

LCD Philips châssis BJ3.0ELA 42 pouces

Problème :

Aussitôt après la mise sous tension, ou bien par intermittence, passage en sécurité avec affichage **code 25** par clignotement de la LED rouge.

Cause :

Le défaut est dû à l'absence, l'insuffisance ou l'excès d'une des tensions générées par les convertisseurs DC/DC dans la carte SSB (Supply fault). A moins que ce ne soit le circuit de protection lui-même qui soit défaillant.

Solution :

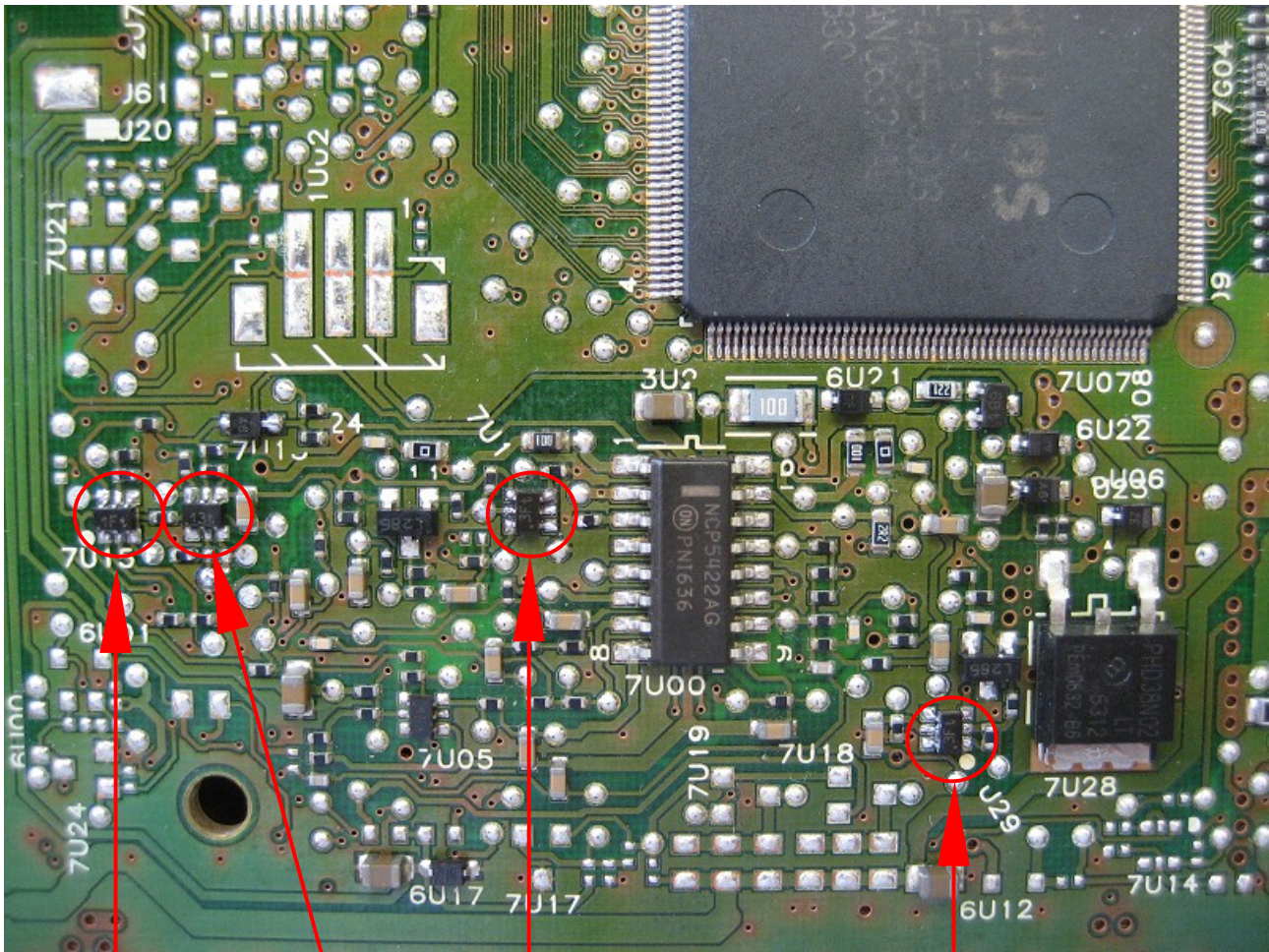
Vérifier d'abord le fonctionnement correct de la carte alimentation principale et de la carte alimentation Standby.

