

Gestion de l'énergie

Smappee, le système de gestion de l'énergie le plus intelligent au monde.

Smappee Infinity est le système de gestion intelligente de l'énergie le plus complet et le plus évolutif du marché. Cette solution modulaire et globale permet d'accroître la suffisance énergétique grâce à des données détaillées et en temps réel sur la consommation d'énergie. En y ajoutant l'énergie solaire, le gaz et l'eau, vous obtenez une vue d'ensemble de tous vos flux d'énergie. Facile à installer et à intégrer aux services d'Internet des objets (IoT), Smappee Infinity optimise l'autoconsommation et permet la recharge des véhicules électriques, gage d'une rentabilité exceptionnelle pour vos clients résidentiels et professionnels.



Des données énergétiques rapides, précises et adaptées à vos besoins

Smappee Infinity collecte des données en temps réel sur la production et la consommation, jusqu'au niveau de l'appareil. En combinant des pinces ampèremétriques traditionnelles ou un compteur MID dans le tableau électrique, les Smappee Input module et notre technologie brevetée de reconnaissance des appareils, Smappee offre l'ensemble d'options de sous-mesures le plus complet du marché.

Le système fournit donc une grande quantité de données extrêmement précieuses et exploitables, auxquelles les fournisseurs et les utilisateurs accèdent de diverses manières. Smappee comprend une API pour l'intégration à des systèmes HEMS/BMS, un tableau de bord professionnel flexible pour des analyses approfondies et une application conviviale pour les utilisateurs généraux.

Installation rapide et peu coûteuse

Grâce à son installation simple et rapide et à ses faibles coûts de maintenance, Smappee Infinity affiche un coût total de possession (TCO) avantageux par rapport à celui d'autres solutions concurrentes. Ce système compact prêt à l'emploi est robuste et fiable, avec des concentrateurs (hubs) connectés à des pinces de courant (CT) ou des bobines de Rogowski. De quoi consacrer moins de temps à la configuration et plus de temps à l'économie d'énergie, pour vous et vos clients.

Solution modulaire et complète

Nous savons que chaque situation est différente. C'est pourquoi nous avons développé Smappee Infinity dans une optique de flexibilité. Notre offre modulaire vous permet de choisir uniquement les fonctionnalités et les services qu'il vous faut pour créer une solution adaptée à vos besoins. Vous souhaitez plus de contrôle, de données ou de services au bout d'un certain temps? Pas de problème! Grâce à la modularité de Smappee Infinity, vous pouvez toujours vous appuyer sur la solution existante pour répondre à l'évolution des besoins.

Gestion et équilibrage de charge dynamique compatibles avec l'Internet des Objets (IoT)

Smappee Infinity peut facilement s'associer à des produits et plateformes IoT, notamment Google Assistant, Siri et Home Assistant, et utilise différents protocoles de communication pour permettre encore plus d'intégrations. Il suffit d'ajouter un Smappee Output module pour gérer n'importe quel appareil. Smappee Infinity s'intègre aux bornes EV Line de Smappee, ce qui offre un large éventail de fonctionnalités intelligentes allant de l'équilibrage de charge dynamique à l'optimisation solaire. Le disjoncteur ne se déclenchera pas et vous chargerez toujours au meilleur prix.

