

Bornes de recharge
witty solar

Faites le plein
de soleil avec
witty solar



:hager

Le monde de l'e-mobilité commence avec vous, aujourd'hui

La transition vers l'e-mobilité bat son plein! Devenez acteur de ce changement avec Hager.

L'e-mobilité, c'est maintenant. L'année 2022 c'est plus de 346 000 nouvelles immatriculations de véhicules électriques et hybrides*, la plus forte augmentation à ce jour. Et qui dit plus de véhicules électriques en circulation, dit une plus grande demande de bornes de recharge.

Avec witty, nous mettons à votre disposition un système complet de bornes de recharge électrique pour les espaces privés, semi-publics et publics.

A votre tour de devenir l'électricien IRVE d'une planète plus bleue et de faire valoir votre expertise sur ce marché plein de promesses...

* Source: Avere



Ensemble, mutualisons nos efforts pour l'environnement!

Afin de n'imprimer que l'essentiel, certaines pages nécessitent l'utilisation de votre Smartphone. Gardez-le à portée de main pour avoir accès à des informations complémentaires.



hg.news/fr/805-witty



Sommaire

En route vers une France électrique	04
Mieux consommer chaque jour	06
Gamme witty solar	08
Gestionnaire flow	12

Ressources

Guide de choix références	18
Toute la gamme witty	20
Formations IRVE	22
Assistance technique	23

En route vers une France électrique



1 000 000

**véhicules électriques
en circulation**



200 000

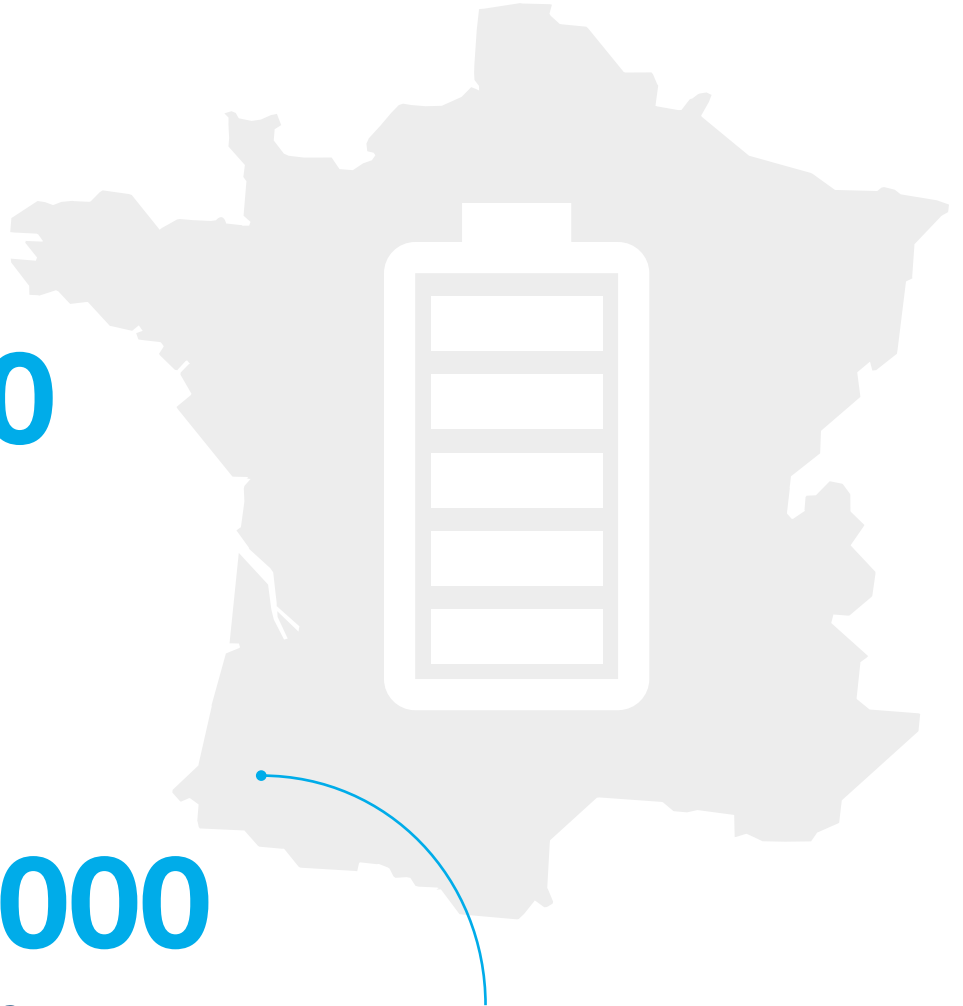
**installations
photovoltaïques existantes
en autoconsommation
individuelle**



15 GW

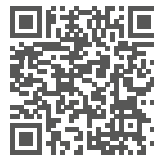
**générés en 2022
(toute installation
confondue)**

* Source: Avere



**Champions de
la production solaire!**

La Nouvelle Aquitaine est
la région la mieux équipée
et la plus productive.



Actualités sur la mobilité électrique

Restez informé des dernières
actualités de la mobilité électrique!
Chiffres clés, nouveaux décrets...
Nous vous disons tout sur notre
blog dédié aux professionnels.
hg.news/fr/805-actu witty

Pourquoi produire et consommer sa propre énergie ?

