

witty share et witty park

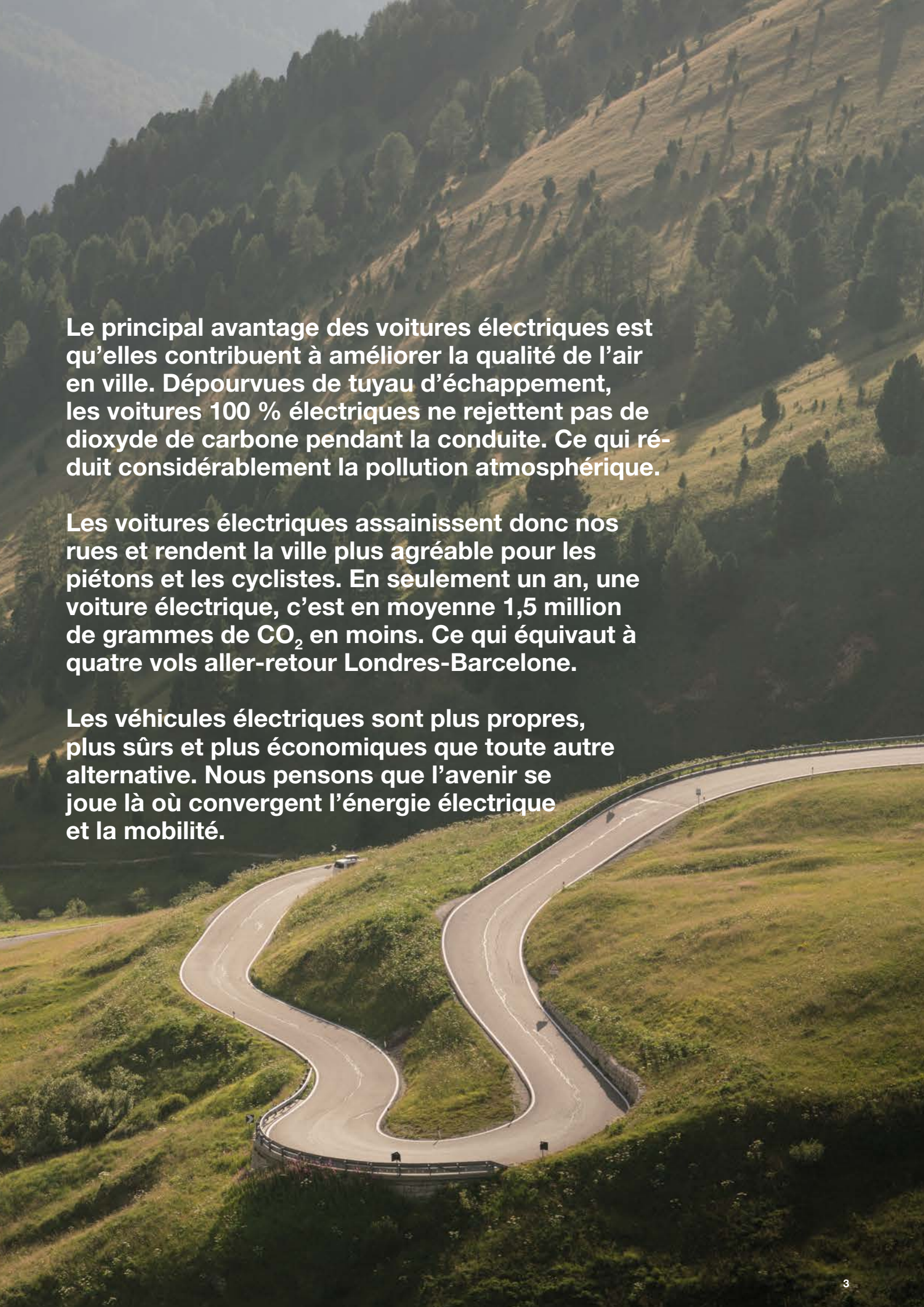
# La puissance est entre vos mains

Recharge sûre des véhicules  
avec witty de Hager

**:hager**

A high-angle, wide shot of a mountain valley. A paved road curves through the foreground and middle ground, bordered by a wooden fence. The landscape is a mix of lush green fields, scattered evergreen trees, and dense coniferous forests covering the hillsides. In the distance, more mountain peaks are visible under a clear sky. The overall scene is bright and clear, suggesting a clean, natural environment.

