Restauration amplificateur

SETTON BS-5500

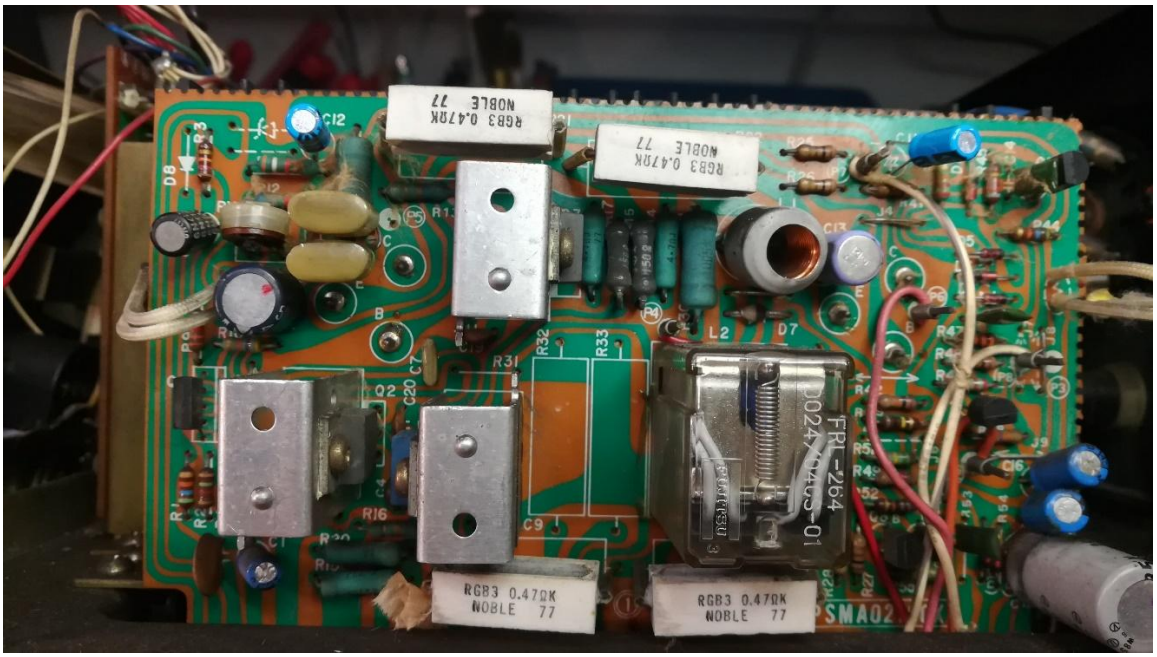
S/N : 06000672

Le 29 janvier 2025

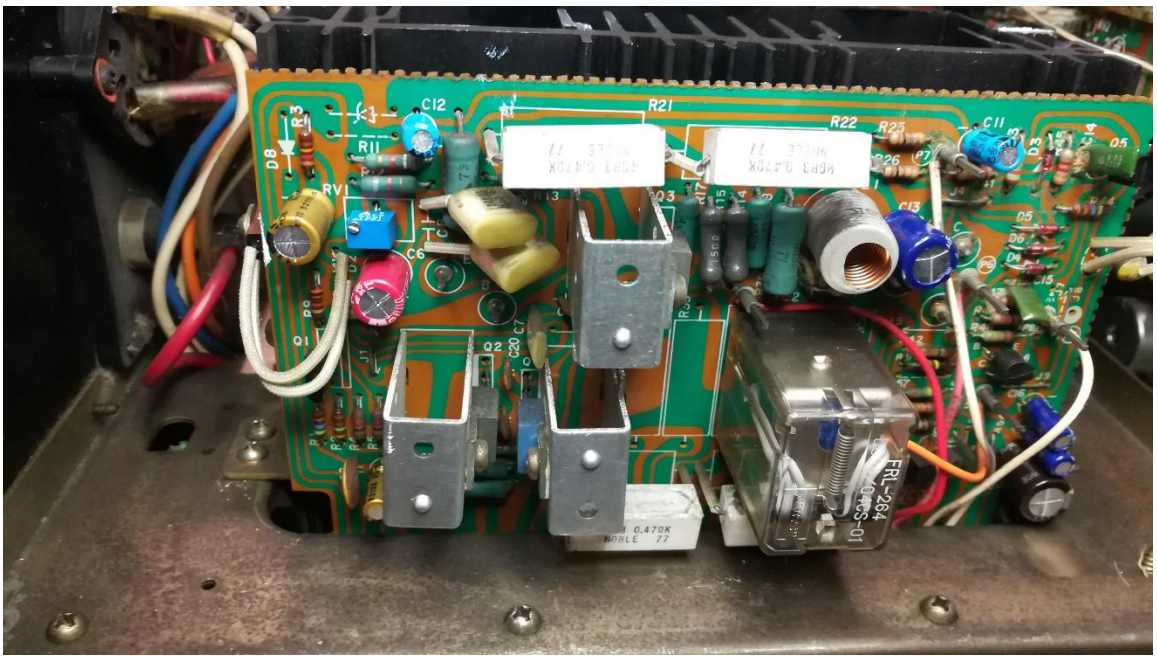
Modules amplification (L+R)

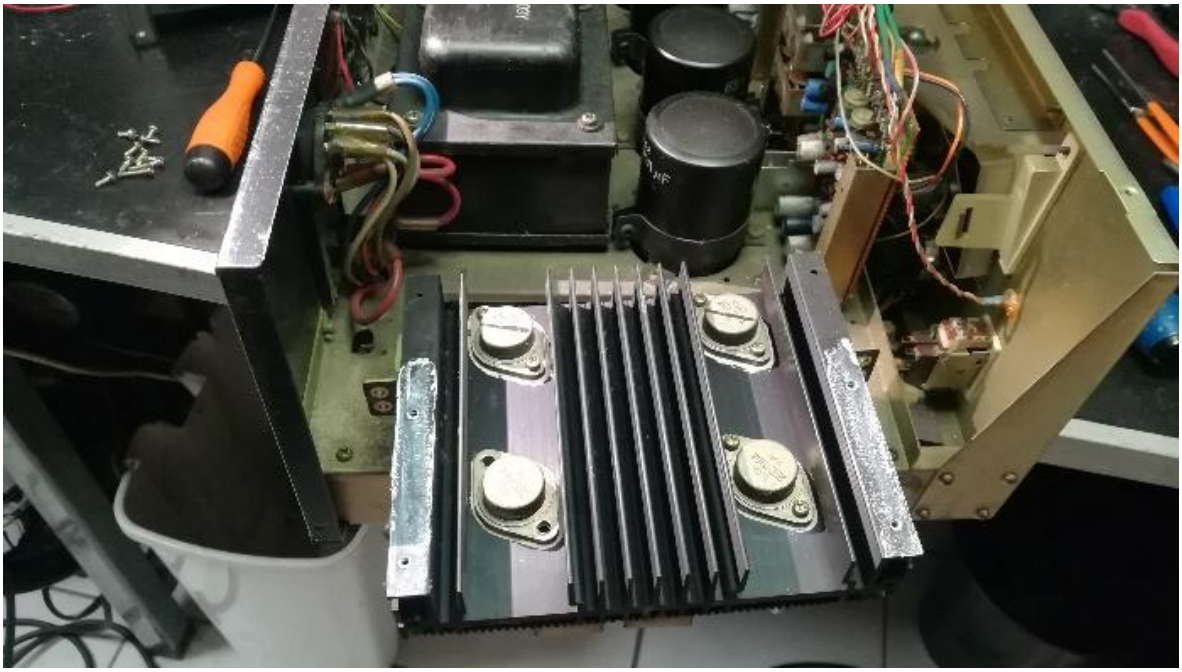
Remplacement des trimmer 100R (Bias) et des 18 condensateurs, Nichicon Gold pour le signal audio (série et contre –réaction). Visualisation + réfection soudures, new Gad-Pad pour les TO3

AVANT module LEFT C11 à l'envers !

