

Smappee Infinity

La prochaine révolution de la technologie énergétique intelligente.



Smappee, le système de gestion énergétique le plus intelligent au monde.

Smappee Infinity propose aux utilisateurs l'offre d'énergie intelligente la plus complète et la plus évolutive du marché. Cette solution modulaire et globale permet d'accroître le rendement énergétique grâce à des données détaillées et en temps réel sur la consommation d'énergie, avec non pas une, mais trois méthodes de sous-mesures de l'électricité et d'autres sources de collecte de données. Ajoutez le solaire, le gaz et l'eau pour un aperçu complet de tous les flux d'énergie. Smappee Infinity est facile à installer et à intégrer aux services de l'internet des objets. Il offre une gestion optimisée intelligente de l'autoconsommation et de la recharge des véhicules électriques, offrant une rentabilité exceptionnelle pour vos clients résidentiels et professionnels.

Des données énergétiques rapides, précises et adaptées à vos besoins.

Smappee collecte des données historiques et en temps réel sur la production et la consommation, jusqu'au niveau de l'appareil. En combinant des pinces de courant traditionnelles ou un compteur MID dans le tableau de distribution, notre prise intelligente Smappee Switch, les modules Smappee Input et notre technologie brevetée de reconnaissance des appareils, Smappee offre l'ensemble d'options de sous-mesures le plus complet sur le marché. Non seulement cela permet de disposer d'une grande quantité de données très précieuses et exploitables, mais permet aux partenaires et aux utilisateurs d'également accéder à ces données de différentes manières. Smappee possède une API pour l'intégration avec les systèmes HEMS/BMS, un tableau de bord professionnel flexible pour des analyses approfondies et une application conviviale pour les utilisateurs résidentiels.

Prix abordable, installation rapide.

Grâce à son installation rapide et facile ainsi qu'à des coûts d'entretien faibles, Smappee Infinity affiche un coût total de fonctionnement plutôt abordable par rapport aux solutions concurrentes. Ce système compact prêt à l'emploi est robuste et fiable avec des concentrateurs connectés à des pinces de courant (CT) ou des bobines de Rogowski. Vous consacrez ainsi moins de temps à la configuration et plus de temps à l'économie d'énergie, pour vous et pour vos clients.

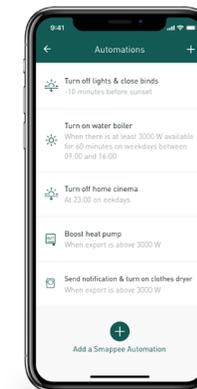


Modulaire et évolutive.

