

Récepteur « RX 406 »

Le récepteur « RX 406 » a été conçu, développé et construit par l'ADRASEC 38 pour l'écoute des balises de détresse et le décodage des informations contenues dans les trames de la balise. C'est un système complet qui ne nécessite que deux raccordements : l'antenne et l'alimentation 12V.

La première utilisation du « RX 406 », c'est l'écoute continue et permanente des fréquences des balises. Une alarme sonore se déclenche automatiquement lors de la réception d'une balise. Un système à LED clignotante enregistre l'évènement ; il peut être réinitialisé manuellement.

Le « RX 406 » peut aussi être utilisé sur le terrain, comme récepteur - décodeur portable en cas d'opération ou d'exercice SATER. Il peut même fonctionner en décodeur conventionnel avec un récepteur extérieur.

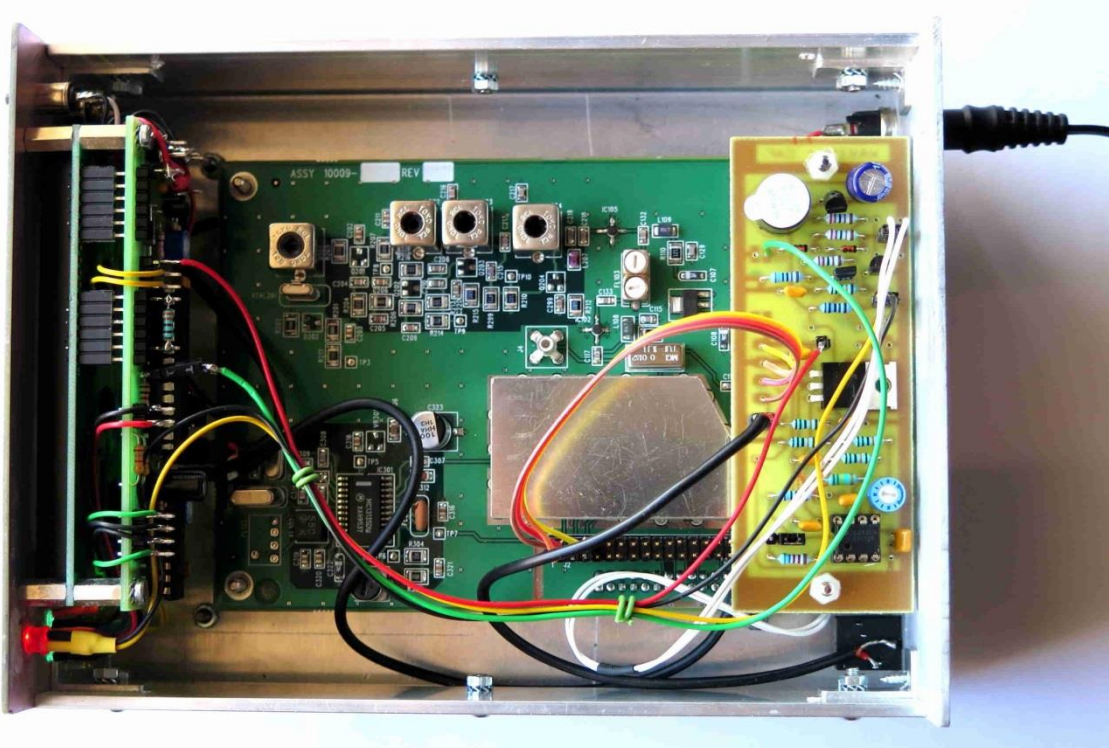
Principales caractéristiques

- Couverture en fréquences : réception continue de 406,025 MHz à 406,040 MHz
- Adaptation automatique à la fréquence reçue par CAF (système de Correction Automatique de Fréquence)
- Décodage automatique des informations contenues dans les trames des balises (décodeur DECTRA / F1LVT)
- Alerte immédiate par Biper et LED lors d'un décodage
- Alerte d'un décodage récent par LED clignotante. Réinitialisation manuelle de la LED clignotante
- Enregistrement des informations contenues dans les 8 dernières trames reçues avec heure de réception (avec GPS connecté). Navigation dans les mémoires par boutons - poussoirs
- Alimentation 12V [entre 8 V et 15 V] par connecteur coaxial



Récepteur - décodeur « RX 406 »

- Le récepteur - décodeur « RX 406 » est l'association dans un même boîtier :
- d'un récepteur 406 MHz à quartz, à triple changement de fréquence,
 - d'un système de correction automatique de fréquence permettant de caler automatiquement le récepteur sur la fréquence reçue dans une bande minimale de ± 10 kHz, c'est-à-dire entre 406,022 kHz et 406,042 kHz,
 - d'un décodeur de trames COSPAS SARSAT de type DECTRA, qui permet d'afficher sur 4 lignes toutes les informations contenues dans la trame.
 - d'un système d'avertissement sonore au moment du décodage. Ce système est complété par un système visuel par LED clignotante qui reste allumé après le décodage.



Le récepteur « RX 406 » boîtier ouvert montrant ses différents éléments : le décodeur, la carte du récepteur et la carte d'interface (CAF et gestion des alarmes).



Décodage des informations contenues dans l'émission d'une balise

Remarque : les cartes du récepteur n'ont été fabriquées qu'en série limitée, ce qui limite a fortiori le nombre de « RX 406 » disponibles.

Description des Entrées - Sorties



Face avant

- Boutons-poussoirs
Recherche dans les mémoires
- LED orange
Témoin de fonctionnement / Présence 12V
- Interrupteur ON - OFF
- Ecran 4 lignes
Etat de fonctionnement
Affichage des informations décodées
- LED clignotante rouge 5mm
Indication d'une trame reçue et décodée.
- LED rouge 3 mm
Indication d'un décodage en cours
- 2 LED vertes
Surveillance de la réception : les 2 LED doivent être allumées
- Interrupteur Eclairage
Mise en route de l'éclairage de l'afficheur



Face arrière

- Prise Jack 3,5 mm
Entrée extérieure du décodeur de trames
- BP : reset de la LED clignotante
- Connecteur d'antenne (SMA femelle)
- Prise Jack 2,5 mm : à connecter soit comme entrée GPS (affichage de l'heure et de la distance), soit comme sortie GPS (retransmission de la position balise)
- Prise coaxiale alimentation 12V [8V à 15V]