



Guide d'installation rapide

Modem radio HR1200



ATIM - sarl au capital de 30.000 € - Siret 410 460 422 00026 - Email: tech@atim.com - Web: www.atim.com
Chemin des guillets - F-38250 Villard de Lans - Tél.: 04 76 95 50 65 - Fax: 04 76 95 50 64 - ATIM©

1. Introduction

Ce manuel d'utilisation contient toutes les informations nécessaires pour la mise en œuvre du produit en référence. Il permet de guider pas à pas l'utilisateur.

ATIM se réserve le droit de modifier les caractéristiques du produit et les informations contenues dans ce manuel, sans préavis.

Notre service support est à votre disposition pour tous renseignements sur la mise en œuvre de notre produit.

2. Présentation

Le HR1200 est un émetteur-récepteur radio équipé d'une interface série RS232C, conçu pour des applications nécessitant de relier 2 ou plusieurs équipements distants munis d'un port série RS232 sur de grandes distances. La communication entre les modules se fait par fréquence radio, dans la bande des 400 à 470 Mhz. Son utilisation est soumise à licence et doit faire l'objet d'une demande de fréquence à l'A.R.T. (pour une utilisation en France).

3. Installation

Le modem radio HR1200 est muni d'une prise BNC femelle pour y raccorder l'antenne. Dans la plupart des cas, on utilisera des antennes pour montage sur mât omnidirectionnelles (Antenne bazooka ref ANT4xx-BZ ou antenne de station de base ref ANT4xx-BA) ou des antennes directives Yagi (ref ANT4xx-Y3 ou ANT4xx-Y5). Il est impératif d'installer les différentes antennes en hauteur, bien dégagées de tout obstacle à proximité et dans la même polarisation (horizontale ou verticale).

