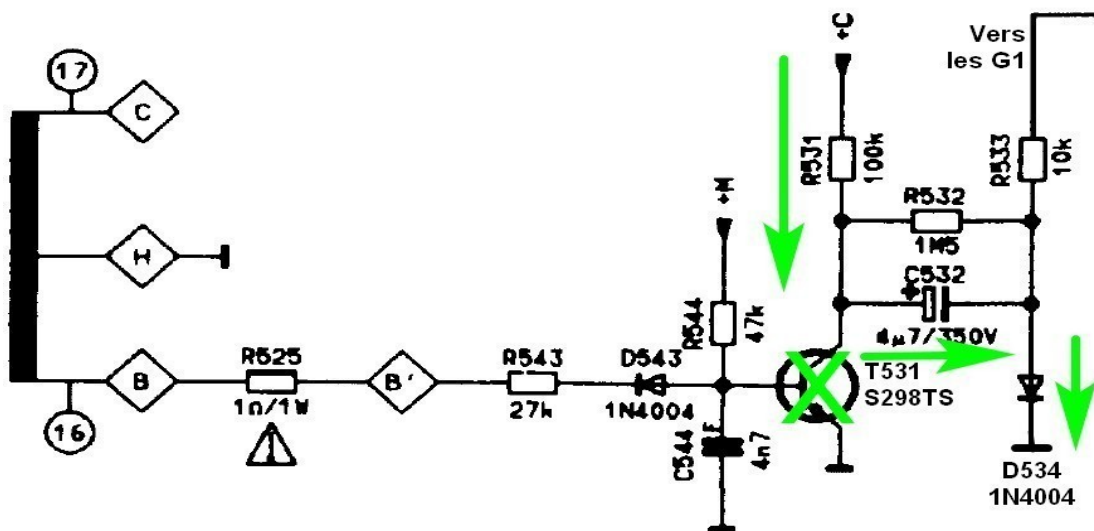


## EXTINCTION DU SPOT A PARTIR DU CHASSIS CUC 4000

Depuis les années 60, Grundig prévoyait toujours un montage électronique pour neutraliser le spot du tube cathodique à l'extinction. Avec plus ou moins de succès. Il faudra attendre le CUC 4000 de 1990, pour profiter, dans la durée, du respectable transistor S298T assurant une meilleure efficacité par sa rapidité de commutation en fonction veille ou sécurité. C532 de 4.7uF en 350V fixait la constante de temps du montage et restera la règle sur une très grande majorité de châssis couleur de la marque. Il va sans dire qu'une panne ici pouvait brûler irrémédiablement une dalle de tube cathodique rapidement. En théorie, on parlait d'une tension d'extinction de -200V. La pratique prouvait la nécessité de ne jamais passer au-delà de -180V. Il fallait même dans certains cas descendre jusqu'à -120V. Le but étant de ne pas flinguer à répétition, l'ampli sur la TRC du genre TEA 5101 (A/D)...

Ce montage était sollicité dans 3 cas bien précis:

