

DEPANNAGE

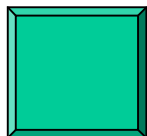
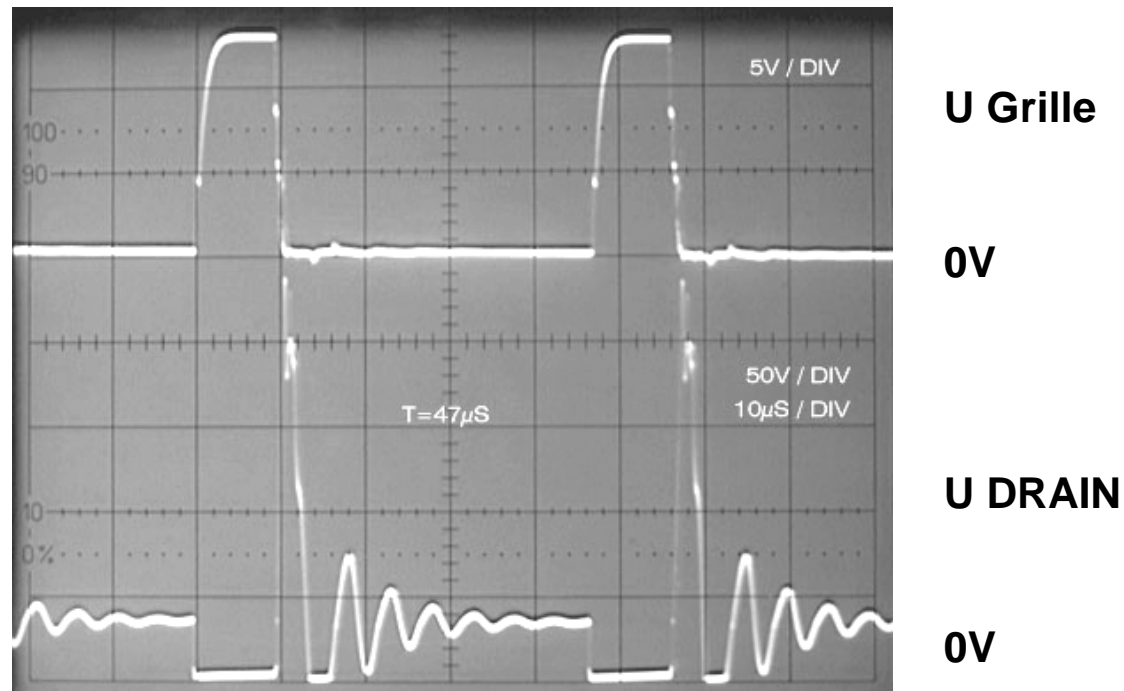
CHAPITRE 10

ALIMENTATION TV CHÂSSIS L9.1

1. METHODE DE DEPANNAGE EN BASSE TENSION.

- Dessouder L 5551
- Relier une résistance de 560 ohms entre le + de C2508 et la cathode de D6540
- Brancher la fiche secteur sur une alimentation de 30V.

Ci dessous les signaux mesurés sur le Drain et la Grille de T7518

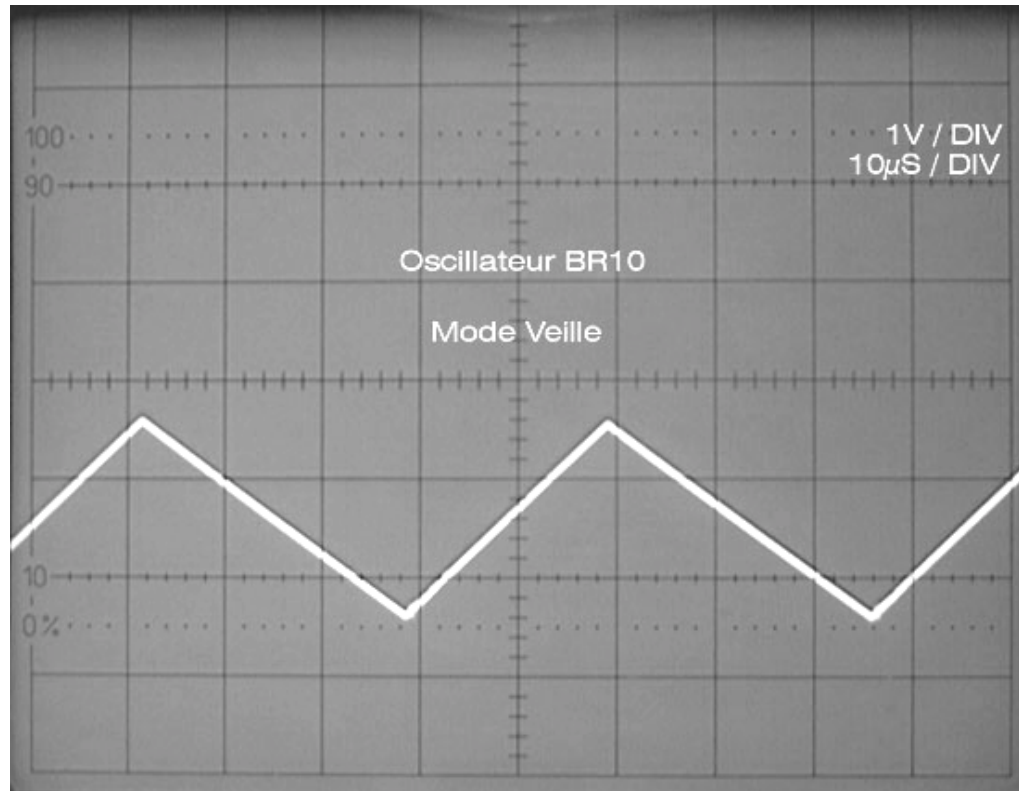


T7518

ALIMENTATION TV CHÂSSIS L9.1

Signal relevé sur la broche 10

MC 44603

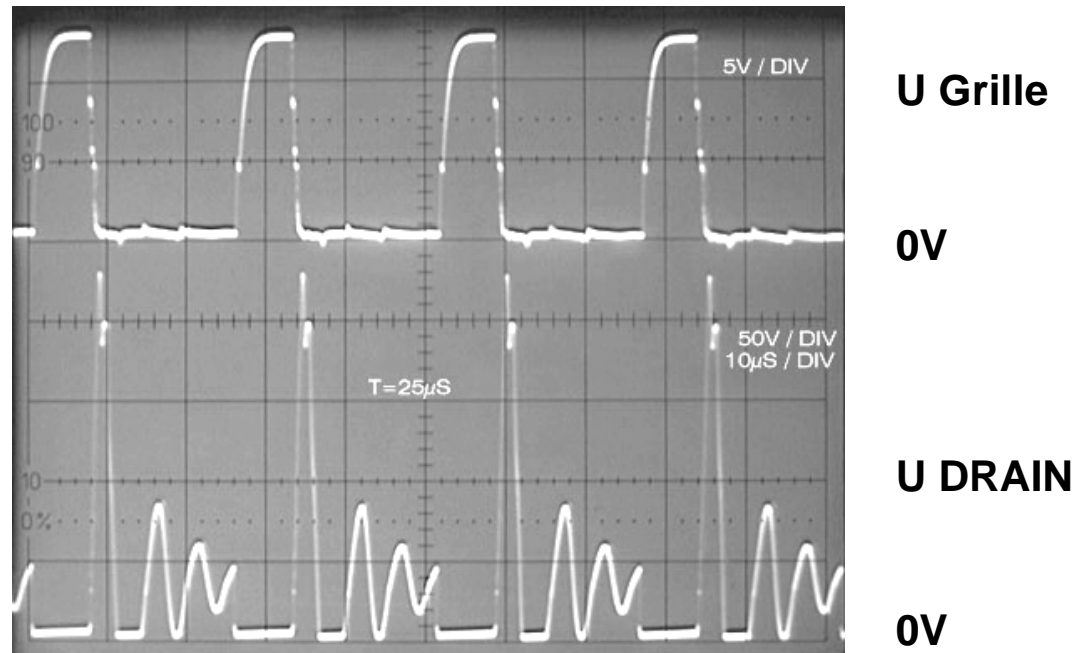


Remarque: La période du signal est de $47\mu\text{S}$, ce qui correspond à la période de fonctionnement en veille.