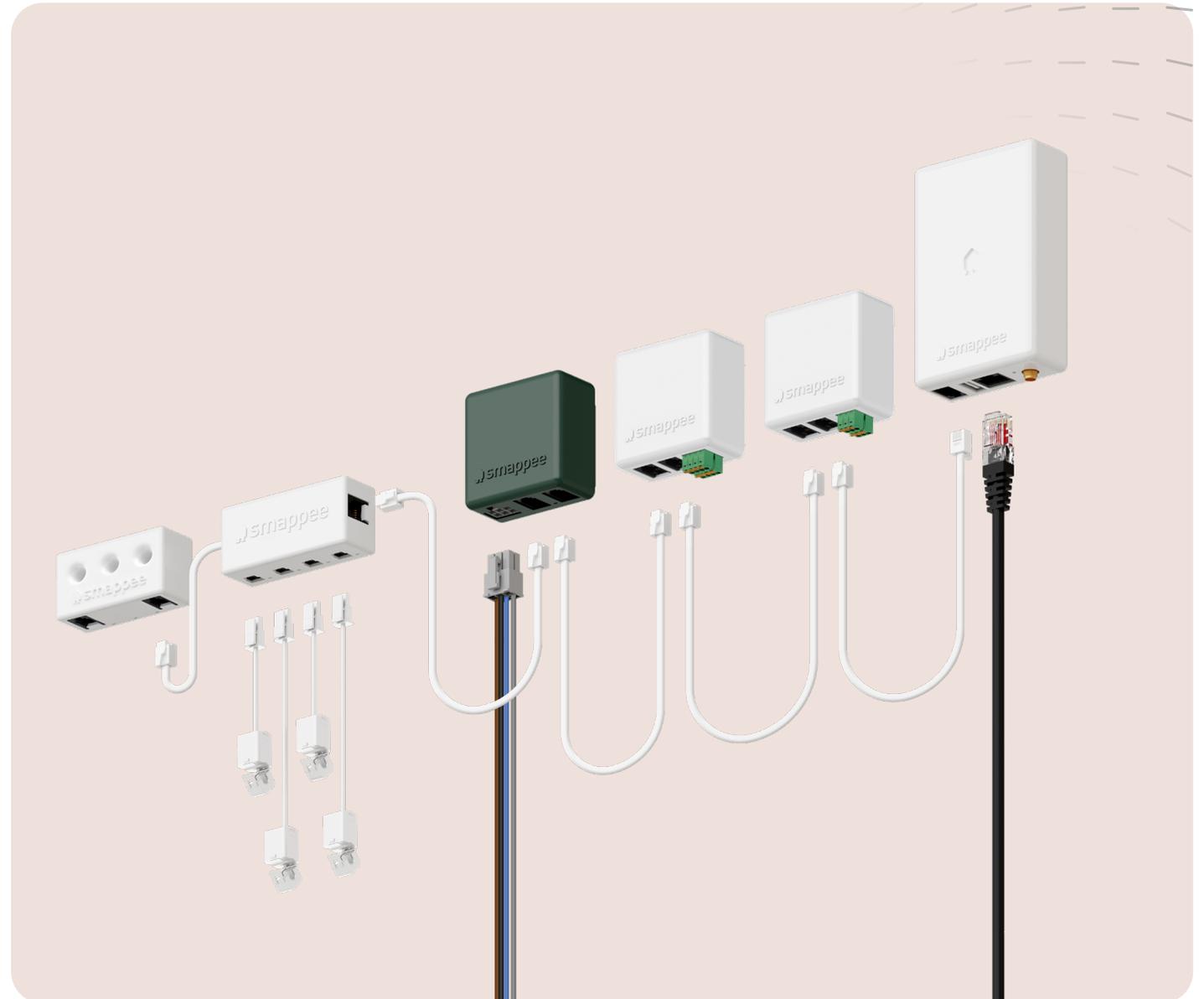
L'ingéniosité de la technologie Smappee.

Technologie intelligente

Smappee Infinity est un système de gestion de l'énergie tout-en-un qui associe des données énergétiques détaillées en temps réel et historiques à une gestion activée par l'IdO et une protection anti-surcharge en cascade. Il surveille les systèmes PV, le stockage domestique, les appareils individuels ou les ensembles d'appareils et les consommateurs d'énergie complexes tels que les pompes à chaleur, la climatisation ou les voitures électriques. Il offre, en outre, des automatisations intelligentes qui améliorent la sécurité, le confort et les économies. Il s'agit d'un système évolutif, capable de s'adapter à n'importe quel scénario. Il permet des mises à jour en direct et l'ajout de modules supplémentaires à tout moment.