# Pour un monde plus propre.



**Le principal avantage des voitures électriques est qu'elles contribuent à améliorer la qualité de l'air en ville. Dépourvues de tuyau d'échappement, les voitures 100 % électriques ne rejettent pas de dioxyde de carbone pendant la conduite. Ce qui réduit considérablement la pollution atmosphérique.**

**Les voitures électriques assainissent donc nos rues et rendent la ville plus agréable pour les piétons et les cyclistes. En seulement un an, une voiture électrique, c'est en moyenne 1,5 million de grammes de CO<sub>2</sub> en moins. Ce qui équivaut à quatre vols aller-retour Londres-Barcelone.**

**Les véhicules électriques sont plus propres, plus sûrs et plus économiques que toute autre alternative. Nous pensons que l'avenir se joue là où convergent l'énergie électrique et la mobilité.**



start



OK



connect



connect

stop



unlock



disconnect



disconnect

:hager

# Rouler en électrique

Votre partenaire Hager vous offre une assistance professionnelle dans la planification et la mise en œuvre de votre projet d'infrastructure de recharge de véhicules électriques. Nous associons un matériel intelligent et élégant, conforme aux protocoles clés et à la réglementation en vigueur, avec un système de commande intelligent, idéal pour les procédures de recharge couvrant les réseaux ouverts, fermés et interchangeable/compatibles avec l'itinérance.

Fonctionnant parfaitement avec les cartes RFID, les opérateurs peuvent « voir » qui utilise le système. Grâce au local load manager (LLM), ils peuvent également mesurer la quantité de puissance utilisée dans le bâtiment pour les véhicules électriques et s'adapter aux variations de puissance à tout moment pour une distribution sûre. Rapides et faciles à installer et à configurer pour certains, efficaces, économiques et fiables à utiliser pour d'autres, la gamme witty a été conçue pour les installateurs et les opérateurs d'infrastructures de recharges (CPO).

# Recharge sûre avec witty



## Évolutivité

- Les nouvelles normes de transmission sont intégrées
- Communication avec le contrôleur : Modbus TCP, OCPP ou ISO 15-118 (ISO 15-118 uniquement pour witty share)

## Approvisionnement fiable

- Puissance de charge 1,4 à 22 kW
- Détection de courant de fuite DC intégrée, différentiel type A suffisant (witty share)
- Avec protection contre les coupures du LLM (empêche la surcharge de l'installation)

## Antivol

- Câble de charge verrouillable d'un côté
- Authentification par RFID

## Local Load Manager (LLM) pour witty share

- Régulation dynamique des niveaux d'énergie fournis à la borne de charge en fonction de la puissance du réseau disponible
- Prévention des coupures électriques causées par les surcharges électriques
- Installation aisée et configuration automatique
- Augmentation des niveaux de données



Quel que soit le chargeur witty, la puissance est entre vos mains. Des solutions de recharge de véhicules électriques fiables, sûres et simples, qui fonctionneront pendant de nombreuses années et s'adapteront aux systèmes de gestion d'énergie et de distribution électrique de Hager.



witty share – 1 point de charge



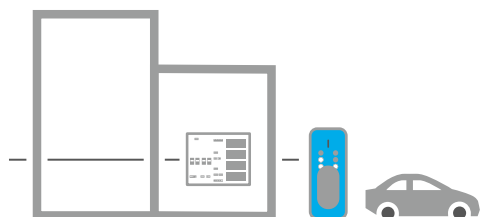
witty park – 2 points de charge

# Faire le bon choix

Le choix de la borne de charge la plus adaptée dépend des besoins de vos clients. La gamme witty offre une solution adaptée à tous les environnements, des maisons individuelles aux immeubles résidentiels en passant par les parkings des centres commerciaux.

## witty share

witty share offre une solution sûre pour les parkings des centres commerciaux et pour les immeubles résidentiels, avec la conformité aux normes la plus récente pour B2B (B2B2C).



## witty park

Offrant 2 bornes de charge, witty park permet la recharge ultra rapide et sûre de deux véhicules en même temps dans les parkings des centres commerciaux.







