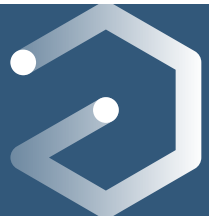


# Annexe for V2.3.0

## Stand-Alone Configuration Manager

---

User guide  
FRANÇAIS  
ENGLISH



## 1. Table of content

<b>FRANÇAIS</b>	<b>3</b>
1. Radio Link Test	5
2. Lancer le configurateur	5
3. Configurer votre modem distant	6
4. Ajuster temporairement le registre RSSI du modem en local	7
5. Accéder à la fenêtre de communication	8
6. Fenêtre du Radio Link Test	9
<b>ENGLISH</b>	<b>11</b>
1. Radio Link Test	13
2. Launch the Configuration Manager	13
3. Configure the remote modem	14
4. Adjust temporarily the RSSI register on the local modem	15
5. Go on the Communication tab	16
6. Radio Link Test	17

FR

# FRANÇAIS

## INTRODUCTION

Tous les droits de ce manuel sont la propriété exclusive de adeunis®. Tous droits réservés. La copie de ce manuel (sans l'autorisation écrite du propriétaire) par impression, copie, enregistrement ou par tout autre moyen, la traduction de ce manuel (complète ou partielle) pour toute autre langue, y compris tous les langages de programmation, en utilisant n'importe quel dispositif électrique, mécanique, magnétique, optique, manuel ou autres méthodes, est interdite.

adeunis® se réserve le droit de modifier les spécifications techniques ou des fonctions de ses produits, ou de cesser la fabrication de l'un de ses produits, ou d'interrompre le support technique de l'un de ses produits, sans aucune notification écrite et demande expresse de ses clients, et de s'assurer que les informations à leur disposition sont valables.

Les logiciels de configurations et programmes adeunis® sont disponibles gratuitement dans une version non modifiable. adeunis® ne peut accorder aucune garantie, y compris des garanties sur l'adéquation et l'applicabilité à un certain type d'applications. Dans aucun cas le fabricant, ou le distributeur d'un programme adeunis®, ne peut être tenu pour responsable pour tous les dommages éventuels causés par l'utilisation du dit programme. Les noms des programmes ainsi que tous les droits d'auteur relatifs aux programmes sont la propriété exclusive de adeunis®. Tout transfert, octroi de licences à un tiers, crédit-bail, location, transport, copie, édition, traduction, modification dans un autre langage de programmation ou d'ingénierie inversée (retro-ingénierie) est interdit sans l'autorisation écrite et le consentement de adeunis®.

**Adeunis**  
283, rue Louis Néel  
38920 Crolles  
France

## 1. Radio Link Test

A partir de la version V2.2.8, le Configuration Manager permet de venir tester la qualité du lien radio entre 2 modems ARF868.



Il s'agit d'un mode test, il par conséquent nécessaire de penser à le désactiver pour relancer le mode de fonctionnement normal.

Avec cette nouvelle version et les produits la supportant (voir Release Note FW 1.7.0 et 2.1.0) vous pourrez :

1. Configurer et sauvegarder les paramètres pour le «Radio Link Test» des modems qui seront en local ou à distance (doit être effectué avant déploiement sur site).

2. Sur site (donc pour le modem en local seulement) :

Activer la trame de RSSI sans sauvegarder

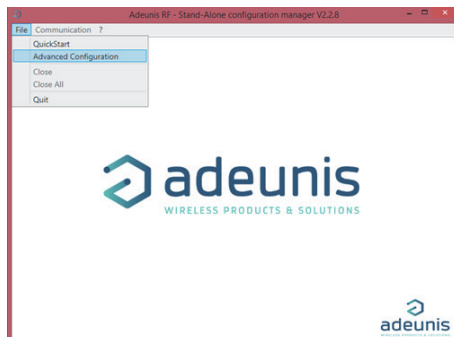
Lancer ou arrêter le test (RLT) pour évaluer la qualité du lien radio avec votre modem distant

Exporter les résultats du test en format "csv".