La maison de demain se vit en autoconsommation.



Un habitat responsable

Choisir l'autoconsommation, c'est devenir acteur de la préservation des ressources et de l'environnement grâce à une énergie renouvelable produite localement.



Faire des économies

En plus de réduire ses factures d'énergies, le propriétaire des panneaux photovoltaïques peut bénéficier d'une prime à l'autoconsommation et revendre le surplus de production à son fournisseur d'énergie.



Optimiser l'utilisation des équipements de la maison

Les appareils connectés de la maison (Smart Grid) bénéficient eux aussi d'une gestion plus raisonnable et intelligente. Leur usage est optimisé au meilleur de leur potentiel.

Prime à la consommation photovoltaïque *

Puissance installée	Inférieure ou égale à 3 kWc	500 € / kWc
Montant prime	Entre 3 et 9 kWc	370 € / kWc

Une TVA allégée à 10 %

Votre client a droit à un allègement de la TVA pour l'achat de panneaux solaires à certaines conditions :

- L'installation de panneaux solaires doit être effectuée par des professionnels RGE et qualifiés Quali'PV.
- Le logement doit être achevé depuis plus de deux ans.
- L'installation photovoltaïque doit avoir une puissance nominale inférieure ou égale à 3 kWc.

Si ces conditions sont remplies, il est possible de bénéficier d'une exonération d'imposition sur le revenu généré, même en cas de revente d'électricité.

* Informations valables au 1^{er} mai 2023.





Ils roulent en solaire! Nos utilisateurs témoignent...

“Je fais des économies d'énergies toute l'année car ma voiture recharge avec l'énergie solaire. Ce sont des kilomètres “gratuits” crédités sur ma borne. Je peux recharger 25 kms en moyenne par jour de soleil avec une installation de 3 kW.”

Antoine, Lyon

“Je sais que ma borne est sécurisée grâce au badge et je peux analyser mes consommations et les comparer avec celles de mon époux. On fait une vraie course à la consommation!”

Julia, Brest

“Quand mon véhicule n'est pas branché, le système flow s'occupe de tout gérer en autoconsommation. Automatiquement, l'énergie que je produis alimente le chauffe-eau. C'est très pratique! Je suis serein tous les jours.”

Jacques, Strasbourg

”



**witty solar,
des kilomètres produits
par l'énergie solaire**

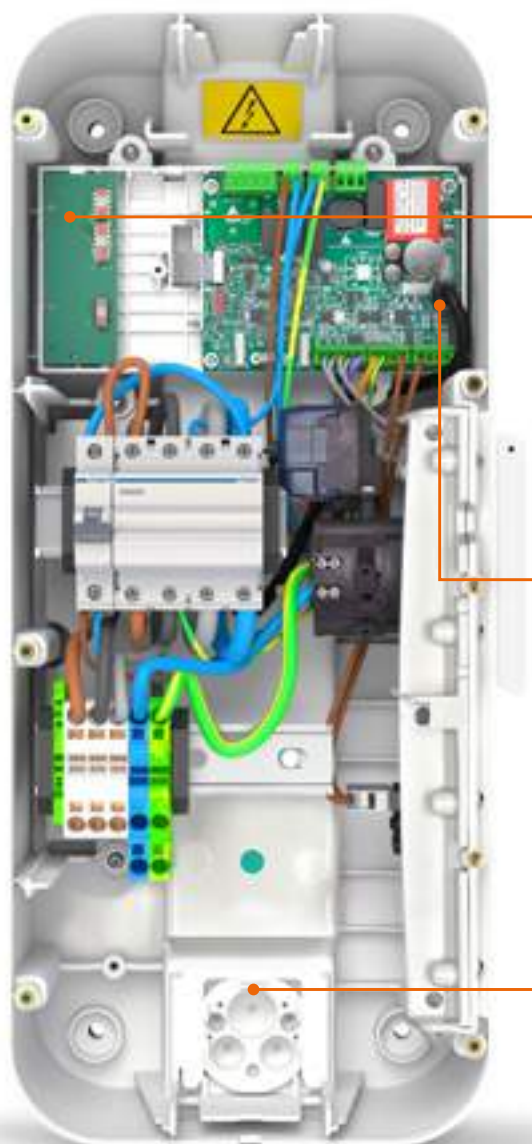


Borne de recharge pour habitation équipée de panneaux photovoltaïques

Envie de consommer l'énergie produite par l'installation de panneaux PV sur le toit? La borne witty et son gestionnaire flow s'occupent de tout.

En charge normale ou accélérée, la borne de charge witty solar se fixe en mural ou sur pied, en intérieur ou en extérieur (IP55). Elle recharge tout type de véhicule équipé d'une prise T2 et délivre une puissance de 2,3 à 22 kW.

Disponible pour les installations en monophasé ou en triphasé.



Carte RFID

Communication par la carte witty solar vers le contrôleur flow EMC pour la gestion des badges.



Protections 6 mA DC intégrées

Economies d'installation sur vos chantiers.