witty share



witty park

Références	XEV1R22T2	XEV601C
Raccordement	Prise de chargement de type 2S	Prise de chargement de type 2S
Contrôle d'accès	RFID local et OCPP RFID distant/ NFC/code QR/Web/Plug'nCharge	RFID local et OCPP RFID distant/ NFC/code QR/Web/Plug'nCharge
Réseau	WLAN ou LAN	LAN
Communication avec le véhicule	PWM ou ISO 15-118	PWM
Communication avec des tiers	WLAN ou LAN OCPP/IP vers EMSP et/ou CPO et/ou LLM	LAN OCPP/IP vers EMSP et/ou CPO et/ou LLM
Affichage d'état par LED	✓	✓
Puissance de charge max.	22 kW	2 × 22 kW
Nombre de points de charge	1 point de charge par borne	2 points de charge par borne
Environnement	IP55 / IK10 / UV / -25 °C/+50 °C	IP54 / IK10 / UV / 5 °C/+40 °C
Montage	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Mural</li> <li>– Sur pied: pieds robustes rectangulaires et ronds en inox pour une ou deux bornes de charge</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Mural: avec un support mural si le câble d'alimentation vient d'en haut</li> <li>– Sur pied: avec la possibilité d'intégrer un coffret pour protéger la borne de charge</li> </ul>
Gestion de base de la charge (délestage des charges)	Entrées 230 V pour délestage des charges et/ou temporisation.	Entrées 230 V pour délestage des charges et/ou temporisation. Entrée TIC loadbalancing avec loadmanagement XEV305
Protection	Détection 6 mA DC (un interrupteur différentiel de type A est suffisant) et détection de courant soudé du contacteur	Protection différentielle de type B requise et détection de contact soudé du contacteur
Certification	CEI 61851, ISO 15-118 et EV/ZE 1.4	CEI 61851 et EV/ZE 1.2



Notices



Cahiers de charges  
et fiches techniques



Vidéo



Procédure de test

# Flexibilité accrue witty share

witty share est une borne de charge électrique spécifiquement conçue pour la charge surveillée dans les espaces semi-publics, comme les immeubles résidentiels, les parkings et bâtiments commerciaux.

Cette borne est très facile à installer, robuste, conviviale à utiliser et conforme à toutes les normes de sécurité et réglementations.



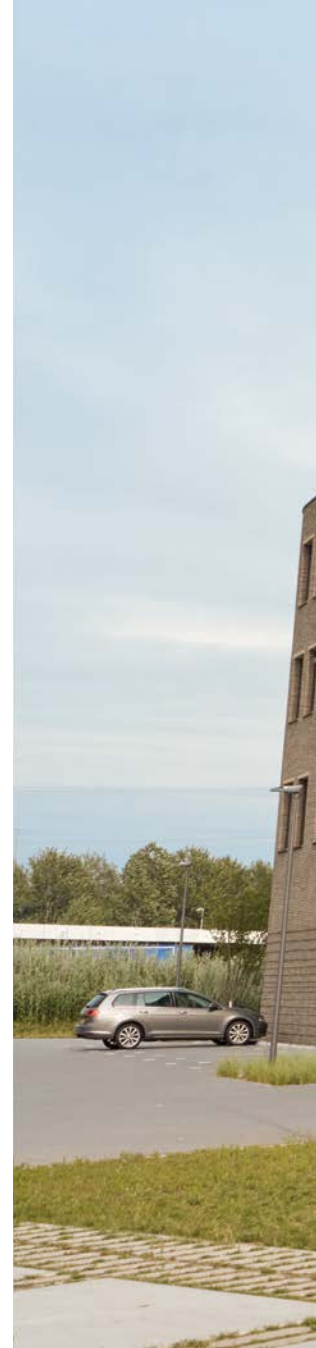
witty share avec prise de chargement de type 2S.

## Recharge électrique flexible

witty share permet de recharger rapidement les véhicules électriques dans les espaces semi-publics et commerciaux, y compris les hôtels, les parkings et les grands immeubles résidentiels, ce qui permet aux conducteurs de recharger efficacement leurs véhicules à chaque instant de la journée.

## Compatible avec les véhicules électriques

witty share est une solution universelle qui permet de charger tous types de véhicules électriques ou hybrides rechargeables.





## Installation flexible

- S'installe à l'intérieur et à l'extérieur
- Montage mural ou au sol
- Légère
- Extrêmement conviviale avec une configuration intuitive
- Diagnostic intégré pour un dépannage aisé

