





## ► Spécifications techniques

Produits	ARF33-PRO	ARF43-PRO	ARF53-PRO	ARF73
				
Portée	200m	1000m	6km	25km
<b>Caractéristiques radio</b>				
Fréquence	863 à 870MHz	863 à 870MHz	869.525MHz 902/928MHz	400 à 470MHz
Puissance HF rayonnée	10mW	Jusqu'à 50mW	Jusqu'à 500mW	0.5 à 4W
Sensibilité	-112dBm	-112dBm	-112dBm	-115dBm
Débit radio	9.6 / 57.6kbps	9.6 / 57.6kbps	9.6 / 57.6kbps	4.8 / 9.6kbps
Nombre de canaux	2 (WB) / 65 (NB)	2 (WB) / 65 (NB)	2 (WB) / 65 (NB) 50 FHSS (version US)	-
Consommation nominale	Transmission: 0.4W Réception: 0.27W	Transmission: 0.7W Réception: 0.27W	Transmission: 3W Réception: 0.27W	Transmission: 16W Réception: 2W
<b>Interface du modem</b>				
Débit série	9.6 / 57.6kbps	9.6 / 57.6kbps	9.6 / 57.6kbps	4.8 / 115.2kbps
Ports série	RS232 RS485 USB auto-alimenté	RS232 RS485 USB auto-alimenté	RS232 RS485 USB auto-alimenté	RS232 RS485
Contrôle de flux	Aucun ou RTS/CTS	Aucun ou RTS/CTS	Aucun ou RTS/CTS	CTS
Programmation & configuration	Logiciel Adeunis RF Commandes AT	Logiciel Adeunis RF Commandes AT	Logiciel Adeunis RF Commandes AT	Logiciel Adeunis RF Commandes AT
Modes*	T / A / R	T / A / R	T / A / R T / A / S (version US)	T / A / R
<b>Informations générales</b>				
Température de fonctionnement	-30 / +70°C	-30 / +70°C	-30 / +70°C	-30 / +70°C
Tension d'alimentation	4.5 à 36V	4.5 à 36V	4.5 à 36V	10 à 28V
Packaging	Boîtier IP65	Boîtier IP65	Boîtier IP65	Boîtier IP65
Dimension	145 x 100 x 40 mm	145 x 100 x 40 mm	145 x 100 x 40 mm	169 x 100 x 55 mm
Conformité réglementaire R&TTE	EN300-220 EN301-489 EN60950	EN300-220 EN301-489 EN60950	EN300-220 EN301-489 EN60950 FCC Part 15.247	EN300-113 EN301-489 EN60950

\* T = Transparent / A = Adressé / R = Répéteur / S = Sécurisé

## ► Références

	ARF33-PRO	ARF43-PRO	ARF53-PRO (Version Europe)	ARF53 (Version US)	ARF73
Version RS232/RS485 Antenne intégrée	ARF7474KA	ARF7474OA	ARF7474SA	ARF7474CA	-
Version RS232/RS485 Antenne déportée	ARF7474LA	ARF7474PA	ARF7474TA	ARF7474EA	ARF7499B ARF7499C
Version USB auto-alimenté Antenne intégrée	ARF7474MA	ARF7474QA	ARF7474UA	ARF7474GA	-
Version USB auto-alimenté Antenne déportée	ARF7474NA	ARF7474RA	ARF7474VA	ARF7474IA	-

Adeunis RF ...  
20 ans d'expertise dans la  
fabrication de MODEMS RADIO  
et solutions 100% WIRELESS.

**Adeunis** RF  
Wireless products & solutions

www.adeunis-rf.com

- Interopérables
- Industriels
- Puissants
- Sans fil

**A** RFX3



**Modems radio  
pour transmission  
de données sans fil**

## ► Pour toutes vos applications



# ► Modems Radio

Les modems radio de la gamme **ARFx3** assurent une transmission de données sans fil bidirectionnelle half-duplex sur des portées de quelques centaines de mètres à plusieurs dizaines de kilomètres.

La gamme **ARFx3** se décline en :

- 3 références de modems radio utilisables **sans licence** en Europe et sur le territoire nord Américain (863/870MHz et 902/928MHz). **Interopérables et communicants**, ces modems offrent l'avantage de pouvoir adapter puissances et portées aux exigences de l'application concernée.
- 1 référence utilisable **sous licence** exploitant la bande 400/470MHz pour une puissance paramétrable de 0.5 à 4W. Typiquement utilisé pour remplacer d'anciennes lignes télécom ou pour des applications critiques ne pouvant dépendre de la disponibilité d'un réseau GSM, ce modem permet de bénéficier des **avantages de la radio professionnelle à licence (confidentialité, sécurité) pour un budget réduit.**

La **robustesse du signal radio** assure un fonctionnement aussi sûr et fiable qu'une liaison par câble et ce, dans des conditions industrielles, de très grandes distances ou en environnements perturbés.