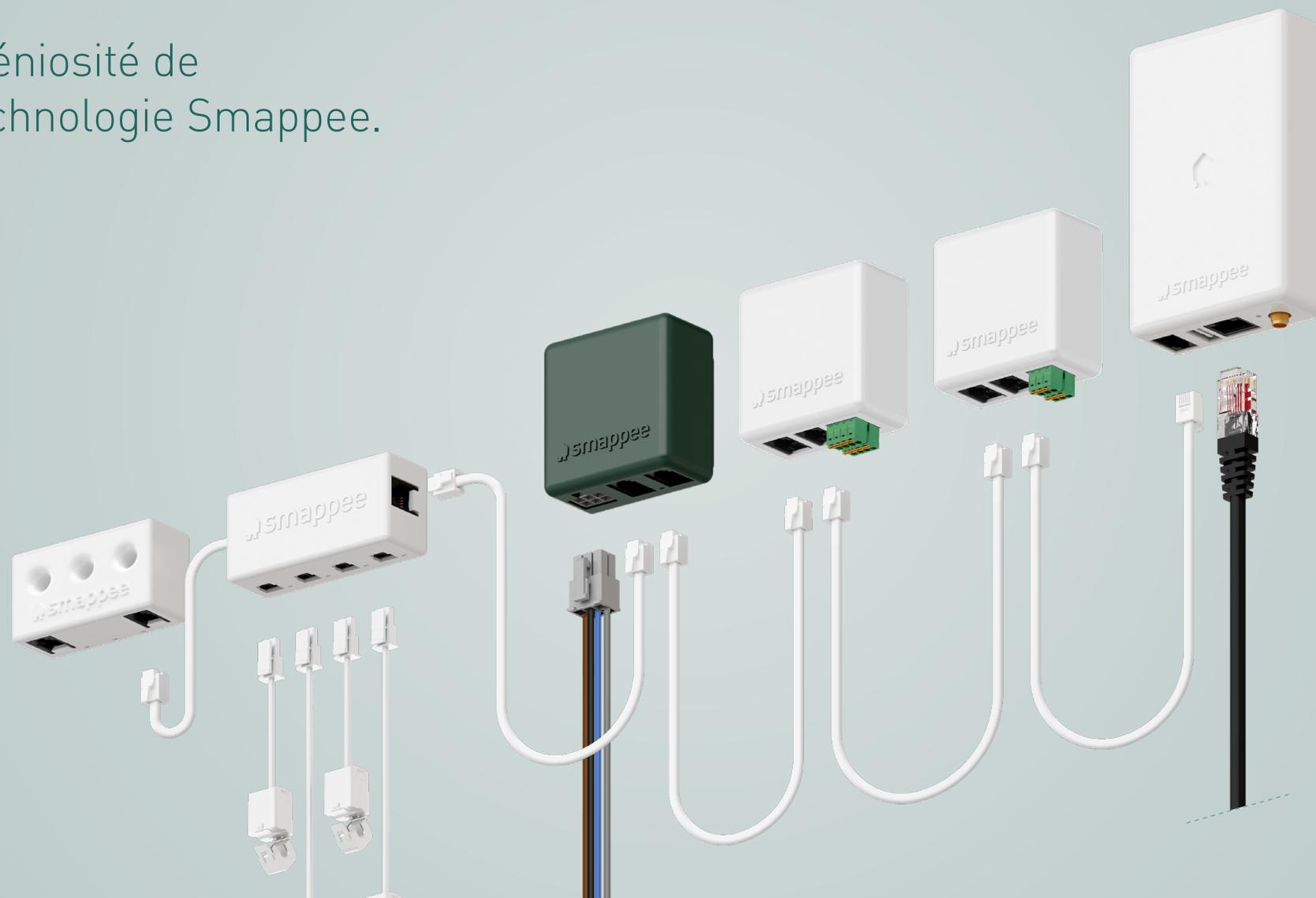
Nous savons que chaque situation est différente. C'est pourquoi nous avons développé Smappee Infinity en misant sur la flexibilité. Notre offre modulaire vous permet de choisir uniquement les fonctionnalités et les services qu'il vous faut pour fournir une solution adaptée à vos besoins. Avez-vous besoin de plus de contrôle, de données ou de services dans le 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 de vos besoins.

Contrôle et équilibrage de charge dynamique compatibles avec l'IoT.

Smappee Infinity peut facilement s'associer à des produits et plates-formes IoT tels que Amazon Alexa, Google Assistant, Siri et Home Assistant, et utilise le protocole de communication MQTT pour encore plus d'intégrations. Ajoutez simplement un commutateur Smappee Switch ou un Output module pour gérer n'importe quel appareil. Vous pouvez aussi contrôler la borne de recharge de votre véhicule avec Smappee EV Line. Découvrez les automatismes prédéfinis pour l'auto-consommation, la recharge intelligente des VE et la protection contre les surcharges. Notre technologie d'équilibrage de la charge dynamique dirige l'énergie vers le système de chauffage, de ventilation et de climatisation ainsi que vers la batterie de l'installation, afin d'offrir une efficacité énergétique supplémentaire et d'assurer votre tranquillité d'esprit comme celle de votre client.



L'ingéniosité de la technologie Smappee.



Smappee Infinity est un système de gestion de l'énergie tout-en-un qui offre des données énergétiques détaillées en temps réel et avec historique, ainsi qu'un contrôle et un équilibrage de charge dynamique compatibles avec l'IoT. Il contrôle les systèmes à l'énergie solaire 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. De plus, il offre des automatismes intelligents qui améliorent la sécurité, le confort et les économies. Le système est évolutif dans le temps et peut s'adapter à tous les scénarios, ce qui permet d'ajouter des mises à jour à distance et des modules supplémentaires à tout moment.

