



Conception et réalisation de systèmes de télémessure numérique

MARGOS

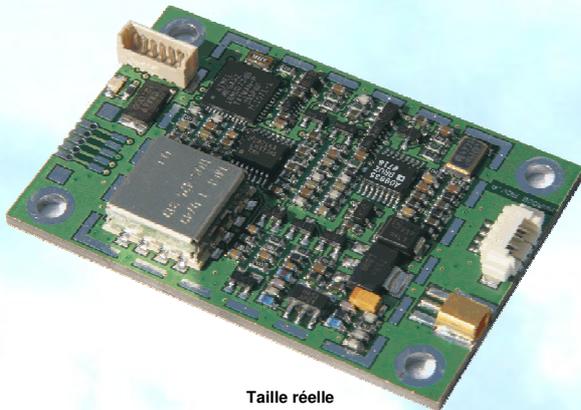
Module ARGOS

Module ARGOS

MARGOS est un émetteur UHF conforme aux spécifications de la norme Argos2 en termes de fréquences, de modulation et de puissance.

MARGOS bénéficie d'une haute densité d'intégration et présente une faible consommation.

Ces caractéristiques autorisent des utilisations simples, modulaires et d'un coût réduit.



Taille réelle

Caractéristiques

- Puissance d'émission : 1,5 Watt
- Fréquence : 401,620 à 401,680 MHz
- Mode autonome ou commandé (Maître/Esclave)
- Configurable par port série et USB
- Format de message : PTT-A2

Caractéristiques électriques

- Alimentation : 6 V à 16 V
- Consommation en émission : 750 mA @ 6 V
- Consommation en repos : 30 µA @ 6 V

Caractéristiques physiques

- Dimensions : 55 x 36 x 8 mm
- Poids : 14 g (module seul)
- Température de fonctionnement : 0°C à 55°C

Certification

Emetteur certifié par C.L.S. en juillet 2008.

Configuration

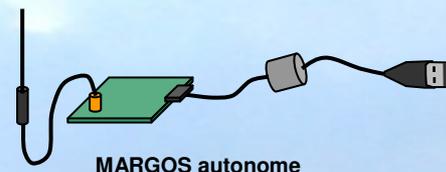
La configuration de MARGOS est réalisée par une liaison série/USB avec un ordinateur.

Un logiciel dédié permet de lire et de changer la configuration du module rapidement en toute sécurité.

L'utilisateur accède aux paramètres suivants :

Paramètre	Commentaire
Canal de fréquence	401,620 à 401,680 MHz.
Numéro de balise	5 chiffres
Mode de fonctionnement	Maître ou Esclave.
Cycle de fonctionnement	90s à 24h
Debug	Envoie une copie de sa trame sur la sortie série.
Prise en compte de données externes	Protocole X _{ON} / X _{OFF} à 9600 bits/s.

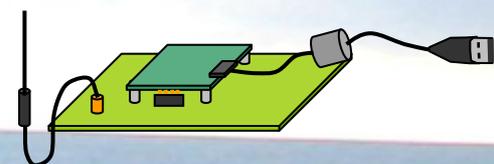
Exemples de montages



MARGOS autonome



MARGOS intégré par soudure sur carte mère



MARGOS intégré par connecteurs sur carte mère