Compatibilité et polyvalence

Smappee Infinity est une solution globale compatible avec tous les onduleurs et presque toutes les installations électriques du monde. Grâce à son matériel compact, il s'intègre facilement dans presque tous les panneaux de distribution. Une fois le système mis en place et opérationnel, la maintenance ne requiert que peu de travail, ce qui se traduit par un faible TCO. Le processus d'installation en deux étapes consiste en une installation physique dans le panneau de distribution, suivie d'une configuration via l'assistant d'installation dans la Smappee App. Le Smappee Dashboard permet une configuration plus poussée. Utilisez le Smappee Configurator pour optimiser l'installation.



Une solution modulaire pour chaque besoin en énergie.

La force du système Smappee Infinity réside dans son adaptabilité. Vous êtes libre d'associer les différents éléments en fonction de vos besoins en énergie. Selon la configuration, Smappee Infinity mesure et calcule les données énergétiques, les communique à une plateforme de données et, si vous le souhaitez, contrôle les flux d'énergie dans le bâtiment.

Modules de calcul des données



Smappee Power Box

La Smappee Power Box alimente tous les composants et contrôle la tension de ligne des phases connectées. Elle recueille également les courants des CT et calcule la puissance, l'énergie active, réactive, ainsi que d'autres données relatives à l'énergie et à la qualité de l'alimentation.

Modules de mesure des données



Smappee CT Hub avec pinces ampèremétriques

Le CT Hub recueille des données relatives à l'énergie en mesurant différents courants avec jusqu'à 4 CT Split Core ou bobines Rogowski. Reliez plusieurs CT Hub en série pour mesurer différentes installations : jusqu'à 28 entrées et jusqu'à une distance de 100 mètres.



Smappee Module input

L'Input module compte les impulsions ou surveille les changements d'état (bas/haut) avec jusqu'à 4 entrées numériques pour les capteurs, les compteurs et autres dispositifs. Vous pouvez ajouter jusqu'à 10 Input module par Smappee Genius.

Ne fonctionne qu'avec un Smappee Genius comme passerelle.



Smappee Solid Core 3-Phase CT

Le Solid Core 3-Phase CT est l'alternative compacte et économique au CT Hub pour les mesures triphasées. Connectez jusqu'à 9 Solid Core 3-Phase CT en série ou associez-les à des Smappee CT Hub.



Compteur Smappee MID

Le compteur MID est un compteur de kWh multifonctions polyphasé et étalonné qui permet l'enregistrement et la facturation des consommations d'énergie officielles. Il mesure et affiche les caractéristiques des charges monophasées ou triphasées jusqu'à 100 A.

Ne fonctionne qu'avec un Smappee Connect comme passerelle.

Modules de communication



Smappee Genius

Smappee Genius sert de passerelle entre la Power Box et le Smappee Cloud. Il assure un stockage sécurisé des données. Il interagit également avec les modules de contrôle Smappee et les composants tiers, gage d'une gestion intelligente et d'un équilibrage de charge dynamique. Les données sont transférées via Ethernet, Wi-Fi.



Smappee Connect

Smappee Connect est l'alternative compacte et économique au Genius. Il ne fait que transférer des données et n'offre pas de fonctionnalités de gestion intelligente ou d'équilibrage de charge. Les données sont uniquement transférées via Ethernet ou Wi-Fi.



Smappee 4G Connect

Smappee 4G Connect offre une alternative au Connect. Les données sont transférées via Wi-Fi ou 4G.



Smappee Wi-Fi Connect

Smappee Wi-Fi Connect est une alternative au Connect. Les données sont uniquement transférées via Wi-Fi.