Pour cela, déconnecter les liaisons entre alimentation Standby et SSB. En mettant sous tension, les cartes alimentations doivent alors fonctionner et le rétroéclairage doit s'allumer. Vérifier la bonne valeur des tensions et en particulier celle du 12V de la carte alimentation principale qui doit être réglée à 12,2 volts (Pot. sur bord gauche de la carte).

Pour faire fonctionner la SSB en réception d'un programme TNT, seuls, 2 connecteurs sont utiles (+ le câble LVDS si on souhaite voir l'image). Il suffit de réunir les 2 liaisons en haut à gauche sur les connecteurs 1M46 et 1M03.



LCD Philips châssis BJ3.0ELA 42 pouces



7U15
surtension 1V2 ou 3V3

7U10
sous-tension 12V

7U29
sous-tension 2,5V

7U13-1

- commande générale Supply Fault par passage de la pin 6 à 0

7U13-2

- protection surcharge dans CI convertisseur DC-DC 7U00

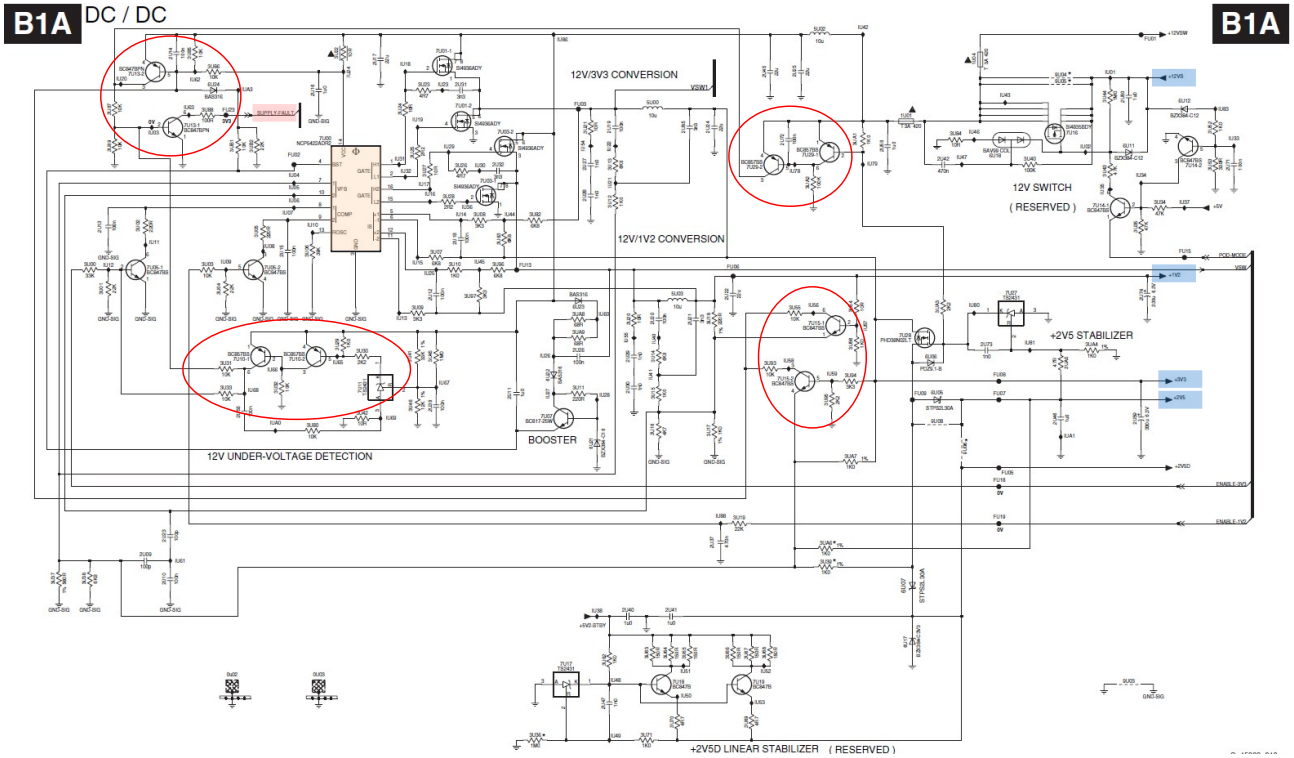
Lors de la recherche de la cause du passage en protection, **s'assurer de l'absence de dépassement des valeurs du 1V2 et du 3V3** avant l'éventuelle manipulation suivante.

