TOUT SAVOIR sur LE PRESIDENT JACKSON.

PRINCIPALES PANNES RENCONTREES :

Comme toujours en premier l’inversion de polarité = vérifier la diode D503 si votre TX est en court-circuit ( elle est soudée en sortie prise 12 volts châssis).

Après viennent les mauvaises soudures :

Sur le JACKSON à vérifier sans faute (tous ont ce défaut).

Les soudures sur pattes ampli BF.

Les soudures sur nappes à 15 fils allant du rotacteur à la platine principale.

Également bien resserrer les 3 Lyres TP6, TP7 et TP8 (devant le PA et le driver) sinon perte de puissante en émission.

Verifier également que votre potentiomètre MIC/GAIN RF/GAIN n’est pas endommagé (plus de butée suite à choc sur face avant ).

Si plus n’y TX n’y RX on vérifiera le quartz 10, 240 mhz , TR19 et le MC 145106 ( PLL) ainsi que les deux MC 4008 ( additionneurs binaires).

Si plus de commutations TX/RX on examine TR32, TR33 et IC4 (4558).

Si plus d’émission voir TR 502 et TR 503 (PA= MRF 477 et driver = 2SC2166).

Si plus de réception, ni de S/Mètre, ni SQUECH le problème vient au niveau de IC2 = NJM2902 remplaçable par LM324 plus courant.

Si pas de réception, ni de S/Mètre, mais du SQUECH on intervient sur TR14, TR15, TR16, TR17,TR18 , D19 et D20.

Attention, il arrive que la réception soit affectée lorsque l’étage de commutation TR32 et TR33 est défaillant.

Si les fréquences sont fausses mais STABLES, il faut vérifier les deux additionneurs binaires IC6 et IC7 (MC 4008).

Si plus de SON en réception vérifier en premier le Haut- parleur ( ohmètre) ; après voir IC501 qui est un ampli BF type UPC 1182H ou UPC 1242 si TX plus récent .

Pour vérifier l’ampli BF voir si sa patte PM (point milieu) est bien à la moitié de la tension d’alimentation soit 6,5 volts environ.

Si l’afficheur de canaux est ETEINT on ira voir du côté de TR501 (2SA473) qui est souvent mal soudé  ,on doit trouver une tension d’environ 8 volts si celui- ci fonctionne est régule .

Si plus de modulation sur tous les modes (AM/FM BLU) vérifier TR26 (2SC945) et IC4 (4558).

Si plus de ROGER-BEEP contrôler TR 27.

Si S/Mètre en panne vérifier TR29.

Si plus de PA (Public Adress) vérifier TR30.

SI LE TX EST TOUJOURS EN PANNE

Verifiez tous les chimiques ayant une tension de service de 10 Volts = en vieillissant ils se mettent en court- circuits = TRES IMPORTANT.

Les plus touchés sont C97 ,C107,C121,C133 à vérifier avec ATTENTION.

LISTE DES COMPOSANTS et leurs FONCTIONS

TR1 à TR7 = noise blanker

TR8 = FM IF amp

TR9 = SSB AGC SW

TR10 = SSB det/amp

TR11 = RX RF amp

TR12 = RX mixer

TR13= 10,695 mhz IF amp

TR14 =AM/SSB amp

TR15 =AM/SSB amp

TR16 = AM/SSB amp

TR17 = AM/SSB amp

TR18 = AM/SSB SWITCH

TR19 =10, 240 mhz PLL oscillateur.

TR20 = PPL mixer

TR21 =VCO

TR22 =VCO Buffer

TR23 =PLL LOOP Osc

TR24 =carrier osc

TR25 = AM/SSV SWICH

TR26 =AMC SHUNT

TR27 =Roger Beep

TR28 =AMC/ALC amp

TR29 = Mod meter DC

TR30 =PA PREAMPLI

TR31 à TR33 =TX/RX SWITCHING

TR34 =REG EROR sens

TR35 =RX audio préampli

TR36 = AM POWER régulateur

TR37 = ALC sense

TR38 = RF predriver

TR39 = TX Buffer

TR40 = FM audio swich

TR41 =AMC

TR501 = Main régulateur 8 volts

TR502 = RF final

TR503 = RF driver

IC1 = FM détection

IC2 = SQUECH/AGC et Buffer

IC3 = balanced modulator

IC4 = MIKE preampli

IC5 = PLL

IC6 et IC7 = PLL Binary adress

Voilà vous savez tout sur le JACKSON si vous êtes intéressés par un TUTO sur le REALIGNEMENT de celui- ci = faites moi le savoir

ATTENTION le réalignement d’un TX demande des connaissances en électronique et un peu de matériels de mesures.

Donc ce TUTO sera réserve à des connaisseurs avertis.

# L’auteur (SPECTRUM26) ne pourra être tenu responsable en aucune façon des dommages et conséquences qui pourraient en découler.