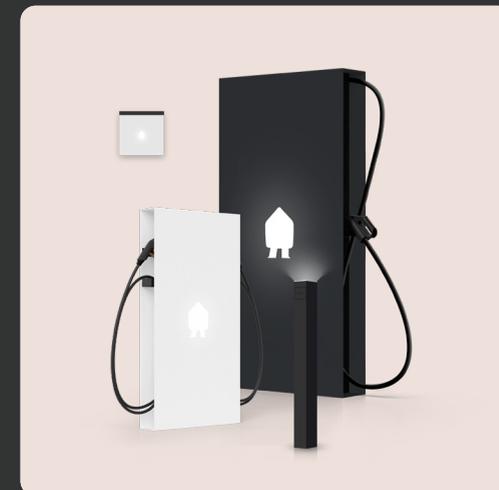
Modules de contrôle



Smappee Module output

Le Smappee Output module commande des appareils (ou un groupe d'appareils) à distance et peut être utilisé comme signal de gestion pour les appareils intelligents à partir du panneau de distribution. Les 2 sorties séparées des relais de puissance contrôlent les appareils directement alimentés (capacité de commutation de 5 A maximum) ou les disjoncteurs monophasés ou triphasés. Vous pouvez ajouter jusqu'à 10 Output modules par Smappee Genius et définir des règles pour automatiser les appareils connectés à un Output module à l'aide des automatisations Smappee.

Ne fonctionne qu'avec un Smappee Genius comme passerelle.

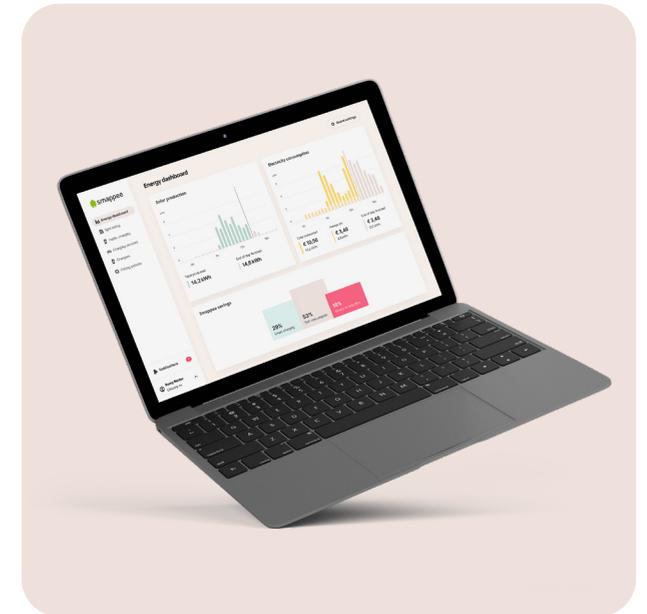
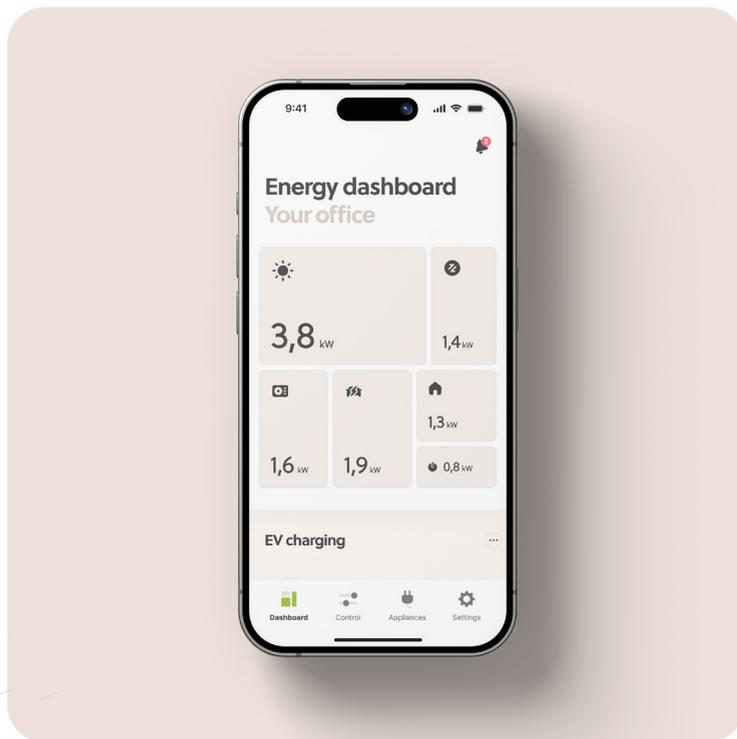


