

Famille witty

Solutions de charge pour l'électro- mobilité

witty one
witty solar
witty share



:hager

Plus d'électro- mobilité signifie ...

Moins
d'émissions
de CO₂

Moins
d'émissions
sonores

Moins de
poussières
fines

Meilleur air
de la ville

Plus
d'autonomie
énergétique

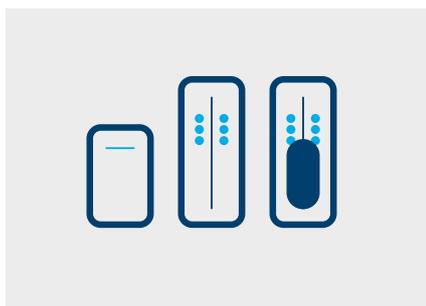


La transition de la mobilité bat son plein. Avec Hager, vous la prenez en main.

L'e-mobilité est le marché de l'avenir. En 2023, la part des voitures électriques (véhicules avec prise) a encore augmenté. Une voiture neuve sur quatre peut être rechargée sur le réseau (part de marché : 30,1 %). L'augmentation du nombre de véhicules électriques signifie également un besoin accru d'emplacements de recharge.

Avec nos bornes de charge witty one, witty solar et witty share pour le secteur privé, semi-public et public, vous devenez l'aiguilleur de la transition de la mobilité et vous assurez votre part dans ce segment de marché en forte croissance.

Sommaire



06
La famille witty



08
Quelle Wallbox pour
quelle application ?



10
witty pour maisons
individuelles



20
witty pour charge
privée, semi-publique
ou publique



22
witty share



28
Accessoires



12
witty one



16
witty solar



30
Aperçu
Bornes de charge



Simplicité triple La famille witty

La famille witty de Hager propose une Wallbox sur mesure pour chaque exigence de charge dans le secteur privé et semi-public. Avec witty one, witty solar et witty share, nous couvrons non seulement les différents souhaits de nos clients, mais aussi et surtout votre besoin d'un montage et d'une mise en service simples et rapides.



witty one
N° d'article XVR111C



witty solar
N° d'article XEV1K22T2S



witty share
N° d'article XEV1R22T2

Quelle Wallbox pour quelle application ?

Pour le secteur privé



witty one Performante, esthétique, compacte :

- Borne de charge idéale pour les maisons individuelles
- Puissance de charge jusqu'à 11 kW
- Un tout nouveau design compact
- Câble de charge connecté de 6,5 m
- Installation aisée grâce à la plaque de montage
- App pour l'installateur et le client final (mise à jour possible via Bluetooth)
- 2 emplacements de cartes pour les fonctions futures
- Une vaste gamme de pièces de rechange
- Pour des applications intérieures et extérieures
- Entrée 230 volts pour délestage/réduction de charge par le gestionnaire de réseau

witty solar Le pack complet

- Borne de charge intelligente pour une charge PV optimisée
- Commutation de phase dynamique (commutation 1 phase/3 phases)
- Interconnexion jusqu'à 3 bornes de charge
- Charge contingentée, charge boost, charge excédentaire PV
- Validation par carte RFID
- Prise de charge type 2 (jusqu'à 22 kW)
- Protection black-out intégrée
- Visualisation par App (Hager Flow)
- Intégration dans domovea
- Entrée 230 V pour délestage/réduction de charge par le gestionnaire de réseau

Le choix de la borne de charge adéquate dépend des conditions et des exigences de vos clients. La famille witty offre une solution adaptée à tous les domaines.

Pour maisons collectives, commerces, secteur semi-public et public



witty share La solution système

- Jusqu'à 10 Wallbox par gestionnaire de charge XEM510 (sans backend) Exploitation possible sans connexion Internet
- Jusqu'à 40 Wallbox par gestionnaire de charge XEM520 (avec backend)
- Gestion statique et dynamique de la charge
- Adaptée au backend via OCPP 1.6 J (standard de facturation)
- Remplit ISO 15118
- Contrôle d'accès via RFID
- Communication via LAN ou WLAN
- Entrée 230 V pour délestage/réduction de charge par le gestionnaire de réseau

Solutions de charge pour maisons individuelles

Avec la Wallbox **witty one**, vous offrez à vos clients un accès simple et confortable à l'électromobilité. Si vos clients veulent un peu plus, ils peuvent faire le plein d'électricité à partir de leur propre installation PV à l'aide de la Wallbox intelligente **witty solar**.