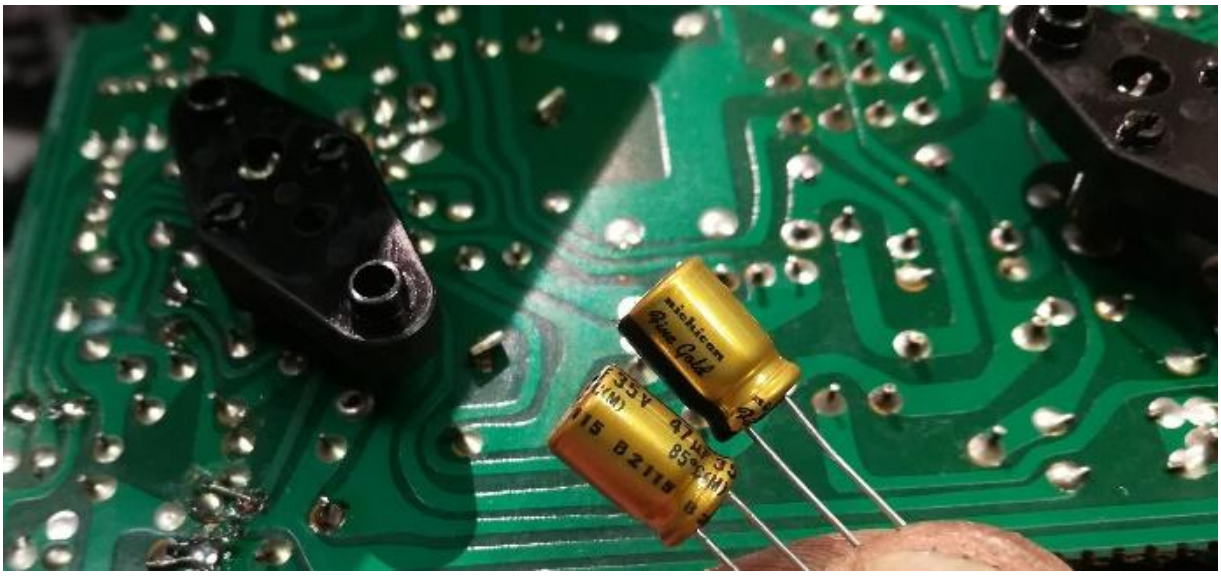


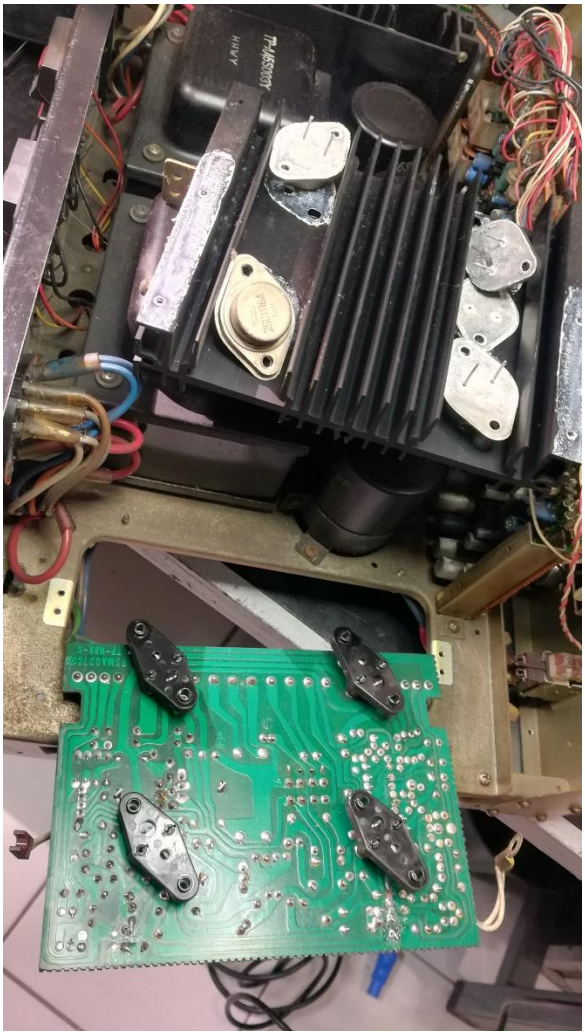
APRES





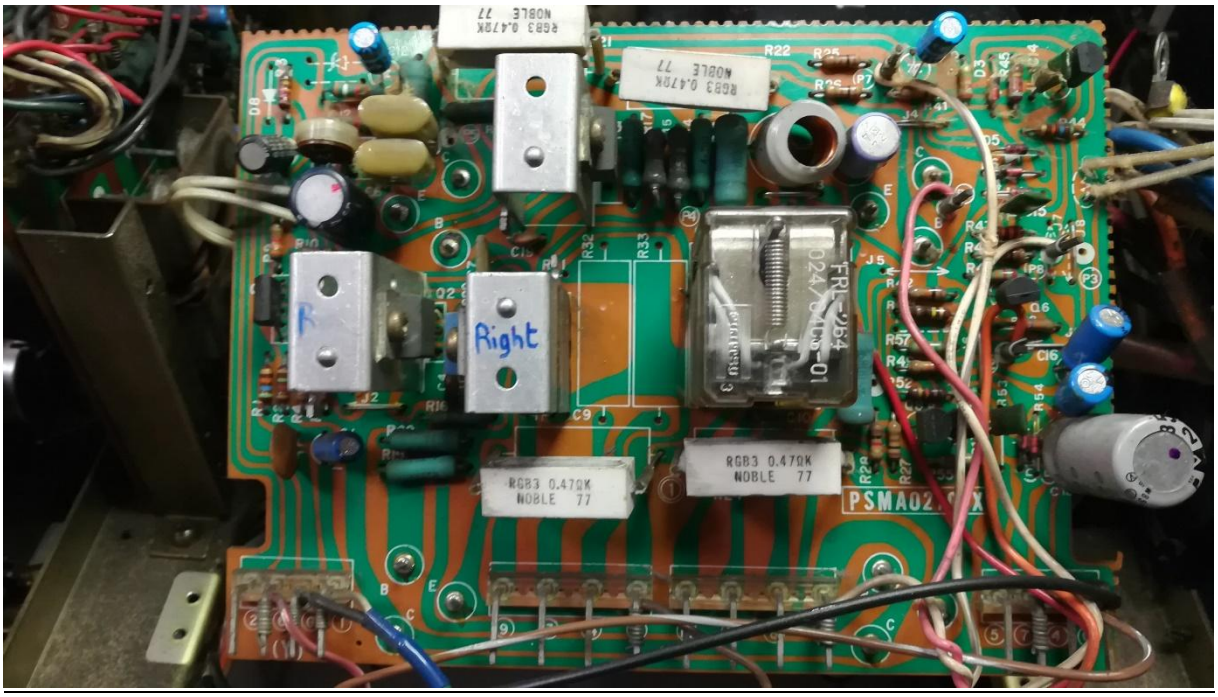
Condensateur Nichicon



