



F5ZUZ

V3 du 30 septembre 2024

Le relais UHF F5ZUZ émet sur **430,3375 MHz** et reçoit sur **439,7375 MHz**. Il a la particularité de posséder un intercom VHF avec 16 canaux programmés.

Son emplacement en JN07GD lui permet de pouvoir joindre de multiples relais dans un rayon de 170km, selon la propagation.

Les deux relais les plus loin, dont leurs fréquences sont programmées, sont celui de la Mayenne, F6ZCE (canal R4) et celui de la Haute Vienne, F5ZGM (canal R2).

Il a également deux possibilités de connexion au RRF **ou RI49 ou Salon Régional 37**. Soit par le département 37 (145,3375 MHz), soit par le département 86 (145,375 MHz). De la même manière que pour certains relais, la tonalité de 123 Hz est envoyée par l'intercom. Pour l'utilisation du RRF **ou RI49 ou Salon Régional 37**, je vous invite à vous informer sur son fonctionnement. Enfin, il a quatre canaux simplex programmés. Le 145,500, le 145,525, le 145,575 et enfin, la fréquence de l'ADRASEC, 145,475 MHz.

Comment fonctionne t'il ?

Le relais fonctionne selon la norme 11F3 **12,5Khz +/- 2,5 kHz d'excursion**, c'est à dire en mode étroit sur vos postes. (**NBFM**) il est activé lorsque vous envoyez une porteuse avec une tonalité subaudible de 123Hz. (**mode ctcss ou tone**)

Vous pouvez :

- Soit utiliser le relais UHF en mode simple,
- Soit l'utiliser **en mode** transpondeur **intercom** VHF. Son utilisation est très simple :
- Vous voulez joindre le relais du 85 (R7 du mont des Alouettes) ? Taper **85 ou 5775** sur votre clavier DTMF, après avoir envoyé plusieurs "BIP", il envoie un "OK" en télégraphie signifiant qu'il est sur le bon canal. Si le relais a besoin de 1750Hz, il envoie la tonalité, si le relais fonctionne avec une fréquence subaudible, vous n'avez rien à faire, l'intercom l'envoie automatiquement, c'est totalement transparent pour vous.

Par exemple, si vous voulez accéder à la fréquence 145,575 MHz , il faut taper 5575 sur votre clavier DTMF. (Seul les canaux programmés sont accessibles par commande DTMF.)

CANAL	RX	TX	CTCSS	CODE DTMF
1	145,7000	145,1000		53 ou 5700
2	145,7500	145,1500		41 ou 17 ou 5750
3	145,3375	145,3375	123	037-RRF ou 5337
4	145,3750	145,3750	123	086-RRF ou 5375
5	145,5750	145,5750		5575
6	145,6875	145,0875		86 ou 5687
7	145,7750	145,1750	103,5	85 ou 5775
8	145,5250	145,5250		237 ou 5525
9	145,7375	145,1375		137 ou 5737
10	145,6375	145,0375		36 ou 5637
11	145,7625	145,1625		79 ou 5762
12	145,5000	145,5000		5500
13	145,7375	145,1375	123	43
14	145,6625	145,0625	Réseau int49	49 ou 5662
15	145,6500	145,0500	88,5	87 ou 5650
16	145,4750	145,4750	ADRASEC	5475

- La connexion est confirmée par un double bip de politesse.
- La déconnexion est automatique à la retombée intercom ou peut être forcée en envoyant # en DTMF.