La suppression de la résistance 3U87 (10KΩ) permet de soustraire à la fois 3 causes possibles de mise en sécurité :

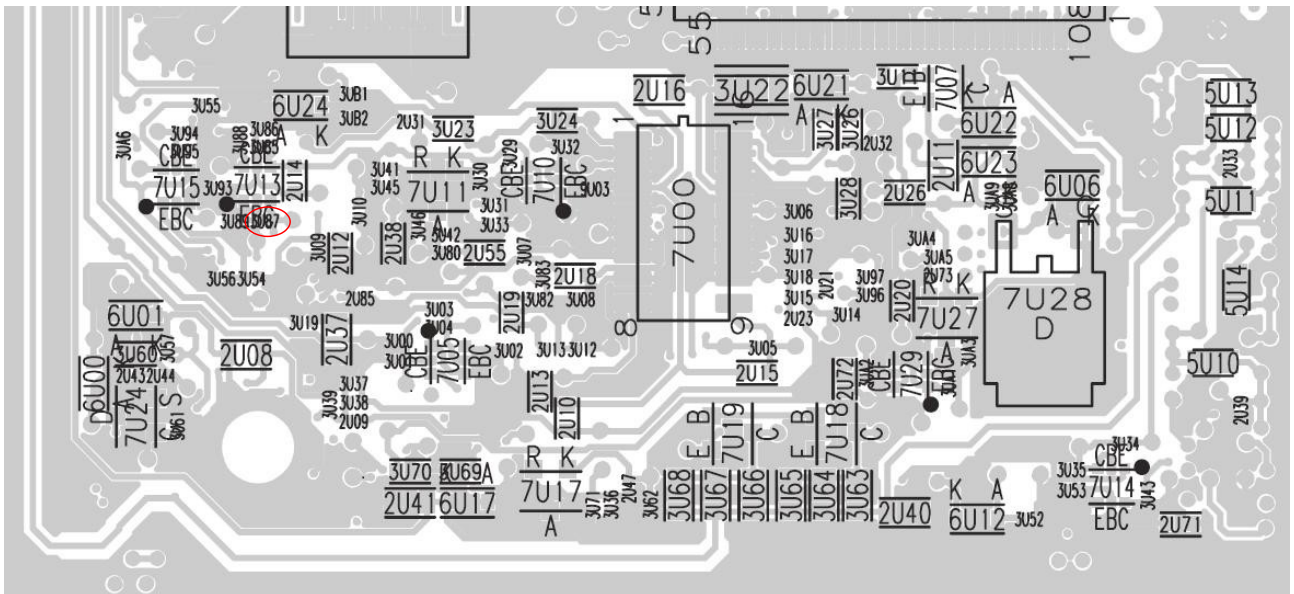
- surtension du 1V2 ou du 3V3 ;
- sous-tension du 2V5 ;
- surcharge CI 7U00.

On peut ensuite procéder par élimination temporaire des transistors (2 dans un même boîtier) 7U29, 7U10 ou 7U15 jusqu'à détection du circuit en cause.

LCD Philips châssis BJ3.0ELA 42 pouces



résistance 3U87 (au-dessous de 7U13)