Smappee Infinity est une solution globale qui est compatible avec tous les onduleurs photovoltaïques et presque toutes les installations électriques au monde. Grâce à son matériel compact, il s'intègre facilement dans presque tous les tableaux de distribution. Une fois le système est mis en place et opérationnel, la maintenance ne demande que peu de travail, ce qui se traduit par un faible coût total de possession. Le processus d'installation en deux étapes consiste en une installation physique dans le tableau de distribution, suivie d'une configuration via l'assistant d'installation dans l'application Smappee. Le Smappee Dashboard permet également une configuration plus poussée. La préparation de l'installation dans vos locaux, avant de procéder à l'installation physique chez votre client, permet de gagner un temps précieux.

Une solution modulaire pour chaque besoin en énergie.

La force du système Smappee Infinity réside dans sa modularité, qui vous permet d'associer les différents éléments en fonction de vos besoins en énergie. En fonction de la configuration, Smappee Infinity mesure et calcule les données énergétiques, les communique à une plate-forme de données et, si vous le souhaitez, contrôle les flux d'énergie dans le bâtiment.

Modules de mesure des données



Smappee CT Hub avec transformateurs de courant

Le CT Hub recueille des données sur l'énergie en mesurant différents courants avec jusqu'à 4 CTs ou bobines de Rogowski. Reliez en série plusieurs CT Hubs pour mesurer différentes installations jusqu'à une distance de 100 mètres.

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 en série jusqu'à 9 CT triphasés à noyau solide ou combinez-les avec les Smappee CT Hubs pour contrôler jusqu'à 28 entrées jusqu'à une distance de 100 mètres.



Smappee Input module*

Le module Smappee Input compte les impulsions ou surveille l'état des entrées (bas/haut) avec jusqu'à 4 entrées numériques pour les capteurs, les compteurs et autres dispositifs. Ajoutez jusqu'à 10 modules d'entrées par Smappee Genius.



Smappee MID meter

Le module MID meter est un compteur de kWh multifonctions polyphasé certifié permettant les enregistrements et la facturation des consommations officielles d'énergie. Il mesure et affiche les caractéristiques des charges monophasées ou triphasées jusqu'à 100 A.

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 l'alimentation, l'énergie active, réactive et d'autres données sur l'alimentation.

Modules de communication



Smappee Genius

Le Smappee Genius est la passerelle entre les modules Smappee et le Smappee Cloud, il assure un stockage sécurisé des données. Il interagit également avec les modules de contrôle Smappee et les composants tiers, permettant un contrôle intelligent et un équilibrage de charge dynamique. Les données sont transférées via un câble Ethernet, via Wi-Fi ou en 3G/4G.



Smappee Connect

Le Smappee Connect est l'alternative compacte et économique au Genius. Il transfère les données et n'offre pas de fonctionnalités de contrôle intelligent ou d'équilibrage de charge. Les données sont transférées uniquement via l'Ethernet ou le Wi-Fi.



Smappee 4G Connect

La 4G Connect est une alternative à la Connect. Le transfert de données s'effectue via la 4G et le Wi-Fi.



Smappee Wi-Fi Connect

Le Wi-Fi Connect est une alternative à Connect. Les données sont transférées uniquement via le Wi-Fi.

Modules de contrôle



Smappee Output module*

L'Output module contrôle (un groupe d') appareils à distance et peut être utilisé comme signal de contrôle pour les appareils intelligents à partir du panneau de distribution. Les 2 sorties séparées des relais d'alimentation contrôlent les appareils qui sont directement alimentés (capacité de commutation de 5 A maximum) ou les disjoncteurs monophasés ou triphasés. Ajoutez jusqu'à 10 Output modules par Smappee Genius. Vous pouvez configurer l'automatisation des dispositifs connectés à un Output module à l'aide des automatisations Smappee.



Smappee Switch*

Le Smappee Switch permet de contrôler (un groupe d') appareils à distance et peut être utilisé comme un sous-compteur monophasé directement à partir de la prise d'alimentation. Ajoutez jusqu'à 20 switches par Smappee Genius et construisez un réseau qui comble les distances et les obstacles. Vous pouvez configurer l'automatisation des appareils connectés à un Switch à l'aide des automatisations Smappee.