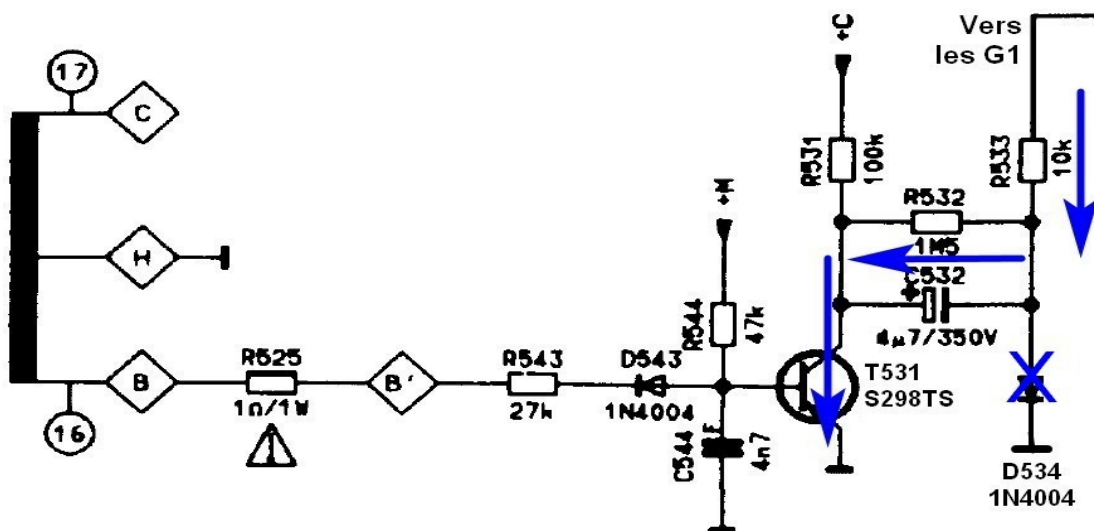
### 1. TV en service



En fonctionnement normal, B' était présent via le balayage ligne. Il bloquait par sa tension négative, T531 via D543. Le transistor était donc en position d'interrupteur ouvert. Le +C chargeait rapidement en 200V, le condensateur C532 via R531 et D534.

## EXTINCTION DU SPOT A PARTIR DU CHASSIS CUC 4000

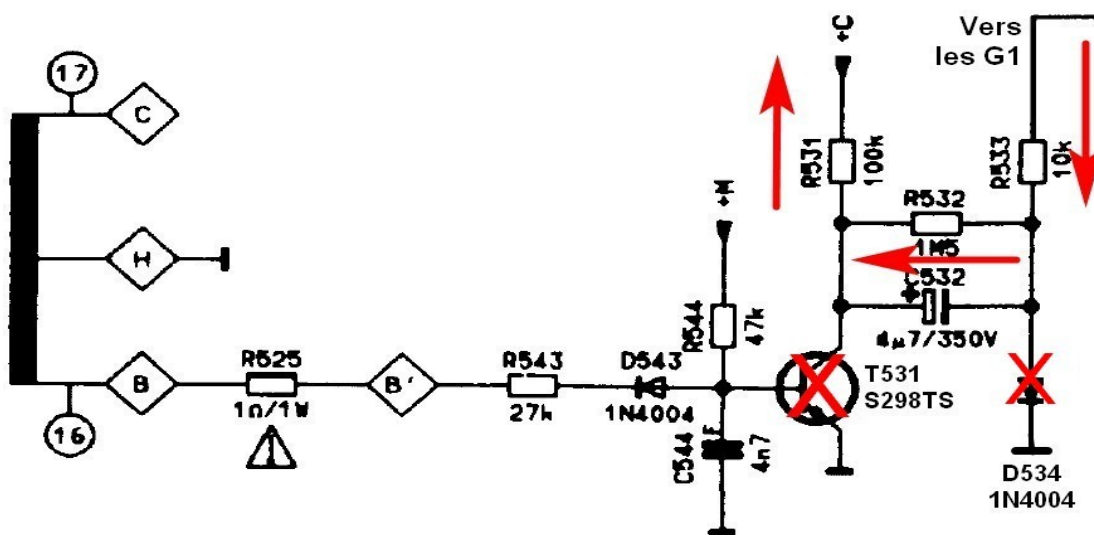
### 2. TV en veille ou en sécurité.



A la mise en veille ou sécurité, le balayage ligne s'arrêtait et B' disparaissait. Le +M de 17V toujours présent en veille, saturait T531 qui immédiatement devenait interrupteur fermé. L'armature de C532 était commutée positivement à la masse. Le transfert de charge apportait -200V sur les G1 pour l'extinction du spot le temps nécessaire fixé par R532 et C532. D534 était bloquée.

## EXTINCTION DU SPOT A PARTIR DU CHASSIS CUC 4000

### 3. TV en arrêt complet par suppression de la tension EDF.



A l'arrêt complet du TV par l'interrupteur ou coupure EDF, le +M de 17V disparaissait et la tension +C de 200V tombait rapidement à zéro. T531 se trouvait bloqué donc en position d'interrupteur ouvert. L'armature positive de C532 se trouvait alors à un potentiel de 0V via R531. Son armature négative, par transfert de charge, envoyait -200V sur les G1 pour l'extinction du spot le temps nécessaire fixé par R532 et C532. D534 était bloquée.