

Notice d'installation Télinfo 2 compteurs XBEE

document révision 1.1



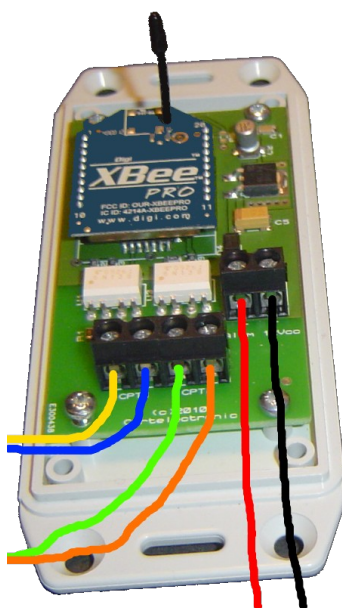
1- Branchement des boitiers interface « Télinfo 2 compteurs XBEE »

Ouvrez le boîtier « compteurs xbee » en dévissant les quatre vis situées sous le boîtier, vous avez deux borniers: -un de 4 bornes à vis, pour relier les compteurs,
-un de deux bornes, l'alimentation.

Connectez le compteur de votre fournisseur sur les bornes CPT1, et votre compteur de production (ex solaire) sur les bornes CPT2, en prenant soin de passer le câble par le passe fil noir sur le fond du boîtier (câble 2 paires).

Connecter l'alimentation 6V à 12V CC 300ma sur le bornier marqué Alim 12Vcc(en prenant soin de passer les fils par le passe fil) les bornes sont repérées + et – (une inversion de polarité est sans conséquence pour le module car il est protégé par une diode, la LED de fonctionnement ne s'allumera pas !)

La Led rouge doit clignoter,

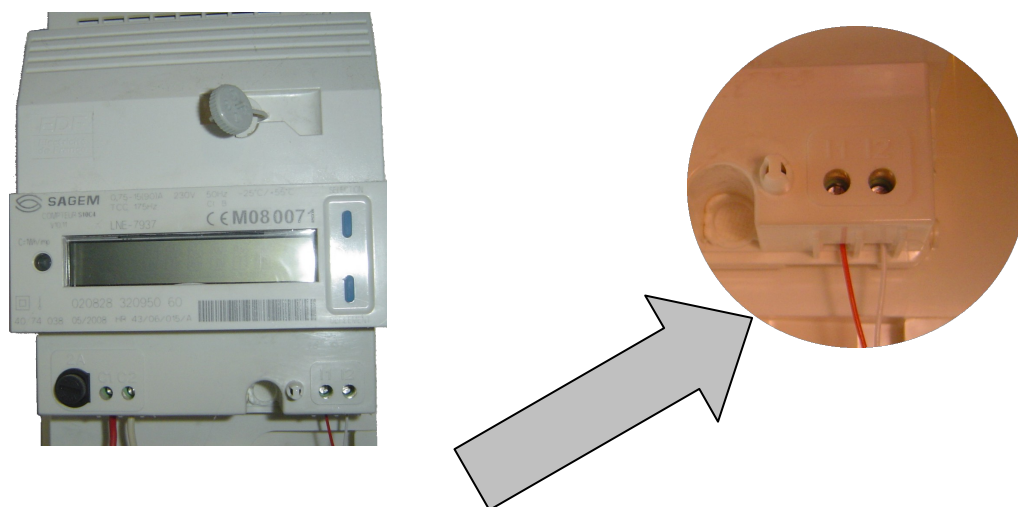


Jaune et bleu: compteur 1
Vert et orange: compteur 2

rouge et noir: alimentation 6 à 12v
300 mA

Vous pouvez refermer le boîtier et le fixer près de vos compteurs, voir la photo pour repérer les bornes téléinfo du compteur.

Il n'y a pas de polarités (de sens) à respecter lors du câblage des fils pour relier le boîtier au compteur (tension alternative)

