

SMART LIVING

MANUEL D'UTILISATION INSIGHTS



INSIGHTS

Aujourd'hui, l'habitat durable est une notion plus importante que jamais. Concrètement, cela va de l'économie d'énergie à l'utilisation consciente des matériaux afin d'investir dans l'avenir.

Dans ce cadre, nous, Renson, fabricant belge high-tech de technologies intelligentes pour les bâtiments, jouons un rôle important. Nous avons développé notre propre plateforme logicielle et matérielle, ce qui nous permet d'automatiser un logement et un immeuble et même d'optimiser un quartier. Au niveau de la maison, nous automatisons tous les processus tels que l'éclairage, le chauffage, la ventilation, les stores, les panneaux solaires, la porte de garage, etc., et améliorons ainsi votre confort.

Smart Living propose un tableau de bord où l'utilisateur peut suivre ses valeurs énergétiques et les valeurs de ses capteurs. Les possibilités sont nombreuses :

- suivre la consommation d'électricité et/ou de gaz
- identifier la consommation de pointe et les gros consommateurs (dans le cadre du tarif capacitif)
- obtenir des informations sur la consommation afin d'améliorer son autoconsommation d'énergie solaire
- voir les connexions entre le thermostat et la consommation de gaz ou d'électricité

Des données énergétiques peuvent être ajoutées à l'installation Smart Living par :

- connecter le port P1 du **compteur numérique** au module Brain/Brain+
- ajouter un **Module Energy** à l'installation, permettant de mesurer 12 appareils ou circuits, de sorte que de gros consommateurs tels qu'une pompe à chaleur, une borne de recharge ou encore des panneaux solaires puissent faire l'objet d'un suivi.



QUE PUIS-JE TROUVER DANS CE DOCUMENT ?

Vous trouverez ci-dessous plus d'informations sur la mise en place et la configuration du tableau de bord Insights.

Il s'agit d'un complément au « Manuel de configuration et d'utilisation » complet et détaillé qui explique la configuration de tous les modules (à l'exception du module Energy) et la mise en route de votre système. Veuillez donc à lire le manuel complet et à le suivre étape par étape avant de prendre connaissance du présent manuel.

Vous avez encore des questions ? Contactez-nous par e-mail à l'adresse smartliving@renson.eu pour obtenir de plus amples informations ou de l'aide.

ÉTAPE 1 : CONNECTEZ-VOUS AVEC VOTRE COMPTE ADMINISTRATEUR

La configuration de votre module Energy ou de votre port P1 est uniquement possible avec un compte administrateur. Commencez par lire le « Manuel de configuration et d'utilisation », qui explique en détail comment créer un compte. Pour vous connecter, suivez les étapes suivantes :

1. Allez sur <https://cloud.renson.eu>
2. Connectez-vous avec les données de votre compte administrateur

Mettez votre installation à jour en allant dans Configuration → Mises à jour et démarrez la mise à jour si une version plus récente est disponible.

ÉTAPE 2 : CONNEXION DU COMPTEUR NUMÉRIQUE

En connectant le compteur numérique à votre installation Smart Living, vos données énergétiques (électricité et gaz¹, le cas échéant) peuvent être lues et affichées sur le tableau de bord Insights.

Pour connecter votre compteur numérique au module Brain ou au Brain+, votre compteur numérique doit être proche de votre tableau de fusibles avec installation Smart Living (à une distance maximale de trois mètres).

- Connectez le module Brain/Brain+ au port P1 du compteur numérique à l'aide du câble RJ12 (fourni)².
- Activez les ports utilisateur de votre compteur numérique en introduisant une demande auprès du gestionnaire de réseau (Fluvius pour les compteurs numériques belges). Pour cela, vous avez besoin d'une facture d'électricité récente. (L'activation des ports utilisateur peut prendre jusqu'à 72 heures.)
- Activez le port P1 de votre installation Smart Living :
 - Allez dans Configuration → Setup → Général
 - Cliquez sur Brain ou Brain+ dans Gateways
 - Sélectionnez à « Compteur numérique (P1) » :
 - « Port P1 à bord (RJ12) » si vous connectez le câble RJ12 directement au module Brain ou Brain+
 - « Adaptateur USB vers P1 » si vous connectez le câble RJ12 au module Brain ou Brain+ via un dongle USB (parce que le bus d'expansion est déjà utilisée)

Une fois le port P1 connecté à votre installation Smart Living et activé par le gestionnaire de réseau, les données énergétiques commenceront à s'accumuler et apparaîtront sur le tableau de bord Insights.³

Les données du compteur numérique ne sont pas transmises ?

