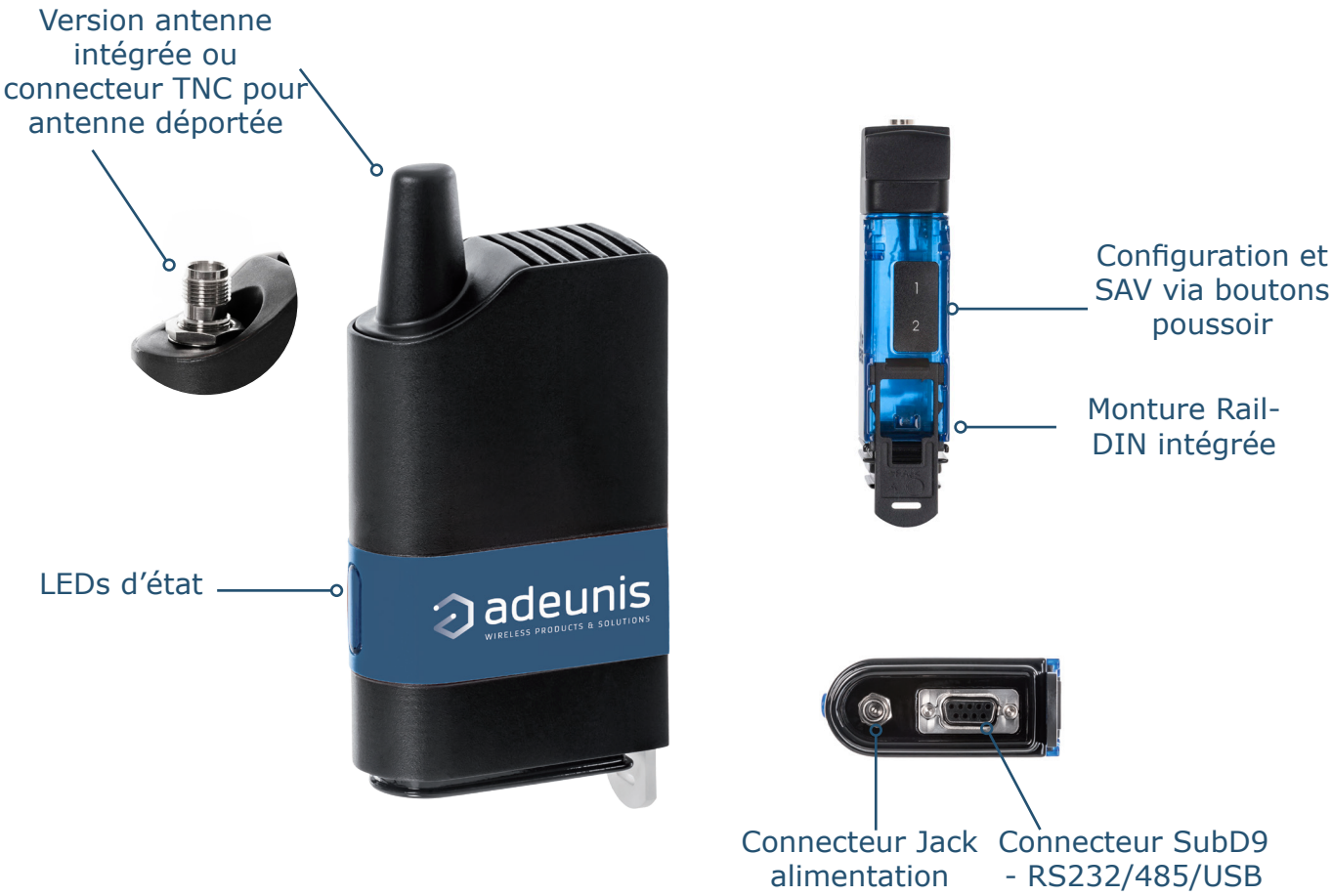
RG2i
Spécialiste IoT & M2M

GAMME MODEMS RADIO

Transmission de données sans fil

adeunis
WIRELESS PRODUCTS & SOLUTIONS

Description des modems radio



Option IP53 et IP67

Protection et étanchéïté

Logiciel de configuration PC

Mise en œuvre simplifiée

Marchés - Applications

Industrie

Systèmes sans-fil pour :

- Contrôle commande de machines industrielles
- Supervision d'automates
- Détection de pannes
- Télémétrie / Tracking
- .....

Energie - AMR

Systèmes sans-fil pour :

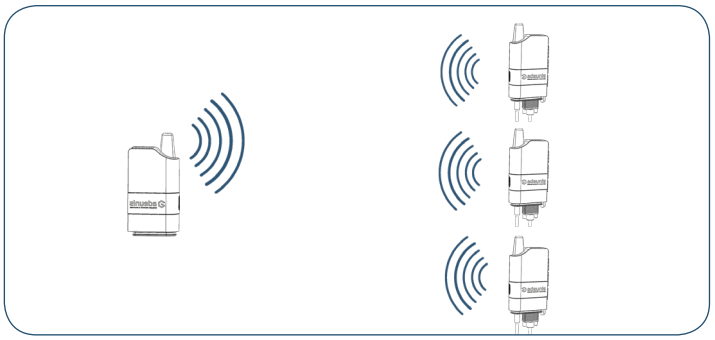
- Télé-relève et mesure d'énergies
- Pilotage de chauffage urbain
- Gestion énergétique de bâtiments
- Cartographie et régulation énergé-tique
- .....

Modes de communication

Mode Transparent

Les informations sont envoyées dans les airs et tous les modems ARF sont destinataires des trames émises.