Espace optimisé pour le câblage

Installation simplifiée

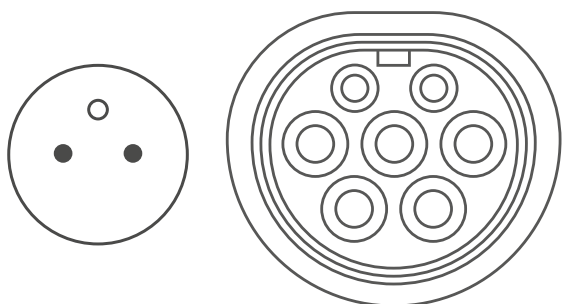


En savoir plus

On vous parle aussi de la borne de recharge witty sur notre site hager.com. Rendez-vous sur

hg.news/fr/805-wittysolar

witty solar XEV1KxxT2S



1h

≈

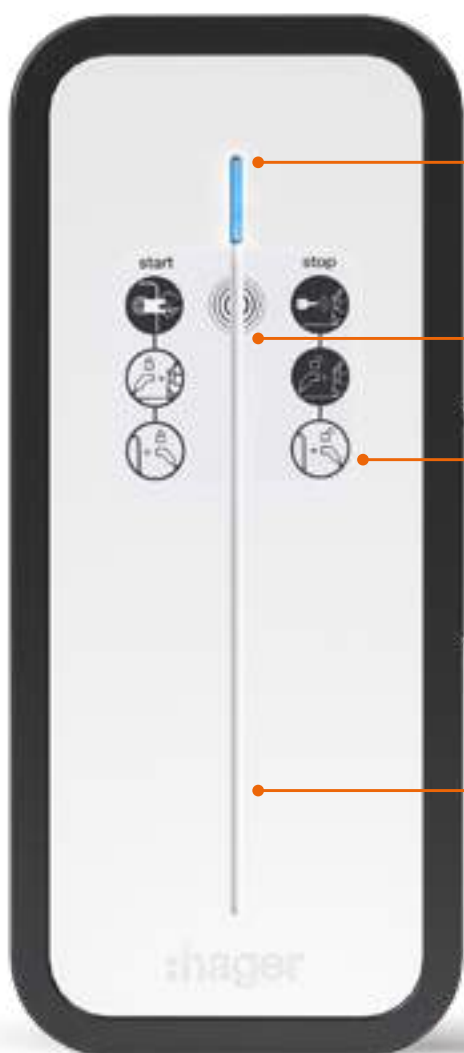


50 km



2,3 à
22 kW

Véhicules compatibles



Astucieuse

La LED lumineuse indique une recharge sur abonnement (vert) ou sur énergie solaire (bleu).

Sécurisée

L'accès à la recharge est réservée aux détenteurs du badge.

Pratique

Le client sait comment se charger facilement grâce à l'étiquette frontale.

Universelle

La prise T2S convient à toutes les marques de véhicules et de câbles.

Robuste et durable

IP55, IK10 et résistante aux UV, la borne solar résiste à toutes les conditions d'installation, en intérieur comme en extérieur.

witty solar en bref

Utilisation

Intérieure et extérieure

Installation

Mural, sur pied ou sur socle

Mode de charge

Normale ou accélérée

Accès

Libre ou RFID

Atouts

- Compatible avec le câble de charge mode 3
- Favorise l'autoconsommation grâce au gestionnaire flow



Recharger un véhicule à l'énergie solaire, comment ça marche?

Alors que les panneaux produisent de l'électricité, il est possible d'allouer cette énergie pour ajouter des kilomètres au véhicule branché.

Journée pluvieuse? witty solar sélectionne automatiquement sa source d'énergie depuis le compteur pour charger le véhicule conformément aux souhaits de l'utilisateur.

Besoin de privilégier d'autres équipements? witty solar est galant et cédera l'énergie à une priorité définie par les réglages comme la pompe à chaleur ou la climatisation.



Tutoriels et aide à l'installation

Camille, notre spécialiste de la borne de charge, vous guide pas à pas dans l'installation de votre borne de charge witty solar et dans le paramétrage de votre gestionnaire flow.

hg.news/fr/805-tutowitty



Production

L'installation photovoltaïque de votre client récupère et transforme l'énergie solaire en énergie électrique. Cette énergie est transférée au tableau électrique de votre client pour être répartie aux équipements de la maison.

Gestion

Le gestionnaire flow, installé dans le tableau de votre client, va utiliser les paramètres que vous avez configurés pour répartir la production d'énergie à la borne de recharge et/ou aux équipements domestiques.

Recharge

La borne de charge witty solar va utiliser l'énergie des panneaux solaires pour recharger des kilomètres sur le véhicule en cours de charge.