ALIMENTATION TV CHÂSSIS L9.1

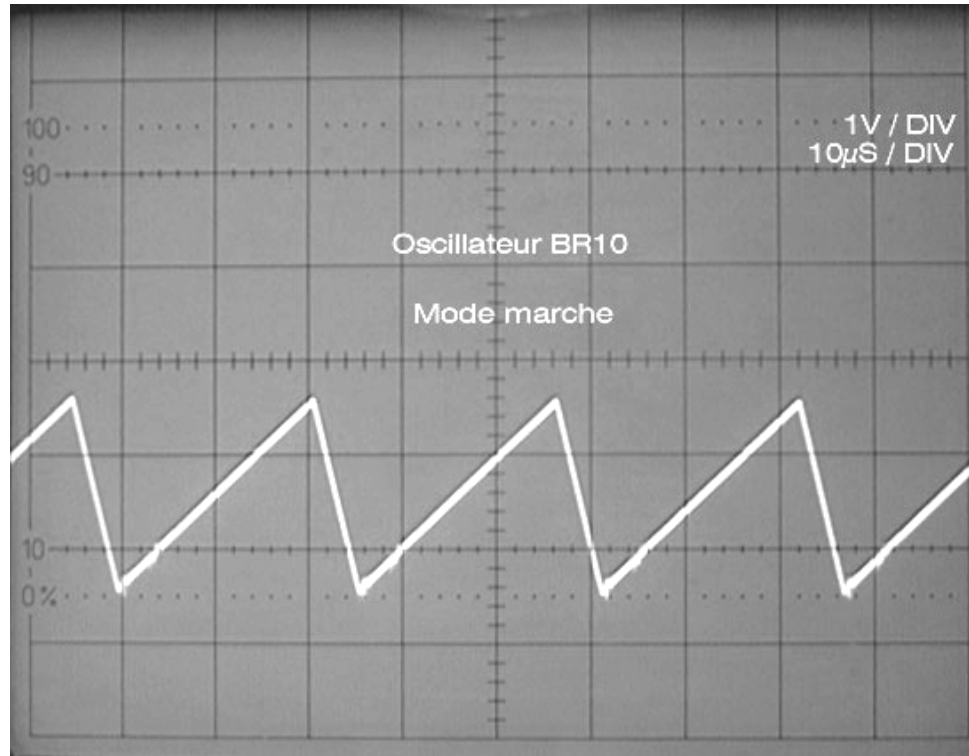
Pour obtenir les mêmes signaux mais à la fréquence de fonctionnement normale, relier la broche 12 du 7520 à la masse

T 7518



ALIMENTATION TV CHÂSSIS L9.1

MC 44603



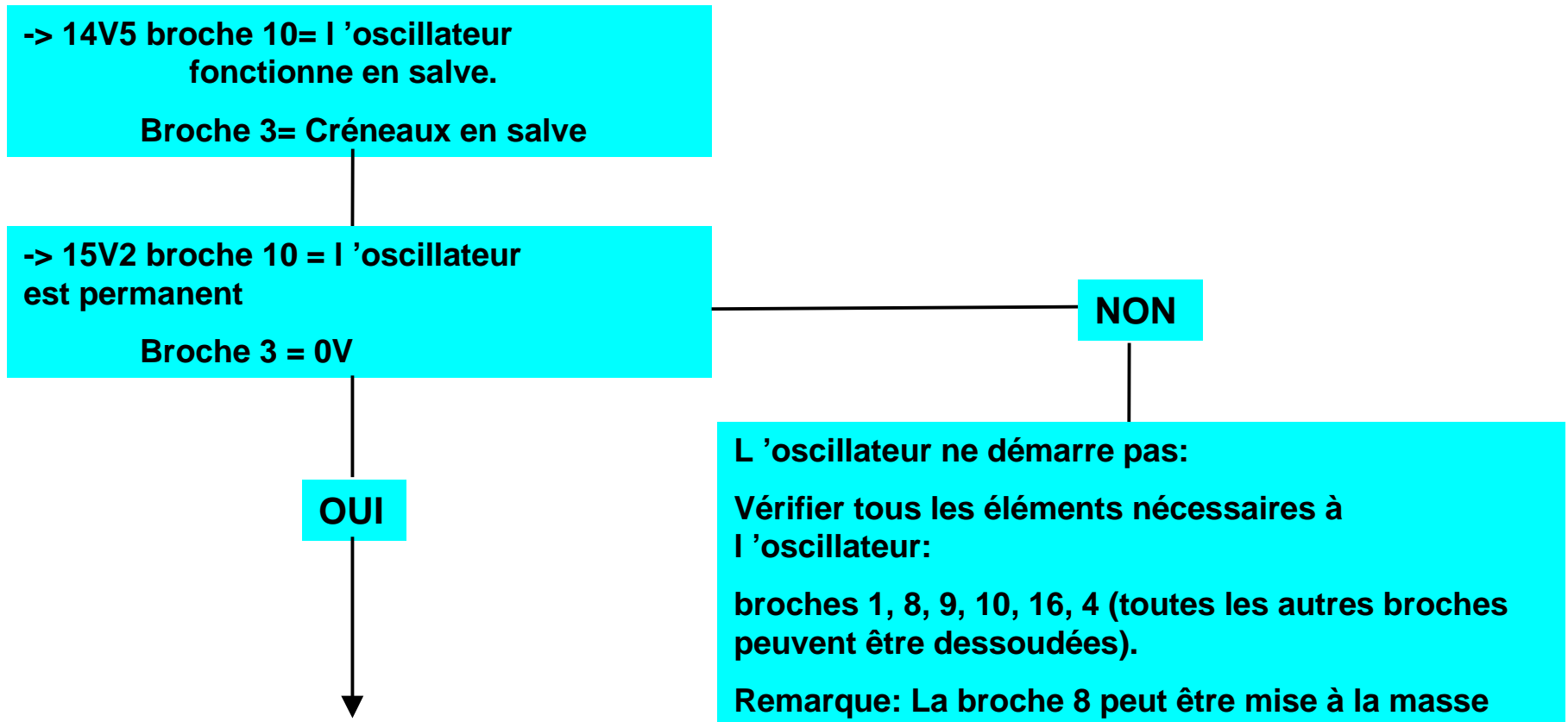
Les tensions de sorties sont les suivantes:

- U2551= 139V6 (+VBATT)
- U2561= 9V6 (Vaux)
- U2571= 14V06 (audio supply)

ALIMENTATION TV CHÂSSIS L9.1

2. CIRCUIT DE COMMANDE

Si les signaux ne sont pas conformes, descendre la tension d'alimentation en dessous de 7V puis la remonter à 14,5V, vous devez observer les réactions suivantes (la broche 12 du C.I. doit être maintenue à la masse) :



ALIMENTATION TV CHÂSSIS L9.1

-> 18V broche 10 = l'oscillateur est permanent mais avec une période un peu plus longue et instable dû à la broche 8 de démagnétisation.
Broche 3 = créneaux.

