

Réparation d'un amplificateur Sony des années 1980, référence TA AX330.



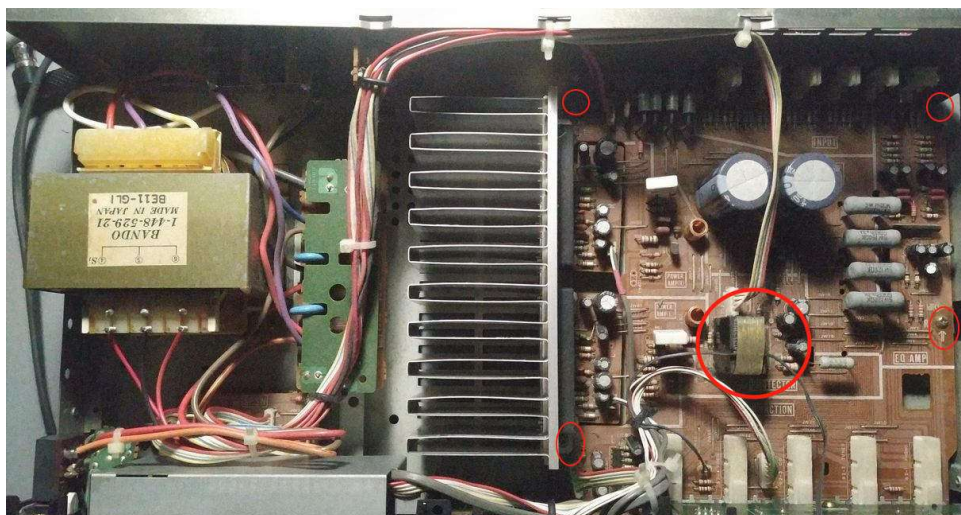
La panne est caractérisée par un grésillement des haut-parleurs qui se coupent par moment et ensuite le son revient. Ce phénomène se produit parfois à la mise sous tension, ou parfois quand la personne se déplace dans la pièce à côté de l'appareil.

J'ai réussi à reproduire cette panne chez moi, et je pense à quelque chose comme un faux contact, soit du côté des connexions haut-parleurs, soit en amont du côté du relais temporisé de mise sous tension des HP, relais qui attend quelques secondes afin d'éviter le "blop" due à la stabilisation des alimentations lors de la mise sous tension.

Ci-dessous, une vue des différentes vis à enlever pour ouvrir l'amplificateur.



Après ouverture de l'ampli et mise sous tension de celui-ci, les connexions HP sont correctes et les soudures ne présentent pas de défaut. En tapotant avec un manche de tournevis sur le circuit imprimé, j'arrive à reproduire et localiser la panne sur le relais de mise sous tension des HP. En effet, dès que l'on touche à ce relais, la panne est présente et disparaît quand on le lâche. Ce relais est situé sur le milieu du circuit imprimé.



Après démontage de la carte principale pour accéder au côté soudure (voir photos pour les 4 vis à enlevées), les broches de connexion du relais sont corrodées, surtout les broches de la bobine du relais (pas les contacts utilisation).

Après avoir enlevé la vieille soudure, nettoyé correctement les 2 broches du relais, je soude à nouveau ces 2 broches en ayant augmenté la surface de cuivre à la base (grattage du vernis pour avoir plus de cuivre).

Remontage de la carte, puis essai sous tension, et il n'y a plus de défaut quand je bouge ce relais, ou que je tapote à côté avec mon tournevis.