LCD Philips châssis BJ3.0ELA 42 pouces

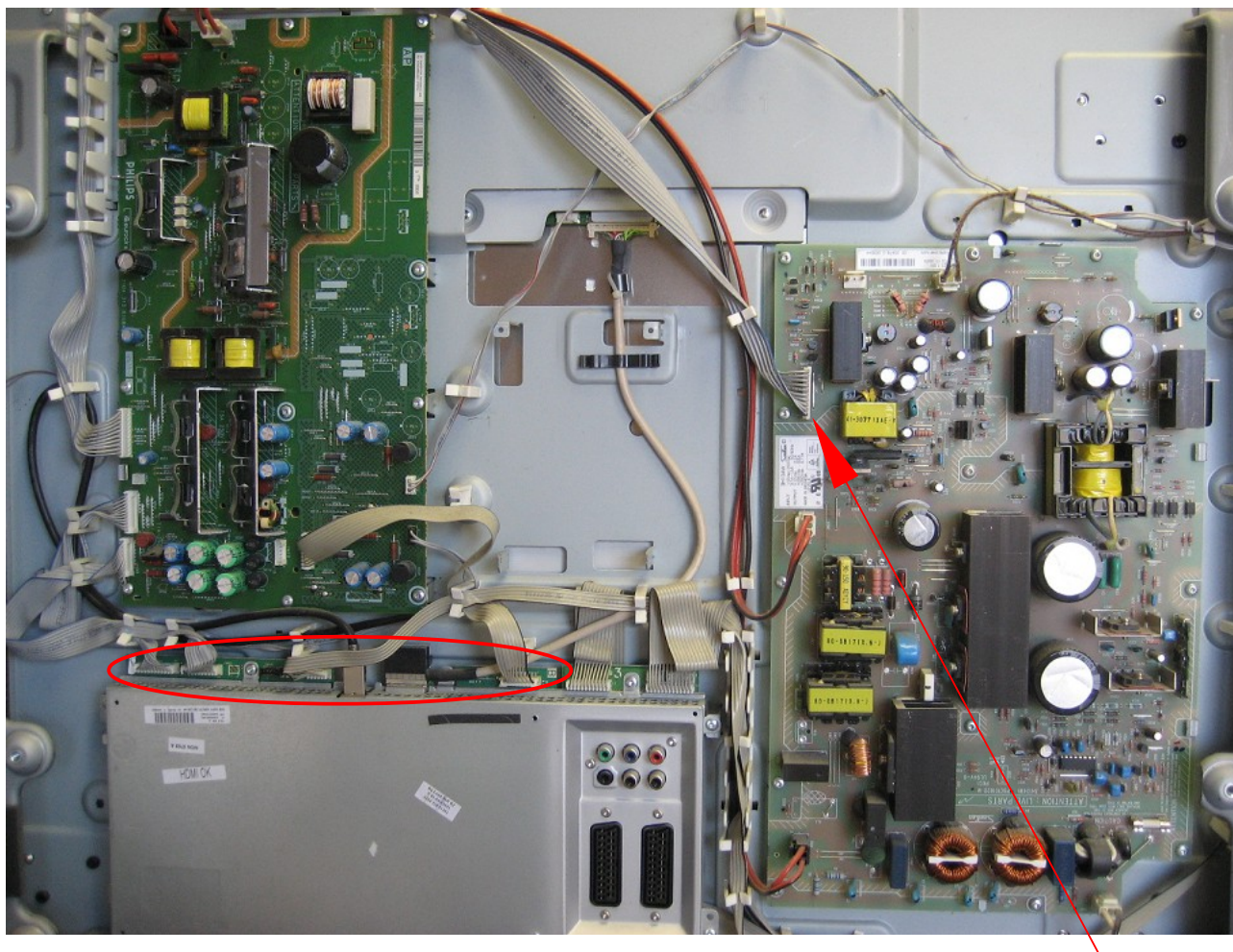
Attention !

Sous la dénomination de châssis BJ3.0ELA, même avec une référence d'appareil identique (par ex. 42PF7621D/10), on peut trouver sous le capot 2 châssis totalement différents en fonction de la dalle montée.

La méthode par déconnexion de liaisons ne fonctionne pas sur les appareils équipés d'une alimentation SANKEN.

Si on débranche les 4 liaisons SSB, la carte alimentation principale fournit le 200 V pour l'Inverter, mais le rétroéclairage reste éteint.

Contrairement à la version précédemment décrite, le seul branchement des liaisons sur les connecteurs 1M46 et 1M03 ne permet pas non plus de faire fonctionner.



En fonctionnement normal, on trouve sur le connecteur 1P10 de l'alimentation Sanken :

- 3,3 volts sur la broche 1 ;
- 5 volts sur les broches 2 et 9 ;

En « Veille » ou en « OFF », une seule tension présente : 4 volts sur la broche 7.