NON

La broche 3 ne délivre pas de créneaux corrects:

Vérifier les composants sur les broches 2 et 3 (les broches 5,6,7,11,13, 14, 15 peuvent être dessoudées sans modification).

OUI

-> 30V la régulation fonctionne,
VBATT = 140V

NON

Voir paragraphe 3

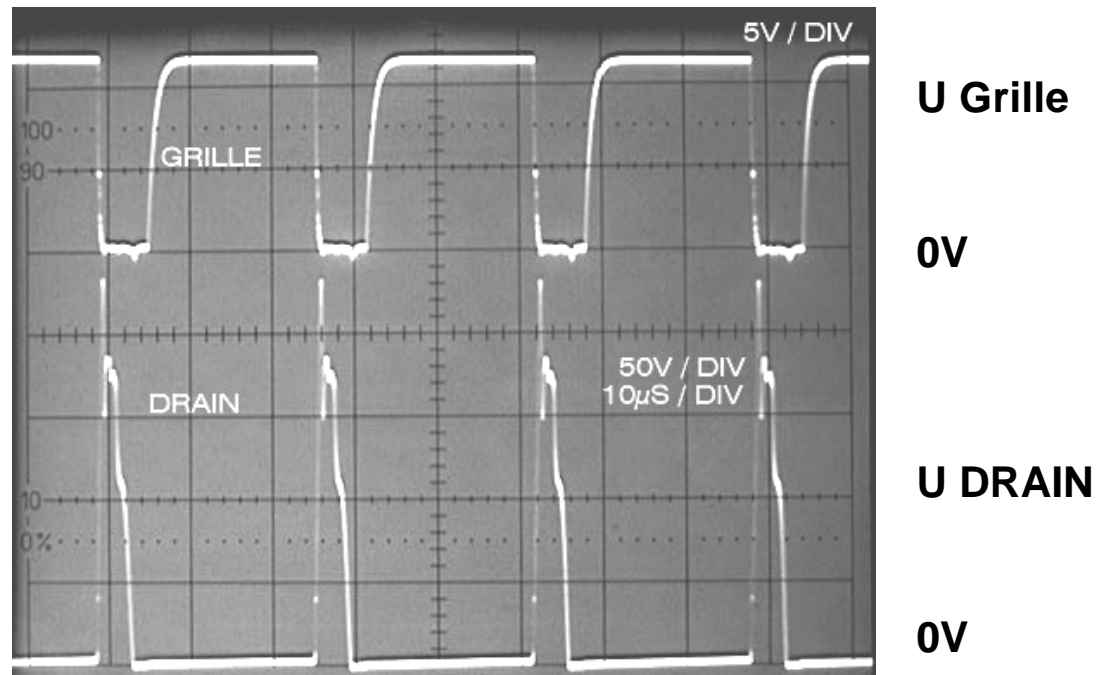
ALIMENTATION TV CHÂSSIS L9.1

3. MAUVAISE REGULATION

La régulation ne s'enclenche pas à 30V:

- Laisser la résistance de 560 ohms
- Dessouder les broches 4 et 5 du CNX.
- Dessouder T 7603 alimentation du μP

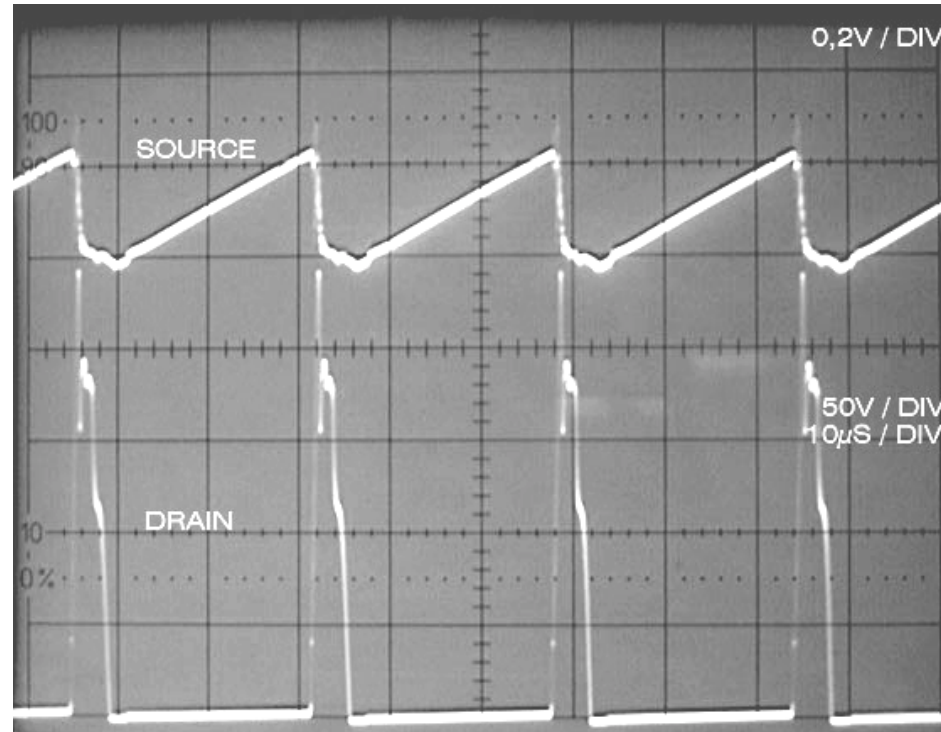
Dans le cas où le primaire est correct, à partir de 22V d'alimentation vous observez ceci:



T 7518

ALIMENTATION TV CHÂSSIS L9.1

T 7518

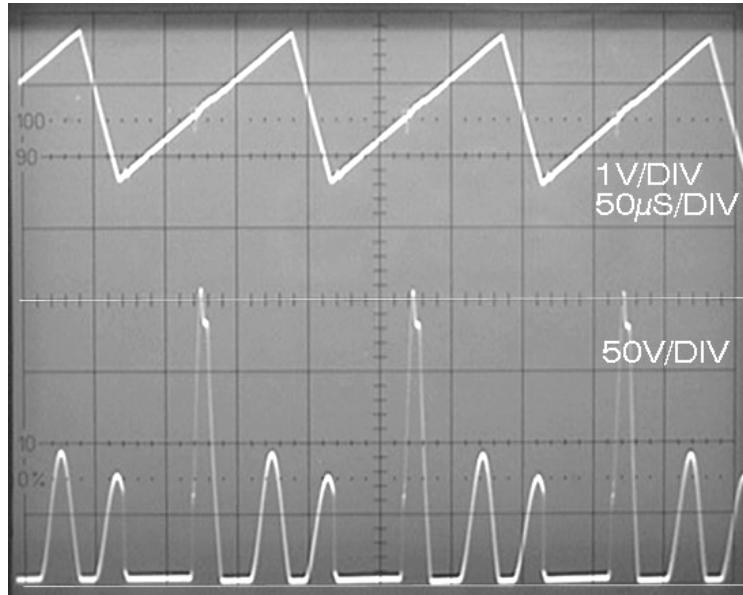


Si le primaire est correct, au secondaire on mesure les tensions suivantes:

- U2551 = 140V
- U broche 1 du CNX = 6,8V
- U broche 2 du CNX = 5,6V
- U broche 1 du TL 431 (7570) = 2,66V
- U broche 3 du TL431 = 2,5V

ALIMENTATION TV CHÂSSIS L9.2

La méthode basse tension du L9.2 est identique au L9.1. Seuls les signaux ci dessous sont quelque peu différents, ainsi que la régulation puisqu'elle se fait par une tension primaire.



