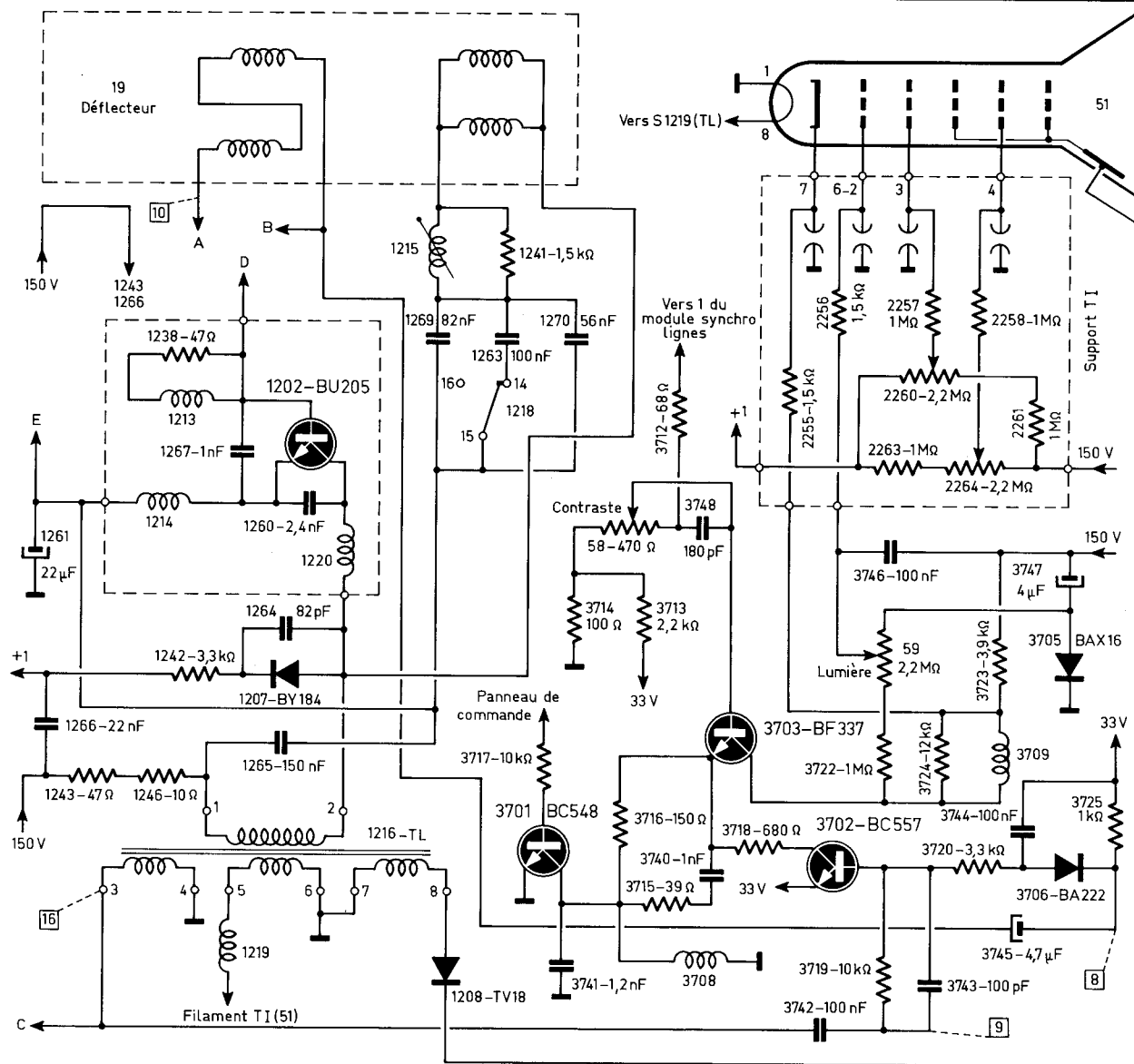


Schéma des bases de temps trames (en haut) et lignes (en bas).



Circuits d'alimentation du tube-image, production de la T.H.T. et amplificateur vidéo.