Pour se faire, suivre les instructions ci-dessous :

## 2. Lancer le configurateur

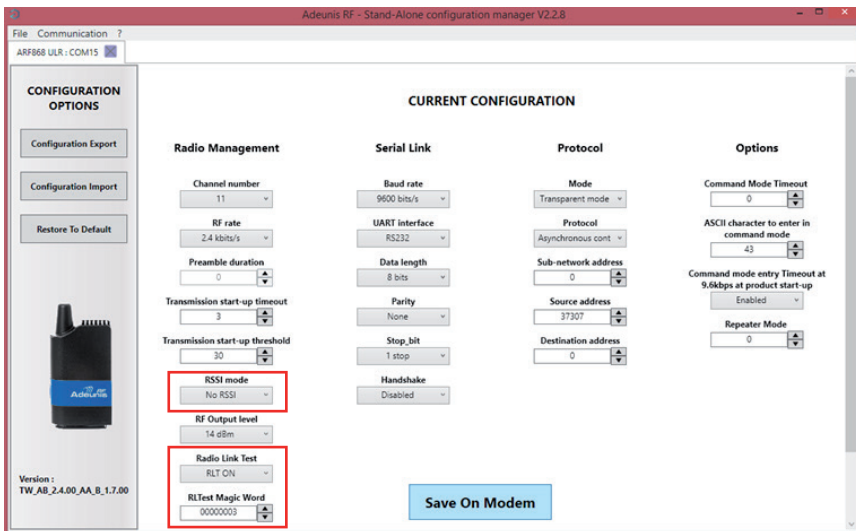
Ouvrir le mode «Advanced Configuration» > sélectionner le produit ARF868 concerné > lancer la liaison > choisir le nom du port com > Arriver à l'interface de configuration



### 3. Configurer votre modem distant

Configurer les paramètres de votre modem et notamment ceux relatifs au «Radio Link Test».

FR



Pensez à activer le «RLT» sur votre modem distant et à renseigner le mot magique que vous souhaitez utiliser car sans cette activation le test ne pourra être concluant.

**IMPORTANT** : bien cliquer sur «Save On Modem» pour sauvegarder définitivement la configuration dans votre modem.

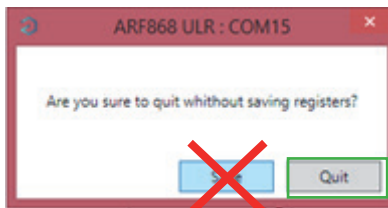
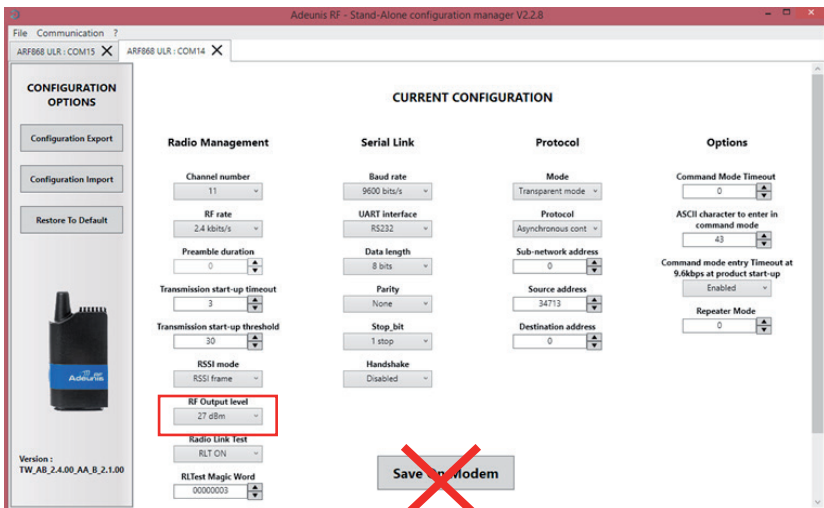
**CONSEIL** : Il est fortement déconseillé d'utiliser des Serial Baud rate inférieurs à 9600 bds pour effectuer un test de lien radio.

## 4. Ajuster temporairement le registre RSSI du modem en local

Si ce n'est pas déjà fait, mettre à jour les paramètres relatifs au RLT sur votre modem en local avec les mêmes paramètres que votre modem distant.

NOTE: le mot magique doit être strictement le même entre le modem local et distant pour que le test soit concluant.