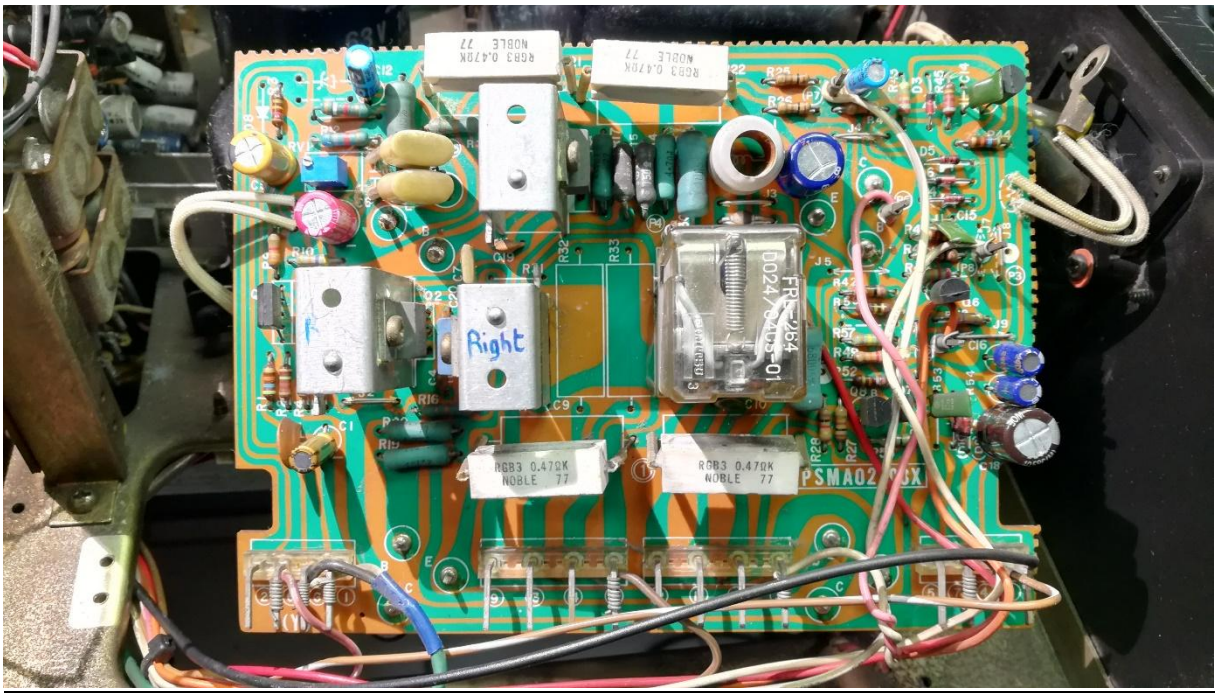


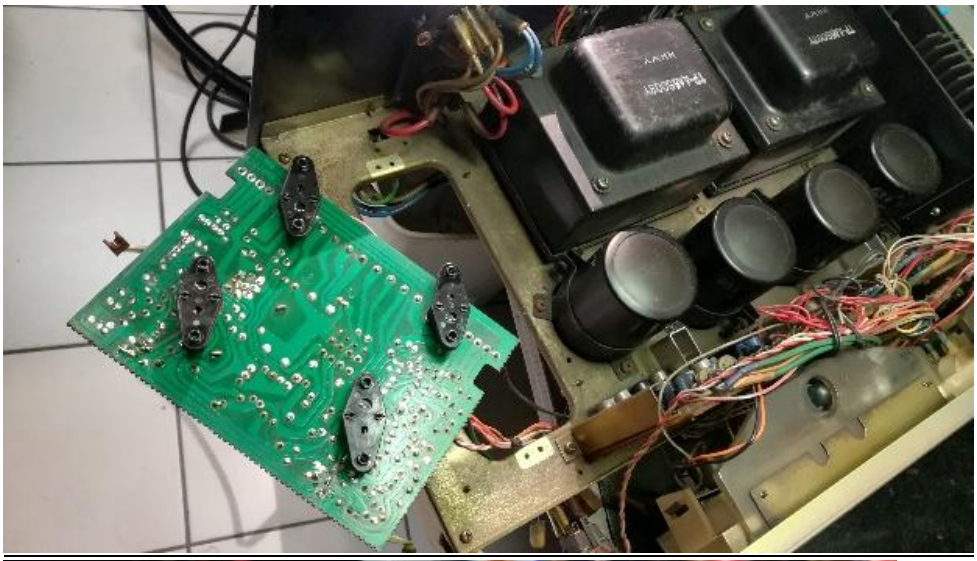
Module RIGHT

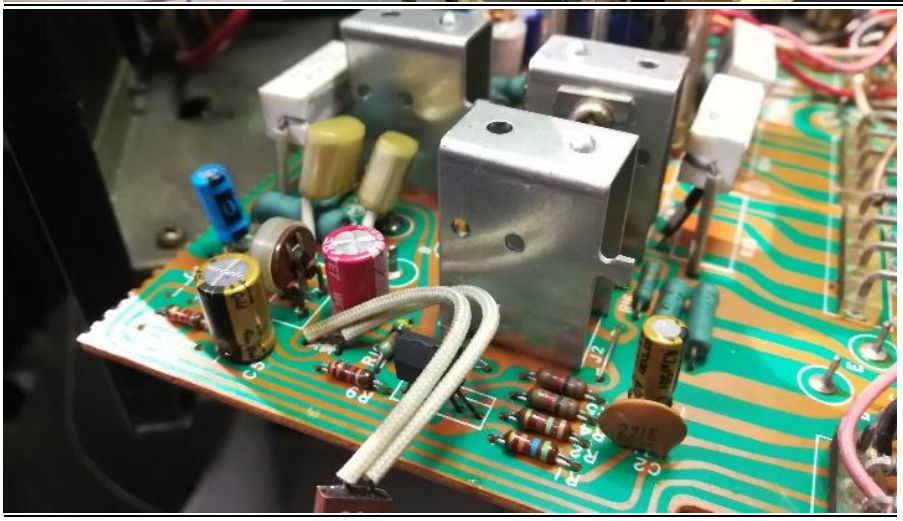
AVANT



APRES







Test des HFE21 des transistors (Beta)

