



ARM-IO Modem Radio ATEX 868MHz

Mode de protection:

Type de protection:	II 2GD EEx d IIC / Ex td A21
Classe de température:	T6-T4
Indice de protection:	IP66
Température ambiante :	-20 / +40°C
Zones :	1-2-21-22
Certificat:	BVI 07 ATEX 0022



Description:

Modem radio ADM-IO spécialement conçu pour être utilisé en Atmosphères Explosibles. Boîtier robuste en fonte d'aluminium, IP66. Ce modem peut répondre à une forte demande de reports d'informations sans fil en environnement industriel ATEX. Installation en zone ATEX 1, 2 pour les gaz de type IIC, 21 ou 22 pour les poussières.

Fonctionnalités :

ARM-IOS (Serial)

- Transmission série mode transparent ou sécurisé, buffer 250 octets
- Liaison série débit: 1200bps à 115000bps
- Configuration par commandes AT

ARM-IOD / -IOA / -IOP / -LP (Digital / Analogique / PT100 / Low Power)

- Mode miroir (LBT Listen Before Talk + changement de canal automatique)
- Mode esclave Modbus
- Mode "capteur" déclenchement émission sur alarme

FONCTIONS COMMUNES

- Possibilité de configuration par radio avec un ARM-SE
- Chemin de répétition avec routage

Connexions :

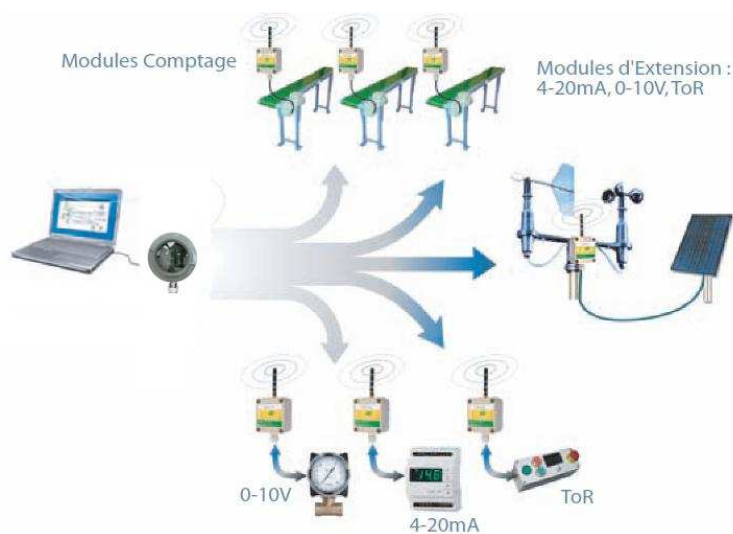
Raccordement par bornier 6 points au pas de 2.54mm

- S: 1 port RS232 RxD TxD + 1 port RS485 2 fils A/B
- D: 1 entrée (bool ou compteur 100Hz max), 1 sortie ToR
- A: 1 entrée 4-20mA ou 0-10V + 2 entrées ToR
- P: 1 entrée pour capteur de température PT100

Version -LP (Low Power):

- D-LP: 2 entrées ToR (Tout ou Rien)
- A-LP: 2 entrées tension 0-2.5V + 1 sortie PNP (alim capteur)
- Raccordement par connecteur M12-4 points (étanche)
[0V - IN1 - IN2 - OUT1]
- Configuration automatique (+ mode "expert" par radio)

Schéma:



Interface Radio RF :

Bande 868-870MHz, 1 - 25mW (0-14dBm)
Modulation GFSK
Débit radio : 19 200 bps NRZI
16 canaux paramétrables par soft ou automatiquement
Sensibilité en réception : -102 dBm @ 9600bps