## Évolutivité

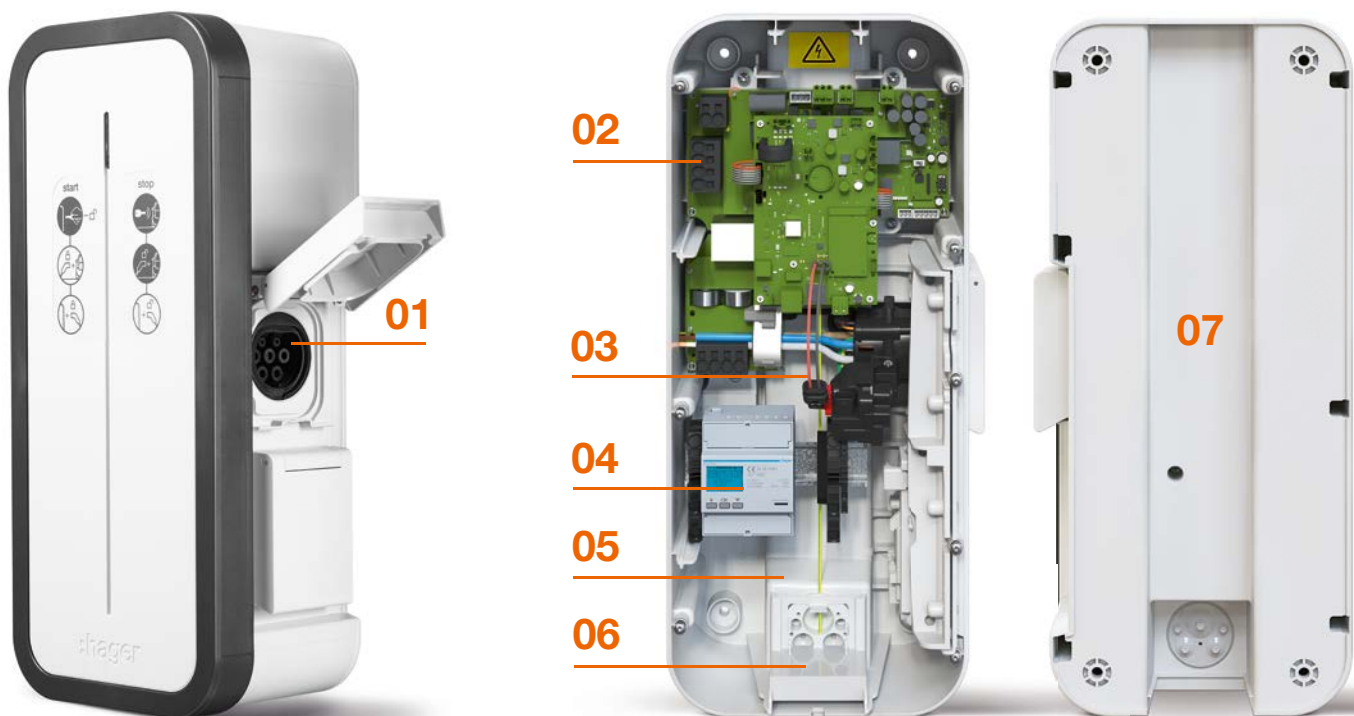
- Intégrée à la norme ISO 15-118
- Utilisation du protocole OCPP 1.6 json (mise à niveau 2.0)
- Les pièces de rechange sont disponibles séparément
- Kit avec compteur MID pour la facturation

## Qualité supérieure

- Très résistante et durable
- Supporte les températures extrêmes (-25°C/+50°C)
- Contrôle d'accès par RFID
- Classe de protection élevée : IP55 et IK10

# Le partage en toute simplicité

witty share est une solution de recharge électrique partagée simple et intelligente, destinée aux espaces semi-publics : cette borne est très facile à installer, résistante, durable et ultra-conviviale à utiliser. Cette borne préconfigurée et pré-câblée offre différentes options de montage (mural ou au sol) et respecte toutes les normes de sécurité et réglementations.



## 01

### Prise de chargement de type 2

La prise de chargement de type 2 permet de recharger tous les véhicules électriques avec une puissance de charge comprise entre 3,7 kW (mono-phasé) et 22 kW (triphase).

## 02

### Bornes enfichables

Grâce aux bornes enfichables, le raccordement du câble d'alimentation est rapide et sûr.

## 03

### Protection intégrée contre le courant de fuite DC

La détection intégrée du courant de fuite DC se déclenche à 6 mA DC maximum.

Un simple disjoncteur différentiel de type A suffit pour assurer la sécurité, un disjoncteur différentiel de type B n'est donc pas nécessaire.

## 04

### Kit MID

Accessoire composé d'un compteur d'énergie Modbus et d'un câble adapté qui recueille les valeurs MID pour la facturation.

## 05

### Grand espace de raccordement

Le boîtier compact mais spacieux offre beaucoup d'espace pour le câblage. Un simple tournevis suffit pour connecter tous les composants.

## 06

### Bride d'entrée de câble pour support de câble

La grande bride d'entrée de câble facilite l'installation. Le support de câble à l'intérieur assure un raccordement sécurisé.

## 07

### Passe-câbles arrière

Le passe-câbles arrière permet de faire entrer le câble par le dessus, le dessous ou l'arrière. Ainsi, le boîtier mural witty s'adapte parfaitement aux conditions sur site.



