

Relais transpondeur F1ZBW

Ce relais propriété de Alain F1GXY est situé à JOUE-LES-TOURS en JN07II

Fréquence : 439.950 MHz shift -9MHz400 sur porteuse

Transpondeur VHF : 145.525 MHz (par défaut) 10 W Possibilité de choisir parmi 28 fréquences.

Scanning possible des 28 fréquences.

Par défaut seul le relais UHF est en fonctionnement, le transpondeur devra être mis en route par une commande DTMF.

Fonctionnement du relais UHF

- Si le transpondeur est inactif vous ne serez retransmis que sur la voie de sortie du relais UHF.
- Si le transpondeur est actif vous serez retransmis sur la voie de sortie du relais UHF et sur la voie VHF Grâce à quelques commandes DTMF vous allez pouvoir mettre en service le transpondeur, choisir sa fréquence, connaître sa fréquence et scanner les fréquences disponibles.

Commandes DTMF

a) mise en service du transpondeur

Vous devez taper sur votre clavier DTMF la commande **#D01** .

Pour que la commande soit validée vous devrez relâcher le PTT. Vous entendrez alors une annonce vocale vous indiquant la mise en service du transpondeur. A partir de maintenant vous serez retransmis sur 145.525 MHz.

b) Arrêt du transpondeur

Bien que l'arrêt du transpondeur soit automatique (15 minutes) vous pourrez l'arrêter à tout moment. Vous devez taper sur votre clavier DTMF la commande **#A01**

Pour que la commande soit validée vous devrez relâcher le PTT. Vous entendrez alors une annonce vocale vous indiquant l'arrêt du transpondeur.

c) Changer la fréquence du transpondeur

Pour rentrer une fréquence par exemple. 145,550 MHz. Vous devez taper sur votre clavier DTMF **5550**

Pour rentrer une fréquence par exemple. 144,5375 MHz. Vous devez taper sur votre clavier DTMF **4537**. Dans les 2 cas pour que la nouvelle fréquence soit validée vous devrez relâcher le PTT. Vous entendrez alors une annonce vocale vous indiquant la nouvelle fréquence VHF du transpondeur.

Après le changement de fréquence si aucune activité n'est détectée sur les voies UHF ou VHF, le transpondeur retournera sur sa fréquence de veille après une temporisation de 3 minutes. Une annonce vocale confirmera le retour.

d) Démarrer une recherche

Avant de démarrer une recherche pensez à mettre en service le transpondeur. Vous avez le choix entre 2 modes de scanning, mode 1 et 2.

Commande DTMF pour le **mode 1**, entrez **#001**

Commande DTMF pour le **mode 2**, entrez **#002**

Relâcher le PTT pour que la recherche démarre, elle s'arrêtera automatiquement au bout de 60 secondes. Vous entendrez alors une annonce vocale vous indiquant le démarrage de la recherche.

d.1) Mode 1 en détail

Après le démarrage de la recherche 3 cas de figure peuvent se présenter :

CAS N°1 : Aucune réception n'a lieu sur aucune des voies avant la fin automatique de la recherche

Le transpondeur retournera sur sa fréquence de veille. Un message vocal vous annoncera la fin de la recherche, suivi de l'annonce de la fréquence de veille.

CAS N°2 : Réception sur la voie VHF

La recherche s'arrête définitivement, et un BIP est émis pour signaler l'arrêt. Il sera alors possible de répondre à la station. Le retour sur la fréquence de veille se fera après une temporisation d'une minute.

Toute activité sur les voies UHF ou VHF remet à zéro cette temporisation.

CAS N°3 : Réception sur la voie UHF

La recherche s'arrête, et le transpondeur retourne sur sa fréquence de veille.

d.2) Mode 2 en détail

Après le démarrage de la recherche 3 cas de figure peuvent se présenter :

CAS N°1 : Aucune réception n'a lieu sur aucune des voies avant la fin automatique de la recherche.

Le transpondeur retournera sur sa fréquence de veille après 1 minute. Un message vocal vous annoncera la fin de la recherche, suivi de l'annonce de la fréquence de veille.

CAS N°2 : Réception sur la voie VHF

La recherche s'arrête, et un BIP est émis pour signaler l'arrêt. La recherche reprendra 5 secondes après la fin de la réception, un double BIP sera émis pour signaler la reprise de la recherche. Il sera possible de répondre à la station, notez bien que cette action interdira la reprise du scanning. Le retour sur la fréquence de veille se fera après une temporisation d'une minute. Toute activité sur les voies UHF ou VHF remet à zéro la temporisation.

CAS N°3 : Réception sur la voie UHF

La recherche s'arrête, et le transpondeur retourne sur sa fréquence de veille.

e) Connaître la fréquence du transpondeur.

Vous devez taper sur votre clavier DTMF **#999** . Pour que la commande soit validée vous devrez relâcher le PTT. Vous entendrez alors une annonce vocale vous indiquant la fréquence du transpondeur si celui est en service.

Listes de fréquences disponibles sur le transpondeur			
144.5375 MHz	4537	145.625 MHz duplex	5625
145.375 MHz duplex	5375	145.6375 MHz duplex	5637
145.475 MHz	5475	145.650 MHz duplex	5650
145.4875 MHz	5487	145.6625 MHz duplex	5662
145.500 MHz	5500	145.675 MHz duplex	5675
145.5125 MHz	5512	145.6875 MHz duplex	5687
145.525 MHz	5525	145.700 MHz duplex	5700
145.5375 MHz	5537	145.7125 MHz duplex	5712
145.550 MHz	5550	145.725 MHz duplex	5725
145.5625 MHz	5562	145.7375 MHz duplex	5737
145.575 MHz	5575	145.750 MHz duplex	5750
145.5875 MHz	5587	145.7625 MHz duplex	5762
145.600 MHz duplex	5600	145.775 MHz duplex	5775
145.6125 MHz duplex	5612	145.7875 MHz duplex	5787

Rappel des commandes DTMF	
Mise en service du transpondeur	#D01
Arrêt du transpondeur	#A01
Changement de fréquence les 4 derniers chiffres en Mhz Ex 145.550	<i>taper</i> 5500
Ex 145.6875	<i>taper</i> 5687
Scanning des VHF mode 1	#001
Scanning des VHF mode 2	#002
Rappel de la fréquence	#999