

# ARM-X

Advanced Radio Modem - eXtended

**Licence free M2M**

## Report de contacts & valeurs analogiques

Digital / Analogique

Les modules d'extension ARM-X conviennent parfaitement aux applications de contrôle à distance, de surveillance, de télémétrie, partout où le câblage est délicat et onéreux, ainsi qu'aux applications mobiles (ponts roulants, grues, convoyeurs, carrousels, ...). Ils apportent une solution complète prête à l'emploi et peuvent éviter dans de nombreux cas, l'utilisation d'automates ou de terminaux d'entrées-sorties.

Les modules d'entrées-sorties existent en digital (ToR) et en analogique (0-10V / 4-20mA). Ils se raccordent au modem radio de base **ARM-SE** (Série + Ethernet). Ils peuvent aussi fonctionner avec un module de base sans radio (ARM-SE1) pour une communication filaire RS232 ou RS485 (Miroir ou Modbus).

Le logiciel Windows « **ARM MANAGER** » permet de configurer les modules ARM-X et de régler le temps de filtrage des entrées ToR, la position de repli des sorties ToR, le comptage sur front montant, descendant ou sur état, ainsi que différentes fonctionnalités spécifiques. Pour les entrées analogiques (12 bits soit 4096 points), il est possible de sélectionner le type d'entrée (0-10V, +/- 10V, 4-20mA), ainsi que de déclencher automatiquement une sortie consigne ToR en fonction de seuils bas et haut. Pour les sorties analogiques (12 bits), on peut également paramétriser une valeur de repli.



► **Solution simple**  
(Pas besoin d'automates)

► **Extensions pour modem radio ARM-SE** (1 à 4 modules)

► **Jusqu'à 32E / 32S** (ou 16E + 16S ToR et 16E + 16S **4-20mA**)

► **Mode miroir**  
point à point et multi-points

► **Mode ModBus** (esclave Modbus) avec fonctions avancées (filtrage, mémorisation, comptage, etc...)

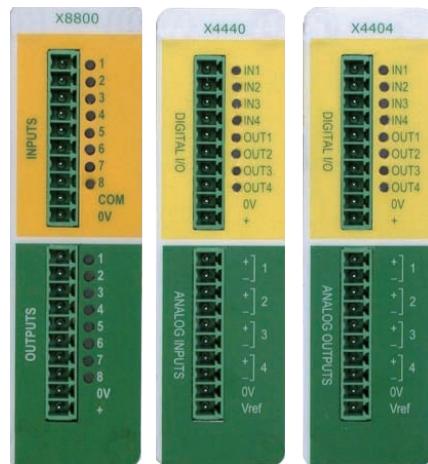
► **Configuration par pages Web**

► Fonctionne avec le modem radio **ARM-SE** (voir fiche technique)

► Boîtier aluminium pour montage rail DIN

► **Compatibilité** avec la gamme **ARM-IO** et **ARM-D(A)**

## ► VERSIONS DISPONIBLES



## APPLICATIONS TYPES

REPORT D'ALARME ET TRANSMISSION D'ETATS

- Energie (centrales hydroélectriques...)
- Gestion et traitement de l'eau
- Télécommandes sécurisées
- Ponts roulants
- Transtockeurs, convoyeurs
- Systèmes appel caristes, ...



\* Machine to Machine

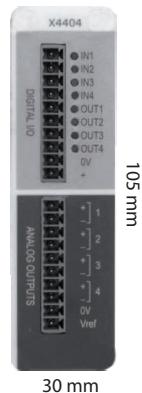
## ARM-X

Advanced Radio Modem  
eXtended

Boîtier aluminium IP40  
pour montage rail DIN

Faible épaisseur  
dans une armoire électrique

Poids ~ 300 g / module



### Compatibilité avec la gamme ARM

ARM-SE : Modem radio Serial / Ethernet

ARM-D: Version "Digital" 2 entrées, 2 sorties ToR

ARM-DA: Version "Digital" & "Analogique"

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

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

### Codes articles

ARM-X8800 : 8E+8S ToR (optocouplées / Vmos)

ARM-X4440/I : 4E+4S ToR + 4 entrées 4-20mA

ARM-X4440/U : 4E+4S ToR + 4 entrées 0-10V

ARM-X4404/I : 4E+4S ToR + 4 sorties 4-20mA

ARM-X4404/U : 4E+4S ToR + 4 sorties 0-10V

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

## Spécifications techniques

### FONCTIONNALITÉS

- Mode miroir point à point et multipoints
- Esclave Modbus (par radio ou par liaison série)



### INFORMATIONS GÉNÉRALES

#### ENVIRONNEMENT :

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



#### DIVERS :

- Voyant Led pour chaque entrée et sortie ToR
- Borniers débrochables au pas de 3.96mm
- Alimentations séparées pour module de base et modules d'entrées-sorties (0-30Vcc)

### CONNEXIONS



#### INTERFACES :

- Communication avec module de base: ARM-SE
- Entrées ToR : opto-isolées (masse commune) - Comptage 32bits (E1 à E7 : 500Hz / E8 : 10kHz)
- Sorties ToR : Mosfets protégés (10-30Vcc - 0.5A max)
- Entrées analogiques 0-20mA / 0-10V 12bits (mode commun ou mode différentiel)
- Sorties analogiques 0-20mA (version /I) 12bits
- Sorties analogiques 0-10V (version /U) 12bits

### ALIMENTATION



Alimenté par l'alimentation de l'ARM-SE (10-30Vcc)