

RADIOSYSTEM RS9042

Joël Redoutey F6CSX

Présentation

Le RS9042 Radiosystem est un tiroir RX/TX/PA de base Radiocom 2000.

D'origine il reçoit dans la bande 414-418 MHz et transmet dans la bande 424-428 MHz au pas de 12,5 kHz en full duplex.

Récepteur: triple changement de fréquence:
1^{ère} FI : 70,050 MHz
2^{ème} FI : 10,7 MHz
3^{ème} FI : 455kHz
Etage HF à GaAS FET de puissance MGF1601B
Mélangeur très haut niveau (+23 dBm LO).

Emetteur : entièrement linéaire.
Puissance de sortie 50W nominal, 60W max.
Réglage de la puissance de sortie par potentiomètre en face avant
Mesure de la puissance de sortie et de la puissance réfléchie sur LCD en face avant.

Alimentation: 24V DC

Particularités:
Oscillateur de référence externe 10MHZ
Afficheur LCD 2 lignes de 16 caractères rétro-éclairé.
Nombreuses fonctions de test (voir liste dans le mode d'emploi), dont
Puissances directe, réfléchie, du driver, niveau du signal reçu, ...

Vérification du fonctionnement.

Avant toute chose, s'assurer du bon fonctionnement du tiroir en procédant de la manière suivante:

- Mettre une charge 50Ω en sortie du TX (fiche N)
- Envoyer un signal de référence à 10MHz (fiche subclac sur la petite carte de distribution)
- Alimenter en 24V

A la mise sous tension, le LCD s'allume ainsi que quelques LED sur le panneau avant.

Passer en mode local en appuyant sur la touche L.BLOCK (voir mode d'emploi).

Le LCD affiche PASSWORD?

Taper 1789 ENTER

Appuyer sur la touche +TP jusqu'au point test n° 18 (puissance de sortie)

Appuyer sur la touche TX.

On doit obtenir environ 50W HF, faire varier la puissance avec le potentiomètre en face avant.

Le cas échéant appuyer AL. RES (Alarm Reset).

Appuyer à nouveau sur TX pour repasser en réception.

On peut aussi tester la réception à l'aide d'un générateur dans la bande 414-418 MHz.