

LIAISONS RADIO ARF868 POUR ONDULEUR PHOTOVOLTAÏQUE ET DATALOGGER

ADEUNIS RF, conjointement avec ses partenaires, **intégrateurs de systèmes et experts en énergie solaire photovoltaïque**, vient d'achever la mise en oeuvre d'une **solution 100% wireless** visant à **optimiser et suivre en temps réel la production d'électricité** d'une centrale photovoltaïque.

Contexte d'utilisation

Ces intégrateurs ont déployé une solution permettant de **relever à distance les données de production électrique** du site.

Grâce à cette **solution de suivi centralisé**, consultable via une interface web, **tout événement** (baisse de production, défaillance technique des panneaux, des onduleurs, etc.) est **détecté & diagnostiqué**, d'où une **réactivité optimale** et des délais d'interventions très courts.

Valeur ajoutée d'ADEUNIS RF

En apportant la composante radio, ADEUNIS RF permet d'établir une liaison RS485 sans fil.

- Soit entre les onduleurs et le datalogger.
- Soit entre deux onduleurs.

Les **avantages de cette solution RS 485 sans fil** sont indéniables :

- **Remontée en temps réel** des informations de température et de production d'énergie de la centrale.

- **Mise en place simple et rapide**: il suffit d'une paire de modems radio ARF868, pour remplacer le câble RS485.

- **Solution économique**: elle permet d'éviter les travaux d'infrastructure inhérents à une liaison par câble. Aucune licence radio n'est à payer.

- **Transmission de données** sur une distance allant jusqu'à 20 km en champ libre.

Les partenaires d'ADEUNIS RF ont choisi les modems radio de la gamme



Modem de la gamme ARF868.

A noter :

- * Portée illimitée si les modems sont configurés en mode répéteur.
- * Compatibilité des modems radio ARF868 avec tous les matériels de l'industrie photovoltaïque qui communiquent en bus RS485.



Suivi de performance d'une centrale photovoltaïque.

ARF868 pour leurs performances techniques et économiques inégalées sur le marché : portée, robustesse, compatibilité...

A propos de la gamme ARF868

La gamme ARF868 d'ADEUNIS RF se décline en **quatre références de modems radio utilisables sans licence en Europe** (863/870MHz). Avec des puissances allant de **25mW à 500mW**, les modems radio de la gamme ARF868 assurent la transmission de données sans fil bidirectionnelle half-duplex sur **des distances allant jusqu'à 20km**.

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

Les modems radio **ARF868** proposent différentes options pour s'adapter à toutes les situations.

- Antenne externe ou intégrée
- Puissance ajustable
- Très nombreuses fréquences disponibles
- Immunité aux interférences
- Protection IP67 ou IP53