Gestionnaire flow XEM470



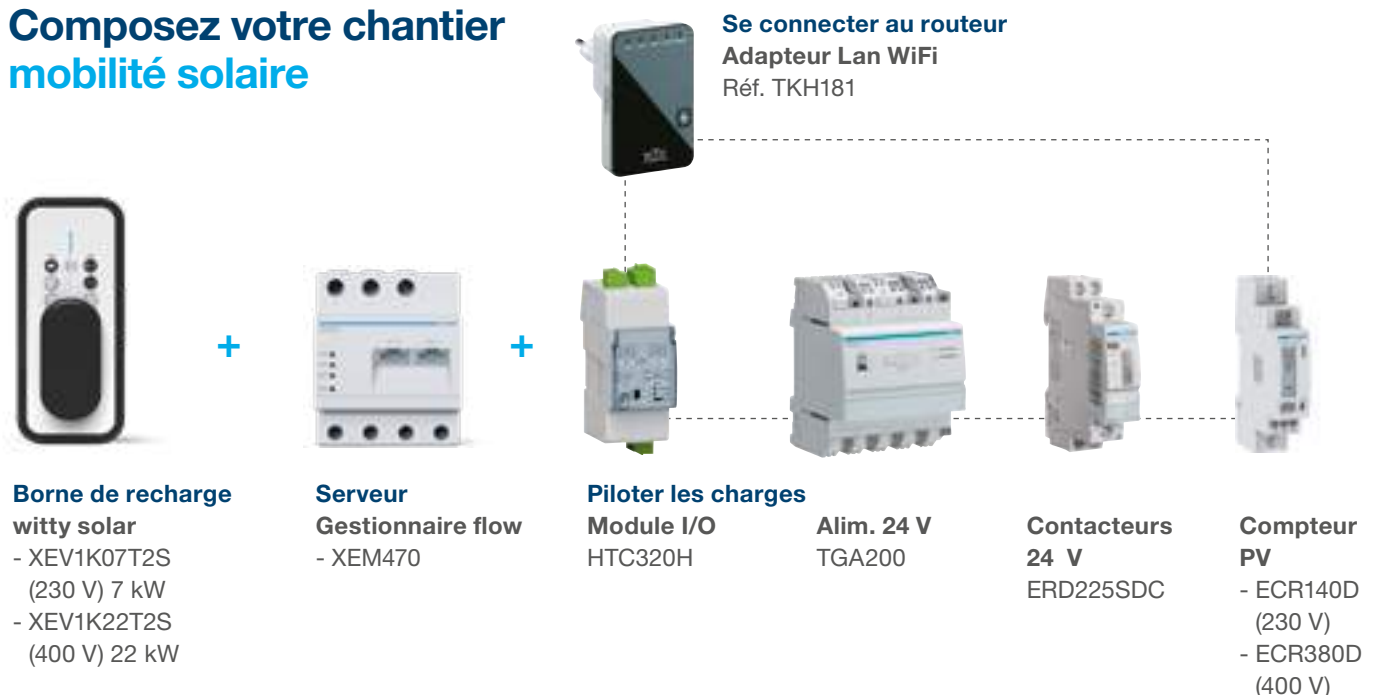
Une mise en œuvre
simple et bien pensée



Fonctionnalités

- Produit autonome,
- compteur intégré (Mono-Tri),
- services cloud,
- paramétrage en ligne,
- accès à distance de l'installateur,
- visualisation énergétique,
- pilotage énergétique jusqu'à 3 bornes.

Composez votre chantier mobilité solaire



Une interface intuitive disponible sur PC et Smartphone



Fonctionnalités de l'application pour l'utilisateur

- Visualiser sa production d'énergie solaire et sa consommation d'énergie,
- piloter sa stratégie de charge,
- visualiser les flux d'énergie en temps réel,
- visualiser les statistiques de recharges des véhicules par badges,
- piloter les bornes,
- calculer des économies réalisées.