U broche 10
(MC 44603)

0V

U Drain
(T 7518)

0V

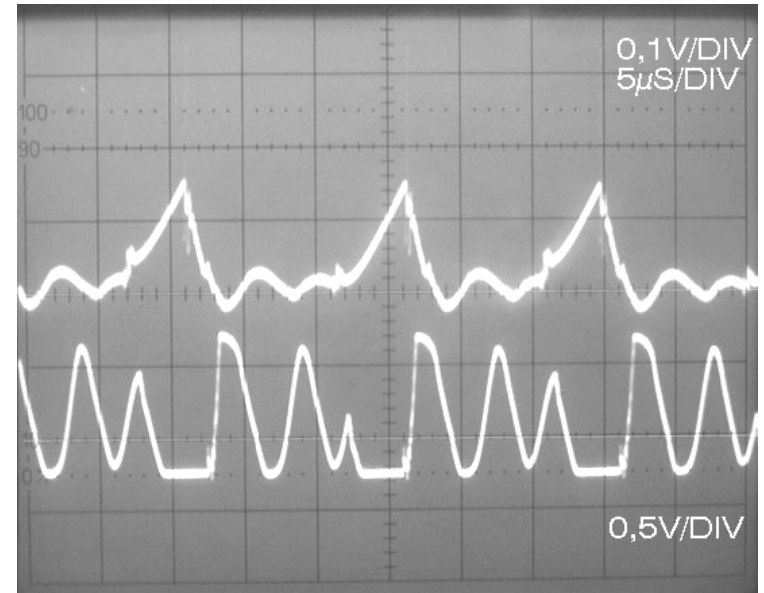
MC 44603

U broche 7

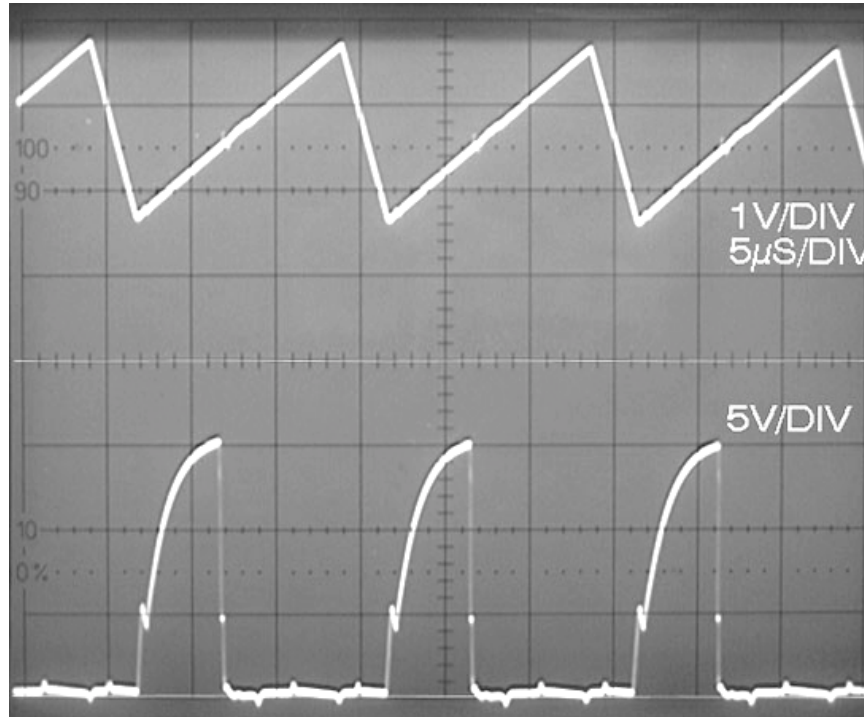
0V

U broche 8

0V



ALIMENTATION TV CHÂSSIS L9.2



**U broche 10
(MC 44603)**

0V

**U grille
(T 7518)**

0V

Tensions secondaires:

- **U2565 = 105V (VBATT)**
- **U2561 = 6,8V (Main Aux)**
- **U2571 = 14,1V (Audio Supply)**

