

- Nouvelle gamme évolutive de modems radio
- Versions 433, 868 MHz et 2.4 GHz (10 à 500mW)
- Norme européenne, sans licence
- Grande sensibilité, grande portée
- Modes : transparent, sécurisé et protocole ModBus
- Configuration par utilitaire sous Windows ou commandes AT
- Boîtier aluminium pour montage rail DIN
- Conception robuste et industrielle
- Excellent rapport qualité / prix



> 5 km en
868 MHz
500 mW !

La nouvelle gamme de modems radio **ARM** est parfaitement adaptée pour des applications comme le contrôle à distance, la surveillance, la téléométrie, le transfert de données, etc... où le câblage est délicat et onéreux (barrage, stations météo, installations mécaniques,...), ainsi que pour des applications mobiles (véhicules, grues, robotique, ...). La diversité de ses interfaces équipement lui permet d'acheminer d'un point à un autre, des informations de type digital, analogique, série ou Ethernet sur de grandes distances.

Plus particulièrement, le modem radio **ARM-S** dispose d'un port série utilisable soit en **RS232**, soit en **RS485**, pour la connexion d'équipement série (automates programmables, terminaux, ...), d'une entrée et d'une sortie TOR. Sa modularité lui permet d'ajouter en version « eXtended », soit des modules d'entrées-sorties standards, soit des modules spécifiques sur demande. Il peut fonctionner sous plusieurs modes : transparent, sécurisé ou protocole Modbus. Il s'intègre parfaitement dans une architecture de communication sans fil avec les autres modems radio Ethernet et digital de la gamme **ARM**.

Gamme ARM

ARM-S : Version série RS232 / RS485

ARM-E : Version Ethernet

ARM-D : Version « Digital » 2 entrées, 2 sorties TOR (+ option 1 entrée et 1 sortie 0-5V / 4-20mA)

ARM-X : Version « eXtended » comportant une carte mère ARM-S ou ARM-E et des cartes filles.

CARTES FILLES

ARM-X8800: Carte d'extension 8E+8S TOR (optocouplées / Vmos).

ARM-X4440: Carte d'extension 4E+4S TOR + 4E 4-20mA / 0-10V

ARM-X4404: Carte d'extension 4E+4S TOR + 4S 4-20mA ou 0-10V

ARM-X.... : Nous consulter pour toute demande spécifique.

	433 MHz	868 MHz	2,4 GHz
ARM-D	✓	✓	-
ARM-S	✓	✓	✓
ARM-E	✓	✓	✓
ARM-X	✓	✓	✓

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

INTERFACE RADIO

- Bandes 433MHz, 868MHz ou 2,4 GHz (FHSS)
- 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 @9600bps

INTERFACES

- 1 port RS232 (prise SUB-D9 broches)
- 1 port RS485 2 fils (bornier débrochable)
- 1 entrée TOR optocouplée (bornier)
- 1 sortie TOR Vmos 30V/0.5A max (bornier)

FONCTIONNALITES LOGICIEL

- Mode transparent
- Mode sécurisé
- Mode protocole « ModBus »
- Mode « Miroir »
- Option répéteur

COMPATIBILITE

- Avec module ARM-E (Ethernet)
- Avec module ARM-D (Digital)
- Module maître pour 4 extensions ARM-X....

CONFIGURATION

- Par utilitaire Windows ou commandes « AT »
- Sauvegarde des paramètres en EEPROM
- 3 Dip-switches en face arrière pour configuration RS485 + 1 pour passage en mode test

ALIMENTATION

- 10 - 30 VCC Externe par bornier à vis
- Consommation: <50mA à 12Vcc (version 10mW)

BOITIER

- Boîtier aluminium pour montage rail DIN
- Faible épaisseur dans une armoire électrique
- Dimensions (hxlxp) : 105x30x105 mm
- Poids : 250 g

ANTENNE

- Connecteur antenne SMA femelle en face avant
- Antenne préconisée : Fouet 1/2 onde avec coude (h : 17cm) ou antenne 1/4 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

- Directive RTTE1995/5/CE
- ETS300-220-3 v1.1.1
- CEM EN 301 489-3 v1.4.1
- Sécurité NF EN60950 Ed.2000

VOYANTS ET DIVERS

- Voyant Alimentation
- Voyant Tx
- Voyant Rx
- Voyant défaut système
- Roue codeuse 16 canaux