Caractéristiques générales

Ces téléviseurs sont équipés du châssis H et de la platine HF + FI type UF1-VF1 qui comprennent :

Pour le châssis H :

L'alimentation type « switched mode » permettant d'avoir des tensions stabilisées pour des tensions de réseau allant de 100 à 140 V en position 127 V du carousel et de 180 à 240 V en position 220 V;

L'amplificateur B.F. (puissance de sortie 2 W sur 8 Ω);

L'étage de puissance vidéo;

Les circuits de synchronisation lignes et trames;

Les étages de sortie lignes et trames.

Pour la platine HF + FI :

Deux sélecteurs à diodes à capacité variable, UF1 pour les bandes, U.H.F. et VF1 pour les bandes V.H.F., préréglables au moyen d'un tiroir et d'un clavier 6 touches;

Amplificateurs F.I. vision et son qui, avec les sélecteurs, permettent d'obtenir une sensibilité de 85 dB en vision et de 90 dB en son;

Le système de C.A.G. réglable en U.H.F. et en V.H.F.;

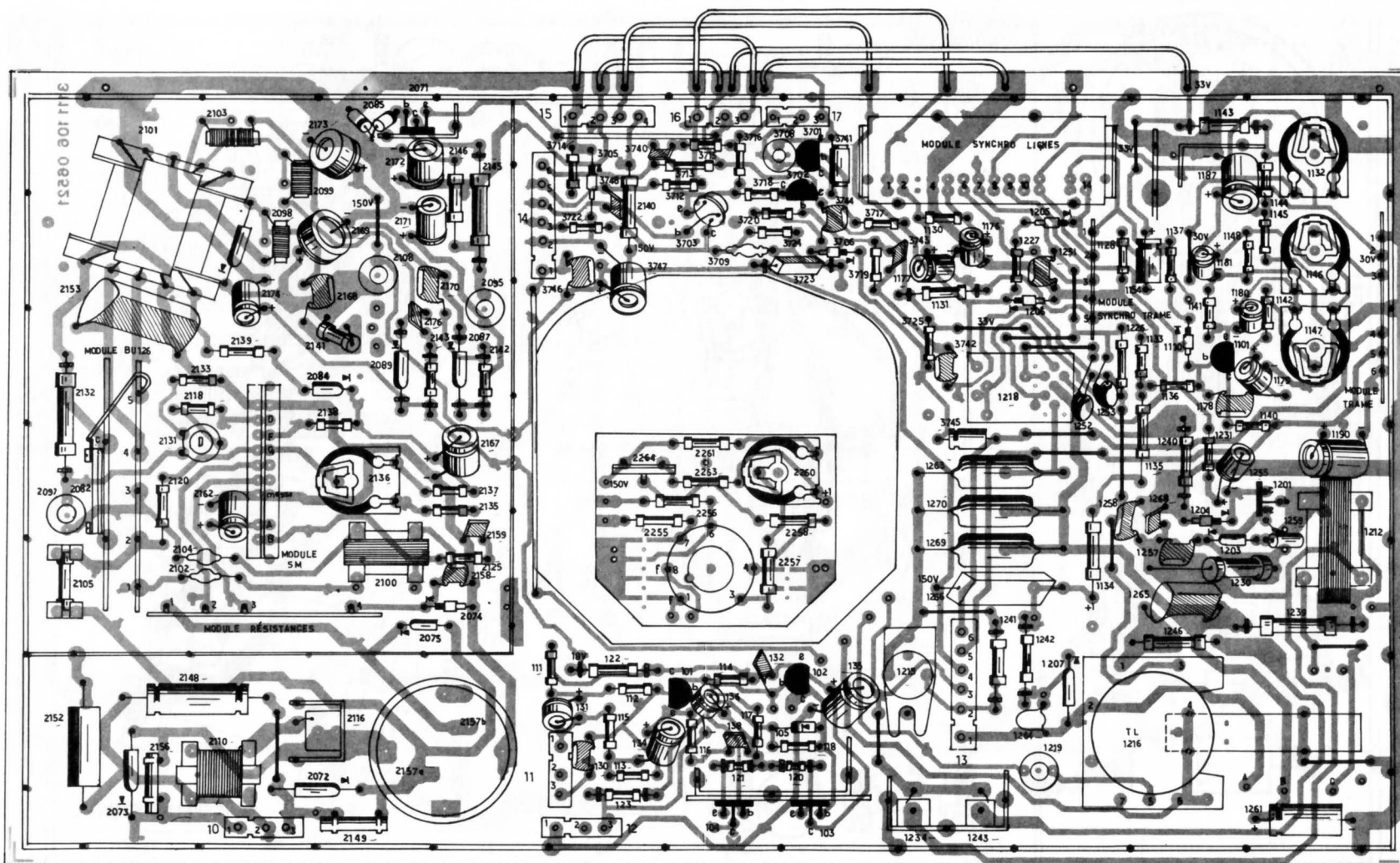
La tension de sortie vidéo, destinée à l'attaque de l'étage de puissance, est de 3,5 V c. à c.