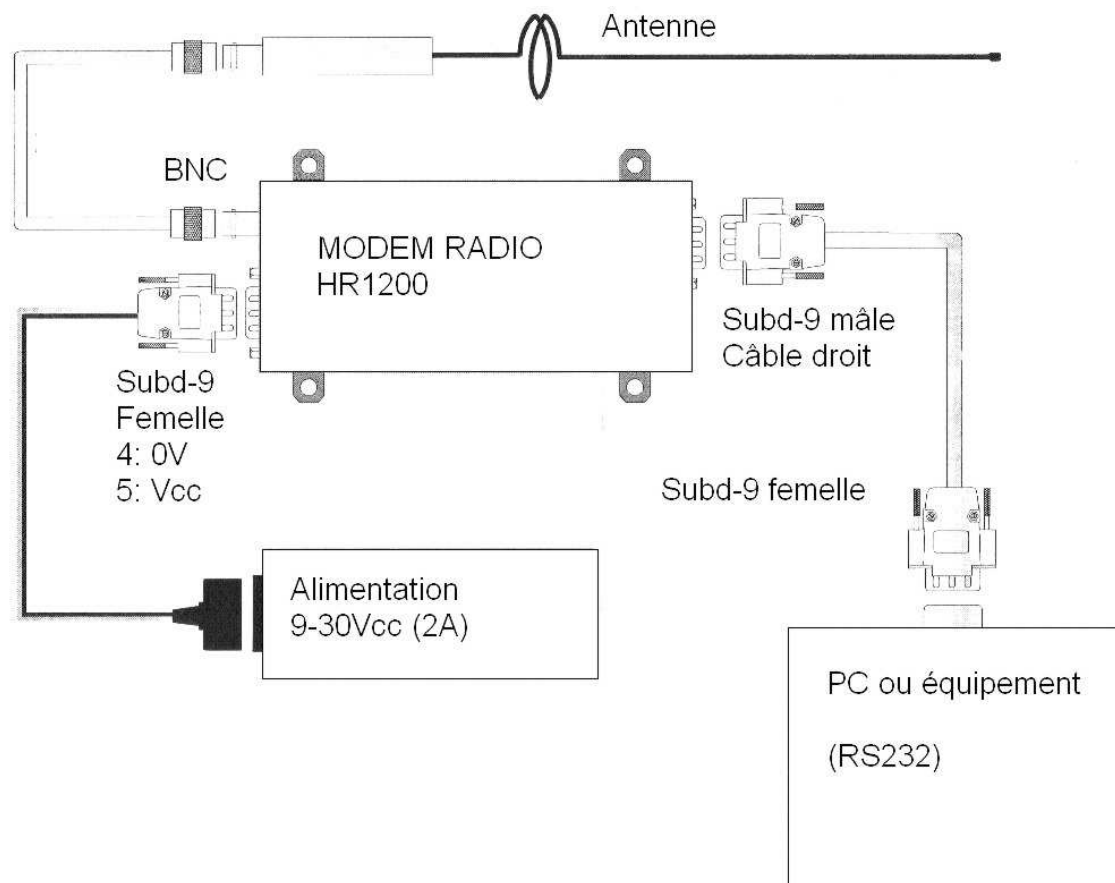
4. Spécifications techniques

Radio	Bande professionnelle 400 à 470 MHz Emission : Puissance : 1 à 4 W Modulation FM bande étroite FFSK (12.5kHz) Impédance de sortie : 50 ohms Nbre de canaux: 16 Réception : Sensibilité: -117 dBm (12dB SINAD Test) Intermodulation :> 65dB Sélectivité > 66dB (12.5kHz) Blocking > 94dB Débit radio : 1200bps
Portée	>30 kms en champ libre à 1W, > 50kms à 4W (sous certaines conditions)
Liaison série	RS232 Débit : 1200 à 9600bps
Alimentation	Tension : 9 - 30 VCC Consommation à 12V: ~ 70mA en réception / <1A en émission 1W / <2A à 4W
Présentation	Boîtier métal noir 250 x 85 x 35mm (ep) (connecteurs non compris !) Entraxe des 4 vis de fixation: 109 x 77mm (diam:4mm)
Divers	Température de fonctionnement / stockage: -30/+60°C -40/+70°C Led tricolore Alim / Rx / Tx

5. Configuration

La configuration est faite par le fabricant, avant la livraison.

6. Schéma de raccordement



Brochage du connecteur RS232

Pin	Function	Description
1	Not used	
2	RXD	Data from radio modem
3	TXD	Data to radio modem
4	Not used	
5	GND	Ground
6	DSR	Data Set Ready
7	RTS	Request to Send
8	CTS	Clear to Send
9	Not used	

Avant de mettre en oeuvre le produit, lisez attentivement les recommandations suivantes

- Ne pas alimenter le radio modem en 110 ou en 220V (Tension recommandée : 9 - 30 VCC).
- **Ne jamais utiliser sans antenne, sous peine de destruction du modem radio.**
- Pour votre sécurité, le raccordement de l'alimentation au modem radio HR1200 doit être réalisé hors tension. Vérifier que l'alimentation du module est hors tension avant toute intervention.
- Ne pas installer le modem radio HR1200 directement à l'extérieur, car il n'est pas étanche. Si une installation à l'extérieur est nécessaire, il doit être intégré dans un coffret étanche ou une armoire électrique adaptée. Dans le cas d'utilisation d'une armoire électrique métallique, l'antenne doit être installée à l'extérieur.
- Avant toute connexion ou déconnexion de l'antenne, assurer de décharger l'électricité statique au sol car l'électronique d'entrée de l'antenne est très sensible.
- Si l'antenne est fixée à l'extérieur sur un mât, ce dernier doit être mis à la terre. Pour la protection contre la foudre, un module parasurtenseur doit être mis sur le câble d'antenne, entre l'antenne et le modem radio HR1200.
- Respecter les normes en utilisant les câbles et antennes recommandés afin de rester dans la limite de puissance d'émission autorisée par la réglementation.

Il est également possible d'utiliser le HR1200 en mode phonie, en lui connectant un micro et un HP (prises Jack)

Le câble RS232 ne doit pas dépasser 15m de longueur et doit être blindé.

POUR TOUT SUPPORT TECHNIQUE, CONTACTER VOTRE REVENDEUR.



ATIM RADIOCOMMUNICATIONS
Les Guillets - 38250 Villard de Lans – France
Tel: 04 7695 5065 - Fax: 04 7695 5064
Email: tech@atim.com – Web: www.atim.com