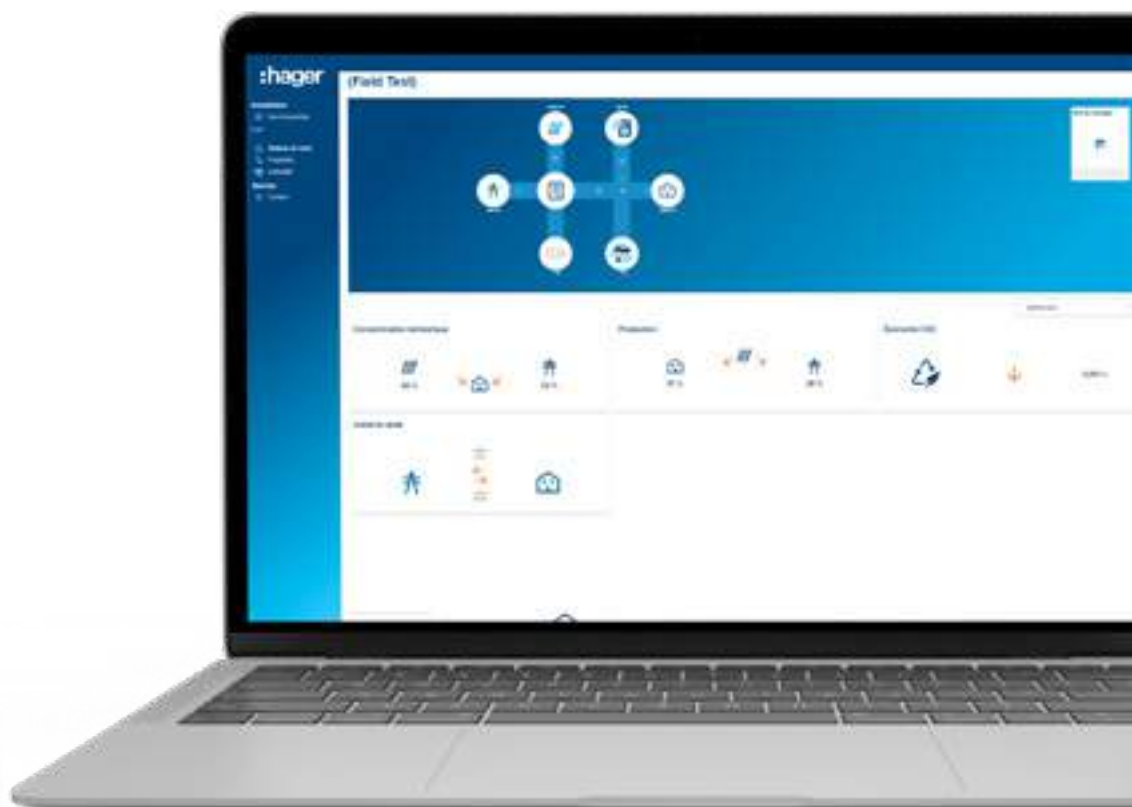


Fonctionnalités de l'application pour l'installateur

- Paramétrer et visualiser en ligne l'ensemble des installations flow,
- visualiser l'état des installations,
- intervenir à distance.

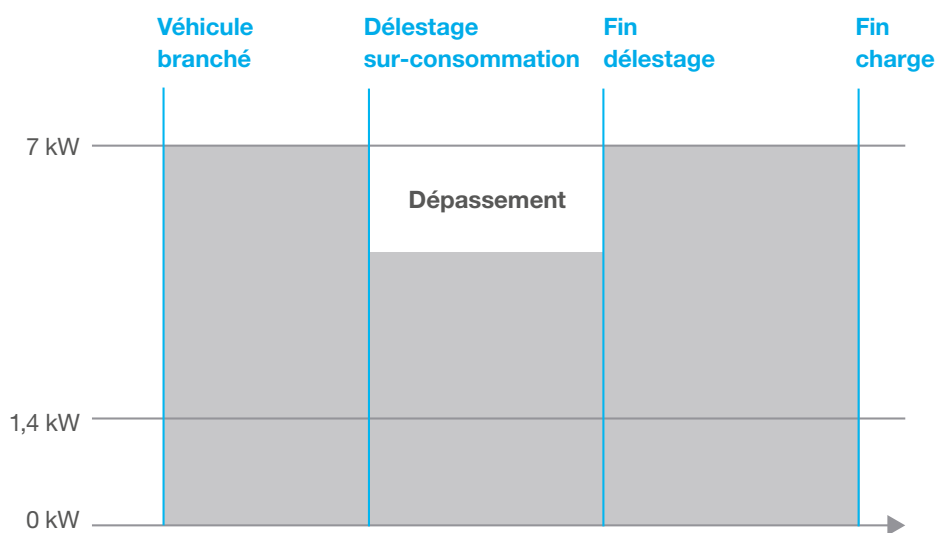


Découvrez nos contenus en ligne pour vous aider dans vos premiers pas avec le gestionnaire flow.
hg.news/fr/805-gestflow



A chaque façon de consommer une configuration adaptée

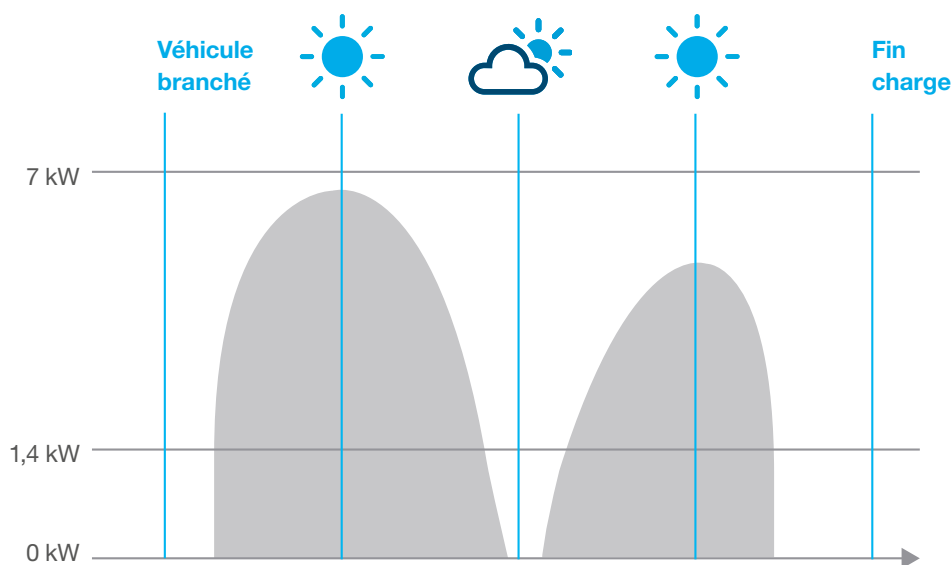
4 modes de recharge pour les bornes witty solar



Boost

Avec ou sans charge PV disponible

Le véhicule électrique se recharge à pleine puissance disponible (PV + Réseau) sans aucun risque de panne.