Réglages de la platine H

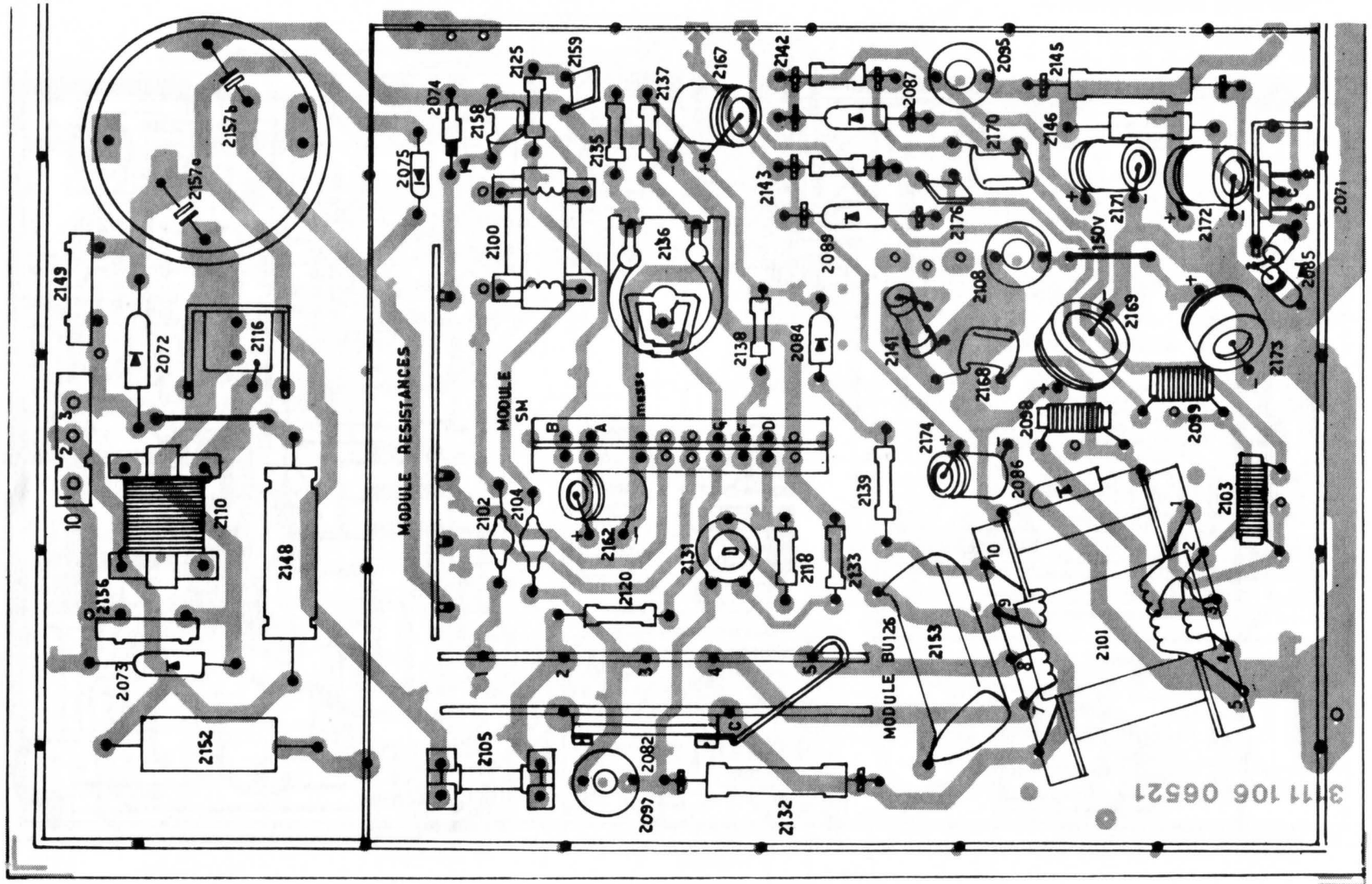
Alimentation

Pour la tension de sortie, régler R₂₁₃₀ pour avoir 150 V aux bornes de C₂₁₇₃.