FIN

DEPANNAGE

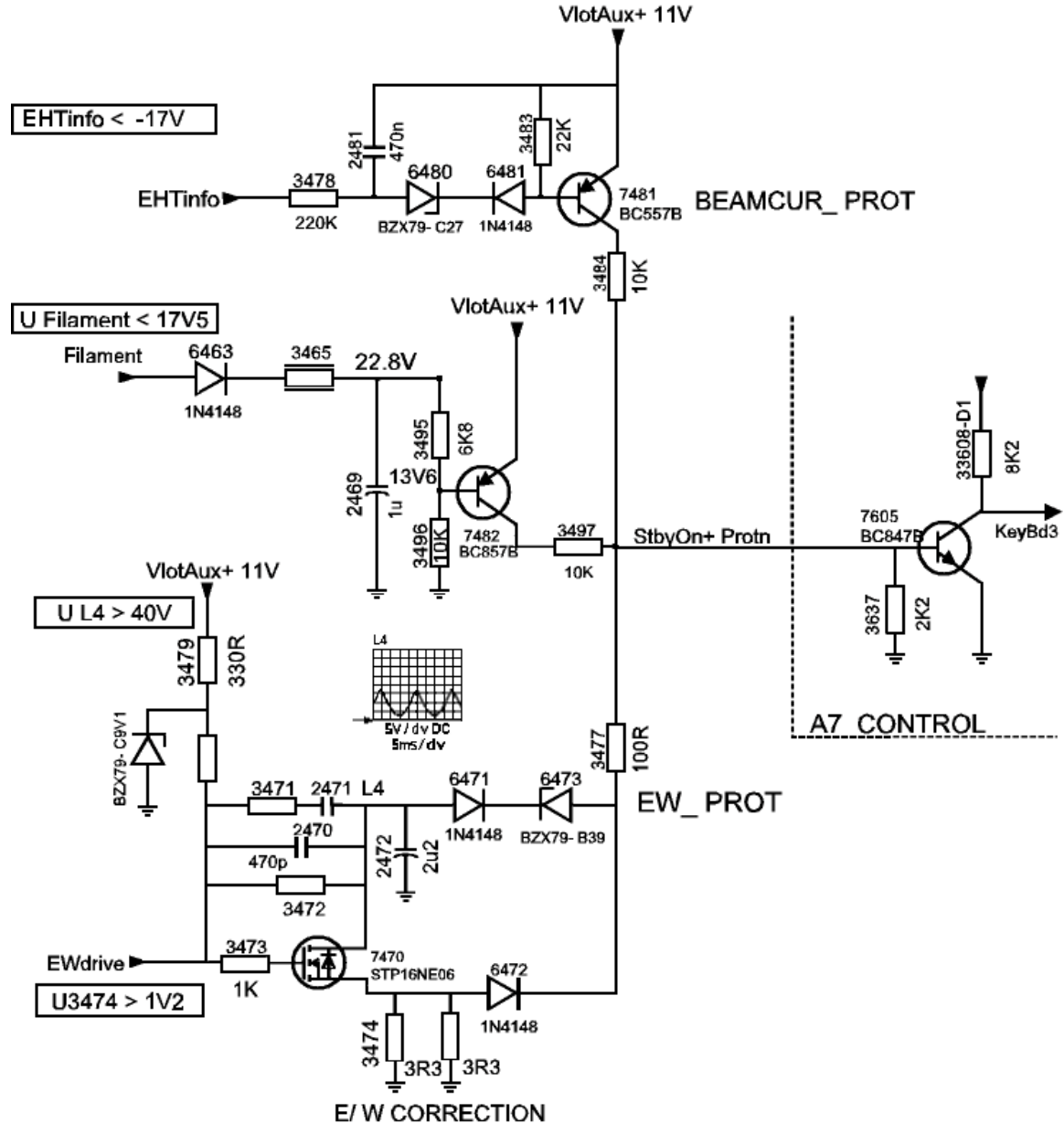
ALIMENTATION

DEPANNAGE

**BASES DE
TEMPS**

LES PROTECTIONS DU L9.1

ERREUR 2



Erreur 3 :

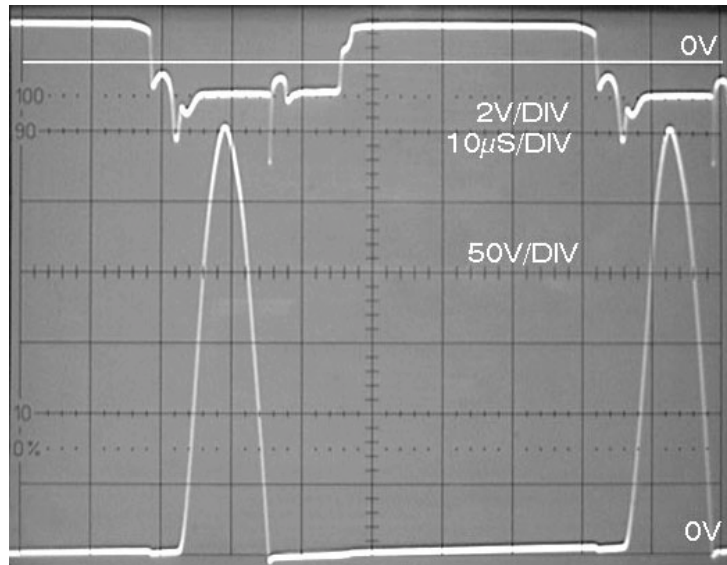
Elle sera générée par le μP en cas d'absence de retour trame sur la broche 47.

CONTRÔLE DE LA B.T.LIGNE DU L9.1 (110°)

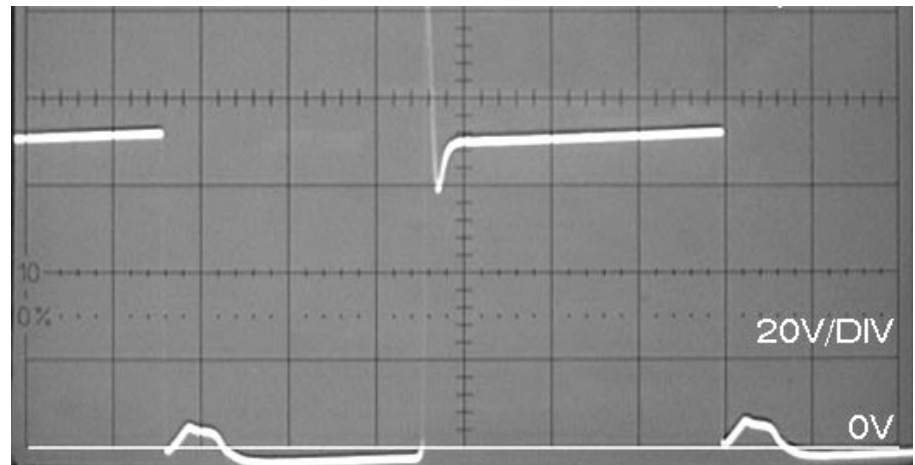
La procédure consiste à remplacer la tension d'alimentation de 140V par une tension de 30V:

- Dessouder le strap 9453
- Relier les broches 36 et 37 du μ P (Protection trame inhibée)
- Relier base et émetteur de 7605 (Protection ligne inhibée)
- Envoyer une tension continue de 30V à la place de VBATT.
- Alimenter l'appareil par le secteur.

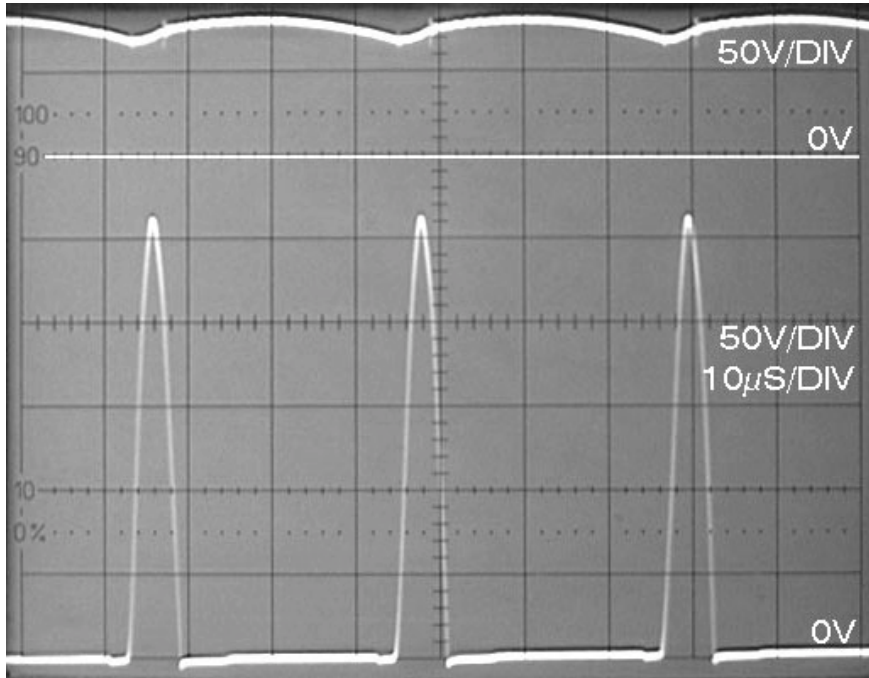
T 7460



Collecteur T7461 (driver)