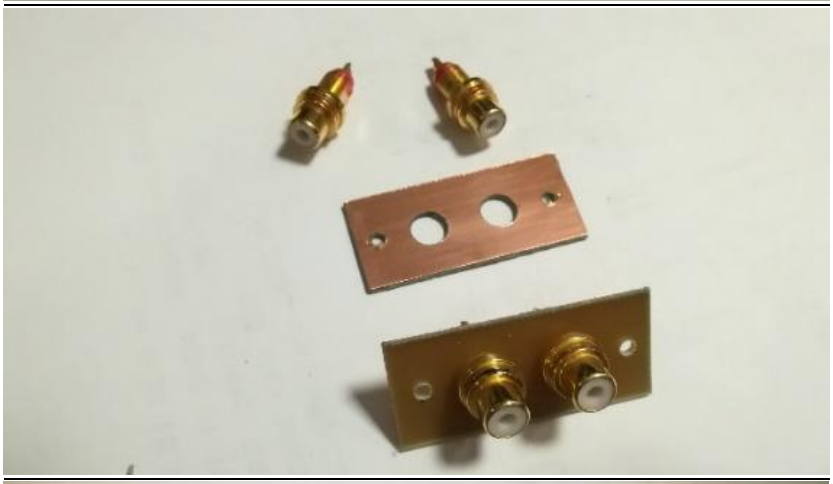


Composants retirés par module de puissance



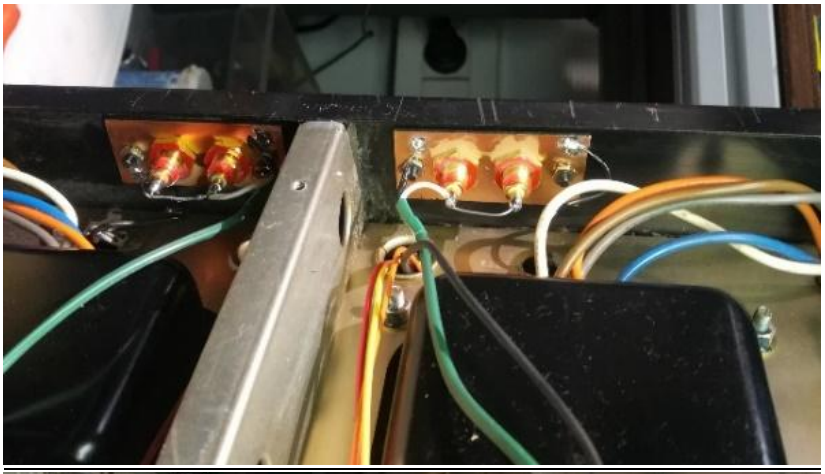
RCA IN/OUT (new)













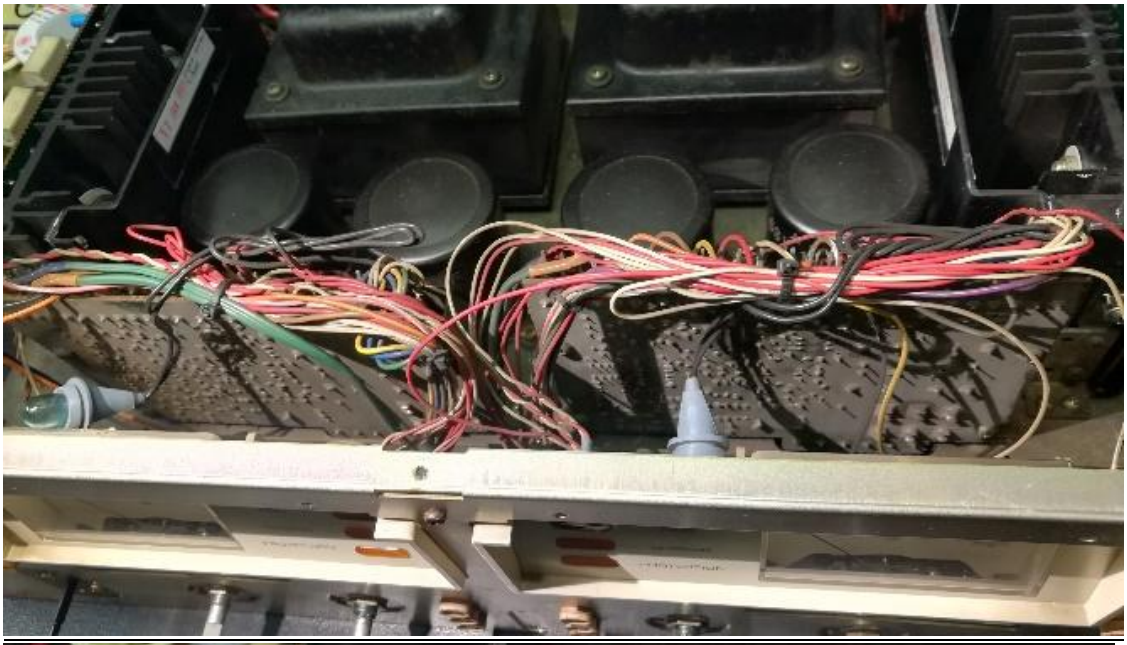
Passage primaire des 2 transformateurs en 240V (au lieu de 220V)