FR

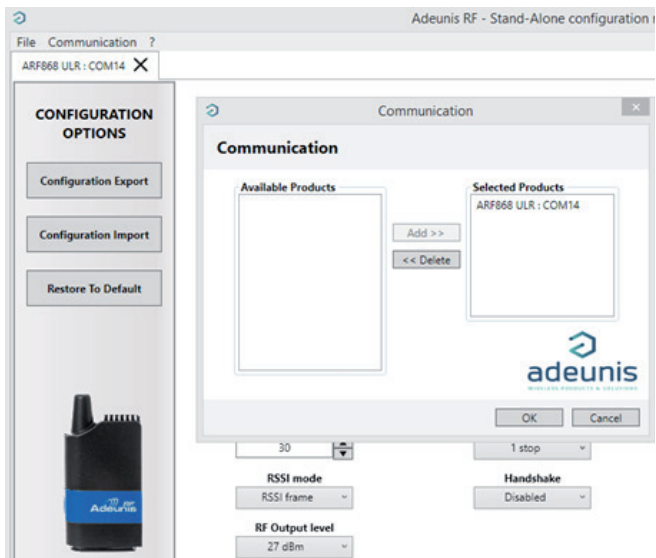
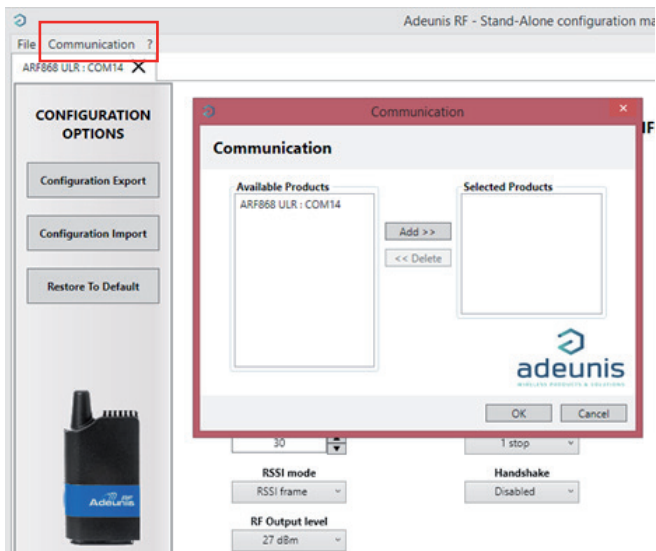


Avant de lancer le test radio il vous faut modifier le paramètre «RSSI» pour le passer en «RSSI Frame» (si vous oubliez, un warning vous sera indiqué lors du test).

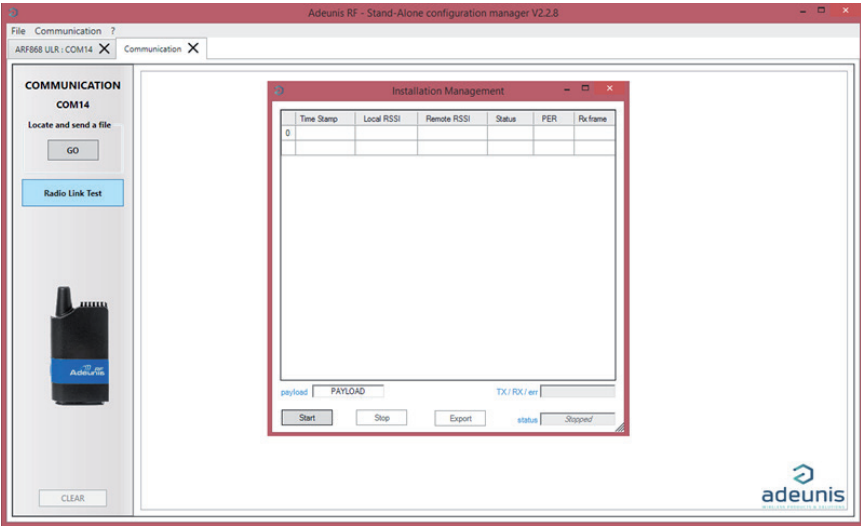
**ATTENTION :** ne pas sauvegarder cette configuration sur votre modem en local. Ne pas cliquer sur «Save On Modem» et ne pas cliquer sur «Save» lorsque le logiciel demandera un acquittement du départ sans sauvegarde (cliquer sur «Quit»).