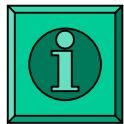
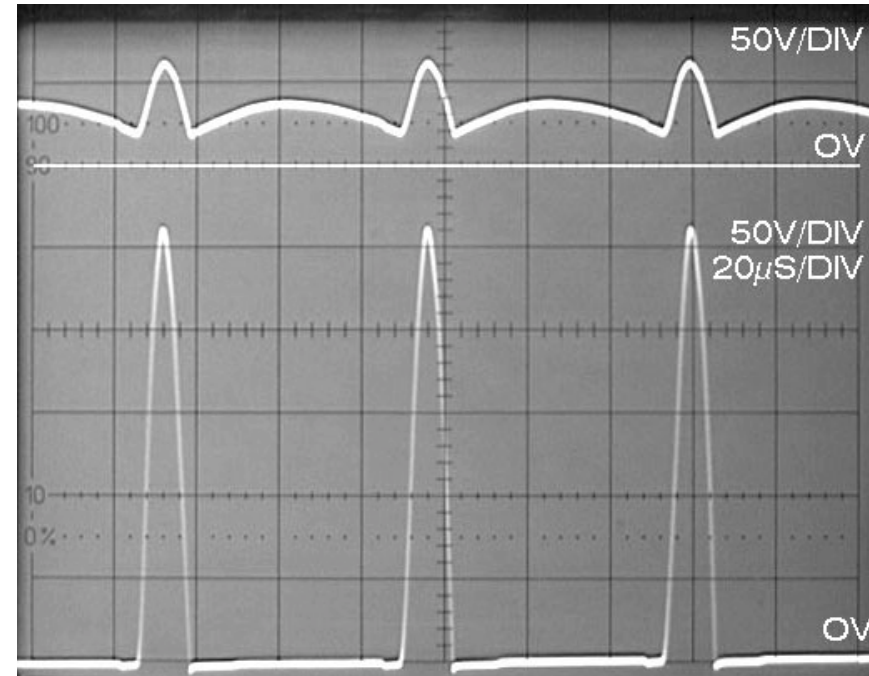


CONTRÔLE DE LA B.T.LIGNE DU L9.1 (110°)



L4 (Drain EW)

U 2457 (C de S)

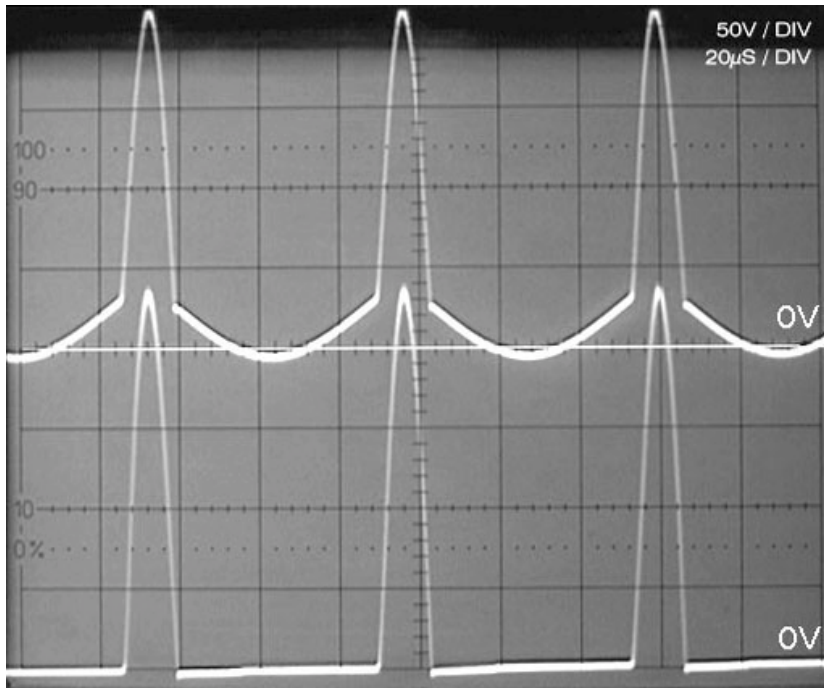


Remarque: L4 ne correspond pas avec le signal de fonctionnement normal. Cela provient du manque de la tension secondaire VlotAux+11V qui alimente l'étage E/W

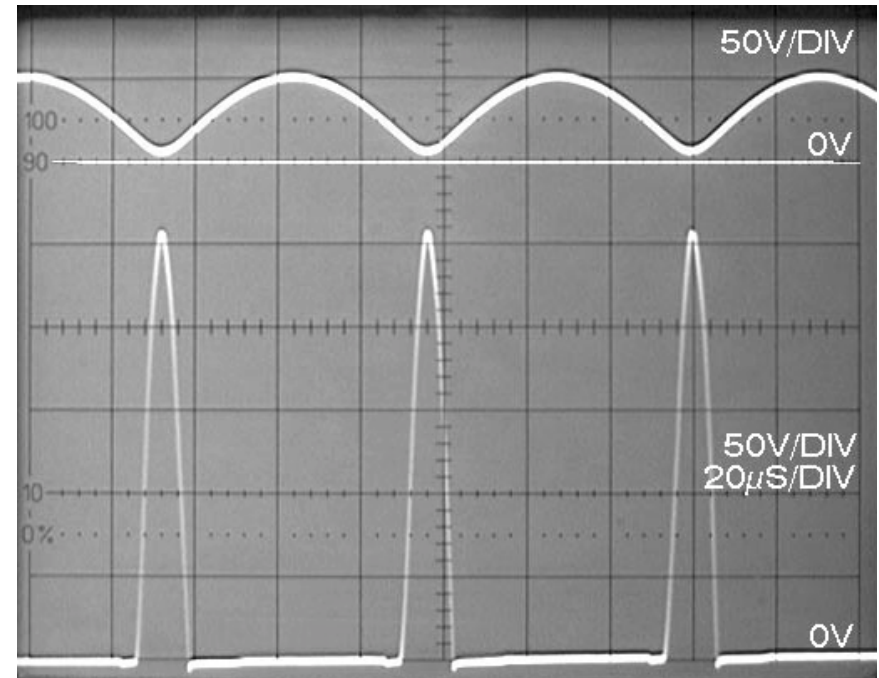
CONTRÔLE DE LA B.T.LIGNE DU L9.1 (110°)

Signaux mesurés dans les mêmes conditions que précédemment mais avec les défauts suivants:

6460 en court-circuit U 2457

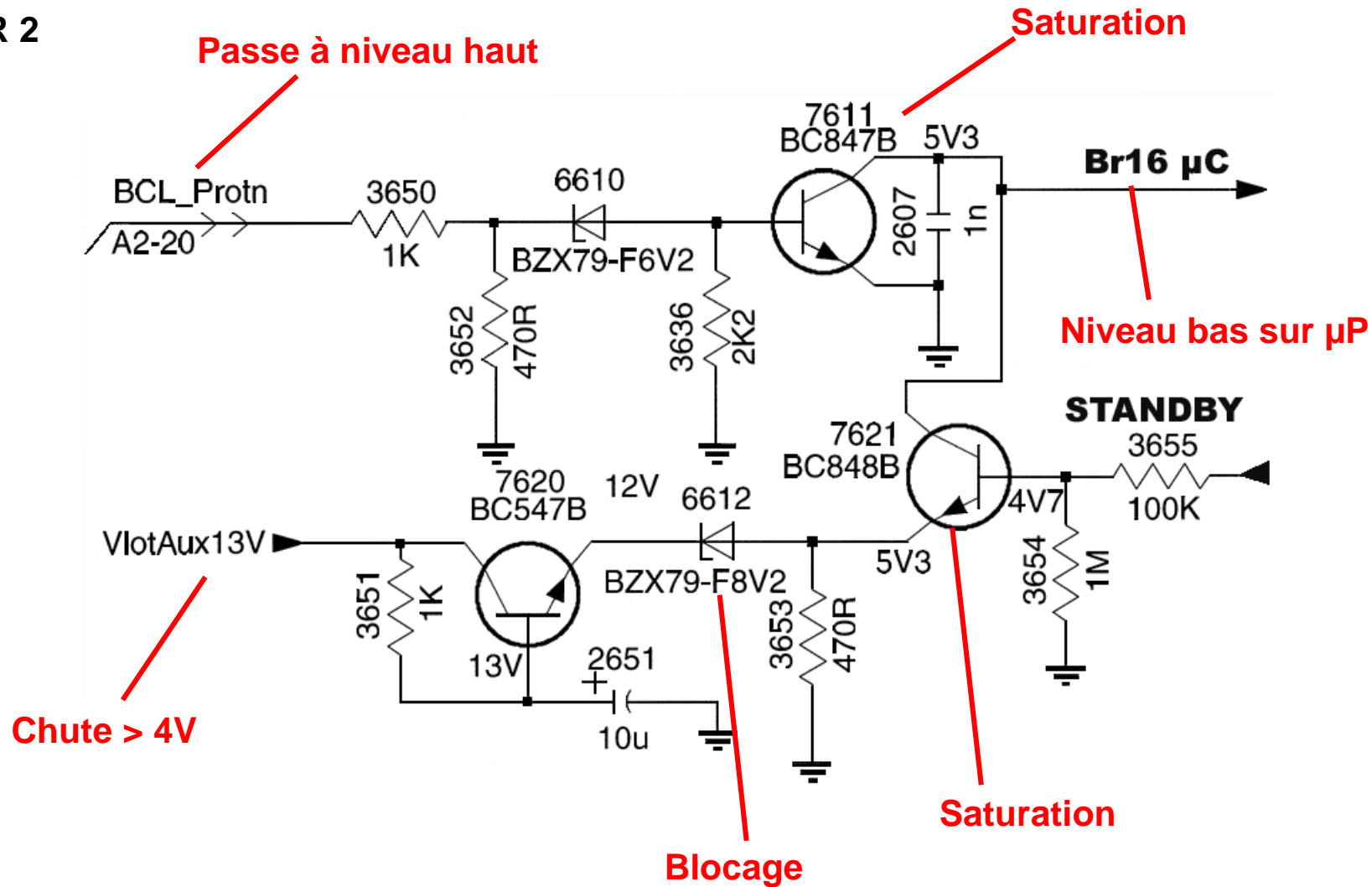


6461 en court-circuit U 2457



LES PROTECTIONS DU L9.2

ERREUR 2



ERREUR 3 : Elle sera générée par le µP en cas d'absence de retour trame sur la broche 47.

CONTRÔLE DE LA B.T. LIGNE DU L9.2 (90°)

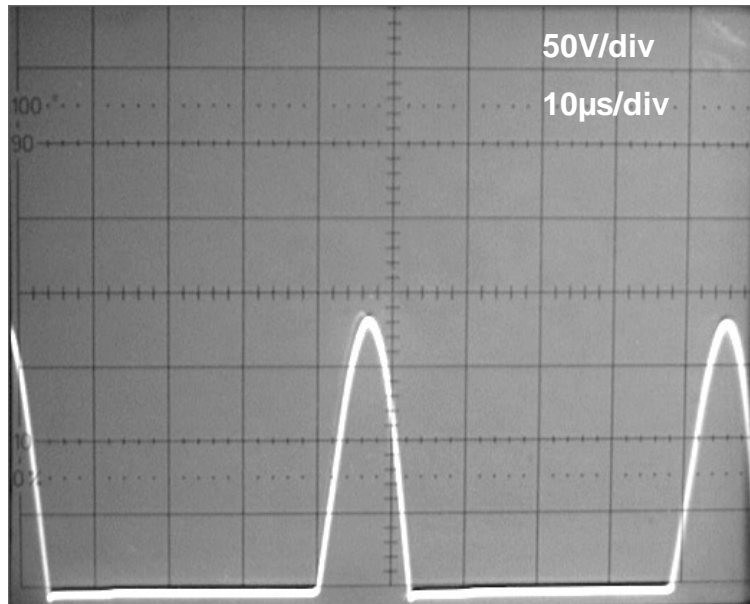
La commande de la B.T. ligne est différente de celle du L9.1 car le circuit de synchronisation TDA8845 est alimenté par VlotAux 8V fournie par la THT.

Le CI NE 555 (7607) est un oscillateur à 16 KHz permettant le démarrage de la base de temps. Il est ensuite synchronisé par le TDA8845 en régime établi.

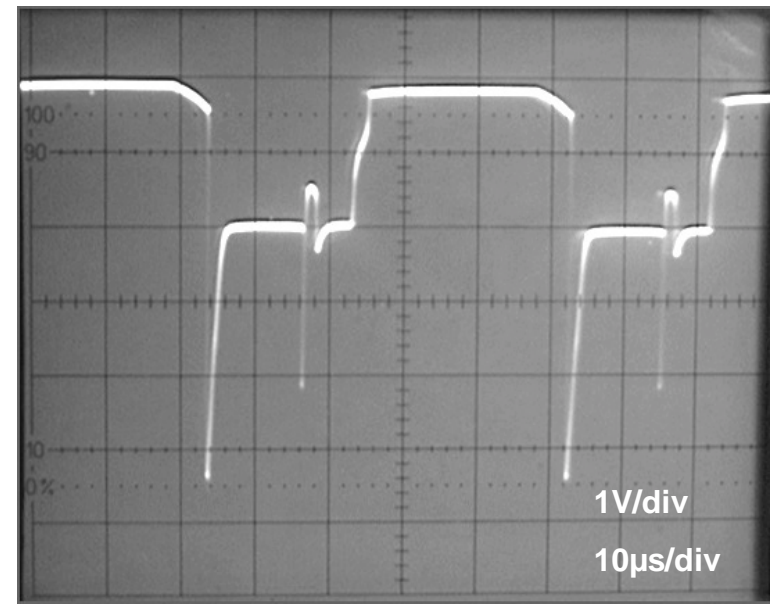
La procédure consiste à remplacer VBAT (95V) par une tension de 30V :

- Dessouder la bobine L5551
- Placer une résistance de 560 ohms 1/2 W en parallèle sur R3400
- Relier les broches 36 et 37 du μ P (Protection trame inhibée)
- Relier base et émetteur de T 7621 (Protection ligne inhibée)
- Envoyer une tension continue sur le pt 2 de la THT.
- Brancher l'appareil sur le secteur.