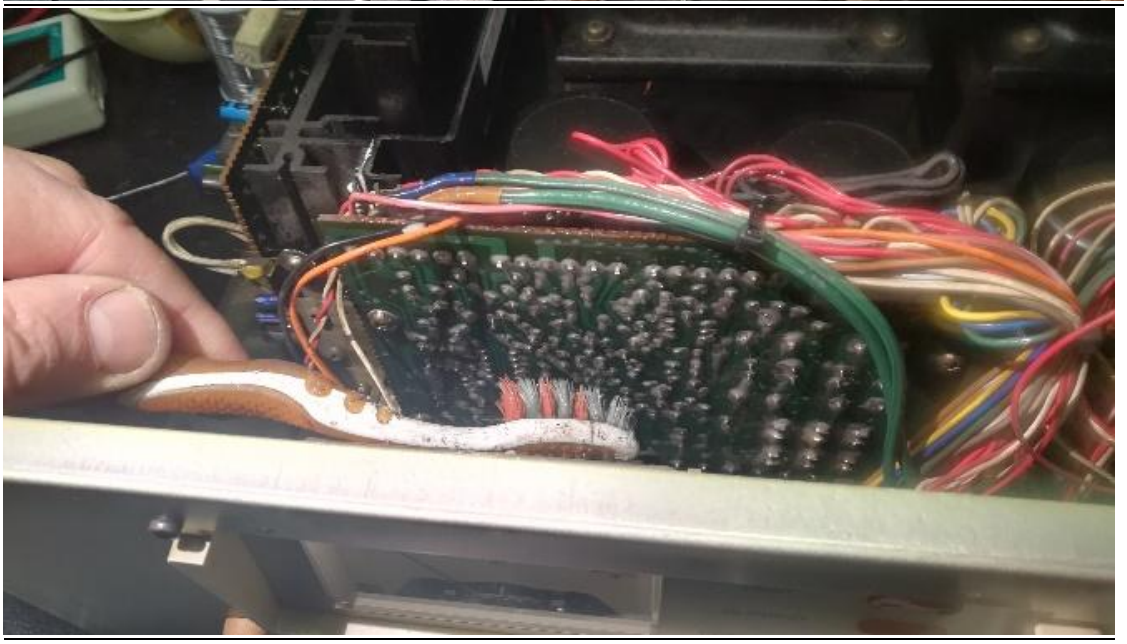


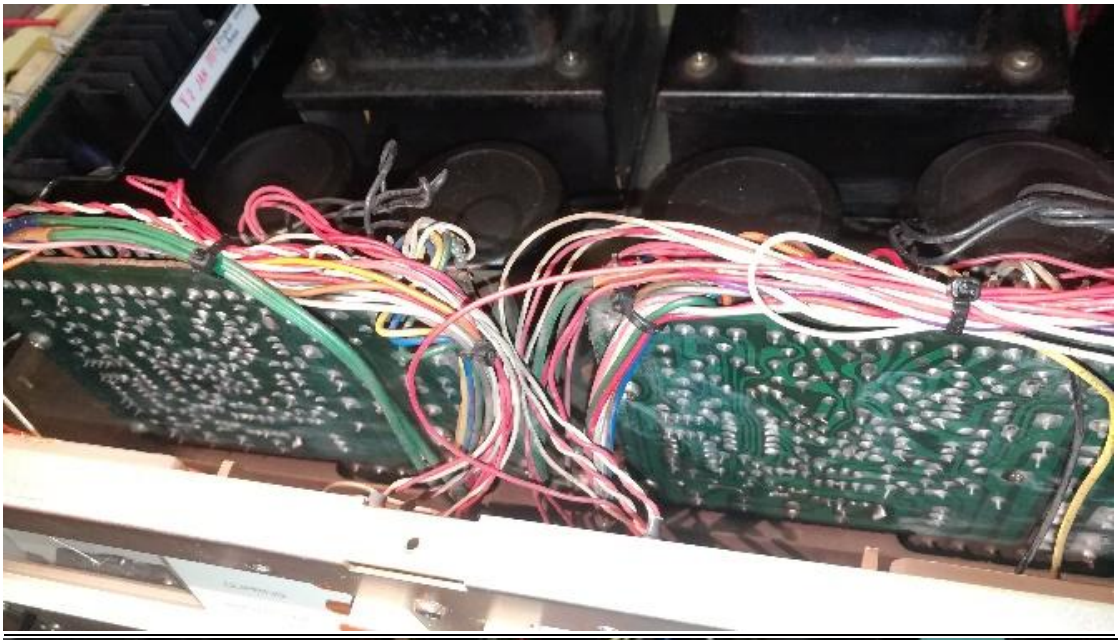
Carte préampli et alimentation

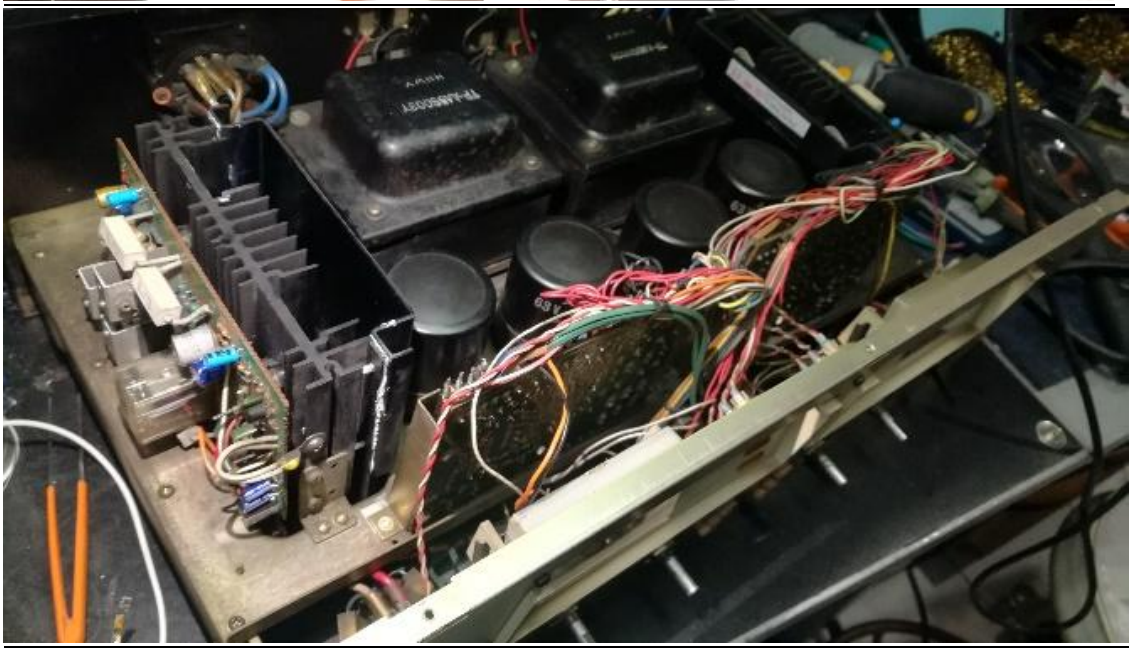
Accès difficile pour le remplacement des composants !