Smappee EV Line

L'EV Line offre la solution de recharge la plus intelligente pour toutes les situations. Elles sont équipées d'une protection antisurcharge autonome et offrent une autoconsommation optimisée. Grâce à la Smappee App et au tableau de bord, vous disposez d'informations détaillées sur le mode de facturation et les coûts, et vous pouvez configurer toutes les fonctionnalités que vous souhaitez, comme la tarification flexible et le paiement par QR code ou carte de crédit. Développez facilement le système de gestion de l'énergie des bâtiments Smappee avec les solutions de recharge intelligente Smappee.

* Ne fonctionne qu'avec un Smappee Genius comme passerelle.

Accès et visualisation des données sur mesure.

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



Tableau de bord

Cet outil complet en ligne permet des analyses graphiques et numériques approfondies, et affiche les données à intervalles réguliers de 5 minutes, 1 heure, 1 jour, 1 mois et 1 année. Ajoutez les "cards" pour visualiser les données de chaque site selon vos préférences, comparez facilement les résultats et exportez les données en .csv ou .xls via le bouton de téléchargement. Le tableau de bord comprend la fonctionnalité d'assistance de première ligne, qui vous permet de réaliser la configuration et d'aider vos clients à distance.

Application mobile API

Notre application conviviale est disponible sur iOS et Android. Elle permet de visualiser les données énergétiques en temps réel et des graphiques avec historique par jour, semaine, mois et année. Les utilisateurs peuvent détecter leur consommation en veille et les "ogres énergétiques" tout en se renseignant sur leur consommation d'énergie et son coût. L'application permet également de contrôler les appareils connectés et de définir les automatisations qui optimisent la suffisance énergétique. L'application offre différents niveaux de personnalisation et des options de contact personnalisées à nos partenaires.

API

Notre interface de programmation (API) bien documentée facilite l'intégration à d'autres systèmes HEMS/BMS. Cela permet aux entreprises de services énergétiques de combiner les données Smappee avec d'autres données, créant ainsi une valeur ajoutée pour leur entreprise et leurs clients.

Passerelle vers un monde de solutions IoT



Interconnectivité pour une efficacité énergétique optimisée.

Smappee étend continuellement son écosystème avec des produits et services IoT tiers compatibles. Smappee communique via l'Ethernet, le Wi-Fi, la 2G/4G, les connexions et normes basées sur IP et les protocoles de communication IoT comme le protocole MQTT pour faciliter le développement rapide de nouveaux cas d'utilisation et accélérer les intégrations. D'autre part, Smappee travaille avec des tiers pour intégrer sa technologie dans leurs produits ou services, tels que les bornes de recharge VE, les thermostats intelligents, le CVC, les serveurs domotiques ou les batteries domestiques.

Proposez "Energy-as-a-service" (EaaS).

Accélérez le développement de votre entreprise en tant qu'agrégateur ou prestataire de services énergétiques (ESP) avec la solution clé en main Smappee. Au lieu de ne fournir que des kilowatt-heures, offrez des services énergétiques par abonnement à travers la surveillance, le contrôle automatisé à distance et l'optimisation des charges et de la consommation énergétique. Et ce, sans incommoder le client. Implémentez des mécanismes de tarification dynamiques, tels que les tarifs en fonction de l'heure de consommation, les prix du marché au comptant, la cotation du titre à la bourse de l'énergie en temps réel et proposez à vos clients les tarifs Smappee. Ils bénéficieront ainsi en permanence du tarif le plus avantageux.



Des possibilités infinies



Une transparence de l'énergie et les coûts.

Smappee offre aux utilisateurs un aperçu de leur consommation et des coûts énergétiques, jusqu'à l'appareil, évitant ainsi les surprises sur les factures d'énergie, y compris lorsqu'une pompe à chaleur, une climatisation ou un chargeur VE est utilisé.



Équilibrage de charge dynamique.

Smappee gère automatiquement les flux d'énergie de la manière la plus efficace possible en utilisant des systèmes tiers intégrés, le Smappee Switch, l'Output module, la Smappee EV Line et les automatisations.



Protection contre les surcharges.

Smappee empêche les surcharges en gérant les flux d'énergie de manière à ce que moins de puissance soit fournie, par exemple, aux chargeurs de VE, lorsque les utilisateurs commencent à cuisiner ou lorsqu'une ligne de production tourne à plein régime.



Autoconsommation optimisée.