## 5. Accéder à la fenêtre de communication

FR

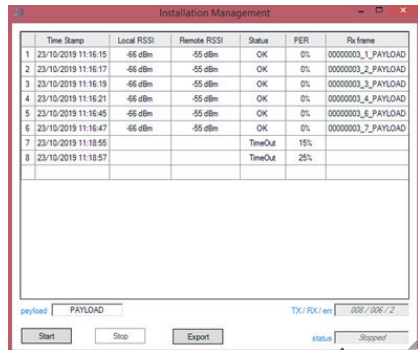
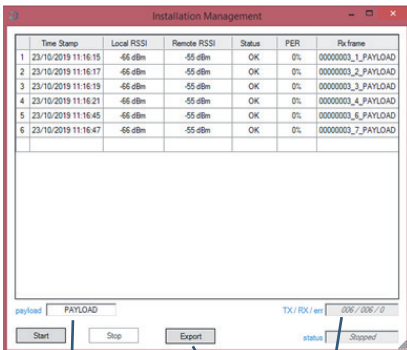


## 6. Fenêtre du Radio Link Test



FR

Cliquer sur «Start».



**Payload :**  
peut être modifié par utilisateur comme souhaité

**Export :**  
pour générer le fichier .csv du test

**TX :** nombre de transmissions  
**RX :** réception de la trame (avec ou sans erreur)  
**Err :** Total erreurs, pas de réception (ex: ligne 7 "TimeOut") ou erreur trame (ex: ligne 11 "ERR")

**Status :**  
stopped ou stopping ou running

FR

Time Stamp	Local RSSI	Remote RSSI	Status	PER	Rx frame	
1	23/10/2019 11:16:15	-66 dBm	-55 dBm	OK	0%	00000003_1_PAYLOAD
2	23/10/2019 11:16:17	-66 dBm	-55 dBm	OK	0%	00000003_2_PAYLOAD
3	23/10/2019 11:16:19	-66 dBm	-55 dBm	OK	0%	00000003_3_PAYLOAD
4	23/10/2019 11:16:21	-66 dBm	-55 dBm	OK	0%	00000003_4_PAYLOAD
5	23/10/2019 11:16:45	-66 dBm	-55 dBm	OK	0%	00000003_6_PAYLOAD
6	23/10/2019 11:16:47	-66 dBm	-55 dBm	OK	0%	00000003_7_PAYLOAD
7	23/10/2019 11:18:55			TimeOut	15%	
8	23/10/2019 11:18:57			TimeOut	25%	
9	23/10/2019 11:20:04	-66 dBm	-55 dBm	OK	23%	00000003_12_PAYLOAD
10	23/10/2019 11:20:06	-66 dBm	-55 dBm	OK	20%	00000003_13_PAYLOAD
11	23/10/2019 11:20:08	-66 dBm	-55 dBm	ERR	28%	00000003_14_PAYLOADBAT-Txx
12	23/10/2019 11:20:29	-66 dBm	-54 dBm	OK	25%	00000003_16_PAYLOAD
13	23/10/2019 11:20:32	-66 dBm	-55 dBm	OK	24%	00000003_17_PAYLOAD
14	23/10/2019 11:20:34	-66 dBm	-55 dBm	OK	22%	00000003_18_PAYLOAD
15	23/10/2019 11:20:36	-66 dBm	-55 dBm	OK	20%	00000003_19_PAYLOAD
16	23/10/2019 11:20:38	-66 dBm	-55 dBm	OK	19%	00000003_20_PAYLOAD

Exemple du fichier .csv obtenu après export

```
;Time Stamp; Local RSSI; Remote RSSI; Status; PER;Rx frame;
1;23/10/2019 11:16:15;-66 dBm;-55 dBm;OK;0%;00000003_1_PAYLOAD;
2;23/10/2019 11:16:17;-66 dBm;-55 dBm;OK;0%;00000003_2_PAYLOAD;
3;23/10/2019 11:16:19;-66 dBm;-55 dBm;OK;0%;00000003_3_PAYLOAD;
4;23/10/2019 11:16:21;-66 dBm;-55 dBm;OK;0%;00000003_4_PAYLOAD;
5;23/10/2019 11:16:45;-66 dBm;-55 dBm;OK;0%;00000003_6_PAYLOAD;
6;23/10/2019 11:16:47;-66 dBm;-55 dBm;OK;0%;00000003_7_PAYLOAD;
7;23/10/2019 11:18:55;;;TimeOut;15%;;
8;23/10/2019 11:18:57;;;TimeOut;25%;;
9;23/10/2019 11:20:04;-66 dBm;-55 dBm;OK;23%;00000003_12_PAYLOAD;
10;23/10/2019 11:20:06;-66 dBm;-55 dBm;OK;20%;00000003_13_PAYLOAD;
11;23/10/2019 11:20:08;-66 dBm;-55 dBm;ERR;28%;00000003_14_PAYLOADBAT-
Txx;
12;23/10/2019 11:20:29;-66 dBm;-54 dBm;OK;25%;00000003_16_PAYLOAD;
13;23/10/2019 11:20:32;-66 dBm;-55 dBm;OK;24%;00000003_17_PAYLOAD;
14;23/10/2019 11:20:34;-66 dBm;-55 dBm;OK;22%;00000003_18_PAYLOAD;
15;23/10/2019 11:20:36;-66 dBm;-55 dBm;OK;20%;00000003_19_PAYLOAD;
16;23/10/2019 11:20:38;-66 dBm;-55 dBm;OK;19%;00000003_20_PAYLOAD;
```