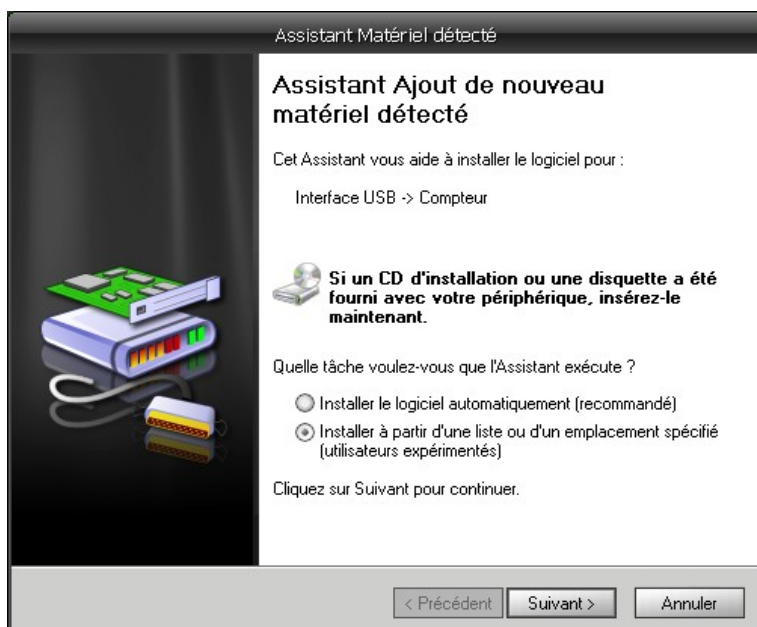


ATTENTION vous travaillez au voisinage du 240V ! Prenez vos précautions, nous vous conseillons de faire brancher ce boîtier par un électricien !

L'autre boîtier « xbee USB » se branche sur le port USB du PC par l'intermédiaire d'un câble USB type A vers mini B non fourni avec le boîtier.

2- Installation des drivers

- Téléchargez les drivers dans la section « Téléchargement » du site de FTDI: <http://www.ftdichip.com/FTDrivers.htm> suivant votre système, ou ceux disponible sur le site du distributeur de l'interface.
- Décompressez ces drivers dans un répertoire (dans notre exemple : D:\Electronique\usb serie\driver)
- Puis connectez l'interface à l'ordinateur avec le cordon USB.



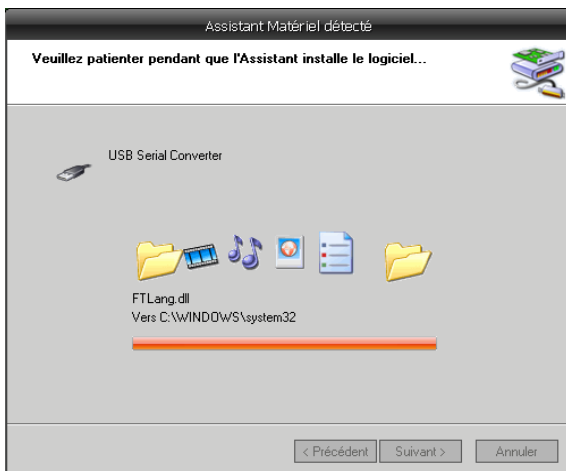
Le module doit être reconnu par l'ordinateur et l'installation des drivers doit débiter:

- Sélectionnez la deuxième option : Installez à partir d'une liste ou d'un emplacement.
- Puis « Suivant »

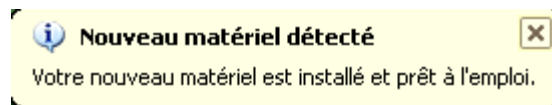


- Indiquez le répertoire où vous avez décompressé les drivers.
- Puis « Suivant »

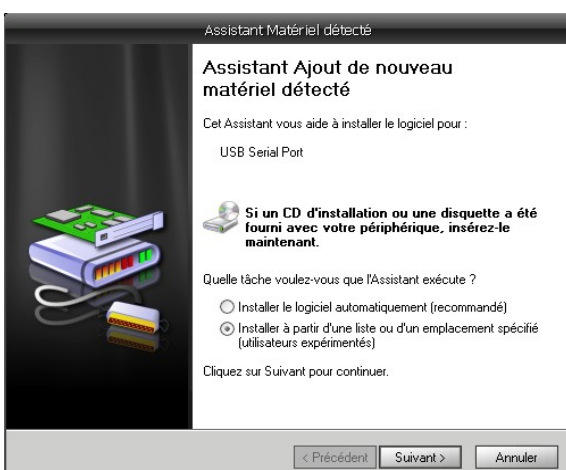
L'installation débute...



Fin de l'installation de l'interface...