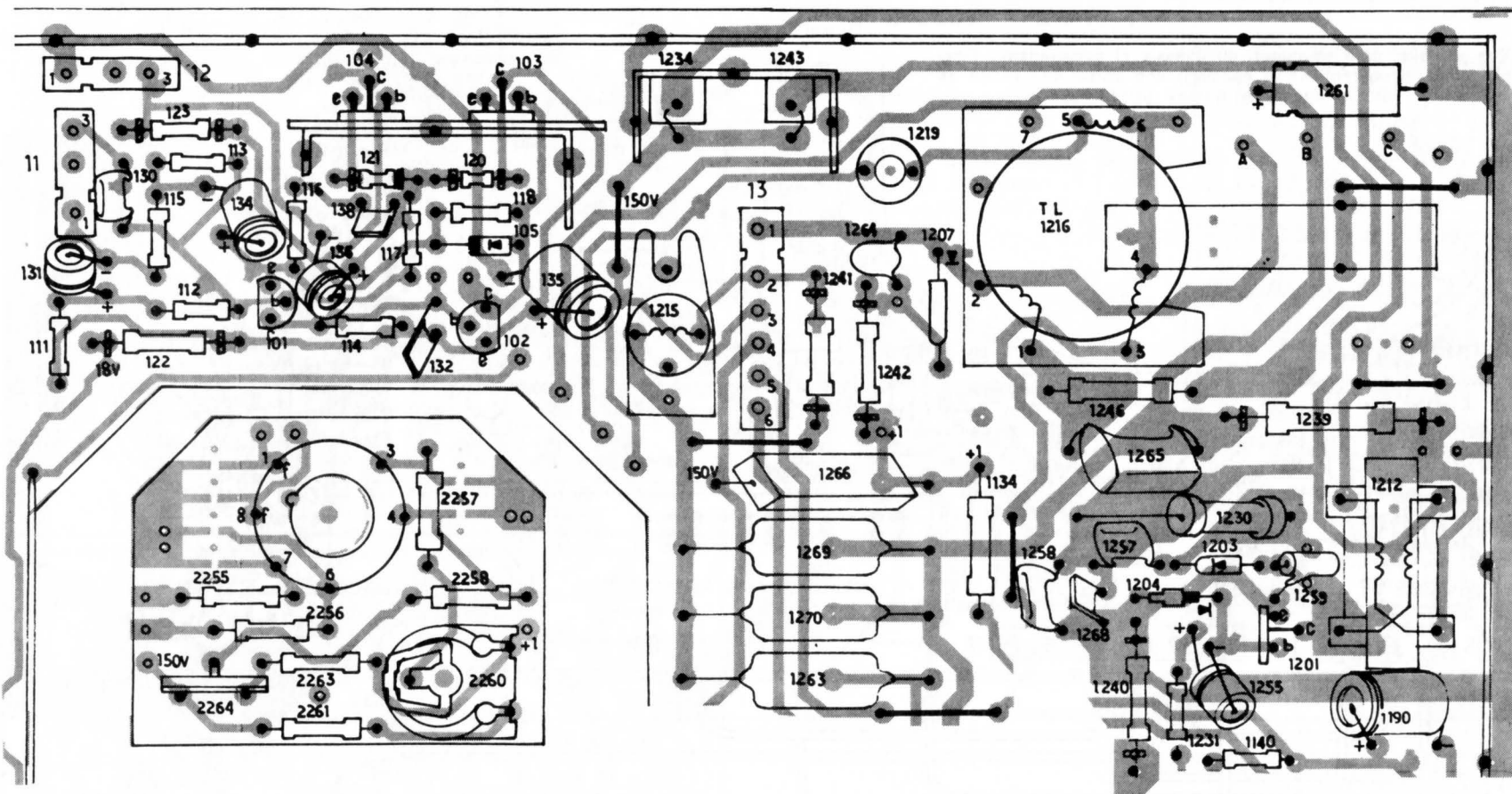
Pour la sécurité, placer R₂₁₃₁ en butée à gauche (châssis ouvert) et régler ensuite ce potentiomètre pour que l'alimentation ne disjoncte pas



Le châssis H dans son ensemble, vu côté composants. Au milieu, platine-support du tube-image. A gauche, partie alimentation. A droite, bases de temps. En bas, au milieu, amplificateur B.F.