Exemple du WARNING si le RSSI n'a pas été configuré en «RSSI frame».



EN

# ENGLISH

## INTRODUCTION

All rights to this manual are the exclusive property of adeunis®. All rights reserved. Copying this manual (without written permission from the owner) via printing, copying, recording or by any other means, translating this manual (in full or partially) into any other language, including all programming languages, using any electrical, mechanical, magnetic or optical devices, manually or any by other methods, is prohibited.

adeunis® reserves the right to change the technical specifications or functions of its products, or to cease manufacturing any of its products, or to cease technical support for one of its products without notice in writing and urges its customers to make sure that the information they have is valid.

adeunis® configuration software and programs are available free of charge in a non-modifiable version. adeunis® can make no guarantees, including guarantees concerning suitability and applicability for a certain type of application. Under no circumstances can the manufacturer, or the distributor of an adeunis® program, be held liable for any damage caused by the use of the aforesaid program. Program names, as well as all copyright relating to programs, are the exclusive property of adeunis®. Any transfer, granting of licences to a third party, leasing, hire, transport, copying, editing, translation, modification into another programming language or reverse engineering are prohibited without adeunis®'s prior written authorisation and consent.

### Adeunis

283, rue Louis Néel  
38920 Crolles  
France

**Web** [www.adeunis.com](http://www.adeunis.com)

## 1. Radio Link Test

From version V2.2.8, the Configuration Manager enables to test the quality of the radio link between 2 modems ARF868.



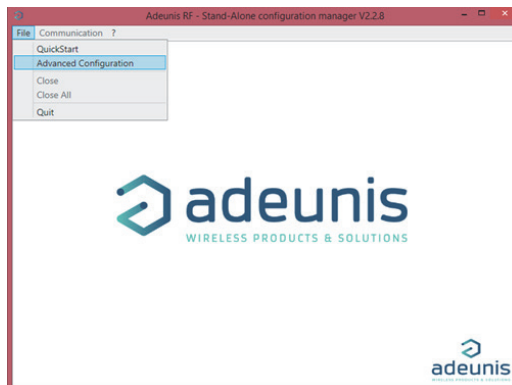
With this new version and the compatible products (see Release Note FW 1.7.0 et 2.1.0) you will be able to:

1. Configure and save the parameters for the «Radio Link Test» into the modems (remote or local). This operation has to be done before deployment.
2. On site (for local modem only) :
  - Activate the RSSI frame without saving
  - Launch and stop the RLT test to evaluate the quality of the radio link with your remote modem
  - Export the results into a .csv file.

To do it, please use the following step by step :

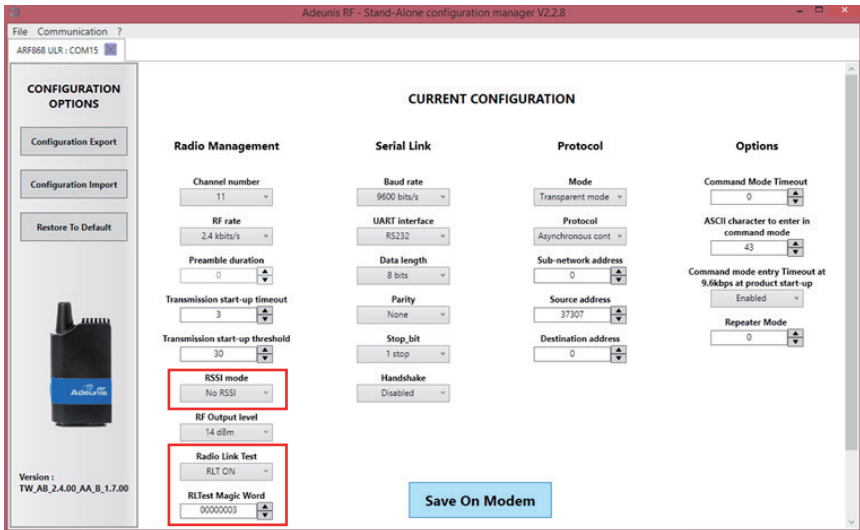
## 2. Launch the Configuration Manager

Open the «Advanced Configuration» mode > select the concerned ARF868 > launch the link > choose the communication port > go to the configuration interface



