

Installation de votre réseau Plugwise

Le système Plugwise se base autour d'un protocole de communication sans-fil appelé ZigBee. Il utilise la même bande de fréquences que le Bluetooth et le Wifi, et est optimisé pour consommer aussi peu d'énergie que possible. Bien que ceci limite la portée utile d'un module, des zones très larges peuvent être couvertes par le réseau car les modules peuvent se passer les informations entre eux. Les réseaux Plugwise sont donc faciles à installer: le chemin le plus court pour envoyer les données d'un module à l'autre est trouvé automatiquement.

Les périphériques Plugwise qui sont reliés au réseau ZigBee sont appelés des modules, comme les Circle, le Circle+, le Stick et les modules embarqués comme le Stealth. Tous les modules de mesure d'énergie peuvent envoyer des informations à d'autres modules. De plus, tous les modules peuvent communiquer directement avec le Stick.

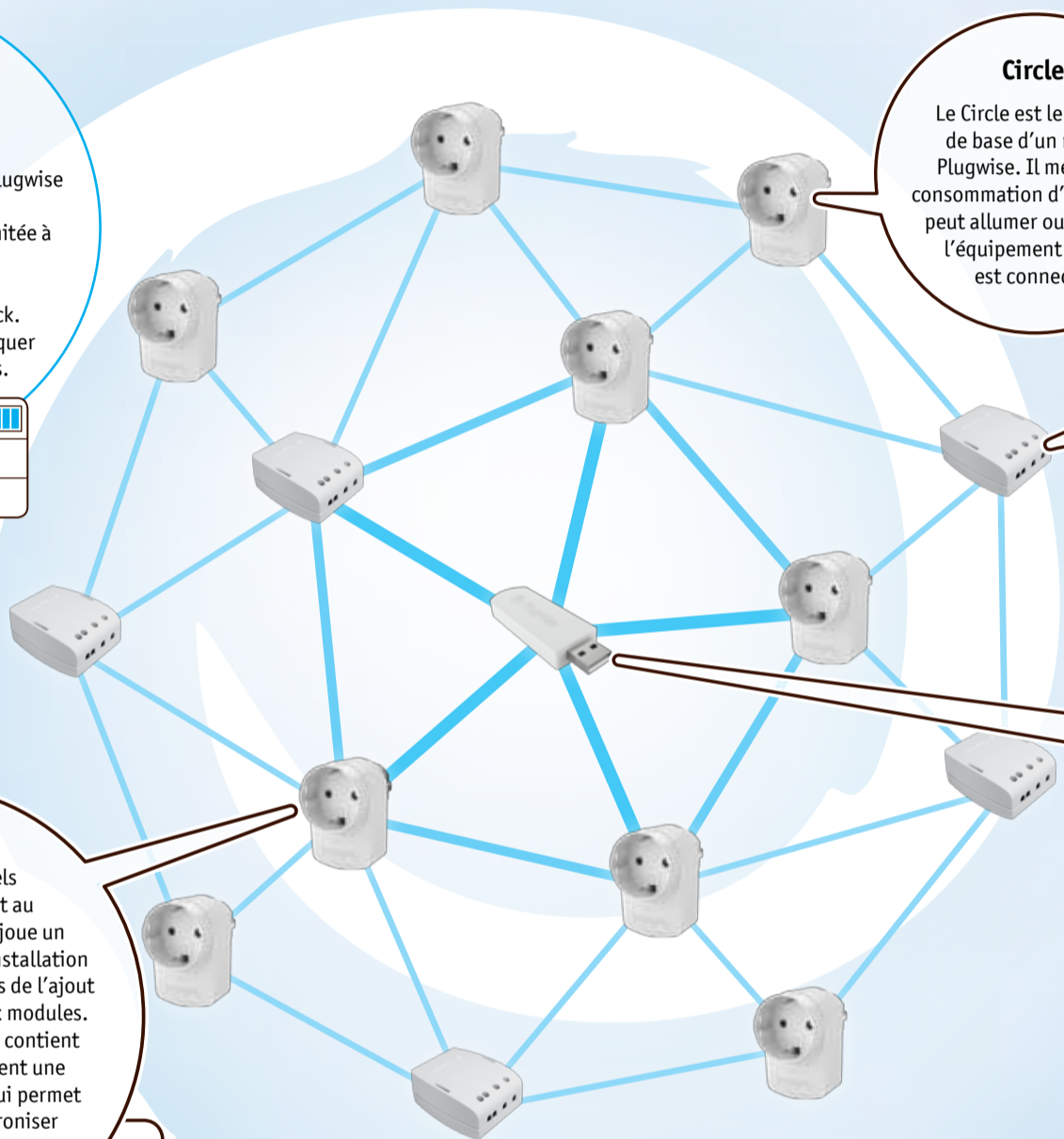
Un réseau peut contenir jusqu'à 65 modules. Les produits Plugwise Stretch Lite et Stretch Lite Pro (vendus séparément) permettent de contrôler plusieurs réseaux à partir d'un seul ordinateur.