Smappee EV Line

Smappee Infinity s'intègre aux bornes EV Line de Smappee. EV Line offre la solution de recharge la plus intelligente dans toutes les situations. Les systèmes sont équipés d'une protection anti-surcharge autonome et optimisent l'autoconsommation. La Smappee App et le Smappee Dashboard vous fournissent des informations détaillées sur le processus de recharge ainsi que les coûts. Vous pouvez, en outre, configurer toutes les fonctionnalités à votre guise, notamment la tarification flexible et le paiement par code QR ou par carte de recharge. Étendez facilement le système de gestion de l'énergie des bâtiments Smappee à l'aide des solutions de recharge intelligente de Smappee.

Personnalisation de l'accès aux données et de la visualisation.

Smappee offre une gamme complète d'options d'interface, avec une visualisation de données adaptée à vos besoins.



Smappee Dashboard

Cet outil web complet peut servir aux analyses graphiques et numériques ainsi qu'au suivi périodique des données telles que les courants de tension, les harmoniques et la fréquence (intervalles réguliers de 5 minutes, 1 heure, 1 jour, 1 mois et 1 année). Ajoutez les « cartes » pour visualiser les données de chaque site selon vos préférences, comparez facilement les résultats et exportez les données nécessaires sous la forme de fichiers .csv ou Excel à l'aide du bouton de téléchargement. Le tableau de bord comprend une fonctionnalité d'assistance de première ligne, qui vous permet de procéder à la configuration et d'aider vos clients à distance.

Smappee App

Notre Smappee App conviviale est disponible sur iOS et Android. Elle permet de visualiser les données énergétiques en temps réel ainsi que des graphiques avec historique par jour, semaine, mois et année. Les consommateurs peuvent détecter la consommation de veille et les appareils énergivores tout en obtenant des informations sur la consommation d'énergie et ce qu'elle leur coûte. L'app permet également de gérer les appareils connectés et de définir des automatisations qui optimisent la suffisance énergétique. Elle offre différents niveaux de branding et des options de contact personnalisées à nos partenaires.

Une passerelle vers un monde de solutions IdO.

L'interconnectivité pour les projets de suffisance énergétique

Outre une gamme complète d'options de données, Smappee facilite la gestion des appareils afin d'optimiser encore plus la consommation énergétique. Utilisez l'écosystème et les automatisations standard de Smappee ainsi que les automatisations prédéfinies dans Home Assistant pour gérer facilement les appareils sur la base des données de Smappee. Smappee est aussi compatible avec les produits et services de tiers ainsi que plusieurs normes et protocoles de communication. Cette compatibilité facilite le développement de cas d'utilisation et d'intégrations sur mesure dans le cadre de projets axés sur la suffisance énergétique.

Proposez l'approche «Energy-as-a-service» (EaaS)

Accélérez le développement de vos activités au titre d'agrégateur ou de prestataire de services énergétiques (ESP) avec la solution clés en main de Smappee. Plutôt que de simplement fournir des kilowattheures, proposez des services énergétiques par abonnement : surveillance, contrôle automatisé à distance, optimisation des recharges et de la consommation énergétique. Le tout sans incommoder le client. Mettez en place des mécanismes de tarification dynamique, tels que les tarifs en fonction de l'heure de consommation, les prix sur le marché au comptant ou le prix en temps réel à la Bourse de l'énergie. Proposez aussi le tarif Smappee à vos clients, qui bénéficieront ainsi toujours du tarif le plus avantageux. Ils bénéficieront ainsi en permanence du tarif le plus avantageux.



