

- Nouvelle gamme évolutive de modems radio
- Versions 433 et 868 MHz
- Puissance P.A.R. de 10 à 500mW
- Norme européenne, sans licence
- Grande sensibilité, grande portée
- Modes : Miroir, Trigger, 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 télémétrie, le transfert de données, etc... où le câblage est délicat et onéreux (barrages, stations météo, installations mécaniques,...), ainsi que pour des applications mobiles (véhicules, grue, 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-E** dispose de deux entrées tout-ou-rien (TOR) et de deux sorties VMos protégées contre les courts-circuits, et en option d'une entrée et d'une sortie analogique 4-20mA ou 0-5V.

Son voyant led Rx de réception permet de visualiser la qualité du signal radio reçu : Vert (bon), Orange (moyen), Rouge (Mauvais). Il peut fonctionner sous plusieurs modes : Miroir (recopie cyclique des informations d'un module à l'autre dans les deux sens), Trigger (Emission uniquement sur changement d'état de l'une des entrées) ou en tant qu'esclave Modbus (on vient lire et écrire dans ses entrées-sorties par radio depuis un modem radio ARM-S ou ARM-E). En option, il est également muni d'un port série RS232 réservé à sa configuration (Par logiciel Windows ou par commandes « AT »).

Il s'intègre parfaitement dans une architecture de communication sans fil avec les autres modems radio Ethernet, Série et eXtended 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.

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

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

INTERFACE RADIO

- 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 @9600bps

INTERFACES

- 2 entrées TOR optocouplées (bornier)
- 2 sorties TOR Vmos 30V/0.5A max (bornier)
- Option 1 entrée + 1 sortie analogique 4-20mA

FONCTIONNALITES LOGICIEL

- Mode Esclave «ModBus»
- Mode «Miroir»
- Mode «Trigger» (Emission sur changement d'état)
- Option répéteur

COMPATIBILITE

- Avec module ARM -E (Ethernet)
- Avec module ARM -S (Serie)
- Avec module ARM -X (versions eXtended)

CONFIGURATION

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

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) : 105x30x85 mm
- Poids : 250 g

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 100%

NORMALISATION

- ETS300-220
- R&TTE
- Agréement CE (en cours)

VOYANTS LEDS ET DIVERS

- Voyant Alimentation
- Voyant Tx
- Voyant Rx tricolor (Niveau de réception RSSI)
- Voyants 2 entrées + 2 sorties
- Roue codeuse 16 canaux