Nettoyage pour accès aux soudures







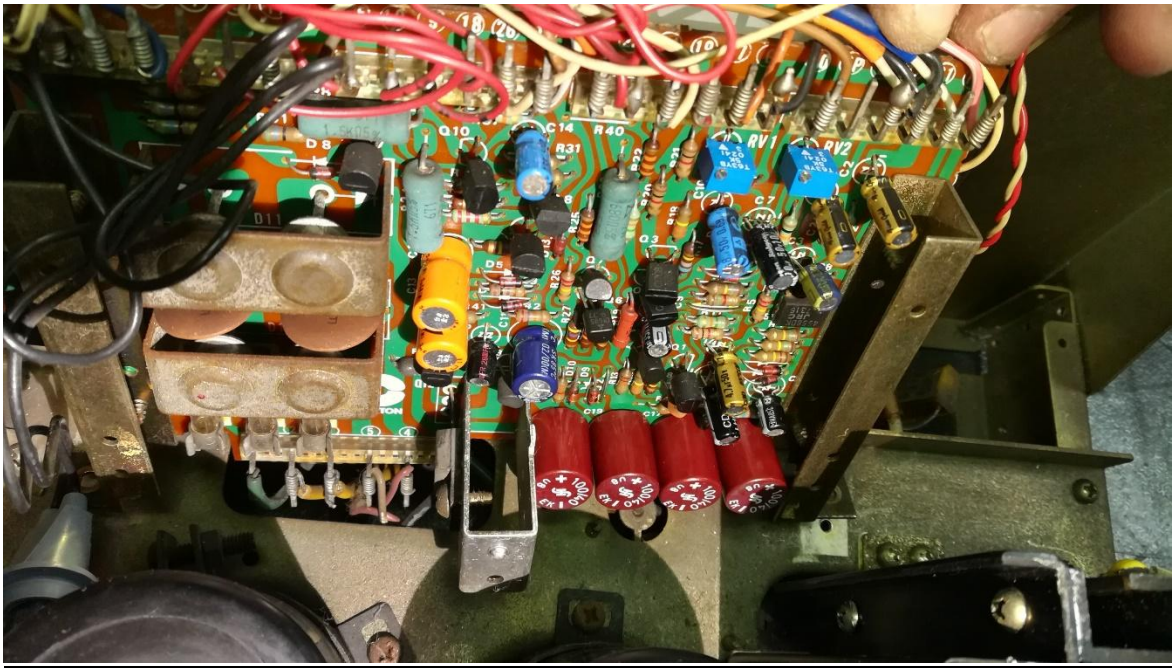


4 trimmers (RV1 & RV2) et 32 condensateurs remplacés

Avant



Après

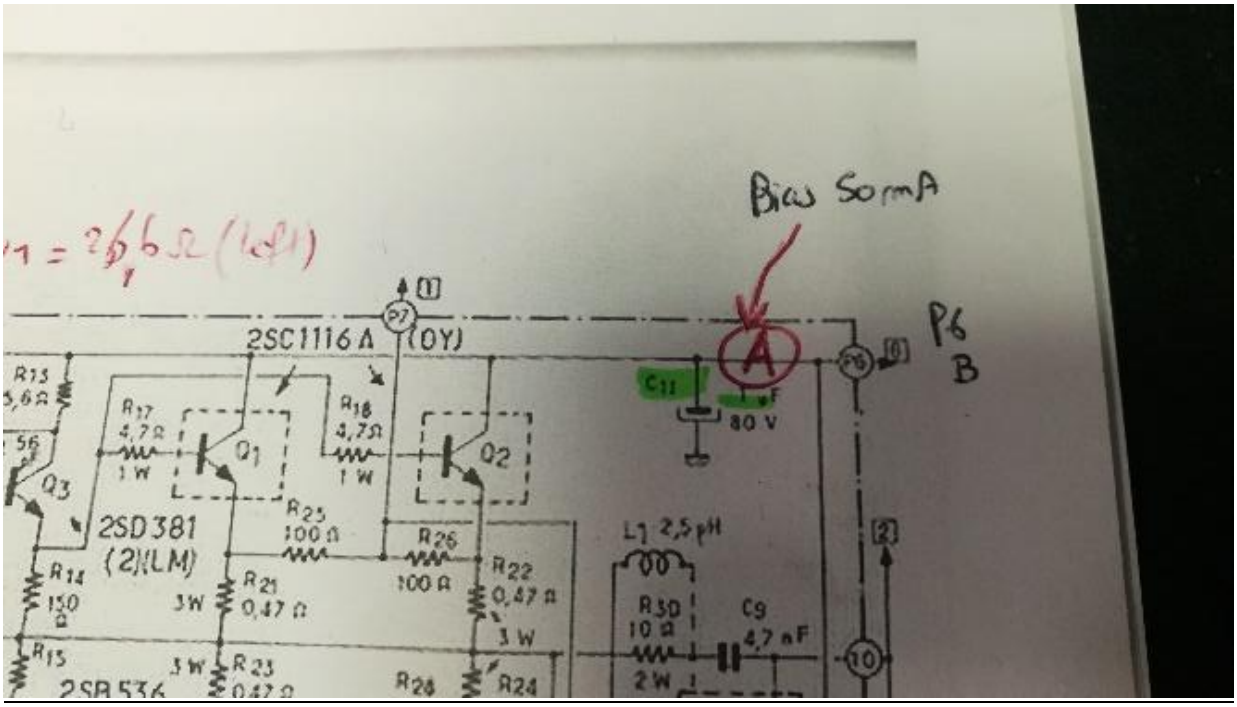


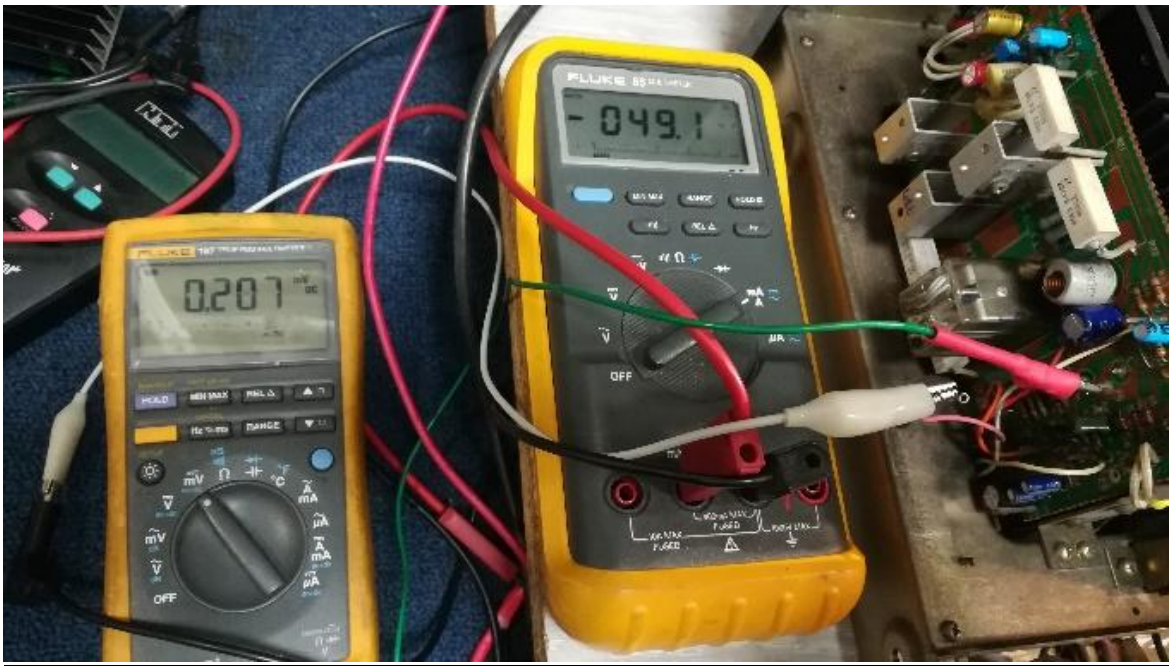
Mise en route :