Au lieu de renvoyer l'excès d'énergie vers le réseau, la technologie d'équilibrage de charge dynamique Smappee garantit une utilisation de 100% de l'énergie solaire produite en l'envoyant vers des appareils intelligents, de CVC, des chargeurs VE, ou des batteries.



Recharge intelligente des VE.

Smappee permet une recharge facile et sûre de votre/vos voiture(s) tout en gérant intelligemment les flux d'énergie de votre bâtiment. Bénéficiez d'une protection autonome antisurcharge, d'une optimisation des tarifs, d'une autoconsommation optimisée et d'un aperçu clair des coûts de charge.



Ajoutez de l'intelligence aux compteurs intelligents.

Le Smappee smart meter module relève les compteurs intelligents et offre aux utilisateurs des informations précieuses sur leur consommation d'énergie, ce qui leur permet de réaliser une double économie. Les entreprises peuvent customiser leur Smart meter module, app, tableau de bord, ainsi que leur packaging.



Surveillance du réseau.

Utilisez Smappee pour surveiller les flux d'énergie dans les cabines électriques de transformation. Grâce aux informations fournies par Smappee, les flux d'énergie peuvent être déplacés vers différentes phases ou bien une batterie, un transformateur plus important, peuvent être installés pour rétablir l'équilibre et ainsi préserver le bon fonctionnement du réseau.

Un développement totalement intégré.

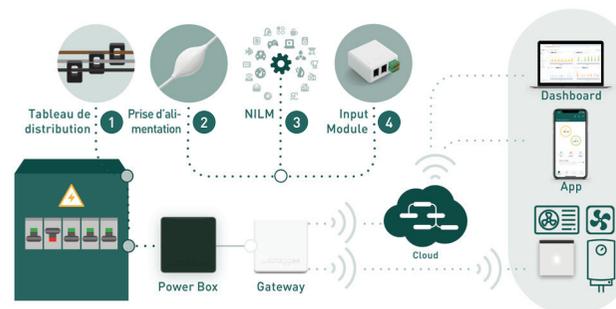
Smappee est votre unique interlocuteur, proposant une suite de solutions intégrées verticalement et horizontalement. Smappee contrôle non seulement la consommation mais aussi la production, en fournissant des données granulaires en temps réel, historiques et prédictives, jusqu'au niveau de l'appareil même. En plus d'une gamme complète d'options de données, nous contribuons également à faciliter le contrôle des appareils afin d'optimiser davantage leur consommation d'énergie. Si vous souhaitez une solution complète intégrée verticalement, nous pouvons vous aider à concevoir le matériel, les systèmes embarqués, l'interface utilisateur/UX, l'interopérabilité, l'intelligence artificielle et la connectivité au cloud.



Sous-mesure complète

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

- 1 Soit les sous-mesures sont effectuées directement à la source en fixant des pinces de courant, des bobines de Rogowski ou des modules de mesure de données au tableau de distribution. C'est la méthode de sous-mesure qui offre les résultats les plus précis.
- 2 Soit en utilisant le Smappee Switch, notre véritable prise intelligente qui est également un sous-compteur monophasé lorsqu'il est branché entre la prise d'alimentation et l'appareil ou la barrette d'alimentation.
- 3 Soit en utilisant la solution brevetée NILM (Non-Intrusive Load Monitoring) Smappee, comme moyen économique de détecter les appareils et d'estimer leur consommation.



- 4 Vous pouvez également utiliser l'input module de Smappee pour compter les impulsions de capteurs, de compteurs et d'autres dispositifs ou pour surveiller les changements d'état (bas/haut) afin de déclencher d'autres processus.

L'équilibrage de charge dynamique pour une autoconsommation optimisée et une protection garantie contre la surcharge, grâce à un seul système.

- Convient à tout type de bâtiment, résidentiel ou commercial.
- Recharge intelligente des VE avec protection garantie contre la surcharge.
- Vérifie l'impact des mesures d'économie d'énergie.
- Interopérabilité avec les produits et services IoT.
- Installation facile, entretien minime, mises à jour à distance.
- Tableau de bord personnalisé avec des données en temps réel et historique.
- Protège vos données et votre vie privée.
- Solution modulaire et durable.
- Certifié CE/UL et conforme à la norme IEC 62053-21 active E classe 1.

Coordonnées de
votre entreprise.

 **smappee**

smappee.com