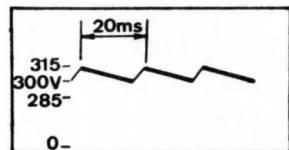


Partie alimentation du châssis H, vue côté soudures.

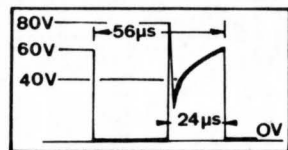


Vue partielle, côté soudures, du châssis H comprenant : l'amplificateur B.F. (en haut, à gauche); la platine-support du tube-image (en bas, à gauche); le transformateur de sortie lignes-T.H.T. (en haut, à droite), etc.

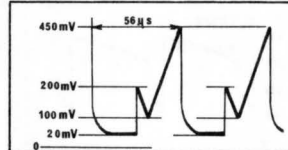
Oscillogrammes



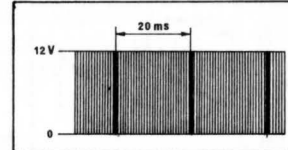
1



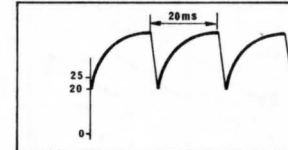
2



3

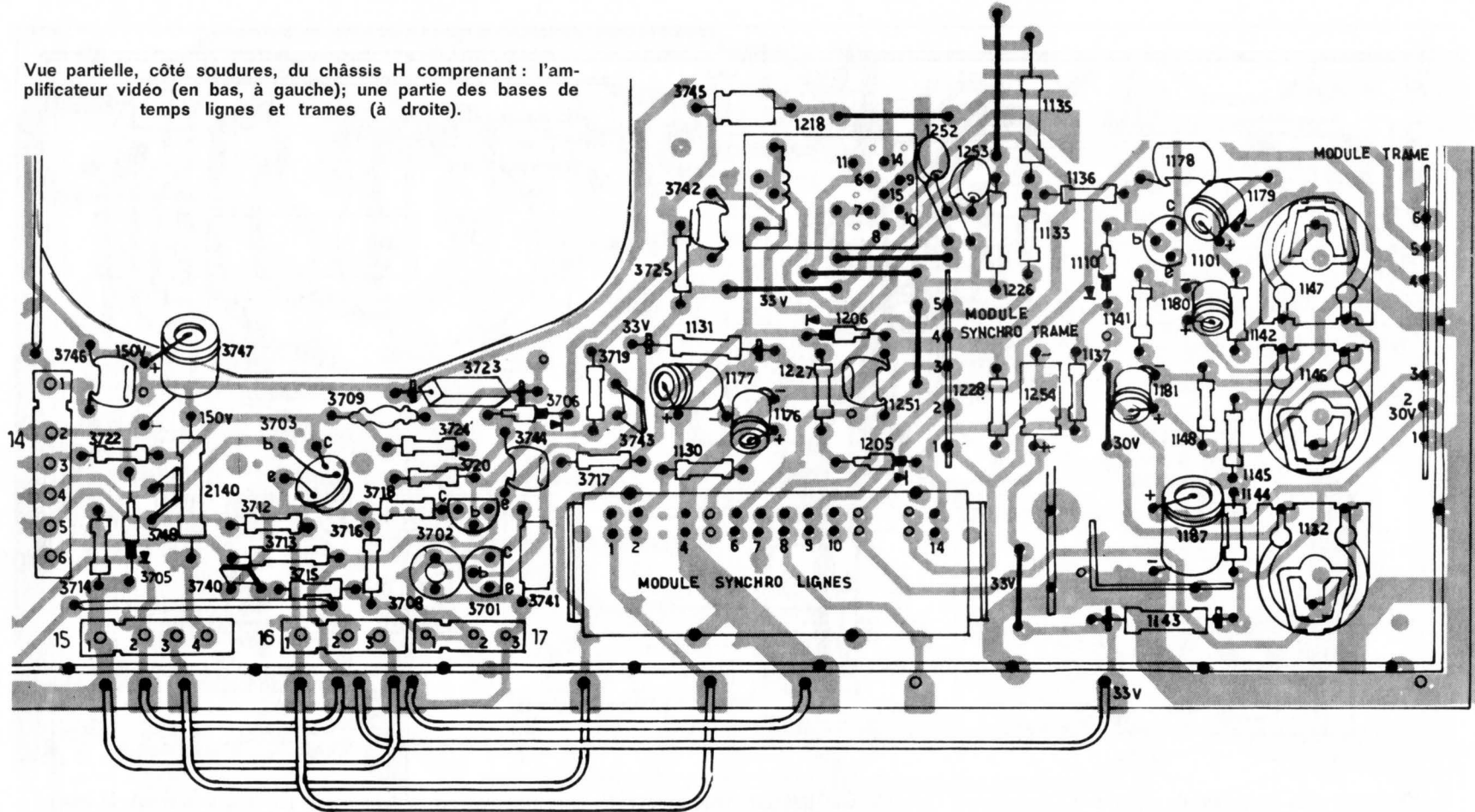


4

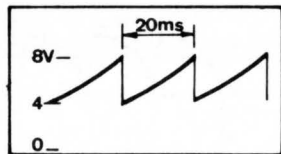


5

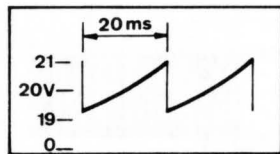
Vue partielle, côté soudures, du châssis H comprenant : l'amplificateur vidéo (en bas, à gauche); une partie des bases de temps lignes et trames (à droite).



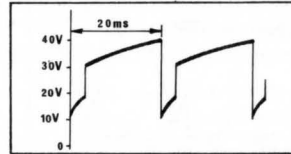
Oscillogrammes



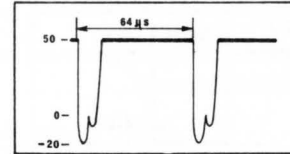
6



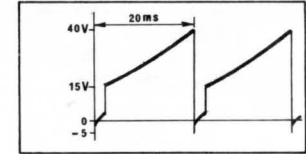
7



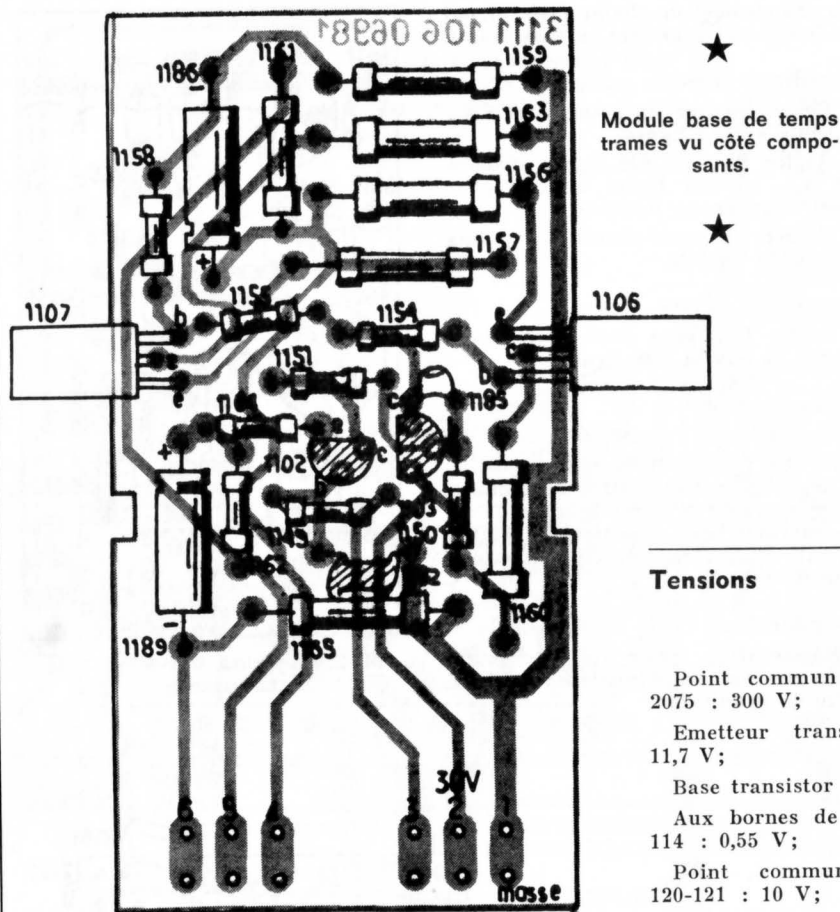
8



9



10



Platine H.F. + F.I.

