



## Transceiver monocanal FSK 433.92 et 869.52MHz – de transmission numérique haut débit



Ce système permet la réalisation de **liaisons numériques bidirectionnelles** half duplex jusqu'à **500 mètres**.  
Il s'utilise comme une voie série asynchrone où le débit binaire utile va de **0,2kbps à 40kbps Manchester**.

Le protocole de transmission reste à la charge de l'utilisateur.

Il exploite les fréquences 433,92 - 869.525 ou 915MHz selon la Directive Européenne RTTE EN300-220/EN 301-489 et Fcc Part 15  
Le produit est disponible en **carte fille intégrable miniature**.

Les applications couvertes vont des **transmissions point à point**, télécommandes industrielles, capteurs déportés aux **réseaux locaux sans fil...** dans des **secteurs d'activités aussi bien industriels** : robotique, commande à distance, que **grand public ou tertiaires** : contrôle d'accès, domotique...

### Caractéristiques techniques

#### Version 433MHz

##### Transceiver

- Fréquence **433.92MHz**
- Puissance HF conduite **10mW (10dBm)**
- Tension **2,1 à 5V**
- Vitesse de transmission **0,2kbps à 40kbps Manchester**
- Temps d'établissement **< 2ms**
- Consommation de stand by **< 1µA**
- Dimension **24 x 32 x 3mm**
- Portée **500m**
- Gamme de température **- 20 / +70°C**
- **Certifiable selon la Directive Européenne RTTE EN300-220/EN 301-489**

##### Récepteur

- Sensibilité **-105dBm**
- Bande passante **150KHz**
- Consommation nominale **17mA**
- Démodulation **+/- 50KHz**
- Temps de réveil RX **< 1ms**

##### Emetteur

- Modulation **2FSK +/- 50KHz**
- Consommation nominale **20mA**

#### Versions 869.52 ou 915MHz

**869.525MHz ou 915MHz**  
**8mW(version 869.52MHz) 1mW(version 915MHz)**

**Idem**  
**Idem**  
**Idem**  
**Idem**  
**Idem**  
**Idem**

**Idem**  
**Idem**  
**Idem**  
**Idem**  
**Idem**

**Idem**  
**Idem**

#### Références

**ARF6899A** : Transceiver 433.92MHz - Version SMD  
**ARF6899B** : Transceiver 433.92MHz - Version Comclips  
**ARF7356A** : Transceiver 869.52MHz - Version SMD  
**ARF7356B** : Transceiver 915MHz - Version SMD

Votre distributeur