Solaire (PV uniquement)

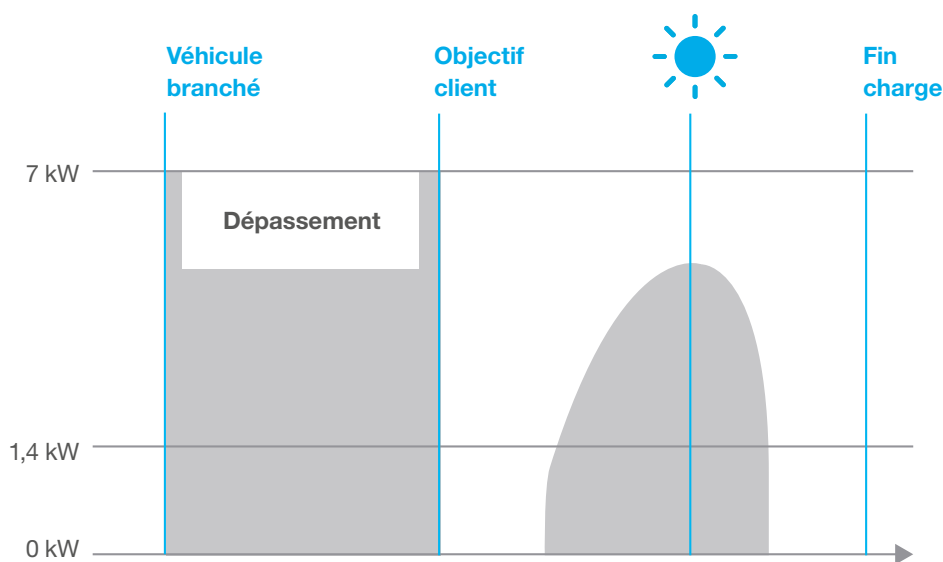
Seulement si charge PV disponible

La borne charge jusqu'à 22 kW sauf si la puissance est inférieure à 1,4 kW.

Besoin de faire le plein, mais le soleil se cache derrière les nuages ?

À tout moment, il est possible de forcer la charge pour ne pas attendre la charge solaire :

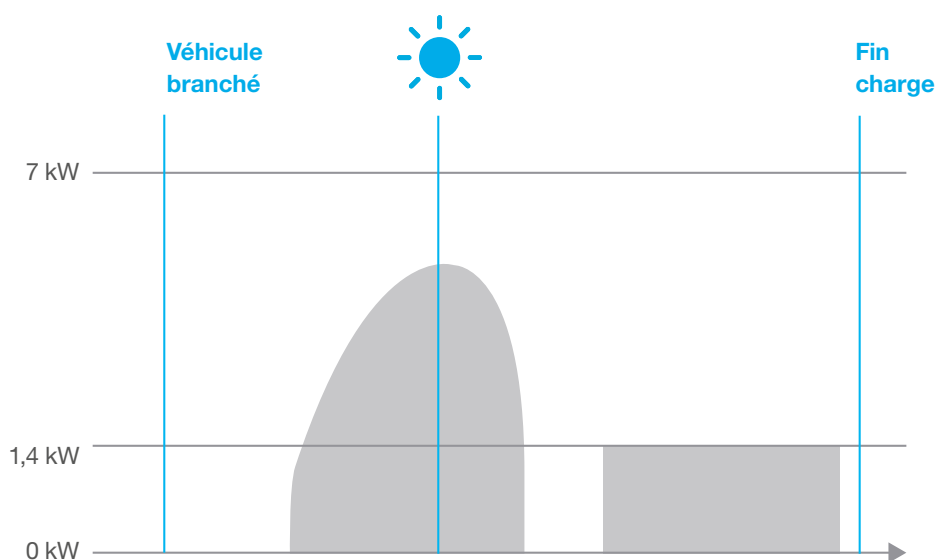
- en utilisant son application flow
- en appuyant sur le capteur de proximité en face avant de la borne de recharge



PV uniquement avec un minimum de charge immédiate

Charge sécuritaire

La borne charge en pleine puissance, mais avec une sécurité : dès que le véhicule est branché, il recharge avec PV + Grid un minimum d'énergie réglable par l'utilisateur / l'installateur.



PV uniquement avec un minimum de charge retardée

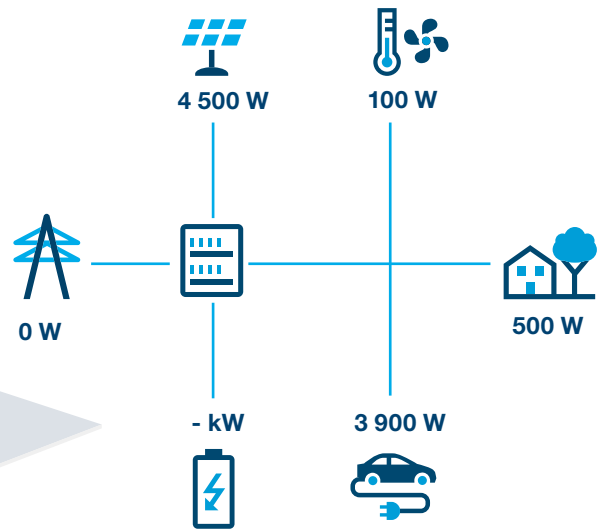
Charge optimisée

L'utilisateur / installateur définit une heure de départ par jour ; la borne charge uniquement avec l'énergie PV, mais au cas où ce ne serait pas suffisant, elle charge avec PV + Grid un minimum d'énergie réglable par l'utilisateur / l'installateur.