Des possibilités infinies.

1 La transparence sur la consommation d'énergie et les coûts

Smappee offre aux utilisateurs des informations sur la consommation d'énergie et les coûts afférents, jusqu'au niveau des appareils, ce qui évite bien des surprises sur les factures d'énergie, y compris en cas d'utilisation d'une pompe à chaleur, d'une climatisation ou d'une borne de recharge.

2 Équilibrage de charge dynamique

Smappee gère les flux d'énergie automatiquement et le plus efficacement possible en utilisant des systèmes tiers intégrés, les Output module, les bornes EV Line de Smappee et les automatisations.

3 Protection antisurcharge

Smappee empêche les disjoncteurs de déclencher en gérant les flux d'énergie de manière à réduire la puissance fournie aux chargeurs de VE, par exemple, quand les utilisateurs commencent à cuisiner ou quand une ligne de production tourne à plein régime.

4 Optimisation de l'autoconsommation

Au lieu de réinjecter l'excédent d'énergie sur le réseau, la technologie d'équilibrage de charge dynamique de Smappee fait en sorte que l'énergie solaire produite soit utilisée à 100 %. Pour ce faire, elle l'envoie aux appareils intelligents, aux systèmes CVC, aux bornes de recharge ou aux batteries.

5 Recharge intelligente de VE

Smappee facilite et sécurise la recharge de votre (vos) voiture(s) tout en gérant intelligemment les flux d'énergie de votre bâtiment. Vous bénéficiez d'une protection anti-surcharge autonome ainsi que d'une optimisation des tarifs et de l'autoconsommation. Vous obtenez également un aperçu clair des coûts de recharge.

6 Des compteurs intelligents encore plus intelligents

Le Smappee Smart meter module relève les compteurs intelligents et fournit aux utilisateurs des informations précieuses sur leur consommation d'énergie, ce qui leur permet de réaliser une double économie : énergie et argent. Les entreprises de services publics peuvent personnaliser leur Smart meter module, l'app, le tableau de bord et le packaging.

7 Surveillance du réseau

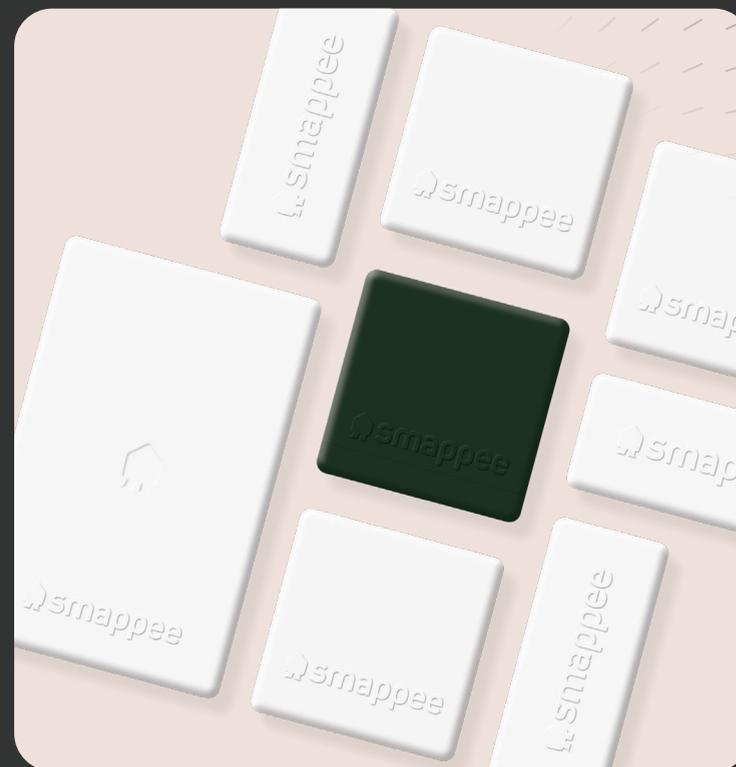
Utilisez Smappee pour surveiller les flux d'énergie dans les cabines de transformation. Les informations fournies par Smappee permettent de déplacer les flux d'énergie vers différentes phases. Il est également possible d'installer une batterie ou un transformateur plus grand pour rétablir l'équilibre et assurer le bon fonctionnement du réseau.