### Accessoires importants :

#### Câble de charge et support

Pour démarrer avec witty share, vous avez besoin du câble de charge disponible en tant qu'accessoire. Grâce aux supports attrayants, standard ou rond, vous pouvez transformer la borne de charge de vos clients en une borne de charge premium. Les pieds sont adaptés à witty share et sont disponibles pour une ou deux bornes de charge.

# Lancement du Local Load Manager (LLM)

Ce module de gestion de charge permet une surveillance constante de l'alimentation et régule de manière dynamique l'énergie fournie à vos bornes de charge witty share, en fonction de la puissance du réseau disponible.

L'optimisation du flux de puissance pour les bornes de charge en fonction de la consommation du bâtiment prévient le déclenchement du disjoncteur en raison de surcharges électriques et évite ainsi les pannes coûteuses.



## Puissant

- Peut couvrir jusqu'à 20 bornes de recharge witty share en même temps (disponible en 2023)
- Dessert jusqu'à 2 clusters sur le même réseau data, par exemple sur 2 étages d'un parking

## Complet

- Conforme Hager witty share : XEV1R22T2
- Compatible avec les cartes RFID

## Utilisation aisée

- Plug and Play – configuration automatique de la borne de charge pour une découverte rapide, simple et sûre
- Assistance complète par Hager

## Souple

- Le LLM adapte dynamiquement l'alimentation en mode dynamique et statique
- Selon le plan du bâtiment, le LLM peut être installé à l'aide de différentes solutions de mesure:
  - mesure directe jusqu'à 63A
  - mesure > 63A via des transformateurs
  - mesure via un compteur Modbus équipé de transformateurs de courant (voir dessin à la page suivante)

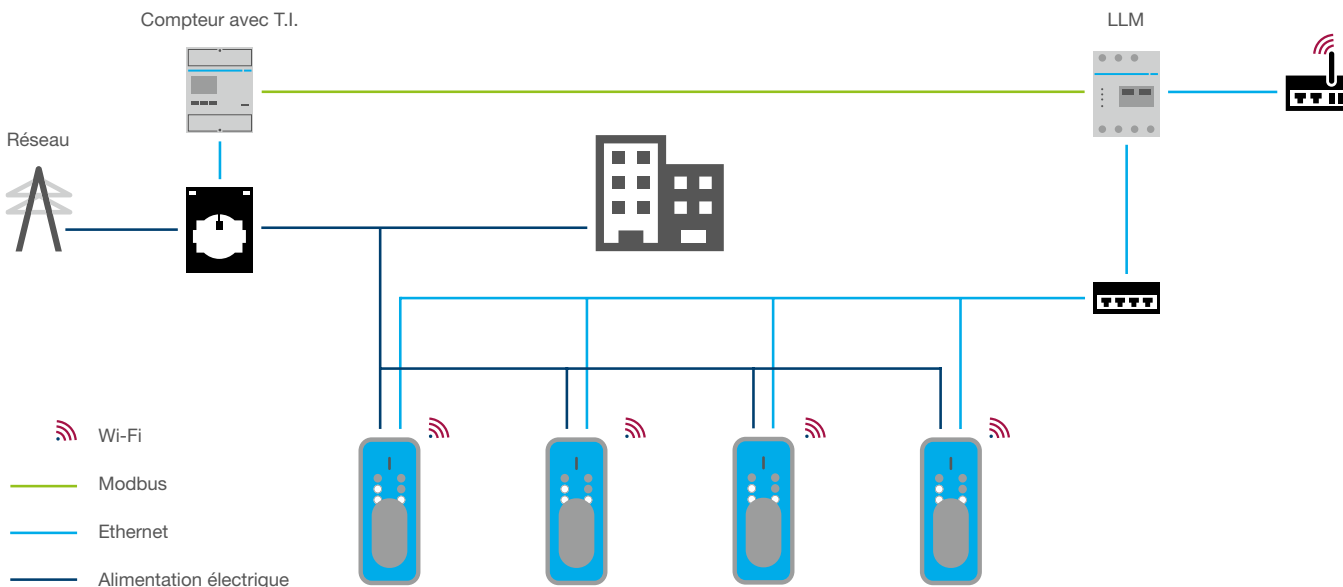


Le LLM régule de manière dynamique les niveaux d'énergie pour optimiser la puissance de witty share.

## Câblage

Selon le plan du bâtiment et l'installation électrique existante, il existe deux options d'installation du gestionnaire de charge local. Tout d'abord, le transformateur de courant Hager

mesure la puissance du réseau tout en étant directement connecté au LLM, ou la puissance du réseau est mesurée par le compteur Hager externe qui est relié au LLM par Modbus.