### 3. Configure the remote modem

Configure the modem parameters and more specifically the one linked to the «Radio Link Test» (RLT).



Think to activate the «RLT» on your remote modem and to fill the Magic Word that you want to use. Without the activation of this parameter the test will not work.

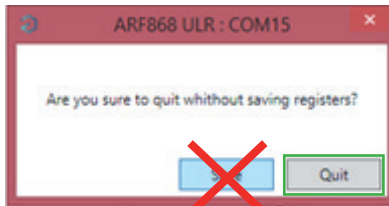
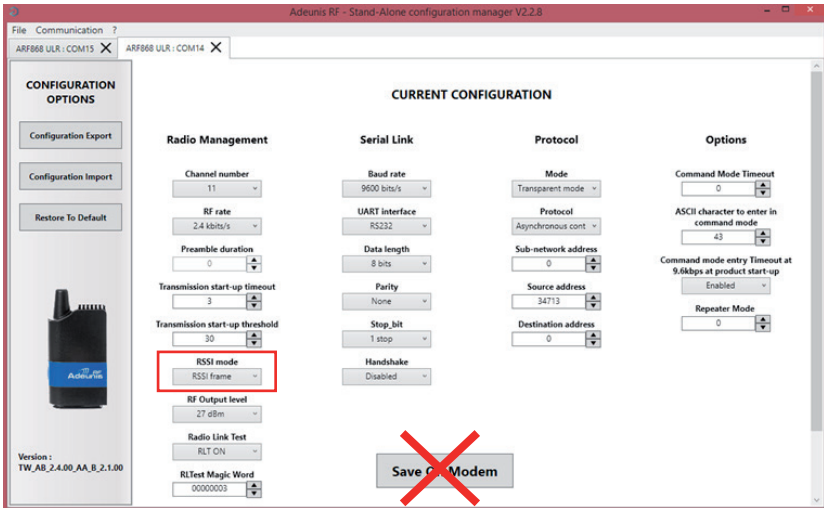
**CAUTION :** do not forget to click on «Save On Modem» to save the configuration into the modem.

**ADVISE:** it is strongly advised to do not use a serial link baud rate lower than 9600 bds to test the radio link quality.

### 4. Adjust temporarily the RSSI register on the local modem

If not already done, you must perform the same setup has for Remote modem for RLT parameter.

NOTE: the magic word must be strictly the same between the remote and the local modems.

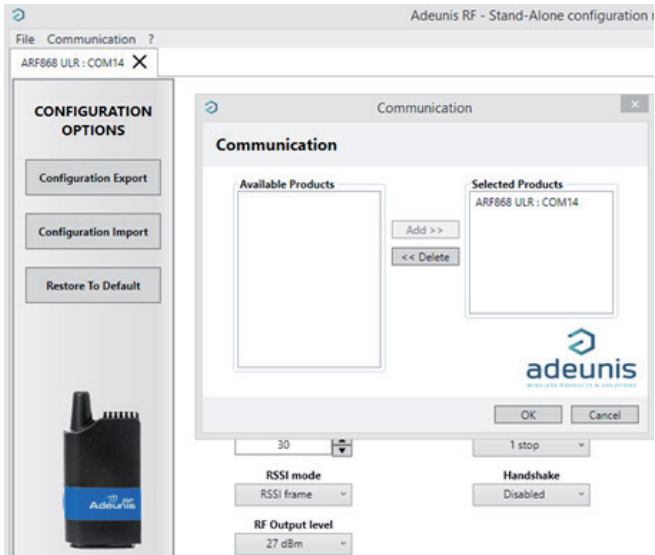
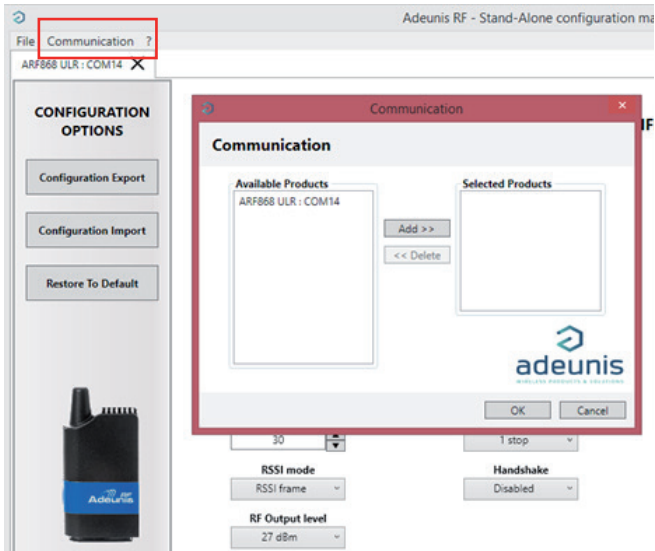