Performante, esthétique, compacte : la nouvelle borne de charge witty one

La Wallbox witty one, la borne de charge compacte pour la maison individuelle. Grâce au câble standard de type 2 de 6,5 m de long, vos clientes et clients rechargent avec witty one leurs voitures électriques et leurs véhicules hybrides de type plug-in avec une puissance de charge allant jusqu'à 11 kW.

Charge sécurisée

witty one est équipée d'une détection de courant de défaut DC intégrée pour garantir une sécurité de charge maximale. De plus, le contrôle d'accès par carte RFID protège la Wallbox contre les voleurs d'énergie.

Résistance au vent et aux intempéries

Le coffret résistant aux UV, l'indice de protection IP54 élevé et la classe de résistance aux chocs IK08 font que witty one convient aussi bien à une utilisation à l'intérieur qu'à l'extérieur. La Wallbox convient à une température de service de -25 °C à +50 °C.



Montage simple

- Un tout nouveau design compact
- Entrée flexible des câbles par le haut, le bas ou à l'arrière
- Installation aisée grâce à la plaque de montage

Courant de charge variable

- De 6 à 16 A
- Réglage du courant maximum par sélecteur rotatif
- Câble de charge de type 2, 6,5 m
- Entrée 230 V pour délestage/réduction de charge par le gestionnaire de réseau

Sécurité maximale

- Protection 6 mA DC intégrée
- Protection par FI/LS type A ; aucun FI/LS type B n'est requis
- Contrôle d'accès via RFID

Montage simple

Entrée pour commutation à distance

- + Configurable pour la conformité avec les exigences des GRD
- + Contact de délestage



Couvercle PCBA multifonctionnel

- + IP2x pour la protection électronique
- + Connexions rapides
- + Gestion des câbles
- + Réglage de puissance maximale

Emplacements de cartes en option

- + 2 emplacements de cartes en option pour ajouter des fonctions
- + Plug-&-Play
- + Évolutif



Plaque de montage

Grâce à la plaque de montage, à la gestion simple des câbles et à plusieurs entrées de câbles, vous installez witty one très facilement, sans modèle d'installation.



Câble de charge de type 2, 11 kW (triphase)

- Type de chargement Mode 3 selon DIN EN 61851
- Câble de charge connecté de 6,5 m
- Courant nominal : 6–16 A
- Puissance de charge jusqu'à 11 kW

Contrôle d'accès via RFID

Protège la Wallbox contre tout accès non autorisé.

Boîtier robuste

Le boîtier résistant aux UV avec l'indice de protection IP54 et la classe de résistance aux chocs IK08 protège efficacement la Wallbox contre les influences extérieures.



LED d'état

La LED d'état indique le mode de fonctionnement correspondant.

Câble de charge de type 2

Le câble standard de type 2 de 6,5 m de long permet de charger toutes les voitures électriques et tous les véhicules hybrides de type plug-in avec une puissance de charge allant jusqu'à 11 kW.

Le pack complet witty solar

witty solar ajoute une dimension novatrice aux avantages de witty one : une charge optimisée via l'installation photovoltaïque domestique qui, grâce à la commutation de phase dynamique, permet de réduire en grande partie l'achat d'électricité sur le réseau public. Le gestionnaire d'énergie et la borne de charge garantissent une utilisation maximale de l'électricité autoproduite et des coûts d'électricité minimums.



Commutation de phase dynamique

witty solar fournit le double de la puissance de charge par rapport à une prise triphasée classique de 400 volts. Toutefois, il n'est pas toujours nécessaire de charger la voiture électrique avec la totalité des 22 kW. Souvent, il suffit de charger le véhicule pendant de nombreuses heures avec peu de kW. La commutation de phase dynamique adapte en permanence le courant de charge à la puissance de charge actuelle de l'installation solaire. On obtient ainsi une charge complète optimale avec des coûts d'électricité réduits.