Toute cette section est identique à celle du châssis couleurs TVC6 en ce qui concerne la structure générale et les différentes tensions.

Oscillogrammes

Les oscillogrammes reproduits ici se rapportent au schéma des circuits d'alimentation et de bases de temps. Ils se présentent comme suit :

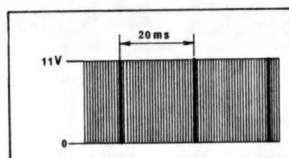
- 1 - Ondulation résiduelle normale à la sortie du redresseur, au point commun des diodes 2072 et 2075;
- 2 - Signal au point B du module SM;
- 3 - Signal au point D du module SM;
- 4 - Mélange synchro au point 1 du module synchro trames;
- 5 - Signal au point 2 du module synchro trames;
- 6 - A l'émetteur du transistor 1101;
- 7 - A la base du transistor 1102;
- 8 - Signal au point commun de la diode 3706 et de la résistance 3725;
- 9 - Au point commun de la résistance 3719 et des condensateurs 3743 et 3742;
- 10 - Signal au point 5 du module trames;
- 11 - Signal au point 6 du module synchro lignes ou le point 3 du module synchro trames;
- 12 - Au point 1 du module synchro lignes;
- 13 - Au point 7 du module synchro lignes;
- 14 - Au point 9 du module synchro lignes;
- 15 - Au collecteur du transistor 1201;
- 16 - Au point 3 du transformateur de sortie lignes TL 1216.

Tensions

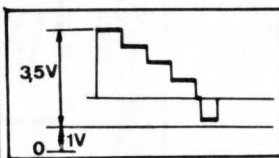
Point commun diodes 2072-2075 : 300 V;
 Emetteur transistor 101 : 11,7 V;
 Base transistor 101 : 12,3 V;
 Aux bornes de la résistance 114 : 0,55 V;
 Point commun résistances 120-121 : 10 V;
 Point « + 1 » : 800 V;
 Cathode tube-image : 100 à 125 V;

Wehnelt tube-image : 0 à 80 V;
 Anode A₁ : 620 V;
 Anode de concentration : 320 V;
 Module SM : point F, 32 V; point B, 16 V; point D, 0,6 V;
 Module synchro trames : point 1, 12 V; point 2, 25 V; point 3, 0,75 V;
 Emetteur transistor 1101 : 4,6 V;
 Point commun résistances 1144-1146 : 19,5 V;
 Chute de tension sur 1143 : 2 V;

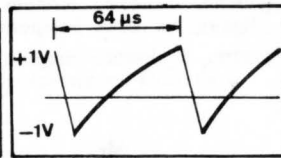
Base transistor 1102 : 19 V;
 Emetteur transistor 3703 : 2,2 à 3,4 V;
 Collecteur transistor 3703 : 95 à 125 V;
 Emetteur transistor 2071 : 12,5 V;
 Emetteur transistor 3702 : 33 V;
 Module synchro lignes : point 1, 3,2 V; point 2, 12 V; point 6, 0,75 V; point 9, 5 V; point 14, 33 V (819 l.) et 0V (625 l.);
 Collecteur transistor 1201 : 82 V.



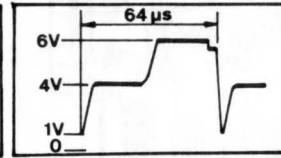
11



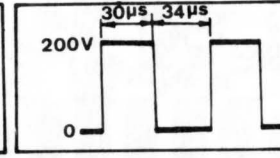
12



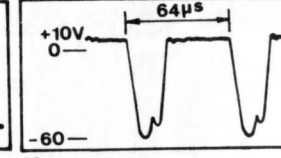
13



14



15



16

Les numéros des oscillogrammes se rapportent à ceux, dans les rectangles, des différents schémas.