- Vérifiez que le port P1 est activé sur l'installation Smart Living
- Vérifiez que le port P1 a été ouvert par le gestionnaire de réseau
- Vérifiez que vous avez utilisé le câble RJ12 (fourni) pour connecter le compteur numérique au module Brain ou Brain+

1. Gaz uniquement pour les compteurs numériques belges.

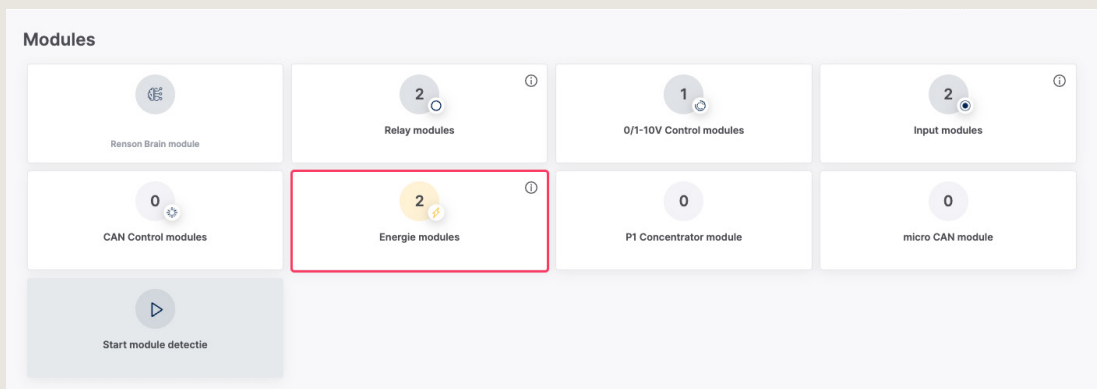
2. Un câble téléphonique RJ11 possède la même fiche que le RJ12 mais ne peut pas être utilisé ici.

3. Si vous allez sur le tableau de bord Insights immédiatement après l'activation, vous ne pourrez pas encore voir beaucoup de données, car il ne collecte des données qu'à partir de ce moment-là. Si vous consultez le tableau de bord un jour plus tard, vous visualiserez les données depuis le moment de l'activation.

ÉTAPE 3 : CONFIGURATION DU MODULE ENERGY ET DES CAPTEURS DE COURANT

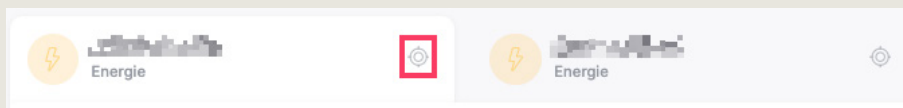
Dans la section Énergie de la Configuration, vous pouvez modifier les paramètres de chaque capteur de courant installé (connecté au module Energy). Pour le paramétrer correctement, vous avez besoin d'informations sur le capteur de courant et sur le conducteur de phase autour duquel il est placé dans la boîte de fusibles. Une mauvaise configuration des capteurs de courant entraînera des valeurs mesurées erronées ! En particulier dans le cas d'une installation électrique triphasée, il est très important de veiller à une installation et à une configuration correctes.

- Allez dans Configuration → Setup → Initialisation
Si le module Energy apparaît ici, vous pouvez passer à l'étape suivante.



S'ils ne sont pas visibles dans cet aperçu, vous devez d'abord les ajouter :

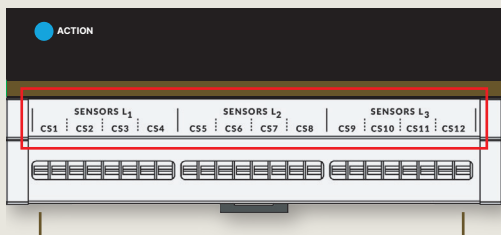
- Cliquez sur le bouton vert « Commencez à découvrir les modules »
 - Appuyez brièvement sur le bouton « Action » situé sur le panneau avant du module Energy physique. Après quelques secondes, la page devrait indiquer qu'un module Energy a été trouvé.
 - Cliquez ensuite sur le bouton rouge « Arrêter la détection du module ».
- Allez dans Configuration → Setup → Énergie
Vous y retrouverez votre ou vos modules Energy et vous pourrez configurer jusqu'à douze capteurs de courant.
Vous avez plusieurs modules Energy ? Dans ce cas, vous pouvez identifier le module Energy en cliquant sur la petite boule située à côté des modules Energy. Les voyants du module Energy physique vont se mettre à clignoter, ce qui vous permettra de savoir quel est celui que vous êtes en train de configurer.



