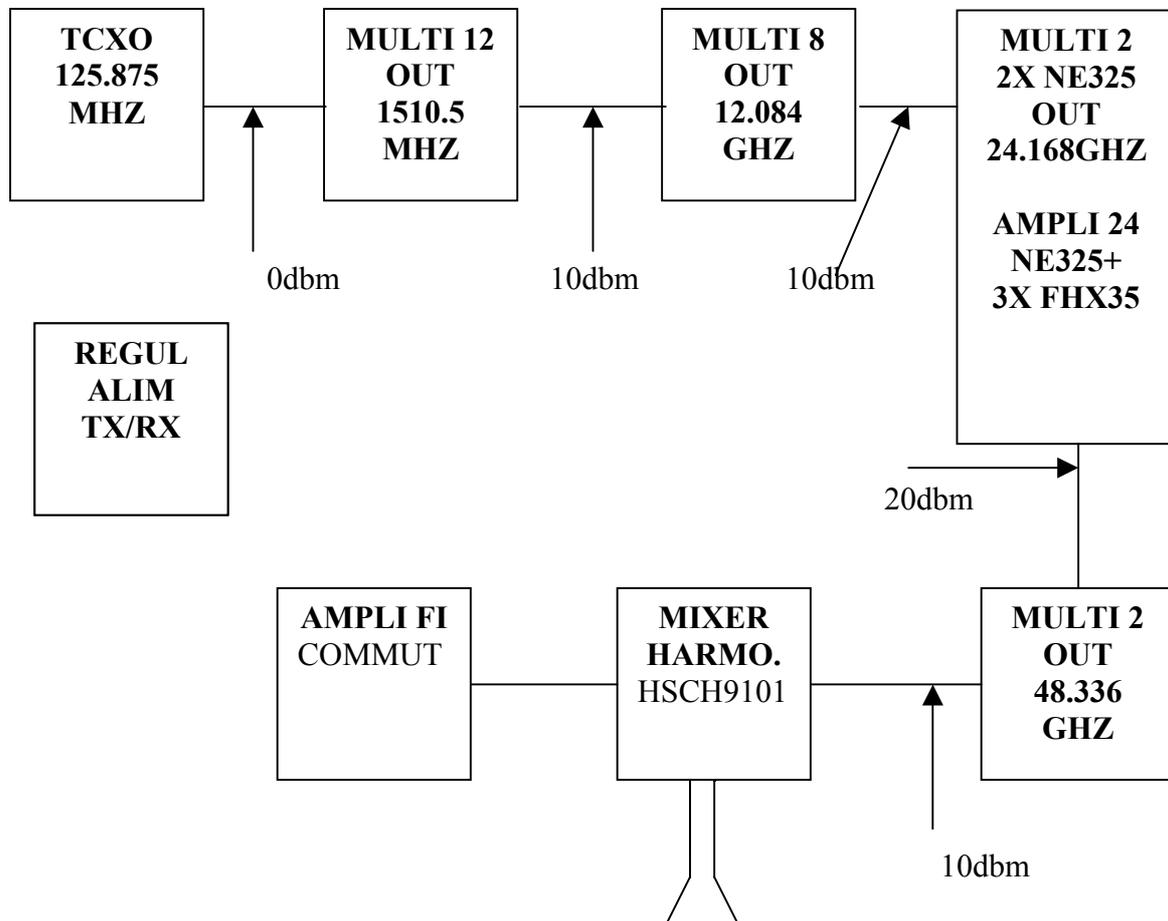


SYNOPTIQUE TRANSVERTER 145GHZ.



COMMENTAIRES.

Le multiplicateur et son ampli 24ghz sont dans le même boîtier fraisé, séparé par un passe haut en guide.

Idem pour le multi 48ghz à varactor et le mélangeur harmonique.

Nous avons choisi à l'époque de la construction de nos stations, avec Jean F6DER, d'utiliser le pcb de DB6NT pour notre transverter.

Cela à été la cause de pas mal de difficultés.

En effet, pour l'injection de l'OL 48 Ghz, la désadaptation dans la transition d'entrée de ce pcb, m'a demandé un stubage plus que généreux et très pointu !

Sur la seconde (la mienne) 50 mw sont envoyés sur une HSCH9101

Coté sortie 145 Ghz, nous avons utilisé comme guide circulaire du tube de laiton de diamètre intérieur 1.4 mm.(trouvé chez un marchand de matériel pour modèle réduit)

Les cornets ont été optimisés pour nos offset grâce à SABOR.

Les antennes utilisées sont des offsets de 50cm de récupération FT.

Plusieurs QSO on été fait entre 10 et 35 km. Le dernier en date (hiver 2001) à 51Km avec une bonne dizaine de C/N n'a pas été renouvelé depuis.