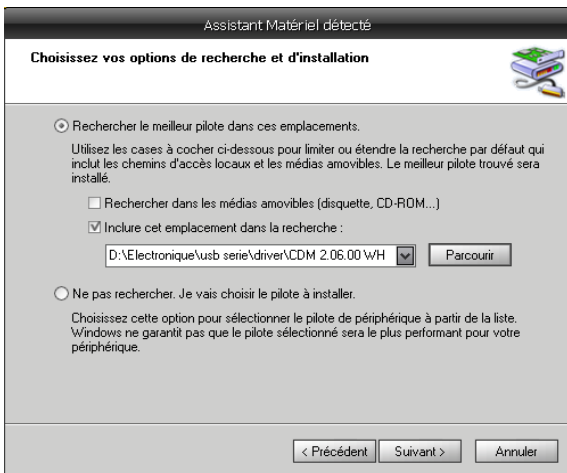


- Une deuxième phase doit commencer : l'installation du port COM:

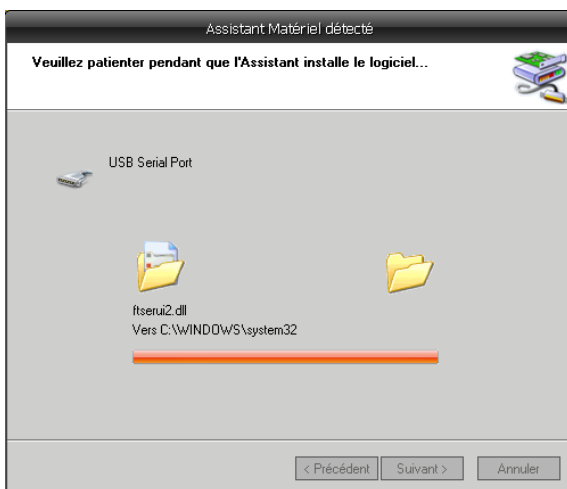


Procédez comme pour la première partie:

- Sélectionnez la deuxième option : Installer à partir d'une liste ou d'un emplacement.
- Puis « Suivant »



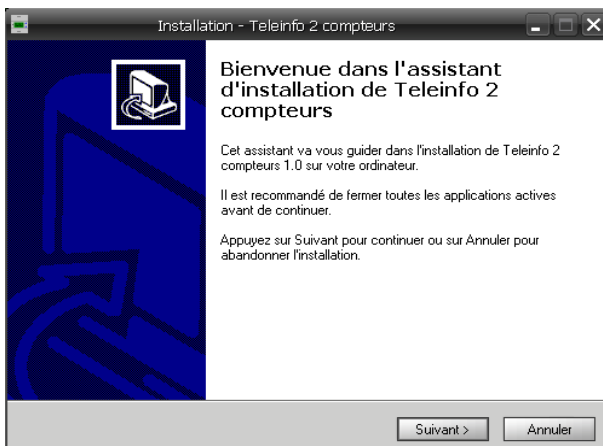
- Indiquer le répertoire où vous avez décompressé les drivers.
- Puis « Suivant »



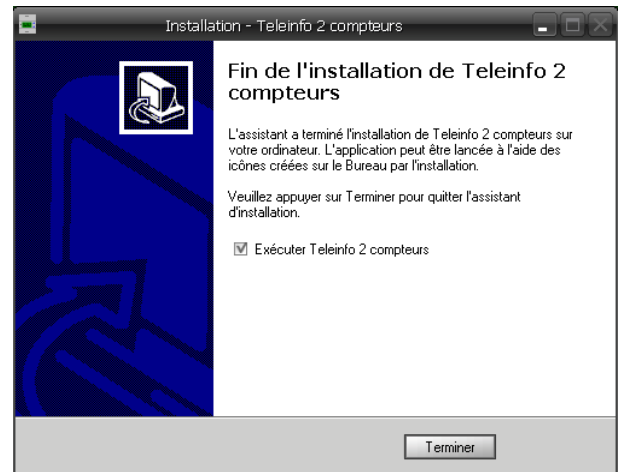
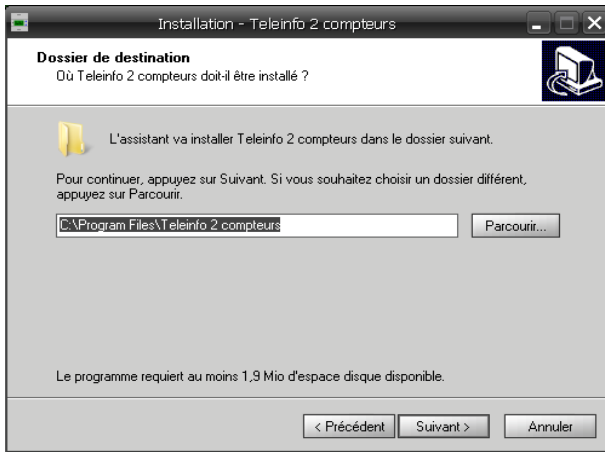
Vous avez terminé la première partie.