Ces modems radio procurent une qualité de **communication professionnelle** pour toutes les applications où le câblage est délicat et onéreux, ainsi que pour des applications mobiles dans des secteurs d'activités comme l'automatisme, le transport, la robotique, la télégestion ...

## Large choix de puissances & fréquences

- Large gamme de puissance de **10mW à 4W.**
- **Fréquences libres de droits** sur les bandes européennes ou américaines (863/870MHz et 902/928MHz) ou **soumises à licence** (400/470MHz).

## Robustesse

- **Boîtier IP65** robuste
- **Large plage de température** (-30 / +70°C)
- **Alimentation industrielle** (4.5 à 36V).

## Compatibilité des modems\*

- Les modems de la gamme **ARFx3** sont **interopérables** afin d'offrir une flexibilité maximale dans la mise en œuvre des applications clients.

## Interfaces

- La **diversité des interfaces** équipant les **ARFx3** (RS232 – RS485 – USB) permet d'acheminer des informations de type **digital ou série** sur de grandes distances.



## Modes de fonctionnement

- **3 modes intelligents** pour couvrir tous types d'applications.

## Certification

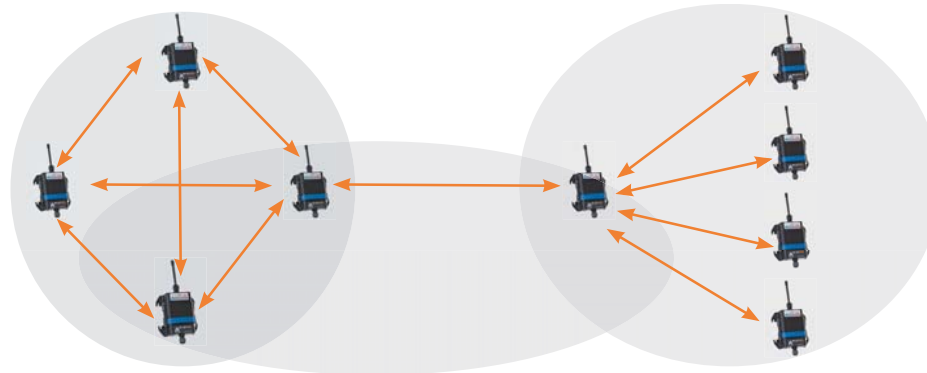
- Développement dans le plus **strict respect des aspects normatifs et réglementaires.**
- **Produits certifiés** (EN300-220, EN301-489, EN300-113, EN60950).

## Portée

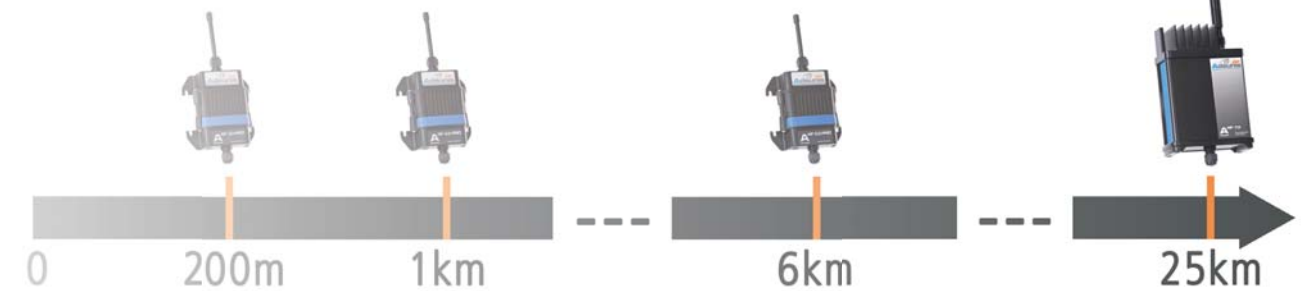
- De 200m à 25km selon le modèle sélectionné permettant d'adapter l'installation aux exigences de l'application concernée.

## Configuration

- Mise en œuvre simple et immédiate grâce au pré-paramétrage usine.
- Intégration et utilisation conviviales via un **logiciel Adeunis RF** simple et intuitif ou par **Commandes AT**



**Courtes, moyennes ou longues distances, simplifiez vos installations ...**



**... pour répondre à toutes vos applications**

## Mode Adressé



Mode permettant l'envoi de données vers un module (ou vers un groupe de modules) défini.

## Mode Répéteur



Mode de répétition des données dans le cas de distances importantes (ou d'environnements hostiles) ne permettant pas directement la communication d'un point A à un point B.

## Mode Transparent



Envoi simple des données dans les airs, sans adressage.

- Transport
- Télémétrie
- Energie
- Affichage
- Gestion de l'eau

- Automatisme industriel
- Militaire
- Médical
- SCADA
- Agriculture

\* Disponible pour les références ARF33-PRO, ARF43-PRO et ARF53-PRO version Europe