## Installation aisée grâce à des solutions ingénieuses

Comme un compteur est déjà intégré dans ce régulateur, l'installateur peut simplement installer la borne de recharge sur le mur, placer le LLM dans l'armoire et fixer le transformateur de courant Hager au LLM. Ainsi, le transformateur peut mesurer la puissance du réseau et le LLM peut réguler activement l'alimentation en conséquence. Le LLM peut également être raccordé à un compteur externe par Modbus.

L'installateur personnalise ensuite les paramètres du module de gestion de charge en fonction de l'emplacement en termes de puissance maximale disponible et de configuration de la borne de charge.

Enfin, l'installateur configure la connexion, afin d'avoir accès à un ensemble complet de données relatives à la borne et disponible dans le backend cloud.

## Gardez le contrôle

Avec un minimum d'interférences, vous pourrez contrôler les bornes de recharge à distance, comme avant. En outre, le LLM fournit de nombreuses données grâce au suivi détaillé de l'alimentation électrique qui vous est envoyé directement. Par exemple, vous pouvez connaître la durée de charge des voitures, les heures de pointe de la recharge ou savoir si les bornes sont hors ligne.

## Plus de coupures

Comme ce module de gestion de charge surveille et ajuste en permanence les niveaux de puissance, il peut éviter les coupures de courant liées aux surcharges électriques. La prévention des pannes de courant garantit une utilisation fluide et ininterrompue des bâtiments commerciaux, ce qui permet aux entreprises de réaliser des économies substantielles sur le long terme.

# Deux fois plus de puissance avec witty park

witty park propulse les bornes de charge électrique dans une nouvelle dimension : sa convivialité, son design et surtout sa capacité à charger deux véhicules électriques en même temps, avec une puissance maximale de 44 kW AC, font de witty park la borne de charge idéale pour les espaces publics, comme les parkings et les centres commerciaux.

Cette double borne permet non seulement d'économiser de l'espace mais également d'augmenter le taux d'utilisation et de réduire les coûts d'installation.



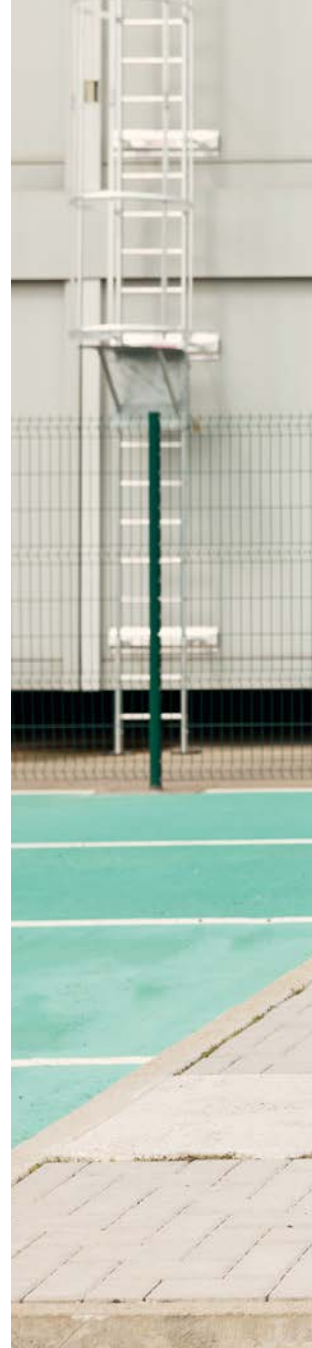
witty park avec prise de chargement de type 2s.

## Charge simultanée

witty park offre deux bornes de charge opposées, délivrant chacune une puissance de 22 kW et permettant ainsi une double charge extrêmement rapide et efficace. Deux prises de type 3 à obturateur rechargent tous les types de véhicules électriques avec des courants de charge triphasés jusqu'à 32 A. Deux prises de type 2 supplémentaires rechargent les véhicules équipés de batteries de plus petite taille, comme les vélos électriques, avec des courants monophasés jusqu'à 10 A. Il est donc possible de recharger deux voitures électriques ou deux vélos électriques en même temps.

## Montage mural ou sur pied

witty park s'installe sur un mur ou, à défaut, un ancrage au sol avec support en option peut être fourni. Cette option a pour avantage d'alimenter la borne de charge par un grand câble, plutôt que deux lignes séparées.