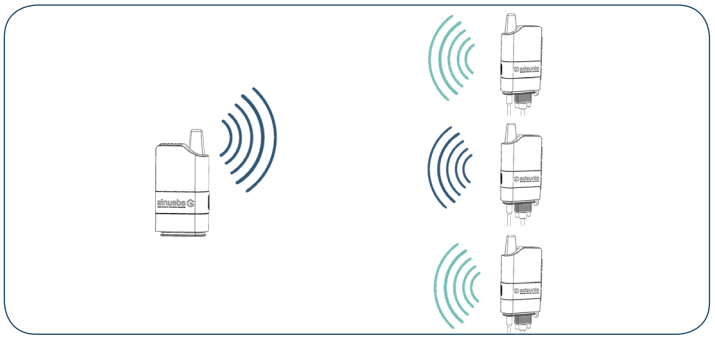
- Transmission continue ou par paquet de données
- Contrôle de l'intégrité des données reçues (mode paquet)



Mode Adressé

Les informations sont envoyées dans les airs et seul le modem ARF spécifié est en mesure de les recevoir.

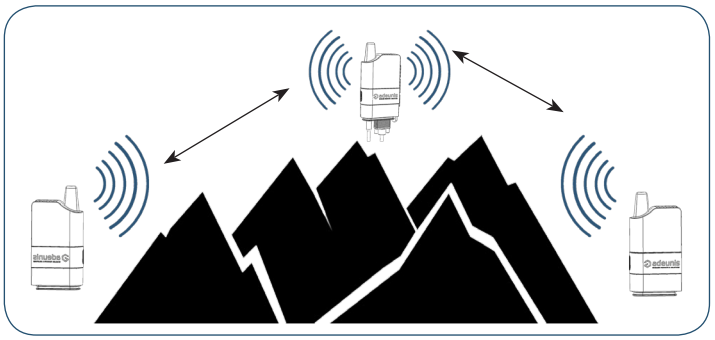
- Transmission continue ou par paquet de données
- Contrôle de l'intégrité des données reçues
- Mode paquet sécurisé (accusé de réception)



Mode Répéteur

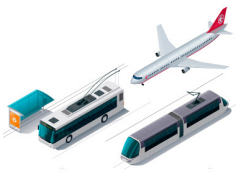
Les informations envoyées dans les airs sont répétées après contrôle de la disponibilité du canal radio.

- Transmission par paquet de données
- Contrôle de l'intégrité des données reçues



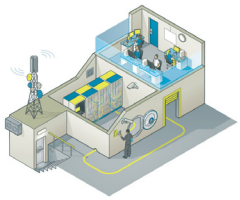
Portées

Transport



Systèmes sans-fil pour :
- Gestion de la priorité aux feux
- L'information voyageurs
- L'affichage électronique
- La gestion de parcs de station-nement
- .....

Sécurité & contrôle



Systèmes sans-fil pour :
- Sécurité des bâtiments
- Contrôle d'accès sur sites
- Balises de détresse
- Applications domotiques
- .....

Spécifications techniques

Produits	ARF868 LP	ARF868 MR	ARF868 LR	ARF868 ULR
Portée	1 km	4km	7km	20km
Référence antenne intégrée	ARF7943AA	ARF7942AA	ARF7941AA	ARF7940AA
Référence antenne déportée	ARF7943BA	ARF7942BA	ARF7941BA	ARF7940BA
Caractéristiques radio				
Fréquences	863-870MHz	863-870MHz	863-870MHz	863-870MHz
Puissance	14dBm	14dBm	27dBm	27dBm
Puissance HF	25mW	25mW	500mW	500mW
Sensibilité RF	-112dBm	-120dBm	-112dBm	-120dBm
Débit RF	2.4 à 57.6kbps	2.4 à 57.6kbps	2.4 à 57.6kbps	2.4 à 57.6kbps
Nombre de canaux	14dBm/2.4kbps : 506 14dBm/9.6kbps : 249	14dBm/2.4kbps : 506 14dBm/9.6kbps : 249	27dBm/2.4kbps : 19 14dBm/2.4kbps : 506	27dBm/2.4kbps : 19 14dBm/2.4kbps : 506
Consommation	100mA (TX@14dBm / 12V)		240mA (TX@27dBm / 12V)	
Interface modem				
Débit série	1.2-115.2kbps	1.2-115.2kbps	1.2-115.2kbps	1.2-115.2kbps
Port série	RS232 / RS485 / USB	RS232 / RS485 / USB	RS232 / RS485 / USB	RS232 / RS485 / USB
Modes	Transparent Adressé Répéteur Network	Transparent Adressé Répéteur Network	Transparent Adressé Répéteur Network	Transparent Adressé Répéteur Network
Configuration	Logiciel adeunis® Commandes AT	Logiciel adeunis® Commandes AT	Logiciel adeunis® Commandes AT	Logiciel adeunis® Commandes AT
Informations générales				
Dimensions	135 x 75 x 35mm (antenne intégrée)	135 x 75 x 35mm (antenne intégrée)	135 x 75 x 35mm (antenne intégrée)	135 x 75 x 35mm (antenne intégrée)
Boitier	Jusqu'à IP67	Jusqu'à IP67	Jusqu'à IP67	Jusqu'à IP67
Poids	155gr	155gr	155gr	155gr
Gamme de températures	-30° à -70°C	-30° à -70°C	-30° à -70°C	-30° à -70°C
Normes	EN300-220 EN301-489 EN60950	EN300-220 EN301-489 EN60950	EN300-220 EN301-489 EN60950	EN300-220 EN301-489 EN60950