Gestion solaire en résidentiel et petit tertiaire

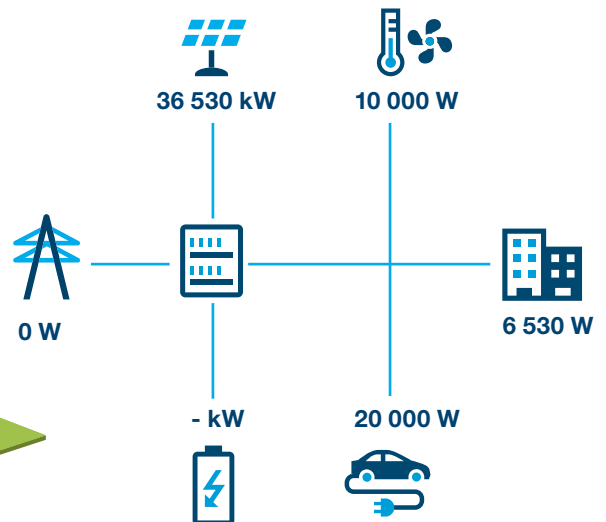
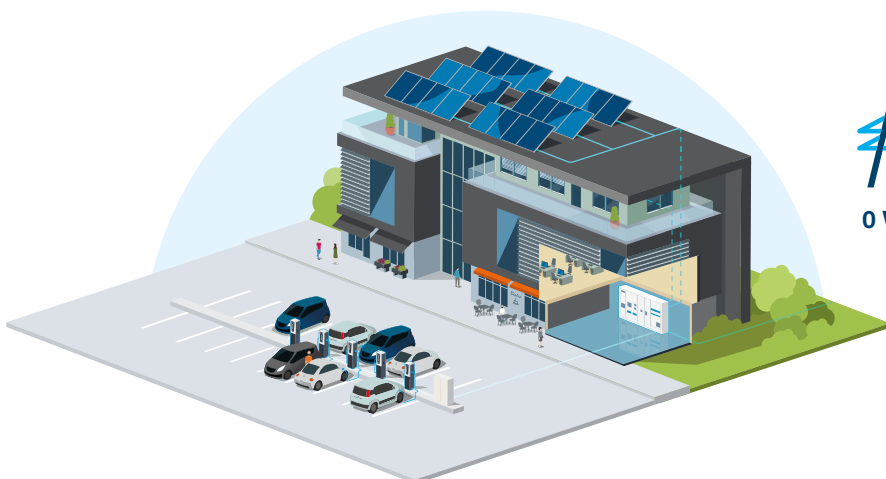
4,5 kW dispo
6 kWc PV
Charge en Monophasé

3,9 kW
230 V



20 kW dispo
40 kWc PV
Charge en Triphasé

3 x 6,6 kW
400 V



Compatibilité avec vos installations Hager



Maison connectée avec domovea

Bientôt disponible

Si vous avez équipé votre client avec domovea, vous pouvez combiner le gestionnaire flow avec :

- la gestion des scénarios,
- la visualisation du flux des énergies,
- le pilotage des bornes.

Borne witty start déjà installée

Votre client a déjà installé une borne de recharge witty et souhaite faire évoluer son installation après la pose de ses panneaux solaires ? Pas besoin de changer de borne, il vous suffit d'acquérir les références suivantes pour ajouter l'option de recharge solaire.



witty start
Version Kit ou Evolutive
XEV1Kxx

+



Carte Ethernet solar
XEVA260

=



witty solar

Borne de charge witty solar

Permet d'optimiser l'autoconsommation en association avec le gestionnaire flow.

Caractéristiques

- IP55 - IK10
- protection 6 mA DC intégrée
- piloté par flow
- LED d'indication d'état de la charge
- température de -25°C à +50°C
- enveloppe en polycarbonate
- bi-couleurs gris RAL7035/7021
- enrouleur de câble intégré ou déporté (en option)
- pose murale ou sur pied
- lecteur RFID
- communication Ethernet

Certifiées selon

IEC 61851 (bornes)
IEC 62196-2 (prises T2S)

N



XEV1K07T2S



XEV1K07T2SEMC

Désignation

Caractéristiques

Réf. ciale

Bornes de charge witty solar

mode 3 prise type 2S :

- pour 1 véhicule
- h. 549 x l. 250 x p. 173

- Ph + N, 32 A

[XEV1K07T2S](#)

- 3 Ph + N, 32 A

[XEV1K22T2S](#)

livrée avec :

- accessoires de fixation
- sticker "accès libre"
- sticker "accès RFID"
- notice d'installation
- 2 badges RFID