## Sécurité

- La technologie RFID (identification par radiofréquence) empêche la charge non autorisée et permet l'activation uniquement par les utilisateurs autorisés
- Elle permet également de définir le temps de charge de chaque utilisateur

## Compatible OCPP

- Communication possible avec les fournisseurs de gestion de charge via le protocole OCPP
- Contrôle à distance de la borne, communication continue et mise à jour de l'état de charge

## Convivial

- Instructions d'utilisation avec des symboles à l'avant de la borne de charge
- Plusieurs indicateurs visuels via une barre LED séparée pour chaque véhicule
- Affichage de la consommation par prise de chargement
- Il suffit de brancher le câble pour que la charge démarre automatiquement

# Installation facile pour une utilisation partagée

witty park comprend un boîtier IP54 en tôle d'acier inoxydable robuste, spécialement conçu pour augmenter sa durée de vie à l'extérieur.

Rapide et facile à installer et à connecter, witty park est disponible avec une gamme complète d'accessoires.



## 01

### Prise de chargement de type 2S et de type E

La prise de chargement de type 2 sert à recharger tous les véhicules électriques avec une puissance de charge comprise entre 3,7 kW (monophasé) et 22 kW (triphase). La prise de chargement de type E sert à recharger tous les véhicules électriques avec une puissance de charge de 2,3 kW.

## 02

### Bornes enfichables

grâce aux bornes enfichables, la connexion du câble d'alimentation est encore plus rapide et plus sûre.

## 03

### Grand espace de raccordement

Le boîtier compact mais spacieux offre un vaste espace pour le câblage. Un simple tournevis suffit pour connecter tous les composants.

## 04

### Bride d'entrée de câble avec support de câble

La grande bride d'entrée de câble facilite l'installation. Le support de câble à l'intérieur garantit un raccordement sécurisé.

## 05

### Accessoire pour passage de câble à l'arrière

Grâce à l'accessoire de passage de câble à l'arrière, vous pouvez placer vos câbles derrière witty park pour une sécurité maximale. Ainsi, le boîtier mural witty s'adapte parfaitement aux conditions sur site.



### Accessoires importants :

#### Câble de charge et pied

Pour démarrer avec witty park, vous avez besoin du câble de charge disponible en tant qu'accessoire.

Grâce aux supports attrayants, vous pouvez transformer la borne de charge de vos clients en une borne de charge premium.

Un coffret hermétique peut également être intégré dans le pied de la borne.

# Assumer ses responsabilités

À l'ère de la mondialisation et de la raréfaction des ressources naturelles, la responsabilité des entreprises est engagée. Quelles que soient nos actions, nous devons réfléchir à leurs conséquences.

La question du développement durable fait partie de notre ADN : nous devons évoluer en veillant à transmettre une planète saine à nos enfants. C'est pourquoi, en 2007, nous avons adhéré au Pacte mondial des Nations Unies, la plus importante initiative d'engagement volontaire au monde visant à promouvoir la responsabilité d'entreprise.

Notre rapport annuel de suivi répertorie les mesures que nous avons mises en œuvre conformément au Pacte mondial.



**United Nations**  
Global Compact

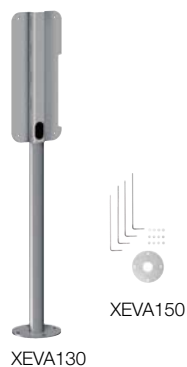
## Agir de manière durable

Notre entreprise gérée par ses propriétaires respecte des valeurs claires et pense déjà à la prochaine génération. Nous investissons dans l'éducation et la formation de nos collaborateurs, produisons en respectant les ressources du mieux possible, utilisons principalement des matériaux recyclés pour nos emballages, optimisons en permanence nos processus logistiques et veillons à l'utilisation efficace de l'énergie. Nous mesurons nos émissions directes et indirectes de gaz à effet de serre conformément aux normes internationales et prenons de nombreuses mesures pour les réduire. E3 désigne l'axe de nos actions. Trois « E » pour Ethique, Environnement et Énergie.



## Transparence

Pour une évaluation du cycle de vie de nos produits plus transparente, nous fournirons un document contenant toutes les informations sur leur impact écologique : PEP (Profil Environnemental Produit). Ce profil environnemental documente l'ensemble du cycle de vie du produit.



