

ARM-D / -DA

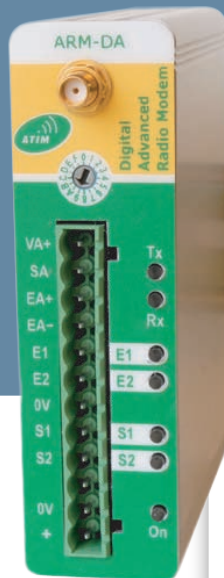
Advanced Radio Modem



Licence free M2M*

>5 km en 868 MHz
500mW

Digital (-D) / Digital + Analog (-DA)



Les modems radio ARM-D et ARM-DA sont bien adaptés aux applications de transmission d'informations booléennes (tout ou rien) et de report d'états logiques et analogiques : commande à distance, surveillance, télégestion, remontée d'alarme, etc...

Ils fonctionnent en mode "miroir" (recopie des entrées-sorties dans les 2 sens, de façon cyclique ou déclenché) ou en mode "esclave Modbus", accessibles dans ce cas depuis un dispositif maître Modbus/TCP ou Modbus/RTU, par l'intermédiaire d'un modem radio ARM-SE (ou ARM-CS ou ARM-IOS).

Plus particulièrement, le modem radio ARM-DA dispose de deux entrées et deux sorties ToR (VMos protégés contre les courts-circuits), ainsi que d'une entrée et d'une sortie analogique 4-20mA.

Son voyant LED Rx de réception permet de visualiser la qualité du signal radio reçu: Vert (bon), Orange (moyen), Rouge (Mauvais).

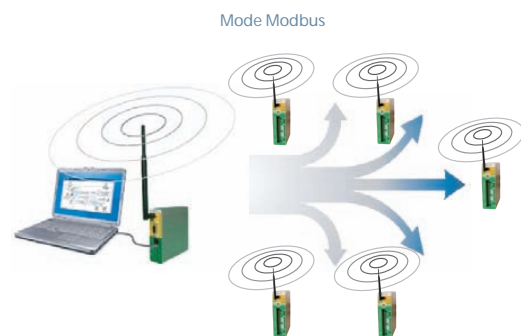
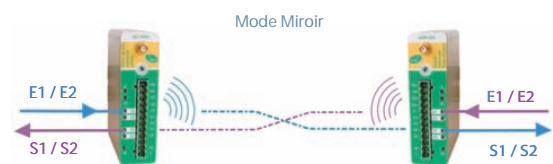
Il est également muni d'un port série RS232 (cordon adaptateur requis) réservé à sa configuration (par logiciel sous Windows ou par commandes Hayes).

Un mode veille performant permet de l'alimenter facilement à l'aide d'un petit dispositif à panneau solaire.

Il s'intègre parfaitement dans une architecture de communication sans fil avec les modems radio Série - Ethernet (ARM-SE) et également en mode miroir multipoints vers les modules d'extension ARM-X.

- 4 Nouvelle gamme évolutive de modems radio multicanaux
- 4 Norme européenne, sans licence
- 4 Versions 433MHz et 868 MHz
- 4 Puissance P.A.R. de 10mW à 500mW
- 4 Grande sensibilité, grande portée
- 4 Modes : Miroir, Trigger, & ModBus
- 4 Fonction Répéteur + table de routage
- 4 Fonction "Watchdog"
- 4 Configuration par utilitaire sous Windows, ou commandes Hayes, ou pages Web ARM-SE
- 4 Boîtier aluminium pour montage rail DIN
- 4 Nouveau mode veille

>EXEMPLE d'infrastructure M2M



APPLICATIONS TYPES

DEPORT SANS FIL SIMPLE ET PERFORMANT

- Panneaux d'affichages, synchronisation
- Gestion de l'eau, télémesure
- Tracabilité, comptage
- Reports d'états
- Télécommande, alarmes
- etc...



ARM-D(A)

Advanced Radio Modem
Digital & Analogique

Boîtier aluminium
pour montage rail DIN

Faible épaisseur dans une
armoie électrique

Poids: 250 g



Compatibilité avec la gamme ARM

ARM-SE : Modem radio Serial / Ethernet

ARM-X : Versions "eXtended" entrées, sorties

ARM-CS : Version "Compact Série" boîtier étanche

ARM-IO : Versions -S / -D / -A / -D-LP / -A-LP

ARM-C8 et -U8 : Versions transceivers O.E.M.

Codes articles

ARM-D4/10 : (433 MHz / 10 mW) 2E ToR + 2S ToR

ARM-D8/500 : (868MHz 500mW) 2E ToR + 2S ToR

ARM-DA4/10 : 2E ToR + 2S ToR + 1E + 1S 4-20mA

ARM-DA8/500 : 2E ToR + 2S ToR + 1E + 1S 4-20mA

Spécifications techniques

FONCTIONNALITÉS

Mode "Miroir"
Mode "Esclave"
Mode "Synchro"

INFORMATIONS GÉNÉRALES

CONFIGURATION :

- Par utilitaire Windows ou commandes « AT »
- Sauvegarde des paramètres en EEPROM
- Prise RJ13 en face arrière pour configuration par câble RS232 (en option)

ANTENNE :

- Connecteur antenne SMA femelle en face avant
- Antenne préconisée : Fouet ½ onde avec coude (h : 17cm) ou antenne ¼ d'onde déportée pour fixation sur coffret ou armoire métallique (avec plan de sol)

ENVIRONNEMENT :

- Température de fonctionnement : -20 à +50°C
- Température de stockage : -30 à +70°C
- Humidité : 0 à 95% sans condensation

NORMALISATION CE:

- RTTE EN300 220-3 v1.1.1 / EN301 489-3 v1.4.1 / NF EN60950 Ed.2000 Rec519
- Conformité RoHS

VOYANTS ET DIVERS :

- Voyant Alimentation
- Voyant Tx
- Voyant Rx tricolore (Niveau de réception RSSI)

CONNEXIONS

Raccordement par bornier 12 points au pas de 5.08 mm

- 2 entrées TOR optocouplées (bornier)
- 2 sorties TOR Vmos 30V/0.5A max (bornier)
- 1 entrée analogique 4-20mA/0-5V (version -DA)
- 1 sortie analogique 4-20mA/0-5 (version -DA)

Interface radio "RF"

Bandes 433MHz ou 868MHz

Puissance d'émission: 10mW / 100mW / 500mW selon normes et
gamme de fréquence

Modulation GFSK

Débit radio: 19200 bps NRZI

16 canaux paramétrables par roue codeuse ou soft

Sensibilité en réception : -110dBm @19200bps

ALIMENTATION

10 - 30VCC Externe par bornier à vis

Consommation: <50mA à 12Vcc (version 10mW)