- Sélectionnez le module Energy que vous souhaitez configurer. Les capteurs de courant sont répertoriés sous chaque module et peuvent être configurés en cliquant sur le crayon situé à droite.

Chaque capteur de courant possède les propriétés suivantes

- **CS** : Le numéro du capteur de courant correspondant à la désignation « CS » (Current Sensor) sur le module Energy :



- **Nom** : le nom du capteur, qui peut être configuré
- **Capacité maximale du capteur de courant (CS)** : celle-ci est indiquée sur l'étiquette produit du capteur
- **Inverser la direction** : si la valeur mesurée indique un signe non attendu (positif ou négatif), elle peut être inversée en activant/désactivant ce commutateur. Selon la manière dont le capteur est connecté, il est possible que le sens doive être inversé. Vous pouvez déduire que le capteur doit être inversé en regardant la mesure et l'état actuels dans le tableau :
 - La **Mesure** affiche la mesure en temps réel du capteur de courant, avec une valeur positive ou négative.
 - Le **État** affiche une interprétation de la mesure positive ou négative. Exemple :
 - Un consommateur (comme une pompe à chaleur, une machine à laver) consomme de l'électricité (et n'en produit pas). En cas de mesure positive, le statut « consommation » s'affiche. Lorsqu'une mesure négative est effectuée, le sens du capteur de courant doit être inversé en changeant le commutateur « Inverser le sens ».
 - Les panneaux solaires fournissent de l'énergie, il faut donc s'attendre à une mesure négative. Si ce n'est pas le cas, le capteur de courant doit être inversé.
 - Si un capteur de courant est utilisé pour mesurer le réseau ou une batterie, le champ État peut être utilisé pour interpréter si la mesure doit être inversée ou non. En fonction de la mesure, le champ État indiquera si l'énergie est consommée ou injectée ou si la batterie est chargée ou déchargée. Si le État indiqué ne correspond pas à ce qui est attendu (par exemple, en cas d'affichage d'une injection, sans que l'énergie soit générée par des panneaux solaires, par exemple, le sens doit être inversé).
- **Type de consommateur** : sélectionnez le type de consommateur dans la liste, par exemple pompe à chaleur, machine à laver, panneaux solaires, etc.
 - Lorsqu'il y a plusieurs capteurs du même type, ils sont additionnés.
- **Tags** : les tags permettent de comptabiliser ensemble différents capteurs de courant (ou, au contraire, de les visualiser séparément s'il y a plusieurs capteurs du même type). Par exemple, ajoutez un tag « cuisine » aux capteurs du four, de la taque de cuisson et du réfrigérateur si vous souhaitez les visualiser ensemble.
- **Pièce** : vous avez la possibilité d'ajouter une pièce à un capteur de courant (par exemple « Cuisine » au capteur de courant du réfrigérateur).

Stroomsensors							
CS	Naam	Type	Tags	Meting	Status ⓘ	Kamer	
1	grid	Net		3.2 kW	🔌 Verbruiken		⋮
2	HP	Warmtepomp		122.2 W	🔌 Verbruiken		⋮
3	EV	Elektrische auto	EV	3.1 kW	🔌 Opladen		⋮
4	PV	Zonnepanelen		-283.4 W	🔌 Produceren		⋮

Bon à savoir

Pour déterminer **la consommation ou l'injection totale de/vers le réseau** vous pouvez

- connecter le compteur numérique au module Brain/Brain+, ou
- ajouter un capteur de courant du module Energy autour de l'interrupteur principal (trois capteurs de courant pour un raccordement triphasé).

Vous avez connecté à la fois un module Energy et le compteur numérique ? Dans ce cas, il n'est pas nécessaire de connecter un capteur de courant du module Energy autour du ou des interrupteurs principaux.

Tarifs énergétiques

Des tarifs énergétiques standard sont définis pour l'injection d'électricité, la consommation d'électricité et le gaz. Ces tarifs sont utilisés dans le tableau de bord Insights pour afficher une estimation des coûts ou des économies d'énergie. Vous pouvez adapter ces tarifs par défaut aux tarifs de votre facture d'énergie pour que l'estimation du prix soit aussi précise que possible.

En haut à droite de la page Configuration de l'énergie, cliquez sur « Définir les tarifs énergétiques ». Dans le panneau qui s'ouvre, vous pouvez adapter les tarifs par défaut.