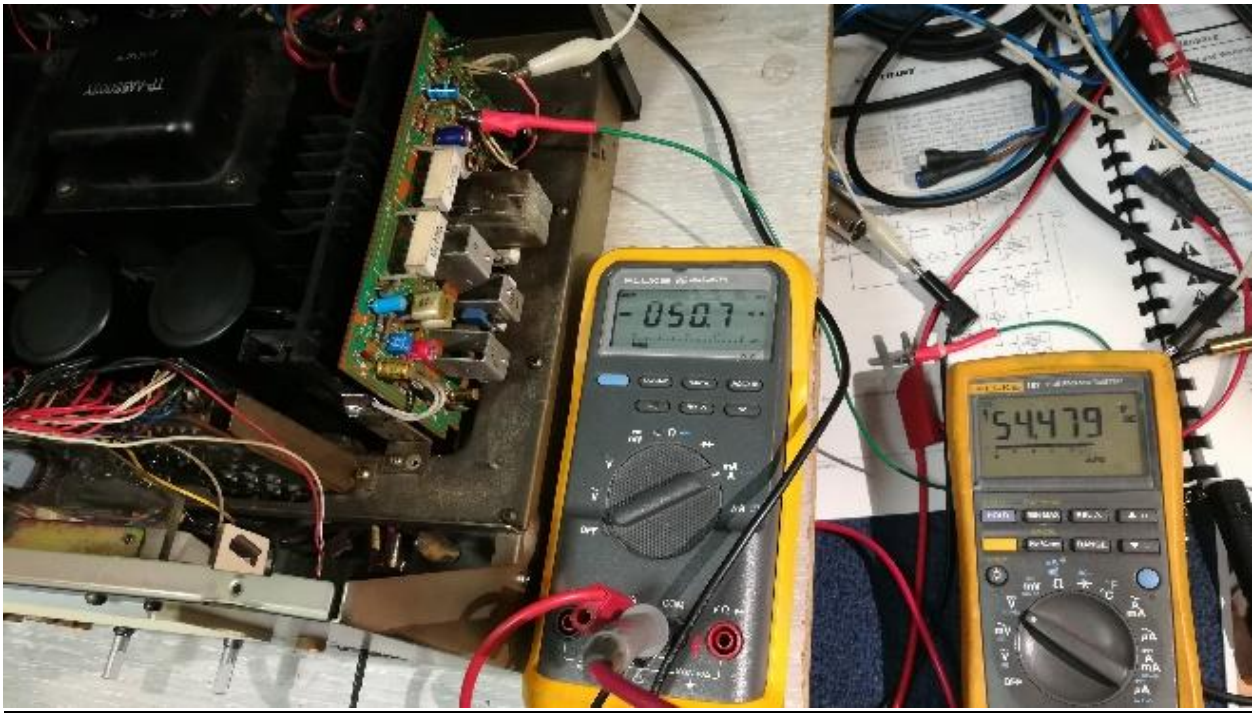
Souffle important en Left : 4558 HS

Réglage bias (50mA) par insertion d'un amperemètre sur rail +54V (fil rose à dessouder en P6)