Prior to use the radio link test you must set RSSI Mode parameter to RSSI frame (if not you will have a warning)

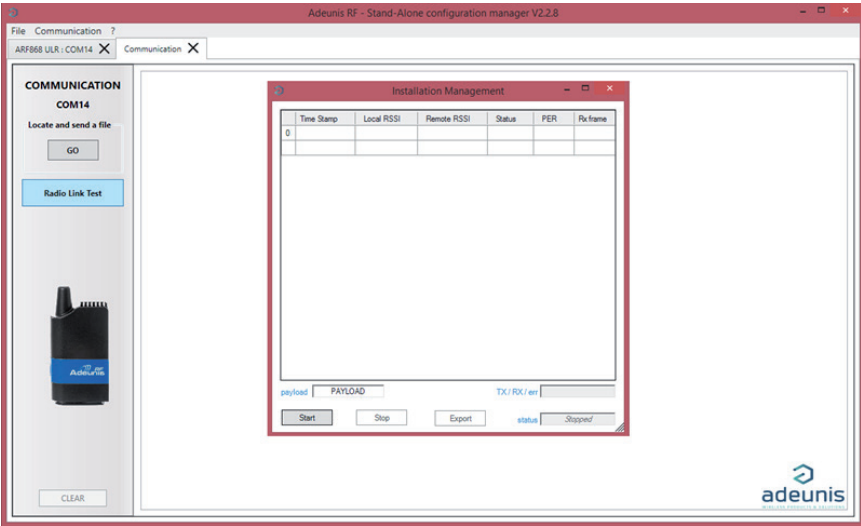
**CAUTION:** Do not save this "RSSI frame" on your local modem neither using Save Button nor when ask on leaving (use Quit)

## 5. Go on the Communication tab

EN

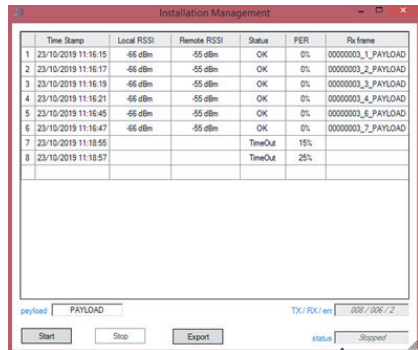
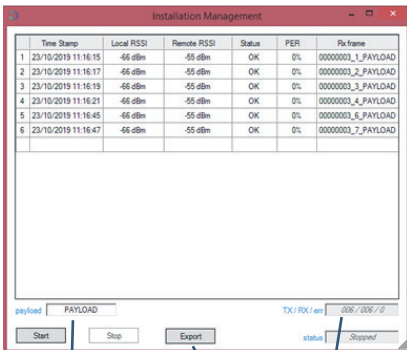


## 6. Radio Link Test



EN

Click on «Start».