3- Installation des logiciels

Après avoir téléchargé la dernière version du logiciel de pilotage de l'interface lancez l'installation : Teleinfo 1_0.exe (ou autre version)



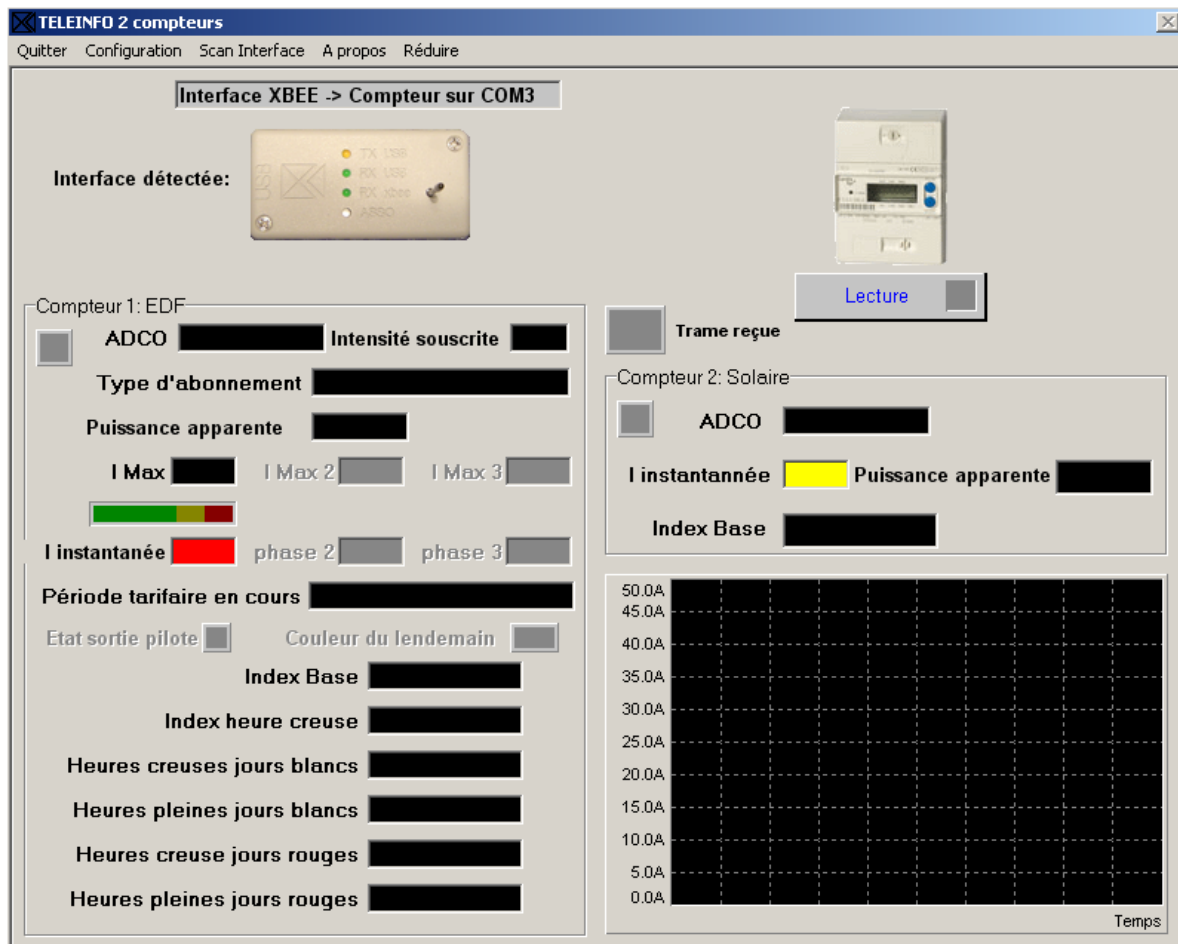
Installation classique d'un logiciel...



Vous pouvez maintenant lire les données de votre (vos) compteur(s)...