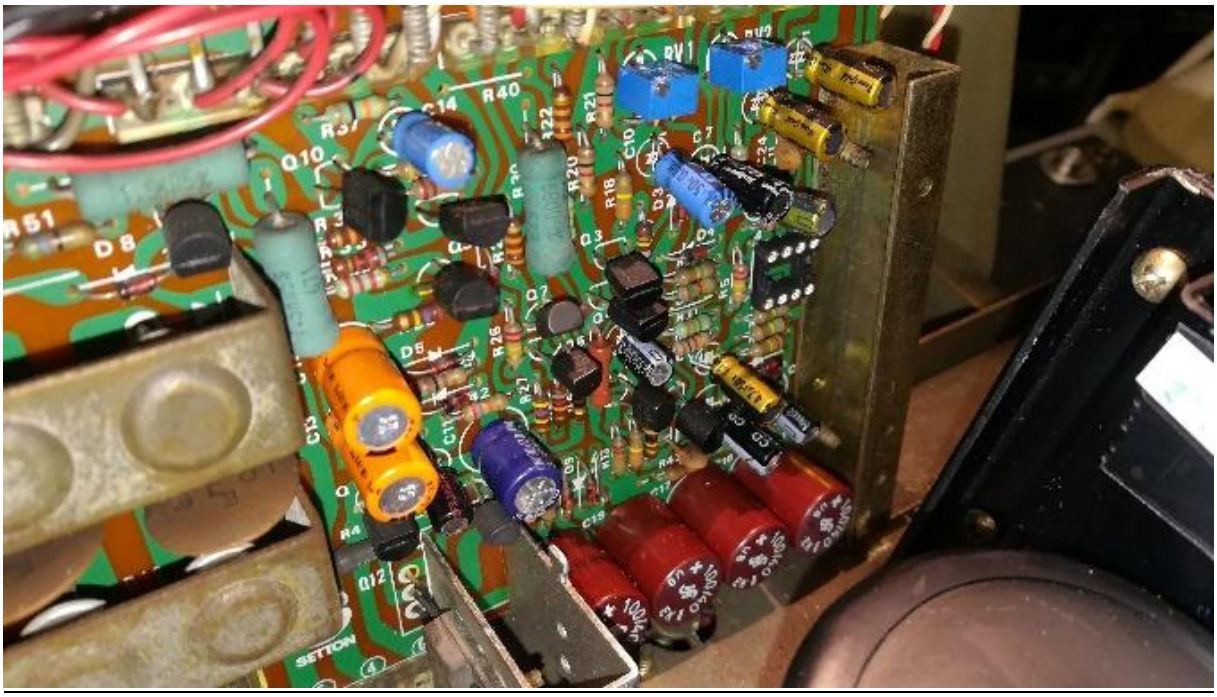
Réglage RV1 proche # 100 ohms







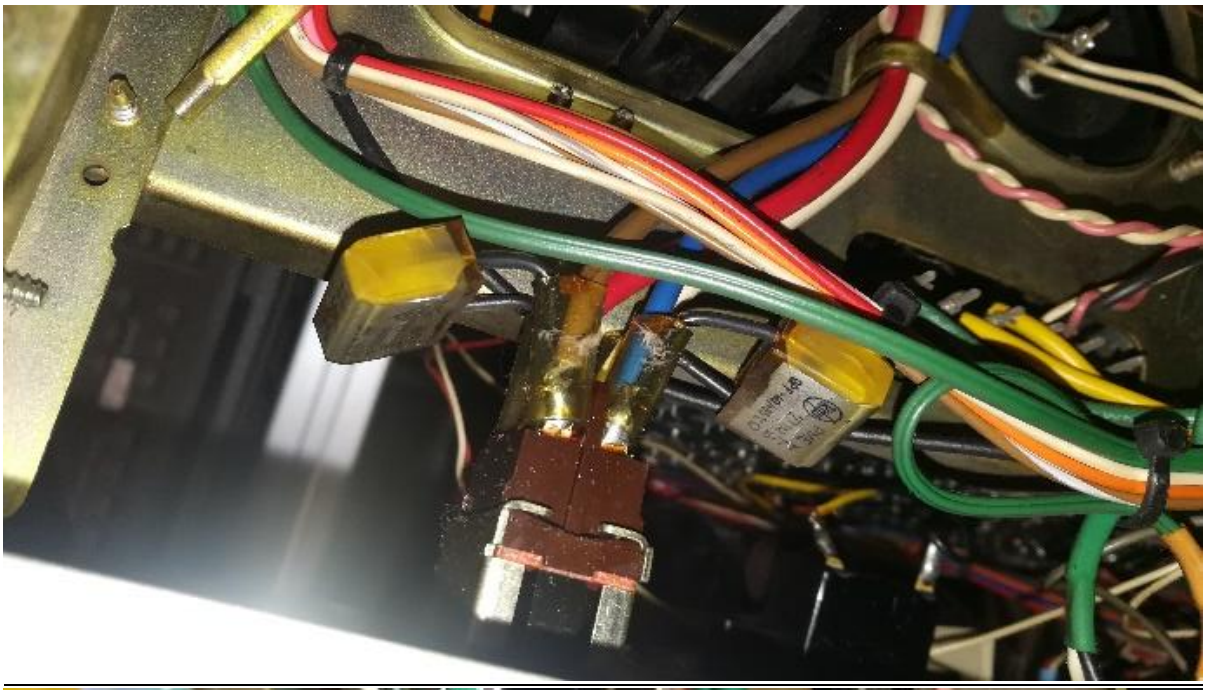
Remplacement des AOP 4558 (souffle) et mis sur support tulipe doré pour les 2 modules






TP-A4SS003Y
HHWY

Antiparasite secteur M/A (condensateurs 47nF x4)





Filtrage alimentation :

Remplacement des 10000uF par des 15000uF

Ieff=13A @ F=100Hz



Manque condensateur de 1uF de lissage !





Fatigué, un à 8096 uF et ronfle audible en Left …



Anciens

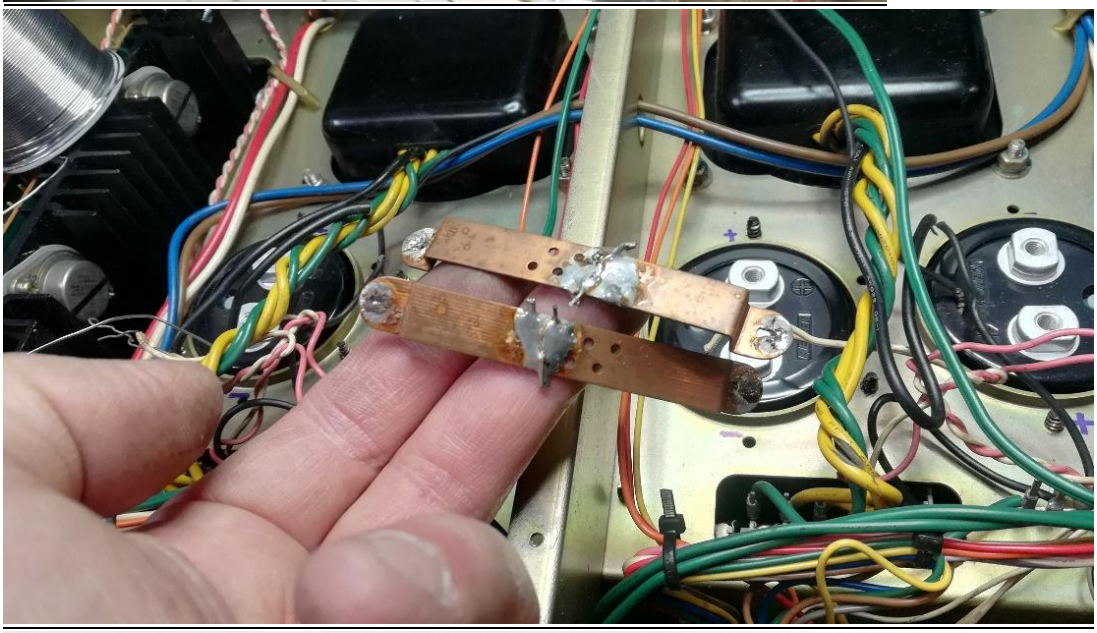


New 15000uF / 63V

RS:
381-9122P
Référence fabricant:
KEMET ALS30A153KE063





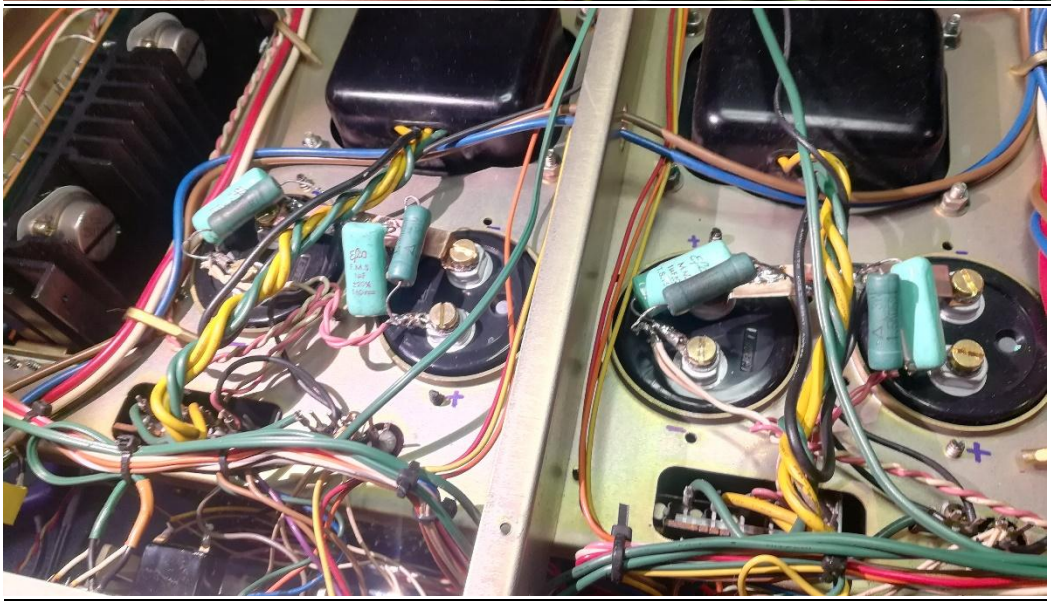




Mise en place R (1k5, décharge C) et new 1uF(lissage filtrage)







Réglages vu-mètre et ampli Log :

Vu-mètre réglés pour Vout=100W/8ohms (RV2) sur l'échelle à 100

RV1 (ampli Log) laissés comme c'était.

Mesures et tests en charge :

- Sur 8 ohms, F= 60Hz, 1khz et 10kHz par canal, Vin=4dBu (THD<0.025%), avant écrêtage

Vout=30V ac soit

$$P = U^2/R = 112.5W$$

- Sur 4 ohms

Vout=28V ac, soit

$$P = 196W$$

Offset :

Left # 2mV **Right #20mV**

Temps passé : 10 heures