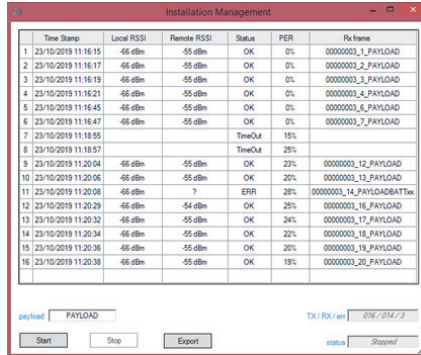


**Payload**  
: can be modified by the user as wanted

**Export**  
: to generate a .csv file with test results

**TX** : number of transmissions  
**RX** : frame reception (with or without errors)  
**Err** : Overall errors, no reception (ex: line 7 "TimeOut") or frame error (ex: line 11 "ERR")

**Status** : Stopped or Stopping or Running



Time Stamp	Local RSSI	Remote RSSI	Status	PER	Rx frame
1 23/10/2019 11:16:15	-66 dBm	-55 dBm	OK	0%	00000003_1_PAYLOAD
2 23/10/2019 11:16:17	-66 dBm	-55 dBm	OK	0%	00000003_2_PAYLOAD
3 23/10/2019 11:16:19	-66 dBm	-55 dBm	OK	0%	00000003_3_PAYLOAD
4 23/10/2019 11:16:21	-66 dBm	-55 dBm	OK	0%	00000003_4_PAYLOAD
5 23/10/2019 11:16:45	-66 dBm	-55 dBm	OK	0%	00000003_6_PAYLOAD
6 23/10/2019 11:16:47	-66 dBm	-55 dBm	OK	0%	00000003_7_PAYLOAD
7 23/10/2019 11:18:55			TimeOut	15%	
8 23/10/2019 11:18:57			TimeOut	25%	
9 23/10/2019 11:20:04	-66 dBm	-55 dBm	OK	23%	00000003_12_PAYLOAD
10 23/10/2019 11:20:06	-66 dBm	-55 dBm	OK	20%	00000003_13_PAYLOAD
11 23/10/2019 11:20:08	-66 dBm	?	ERR	28%	00000003_14_PAYLOADBATTxx
12 23/10/2019 11:20:29	-66 dBm	-54 dBm	OK	26%	00000003_16_PAYLOAD
13 23/10/2019 11:20:32	-66 dBm	-55 dBm	OK	24%	00000003_17_PAYLOAD
14 23/10/2019 11:20:34	-66 dBm	-55 dBm	OK	22%	00000003_18_PAYLOAD
15 23/10/2019 11:20:36	-66 dBm	-55 dBm	OK	20%	00000003_19_PAYLOAD
16 23/10/2019 11:20:38	-66 dBm	-55 dBm	OK	19%	00000003_20_PAYLOAD

payload: PAYLOAD TX: RX / err: 0/6 / 0/4 / 3

Start Stop Export status Stopped

EN

Example of the content of a .csv file exported:

```
;Time Stamp; Local RSSI; Remote RSSI; Status; PER;Rx frame;
1;23/10/2019 11:16:15;-66 dBm;-55 dBm;OK;0%;00000003_1_PAYLOAD;
2;23/10/2019 11:16:17;-66 dBm;-55 dBm;OK;0%;00000003_2_PAYLOAD;
3;23/10/2019 11:16:19;-66 dBm;-55 dBm;OK;0%;00000003_3_PAYLOAD;
4;23/10/2019 11:16:21;-66 dBm;-55 dBm;OK;0%;00000003_4_PAYLOAD;
5;23/10/2019 11:16:45;-66 dBm;-55 dBm;OK;0%;00000003_6_PAYLOAD;
6;23/10/2019 11:16:47;-66 dBm;-55 dBm;OK;0%;00000003_7_PAYLOAD;
7;23/10/2019 11:18:55;;;TimeOut;15%;;
8;23/10/2019 11:18:57;;;TimeOut;25%;;
9;23/10/2019 11:20:04;-66 dBm;-55 dBm;OK;23%;00000003_12_PAYLOAD;
10;23/10/2019 11:20:06;-66 dBm;-55 dBm;OK;20%;00000003_13_PAYLOAD;
11;23/10/2019 11:20:08;-66 dBm;?;ERR;28%;00000003_14_PAYLOADBATTxx;
12;23/10/2019 11:20:29;-66 dBm;-54 dBm;OK;25%;00000003_16_PAYLOAD;
13;23/10/2019 11:20:32;-66 dBm;-55 dBm;OK;24%;00000003_17_PAYLOAD;
14;23/10/2019 11:20:34;-66 dBm;-55 dBm;OK;22%;00000003_18_PAYLOAD;
15;23/10/2019 11:20:36;-66 dBm;-55 dBm;OK;20%;00000003_19_PAYLOAD;
16;23/10/2019 11:20:38;-66 dBm;-55 dBm;OK;19%;00000003_20_PAYLOAD;
```

Example of WARNING if the RSSI register is not configured with «RSSI frame».