4- Le Logiciel

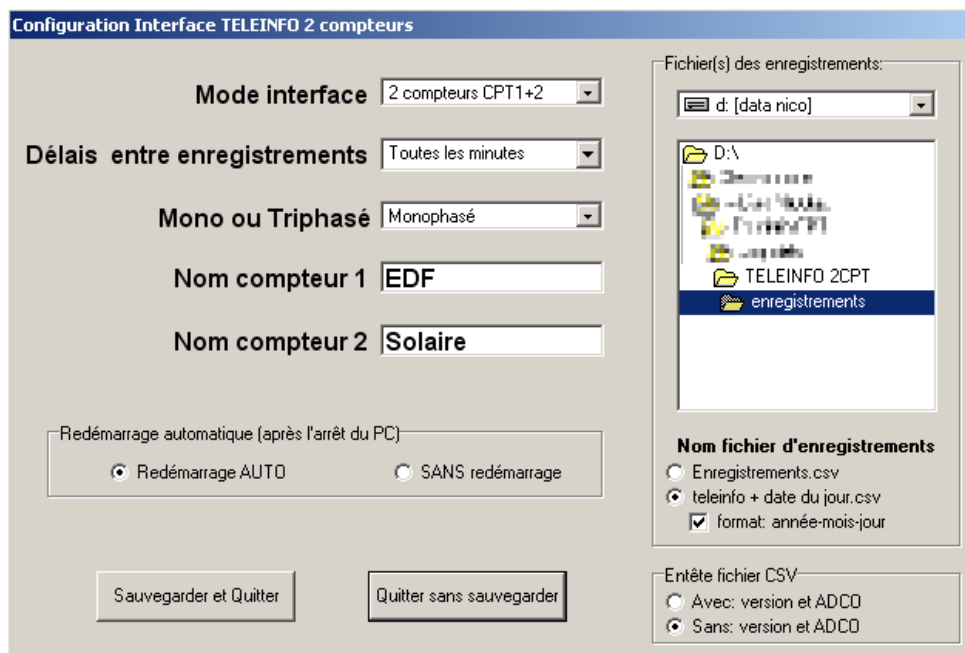
Lancez le logiciel : Teleinfo 2 compteurs



L'interface est automatiquement détectée et le numéro du port COM est affiché !

(Si le programme vous indique qu'il n'a pas trouvé d'interface vérifiez le branchement du cordon USB et que l'installation des drivers s'est bien déroulée).

Paramétrez le logiciel en fonction de votre installation et de vos besoins :



Sélectionnez le menu: **Configuration**

Vous sélectionnez:

- le mode interface (1 ou 2 compteurs),
- Délais entre enregistrements,
- Si vous êtes en MONO ou TRIPHASE,
- Les noms des compteurs (juste pour affichage et repères dans le fichier CSV),
- Le répertoire de sauvegarde des fichiers,
- Le type de fichier: soit un seul fichier ou un fichier par jour (et un format de la forme : année-mois-jour : 2010-08-01 1er aout 2010)
- Le redémarrage automatique du programme après un arrêt du PC.
-

Sauvegardez votre configuration.

Pour lancer l'acquisition des données il suffit de cliquer sur
« lecture »

Le logiciel va analyser les trames et configurer l'affichage suivant le type d'abonnement que vous avez (Base, heures creuse, EJP, Tempo) et un graphique vous est donné en temps réel de votre intensité instantanée.

Si le programme ne trouve aucune information il vous demandera de vérifier vos branchements entre le compteur et l'interface.

Des enregistrements des valeurs lus sont effectués suivant la périodicité que vous avez paramétré.

Ces enregistrements se trouvent dans le répertoire que vous avez spécifié lors de la configuration,

Exemple de fichier CSV:

TELEINFO 2 compteurs V 1.0

ADCO cpt1: 0xxxxxx20950 - Intensité souscrite: 45 A - Type d'abonnement: Option Heures Creuses

date,hh:mm:ss,HP,HC,I Instantanée (+valeurs compteur 2 si activé)