ÉTAPE 4 : INSIGHTS ET TABLEAU DE BORD EN TEMPS RÉEL

Le Tableau de bord Insights est disponible dans l'appli Renson One et le Portal. Il affiche les données énergétiques et les données des capteurs de votre installation Smart Living.

Le tableau de bord est structuré en fonction des informations disponibles dans votre installation. Des graphiques des capteurs sont disponibles lorsqu'il y a un capteur de température, d'humidité ou de CO₂ ou un thermostat dans votre installation. Les données énergétiques provenant du compteur numérique ou d'un module Energy sont également affichées sur le tableau de bord.

Le tableau de bord affiche les données des trois derniers mois¹.

Cliquez sur l'icône Insights pour afficher votre tableau de bord Insights.

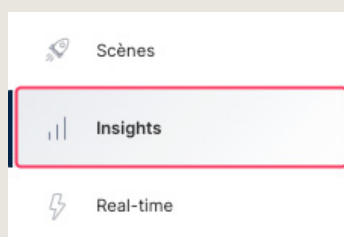
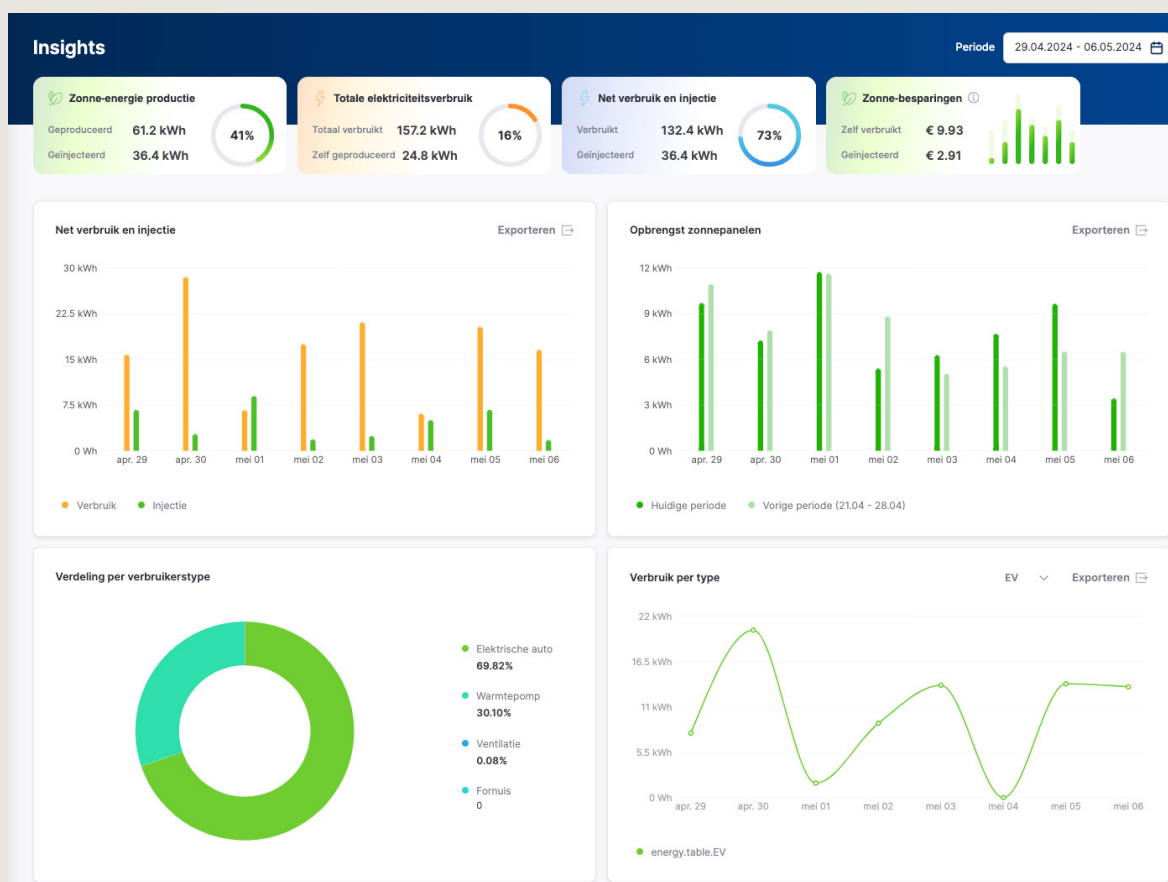


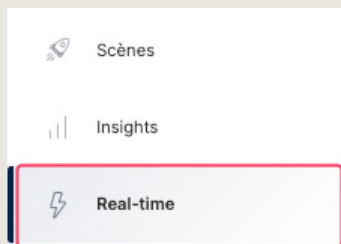
Tableau de bord Insights



1. Après avoir connecté le compteur numérique/les capteurs, ou configuré le module Energy, les données commenceront à s'accumuler jusqu'à un maximum de trois mois de données.