Fonction boost

Si le temps presse, la batterie de la voiture est « boostée » en très peu de temps pour quelques kilomètres supplémentaires, sans devoir attendre une charge complète.

Interconnexion de jusqu'à 3 bornes de charge

Idéal pour les grands ménages et les petites entreprises avec plusieurs voitures électriques : le contrôleur de gestion d'énergie permet d'interconnecter jusqu'à 3 bornes de charge witty solar. Le gestionnaire d'énergie coordonne la distribution de l'électricité solaire aux véhicules. En fonction de la puissance totale, witty solar charge 2 voitures électriques simultanément. Si l'une est entièrement chargée, l'autre sera ensuite chargée automatiquement.

Montage simple

- Entrée flexible des câbles par le haut, le bas ou à l'arrière
- Grand espace de raccordement avec bornes à fiches

Courant de charge variable

- Commutation de phase dynamique pour une puissance de charge optimale
- Charge orientée à la puissance avec jusqu'à 22 kW et protection black-out

Modes de charge flexibles

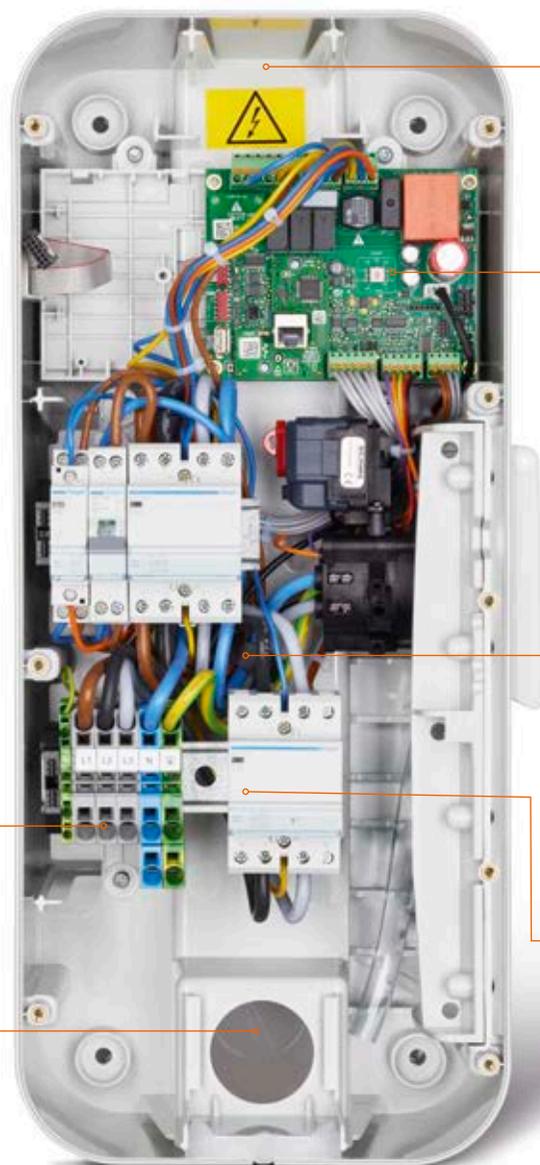
- Charge excédentaire PV
- Fonction de charge boost
- Charge avec délai de maintien (pour charge PV proportionnelle)
- Visualisation par App (Hager Flow)
- intégrable dans domovea

Sécurité maximale

- Protection 6 mA DC intégrée
- Protection par FI type A ; aucun FI type B n'est requis
- Contrôle d'accès par carte RFID



hager.ch/witty-solar



Canal de rangement arrière

Entrée des câbles par le haut, le bas ou à l'arrière à travers le mur ou le pied (cf. accessoires page 28).

Sélecteur rotatif

Pour le réglage manuel de l'intensité : 7 niveaux de 6 à 32 A.

Protection différentielle intégrée

Détection de courant de défaut DC intégrée (6 mA DC), protection par FI type A. Aucun FI type B requis.

Commutation de phase dynamique

Contacteur pour commutation mono-/triphasee.

Bornes à ressort

Les bornes à ressort préinstallées rendent le montage encore plus rapide et plus sûr.