Un bon réseau Plugwise

Cette illustration montre un réseau Plugwise fiable et rapide:

- La distance entre 2 modules est limitée à 5-10 mètres.
- Le Stick se trouve au centre.
- Le Circle+ se trouve à côté du Stick.
- Chaque module peut communiquer avec au moins 3 autres modules.

| | |
|------------------------|---|
| Vitesse | |
| Emplacement du Stick | ✓ |
| Emplacement du Circle+ | ✓ |



Circle

Le Circle est le module de base d'un réseau Plugwise. Il mesure la consommation d'énergie et peut allumer ou éteindre l'équipement qui lui est connecté.

Stealth W

Cette version of the Stealth (sur commande) peut être connectée à n'importe quel appareil disposant d'un connecteur Wieland GST 18I3.



Stealth

Le Stealth remplit le même rôle qu'un Circle, mais il peut être placé directement dans un autre appareil.

En fonction de votre commande, vous recevrez des modules Circle, Stealth, Stealth W ou une combinaison de ces produits.

Stick

Le Stick est une clé USB qui rend votre ordinateur capable de communiquer avec le réseau Plugwise. Un Stick est requis pour chaque réseau installé. L'emplacement du Stick peut varier dans le temps, et il peut donc être branché à un PC portable. Gardez à l'esprit qu'à chaque fois que le Stick change d'emplacement, le système doit générer de nouvelles tables de routage. La communication peut donc être un peu lente après chaque déplacement.

Circle+

Le Circle+ définit quels modules appartiennent au réseau. Cette fonction ne joue un rôle que pendant l'installation du réseau et lors de l'ajout de nouveaux modules. Le Circle+ contient également une horloge qui permet de synchroniser l'heure de tous les modules Plugwise.

Stealth+

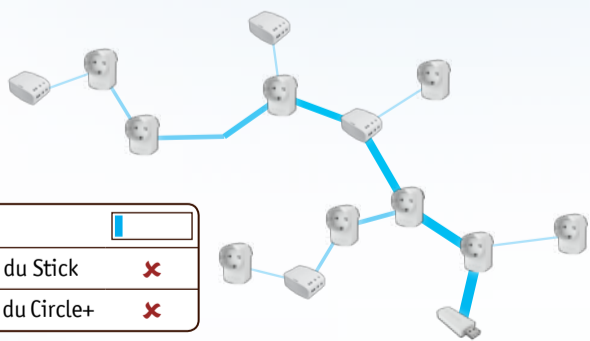
Le Stealth+ remplit le même rôle que le Circle+, et peut être installé dans n'importe quel appareil.



Le Circle+ ou le Stealth+ devraient toujours être installés en premier, et devraient toujours être à portée du réseau, même si aucun appareil n'y est branché. Un réseau Plugwise ne peut contenir plus d'un Circle+ ou plus d'un Stealth+. Pour une utilisation normale, il n'y a aucune différence entre un Circle+, un Stealth+ et les autres modules. Cependant, les Circle+ et les Stealth+ doivent être placés près du Stick quand le réseau est construit et lors des mises à jour de micrologiciel.

Un mauvais réseau Plugwise

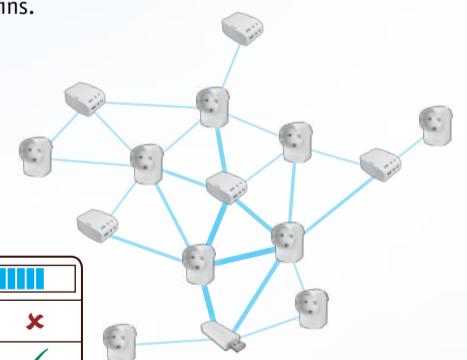
Les données de consommation d'énergie et de configuration de chaque module devront être envoyées au travers d'un seul point, ce qui rendra le réseau très lent. De plus, le déplacement accidentel d'un seul module peut rendre une grande partie du réseau injoignable.



| | |
|------------------------|---|
| Vitesse | |
| Emplacement du Stick | ✗ |
| Emplacement du Circle+ | ✗ |

Un réseau Plugwise acceptable

Si la dernière relève des données de consommation d'énergie a été effectuée il y a longtemps, le Stick peut mettre plusieurs minutes avant de recevoir l'intégralité des données des modules les plus lointains.



| | |
|------------------------|---|
| Vitesse | |
| Emplacement du Stick | ✗ |
| Emplacement du Circle+ | ✓ |