Désignation	Caractéristiques	Réf.
<b>Pieds tubulaires</b>	- pied tubulaire pour 1 borne	★ XEVA130
- pour bornes XEV1K... et XEV1R...	- pied tubulaire pour 2 bornes, montées dos à dos	★ XEVA135
- métal zingué		
- Ø du tube : 60 mm		
- h. 1300 mm		
- se fixent directement au sol ou sur un socle à encastrer		



<b>Socle à encastrer pour scellement (en béton)</b>	- pour pieds de fixation XEVA130 et XEVA135	★ XEVA150
---	---	-----------

<b>Gabarit de perçage</b>	- pour pieds de fixation XEVA130 et XEVA135	★ XEVA160
---------------------------	---	-----------



<b>Pieds rectangulaires</b>	- acier inoxydable peint	
Pour bornes XEV1K... et XEV1R...	- gris RAL7011	
Se fixent directement au sol ou sur un socle à encastrer	- h. 1300 x l. 325 x p. 110 mm	
	- pied simple pour 1 borne	★ XEVA110
	- pied double pour 2 bornes montées dos à dos	★ XEVA115



<b>Socle à encastrer pour scellement (en béton)</b>	- pour pieds de fixation XEVA110 et XEVA115	★ XEVA140
---	---	-----------

<b>Kit de mise à la terre</b>	- pour pieds de fixation XEVA110 et XEVA115	★ XEVA116
Permet de mettre les pieds à la terre		

<b>Support de câble</b>	- h. 250 x l. 120 x p. 65 mm	★ XEVA100
S'installe en face avant de la borne ou sur le mur		



<b>Autocollants "mode d'emploi" (comme pièce de rechange)</b>	lot de 2 autocollants : accès libre et accès à clé	★ XEVA300
	lot de 4 autocollants : accès libre, à badge, QR code et smartphone	★ XEVA310

<b>Câble de charge pour mode de charge 3</b>	connecteur type 2 et type 2, 32 A, triphasé	XEV423
longueur : 5 mètres, autres longueurs sur demande		



<b>Kit de comptage MID</b>	<b>monophasé :</b>	★ XEVA431
Le montage d'un compteur MID est nécessaire pour réaliser la refacturation sur les bornes communicantes en OCPP et connectées à un opérateur de services.	<b>triphasé :</b>	★ XEVA433
Kit comprenant le compteur MID et ses connectiques de raccordement à la carte électronique de la borne witty.		



<b>LLM (local load Manager) Expert</b>	- modulaire, largeur 4 mod.	★ XEM520
Fonctionne avec les bornes communicantes witty share XEV1R... (OCPP 1.6 json)	- s'installe dans le tableau divisionnaire	
- gestion de puissance Dynamique et Statique	- protocole OCPP 1.6 json	
- gestion des badges	- peut gérer 20 prises T2S en total	
- gestion des paramètres des bornes de recharge	- configuration via web serveur : tablette, PC et smartphone	
- suivi de la consommation	- supervision via web serveur : tablette et PC	
- suivi des utilisations par sessions (badges)		
- gestion des priorités de charge		



<b>Cartes RFID pour witty</b>	cartes RFID pour utilisateurs, set de 20 pièces	★ XEVA400
	cartes RFID pour administrateur, set de 3 pièces	★ XEVA410
- pour bornes (witty share) XEV1R... et XEV6xxx (witty park)		
Le badge administrateur permet de couper une session de charge utilisateur en cas de besoin.		



XEM520

Désignation	Caractéristiques	Réf.
<b>LLM (local load Manager) Expert</b> Fonctionne avec les bornes communicantes witty share XEV1R... (OCPP 1.6 json) - gestion de puissance Dynamique et Statique - gestion des badges - gestion des paramètres des bornes de recharge - suivi de la consommation - suivi des utilisations par sessions (badges) - gestion des priorités de charge	- modulaire, largeur 4 mod. - s'installe dans le tableau divisionnaire - protocole OCPP 1.6 json - peut gérer 20 prises T2S en total - configuration via web serveur : tablette, PC et smartphone - supervision via web serveur : tablette et PC	★ XEM520



XEV426



XEV428

<b>Pied et fixation murale pour borne de charge witty park</b>	pied witty park XEV6xxx	XEV426
	socle d'ancrage dans le béton pour pied XEV426	XEV428
	fixation murale witty park XEV6xxx (uniquement quand l'alimentation se fait par le haut)	XEV427

<b>Cartes RFID pour witty</b>	cartes RFID pour utilisateurs, set de 20 pièces	★ XEVA400
-------------------------------	---	-----------

<b>Câbles de charge pour mode de charge 3</b> longueur : 5 mètres, autres longueurs sur demande	connecteur type 2 et type 2, 32 A, triphasé	XEV423
--	---	--------



XEV427

<b>Coffret étanche IP65</b> pour installation dans le pied XEV426	coffret vector 2 x 12 mod.	VE212M
	coffret vector 3 x 12 mod.	VE312M



VE312M



**Hager Modulec SA**  
Noordkustlaan 16C  
1702 Groot-Bijgaarden

**[hager.be](https://www.hager.be)**