En temps réel

En plus du tableau de bord Insights, vous pouvez également voir un aperçu **en temps réel** de la consommation d'électricité. Allez sur Real-time.



Vous pouvez voir ici la consommation d'électricité en temps réel des éléments suivants (en fonction de ce qui est disponible et mesuré dans l'installation)

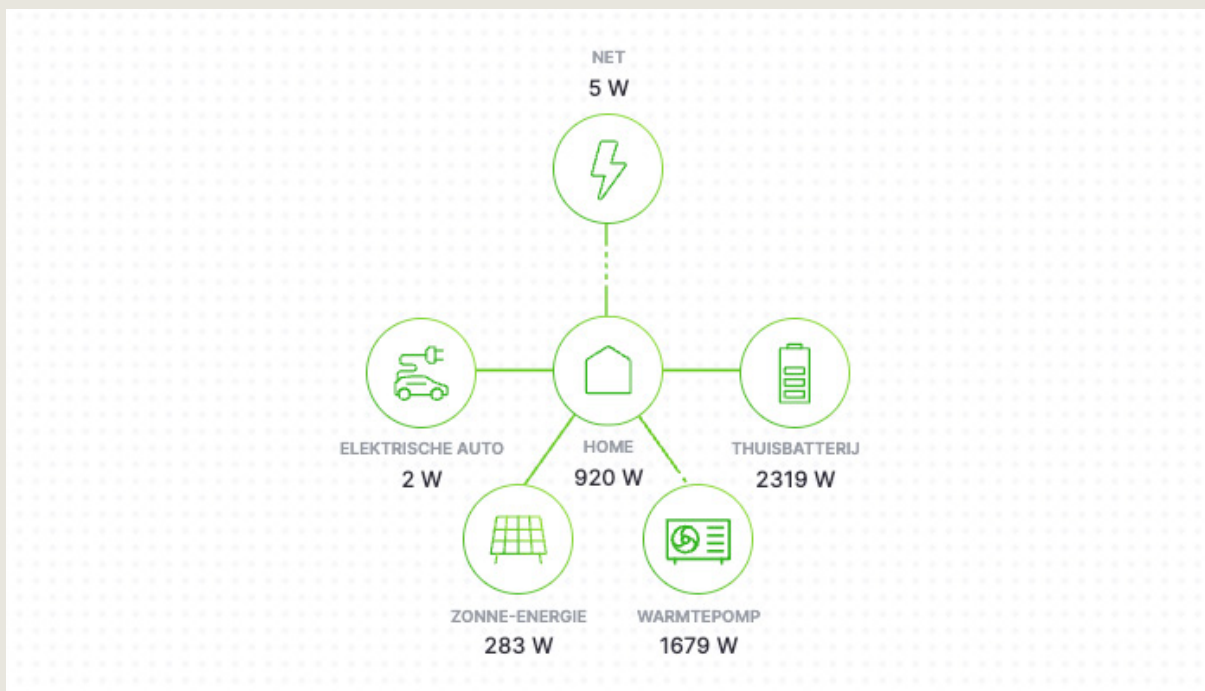
- réseau (via P1 ou module Énergie)
- pompe à chaleur (via module Énergie)
- panneaux photovoltaïques (via module Énergie)
- batterie (via module Énergie)
- borne de recharge (via module Énergie)
- votre maison (toute autre consommation) (via P1 ou module Énergie)

L'animation entre ces consommateurs indique le sens de circulation du courant.

En fonction des données énergétiques disponibles (compteur numérique ou module Energy avec capteurs de courant), vous pourrez suivre la consommation en temps réel de manière plus ou moins détaillée.

Si vous avez d'autres mesures que celles énumérées ci-dessus, vous pouvez également les suivre en temps réel dans le tableau « mesures détaillées » dans le Renson One Portal (pas dans l'appli Renson One). Vous pouvez également retrouver les tags dans le tableau, avec leurs valeurs en temps réel.

Aperçu en temps réel



RENSON®
Maalbeekstraat 10, IZ 2 Vijverdam B-8790 Waregem
Tel. +32 56 30 30 00
info@renson.eu
www.renson.net



 **RENSON®**