Kit borne de charge witty solar

mode 3 prise type 2S :

- Pour 1 véhicule
- H. 549 x l.250 x p.173

- Ph + N, 32 A

[XEV1K07T2SEMC](#)

- 3 Ph + N, 32 A

[XEV1K22T2SEMC](#)

livrée avec :

- accessoires de fixation
- sticker "accès libre"
- sticker "accès RFID"
- notice d'installation
- 2 badges RFID
- 1 compteur Modbus RTU
- 1 serveur flow XEM470

Gestionnaire flow

Permet d'optimiser et de superviser la production PV et l'autoconsommation

Caractéristiques

- modulaire 4 I
- compteur direct 63 A
- compteur >63 A via TI
- monophasée ou triphasée
- gestion des badges
- gestion des utilisateurs
- gestion des stratégies de charge
- pilotage des appareils ECS, PAC...
- pilotage de 1 à 3 bornes witty solar
- paramétrage cloud
- communication Ethernet
- supervision production PV
- supervision consommations (PV et charges)

N



XEM470



HTC320H



TGA200



ERD225SDC



XEVA260



XEVA265

Désignation	Caractéristiques	Réf. ciale
<p>Gestionnaire flow</p> <p>- 4 I</p> <p>- 230 V/400 V 50 hz</p> <p>livrée avec :</p> <p>- bornier Modbus</p> <p>- notice d'installation</p>	<p>mode 3 prise type 2S :</p> <p>Comptage direct</p> <p>- Ph + N - 63 A</p> <p>- 3 Ph + N - 63A</p> <p>Comptage via TI</p> <p>- 63 A à 400 A</p>	XEM470
<p>Pilotage des charges</p> <p>Module E/S</p> <p>permet le pilotage des charges tel que ECS, PAC ...</p> <p>- 2 modules</p> <p>- 24 V DC</p>	2 Sorties TBT	HTC320H
<p>Alimentation 24 V DC</p> <p>Permet l'alimentation de l'interface HTC320H et le contacteur de puissance</p>	24 V DC 1 A	TGA200
<p>Contacteur 24 V DC</p> <p>Permet le pilotage de charge jusqu'à 25 A</p>	24 V DC 25 A 2 F	ERD225SDC
<p>Carte RJ45 solar</p> <p>permet de transformer une borne witty start en witty solar à clé</p>		XEVA260
<p>Carte RFID solar</p> <p>permet d'ajouter la fonction RFID à une witty start équipé d'une carte solar</p>		XEVA265

La gamme witty en un clin d'œil

100% made in Europe



	witty prise	witty start	witty solar	witty share	witty park
Référence	XEV0xx	XEV1Kxx	XEV1KxxT2S	XEV1Rxx	XEV6xx
Utilisation	Résidentiel	Résidentiel	Résidentiel équipé de panneaux PV	Résidentiel, multi-résidentiel, tertiaire	Tertiaire
Puissance de charge max	3,7 kW	De 7 à 22 kW	De 7 à 22 kW	De 7 à 22 kW	2 x 7 à 22 kW
Configuration	Murale encastré ou en saillie	Mural, sur pied tube ou sur socle	Mural, sur pied ou sur socle	Mural, sur pied ou sur socle	Mural, sur pied ou sur socle
Prise recharge T2S		1	1	1	2
Protection intégrée 6 mA DC		•	•	•	
Côntrole d'accès		Clé	RFID	RFID	RFID
Résistance	IP55 / IK07	IP55 / IK10	IP55 / IK10	IP55 / IK10	IP54 / IK10
Bouton sensitif		•	•	•	
Voyants lumineux LEDs		•	•	•	•
Délestage		•	•	•	•
Paiement				•	•
Connectivité et suivi des consommations		Application Hager witty	Gestionnaire flow	Gestionnaire witty (LLM)	Gestionnaire witty (LLM)



Formation IRVE

Découvrez l'univers des bornes de recharge pour passer votre qualification IRVE, puis devenez expert en renforçant vos compétences.

Avec Hager Explore, nos professionnels de la e-mobilité vous accompagnent quel que soit votre niveau à enrichir vos connaissances, développer votre business et proposer à vos clients des prestations à forte valeur ajoutée.

Vous souhaitez constituer un dossier de demande de qualification Indice 1 & EV Ready? L'attestation de validation de formation de Niveau 1 e-mobilité Hager explore vous permet de constituer votre dossier et de justifier de compétences certaines en installation de bornes de recharge.



En savoir plus
Découvrez notre offre de formation
hg.news/fr/805-explore



Assistance technique, trouvez des réponses rapidement



Notices

Montage, câblage
des produits



Vidéos

Pour la mise en
œuvre d'un produit



Tutoriels

Astuces, paramétrage,
réglages etc.



FAQ

La réponse aux
questions que
vous vous posez



Prix public

Pour chiffrer
un projet

**Accédez partout et
en quelques clics aux
informations dont
vous avez besoin.
Un site web dédié:
hg.news/fr/help**





Hager SAS

132 boulevard d'Europe
BP 78 - 67212 OBERNAI Cedex

hager.com/fr