28/02/2010,22:09:03,008328662,005126072,004

28/02/2010,22:10:03,008328685,005126072,013

28/02/2010,22:11:03,008328704,005126072,004

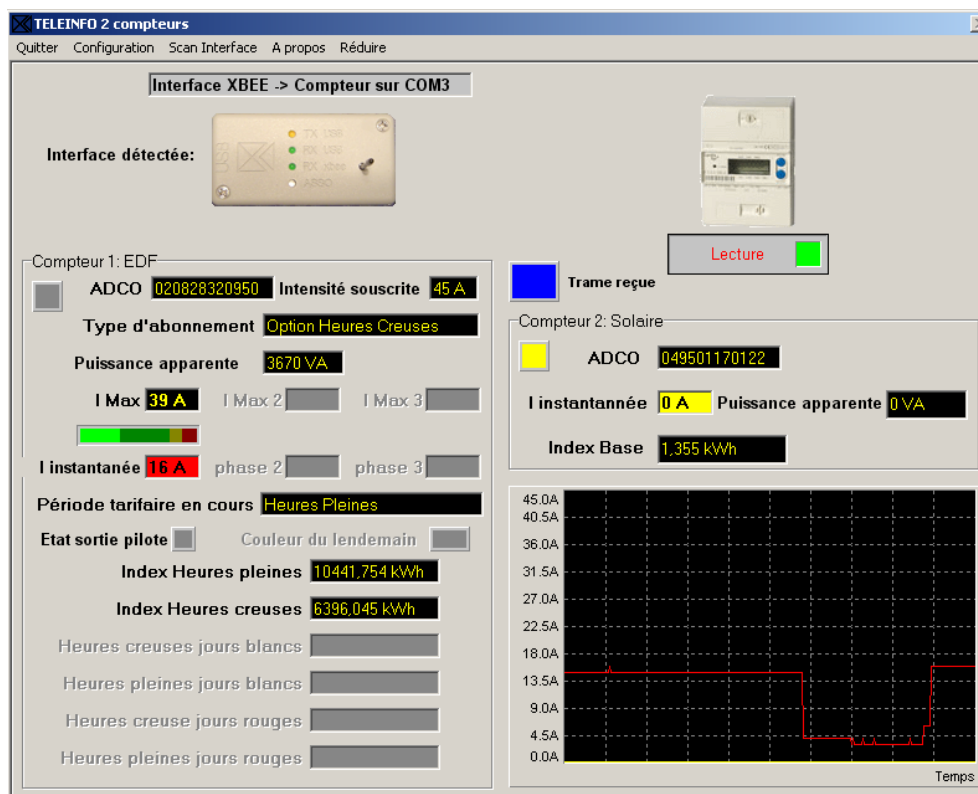
28/02/2010,22:31:41,008328950,005126558,016

28/02/2010,22:32:41,008328950,005126621,016

Un autre fichier est créé, dans le répertoire que vous avez choisi, ou le programme écrit une fois par jour, à 23h59, la ou les consommation(s) de la journée passée. Ce fichier sera utilisé par le logiciel de lecture et d'analyse de la consommation.

Deux autres options du menu sont assez utiles:

- Scan interface: si vous avez lancé le logiciel avant d'avoir branché l'interface, cette option permet de détecter le boîtier.
- Réduire: qui permet de basculer le programme dans le SYSTRAY (en bas à droite vers l'horloge) et ainsi de libérer de la place sur le bureau, Par un clic gauche sur l'icône en forme de compteur vous affichez le programme, ainsi que par un clic droit où là vous pouvez soit l'agrandir soit le réduire.



En mode deux compteurs le boîtier bascule automatiquement d'un compteur à l'autre pour effectuer des lectures, toutes les 5 à 10 secondes (4 trames avec checksum valide).

Faites des économies...

Contenus

- un boîtier « xbee USB »
- un boîtier « compteurs xbee »

Détails techniques:

1- « xbee USB »

- interface USB
- module xbee pro
- portée: les modules xbee pro sont configurés avec une puissance de 12,86 dBm (suivant législation Européenne, puissance 19mW) soit une portée de 50m en intérieure (suivant nature des cloisons, la portée peu être augmentée mais entraine une perte d'homologation en Europe)
- 4 leds d'état (asso, rx xbee, rx USB, tx USB)
- alimentation 5V 250mA fourni par le port USB
- boîtier en ABS couleur Gris RAL7035, indice IP54

2- « compteurs xbee »

- alimentation 6V 300mA protégée par diode en cas d'inversion de polarité
- module xbee pro
- portée: les modules xbee pro sont configurés avec une puissance de 12,86 dBm (suivant législation Européenne, puissance 19mW) soit une portée de 50m en intérieure (suivant nature des cloisons, la portée peu être augmentée mais entraine une perte d'homologation en Europe)
- Deux entrées compteurs optocouplées
- Led d'état du module xbee (clignotant : module opérationnel)
- boîtier en ABS couleur Gris RAL7035, indice IP54