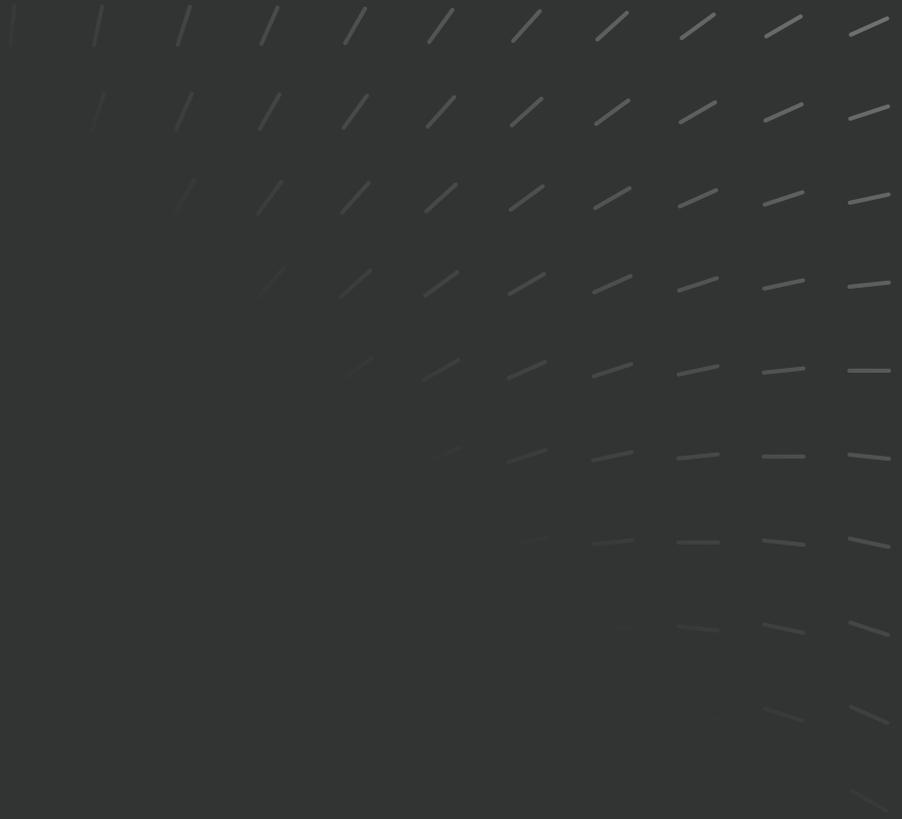
8 Solutions énergétiques clés en main

Avec Smappee, vous disposez d'un interlocuteur unique qui vous propose une suite de solutions intégrées verticalement et horizontalement. Smappee surveille la consommation, mais aussi la production, en fournissant des données granulaires en temps réel, historiques et prédictives, jusqu'au niveau de l'appareil. En plus d'offrir une gamme complète d'options en matière de données, nous facilitons la gestion personnalisée des appareils afin d'optimiser encore leur consommation d'énergie dans le cadre de projets axés sur la suffisance énergétique.

9 Sous-mesures complètes

Smappee offre l'ensemble d'options de sous-mesures le plus complet du marché, ce qui permet à votre entreprise de choisir le niveau de précision, les exigences d'installation et le budget qui correspondent le mieux à ses besoins spécifiques.





smappee.com
info@smappee.com

Suivez-nous