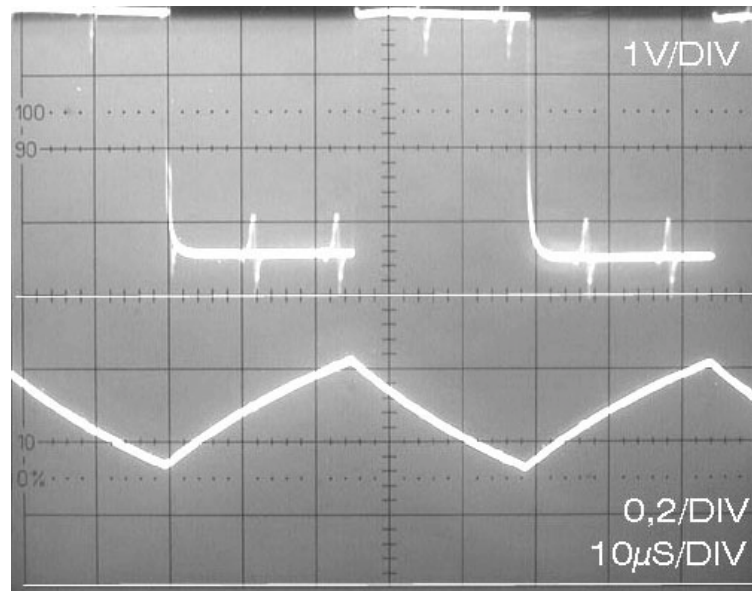
CONTRÔLE DE LA B.T. LIGNE DU L9.2 (90°)



B de 7402



C de 7402



Br 6 NE 555 (7607)

0V

Br 3 NE 555 (7607)

0V

CONTRÔLE DE LA B.T. TRAME DES L9.1 ET L9.2

Vérification rapide de la base de temps trame

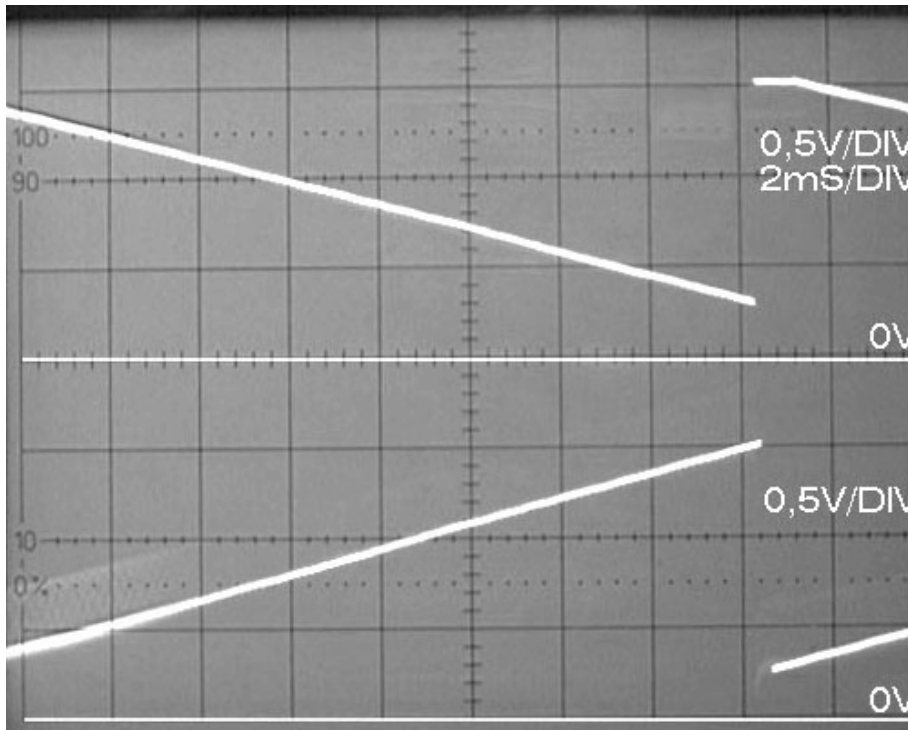
1/ Brancher la sonde de l'oscilloscope sur le point 5 de l'IC trame. Régler à 2ms/div., et à 5V/div. Mettre la trace au milieu.

2/ Allumer le TV. Cinq cas peuvent se produire:

- La trace monte au + alimentation --> pas de - alimentation
- La trace descend au - alimentation --> pas de + alimentation
- Signal carré entre le + et le - alimentation --> coupure de la liaison avec le deflecteur, coupure du défecteur ou de la contre réaction.
- Signal correct --> voir la sécurité
- Pas de signal --> voir l'ampli ou sa commande

CONTRÔLE DE LA B.T. TRAME DES L9.1 ET L9.2

- Débrancher le connecteur 0222 (déviateur trame) et la platine TRC.
- Relier les broches 36 et 37 du μ P (pour inhiber la sécurité trame)
- Mettre à la masse les résistances 3276 et 3274 (L9.2/3) ou 3421 et 3422 (L9.1)
- Brancher une sonde sur la broche 46 du TDA8845 et une autre sur la broche 47
- Mettre l'appareil sous tension



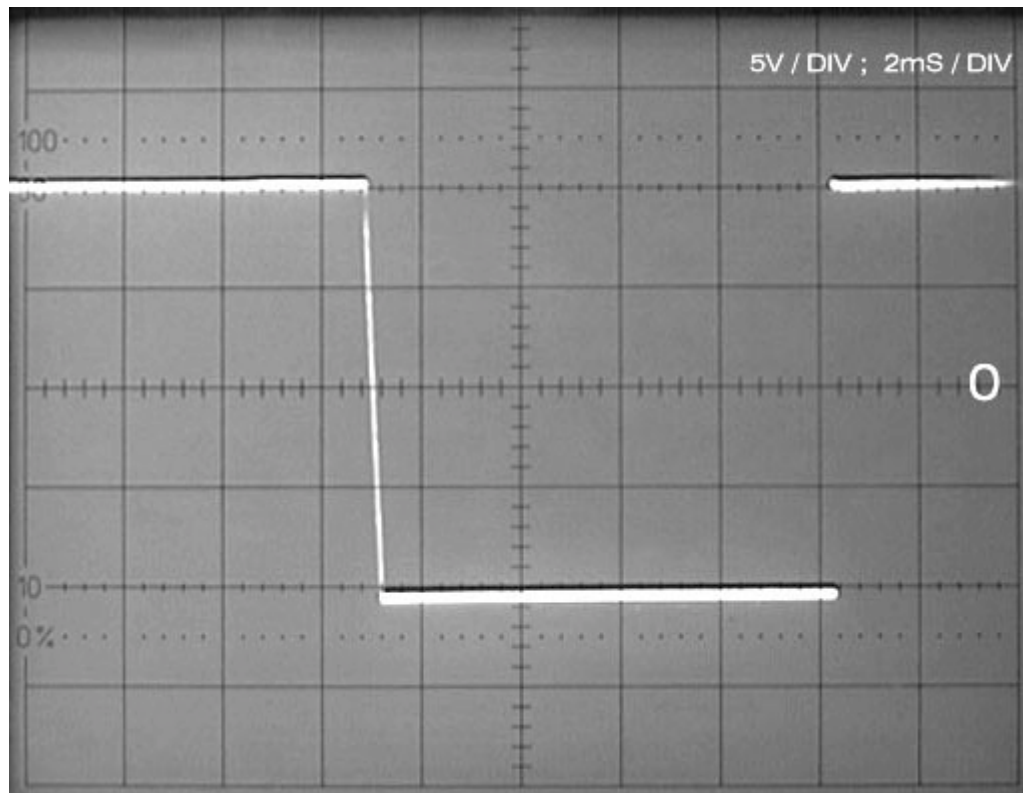
Vdrive Neg (Br 47)

Vdrive Pos (Br 46)

CONTRÔLE DE LA B.T. TRAME DES L9.1 ET L9.2

Vérification de la partie amplification

- Même procédure que la précédente, mais sans placer les résistances 3276 et 3274 à la masse.
- Brancher une sonde sur la broche 5 du TDA9302 ou le pt 2 du connecteur 0222.



FIN

DEPANNAGE

BASES DE
TEMPS

