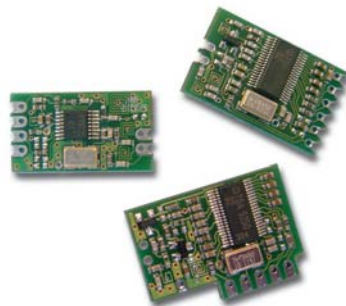


# A RF19

## Emetteurs et récepteurs "Low Cost" ASK/FSK, versions Europe et USA



Ces émetteurs et récepteurs permettent de réaliser une **liaison numérique AM/FM** monodirectionnelle économique sur **400m**. Ils s'utilisent comme une voie série asynchrone où le débit binaire utile va de **1.2 à 9.6kbps Manchester**.

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

Ils exploitent la bande 868 MHz selon la Directive Européenne EN 300-220/ EN 301-489.

Les produits sont disponibles en **cartes filles miniatures et intégrables**.

Les applications couvertes vont de la **télécommande radio** de portail, volets roulants, **transmission point à point**, micro réseaux ... dans des **secteurs d'activités grand public ou tertiaire**, domotique, contrôle d'accès, alarme... ; et plus généralement toutes les applications de **transmissions de données bas et moyen débit** où la sécurité découle d'une redondance de l'information.

### Caractéristiques techniques

#### Récepteur

- Superhétérodyne
- Fréquence
- Bande passante
- Sortie numérique série
- Tension d'alimentation
- Consommation nominale
- Sensibilité
- Dimensions

#### Emetteur

- Référence de fréquence à quartz
- Fréquence
- Puissance HF conduite
- Modulation
- Entrée numérique série
- Tension d'alimentation
- Consommation nominale
- Dimension

#### Système complet

- Portée
- Vitesse de transmission brute
- Gamme de température
- Certifiable selon

#### Version 869MHz (Europe)

**869.525MHz**  
**100kHz**  
**0-Vcc**  
**2.2 à 5V**  
**10mA**  
**-113dBm (ASK) -107dBm (FSK)**  
**26 x 15 x 7mm (ASK)**  
**25 x 16 x 7mm (FSK)**

**869.525MHz**  
**10mW (10dBm)**  
**ASK 100% ou FSK +/-25kHz**  
**0-Vcc**  
**2 à 5V**  
**15mA**  
**25 x 14 x 7mm**

**400m**  
**1.2 à 9.6kbps Manchester**  
**-20 / +70°C**  
**EN300-220/EN 301-489**

#### Version 915MHz (USA)

**915MHz**  
**Idem**  
**Idem**  
**Idem**  
**Idem**  
**Idem**  
**Idem**  
**Idem**

**915MHz**  
**750µW (~ -1 dBm)**  
**Idem**  
**Idem**  
**Idem**  
**Idem**  
**Idem**

**Idem**  
**Idem**  
**Idem**  
**FCC Part 15.249**

#### Références

869.52MHz  
ARF7242A  
ARF7242B  
ARF7245A  
ARF7244A

915MHz  
ARF7242D  
ARF7242E  
ARF7245C  
ARF7244B

Emetteur ASK  
Emetteur FSK  
Récepteur ASK  
Récepteur FSK

Votre distributeur