Plaques passe-câbles avec décharge de traction



N° d'article XEV1K22T2SEMC

Kit witty solar

Composants :

- 1 × borne de charge witty solar XEV1K22T2S
- 1 × contrôleur de gestion d'énergie XEM470
- 1 × compteur d'énergie ECR380D



Prise de charge type 2, 22 kW (triphasé)

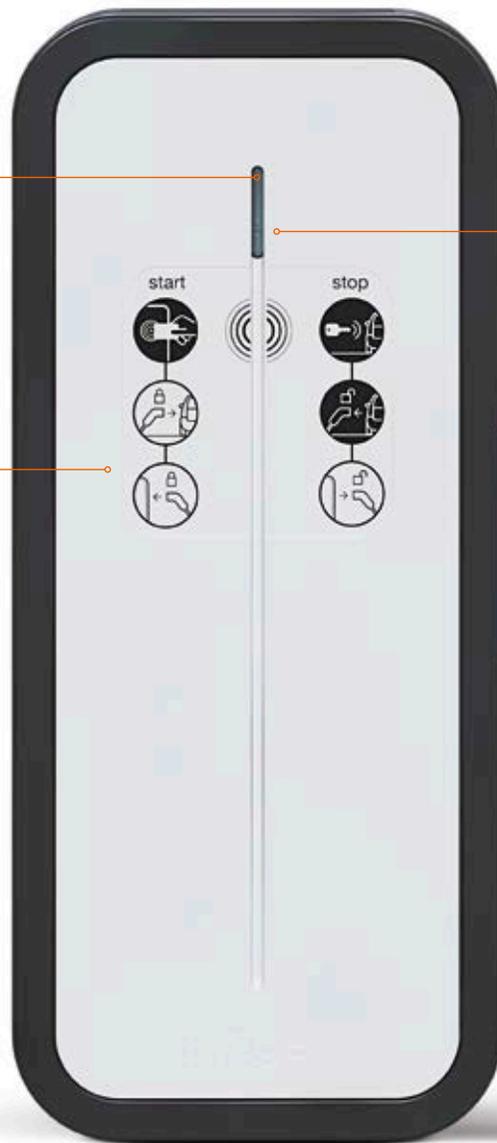
- Type de chargement Mode 3 selon DIN EN 61851
- Courant nominal : 6–32 A (mono-/triphasé)
- Puissance de charge : 1,4–22 kW

Capteur tactile

P. ex. pour activer la charge accélérée directement sur la Wallbox.

Boîtier robuste

Le boîtier résistant aux UV avec l'indice de protection IP55 et la classe de résistance aux chocs IK10 protège efficacement contre le soleil, la pluie et la grêle.



LED d'état

Indique le mode de fonctionnement correspondant.

Prise de charge type 2

La prise de charge type 2 permet de charger tous les véhicules électriques avec une puissance de charge entre 1,4 et 22 kW.

Charge privée, semi-publique et publique

Pour maîtriser la transition de la mobilité, il faut créer des emplacements de recharge de grande envergure, les alimenter et les sécuriser avec l'infrastructure électrique nécessaire. Outre les maisons individuelles et collectives, le secteur semi-public et public offre de nombreuses possibilités pour le développement et l'extension de votre secteur d'activité. Avec la solution de charge interconnectée **witty share** pour maisons collectives, commerces et aussi dans le secteur semi-public et public.





La solution système witty share

witty share permet d'exploiter plusieurs Wallbox dans une infrastructure de charge interconnectée, sans surcharger le raccordement domestique. Cela est assuré par le gestionnaire de charge efficacement tous les courants de charge. witty share est adaptée aux maisons collectives, aux parkings de clients et parkings d'entreprise et aussi aux flottes d'entreprise. La Wallbox est adaptée au backend via OCPP 1.6 J et permet la mise en œuvre de modèles de facturation conformes aux besoins dans le secteur public.

Installation aisée

witty share se caractérise par une grande facilité de montage et d'utilisation qui se poursuit à l'intérieur. L'espace de raccordement clair et convivial facilite la mise en service. Les bornes de charge sont détectées automatiquement par le gestionnaire de charge.

Communication évolutive

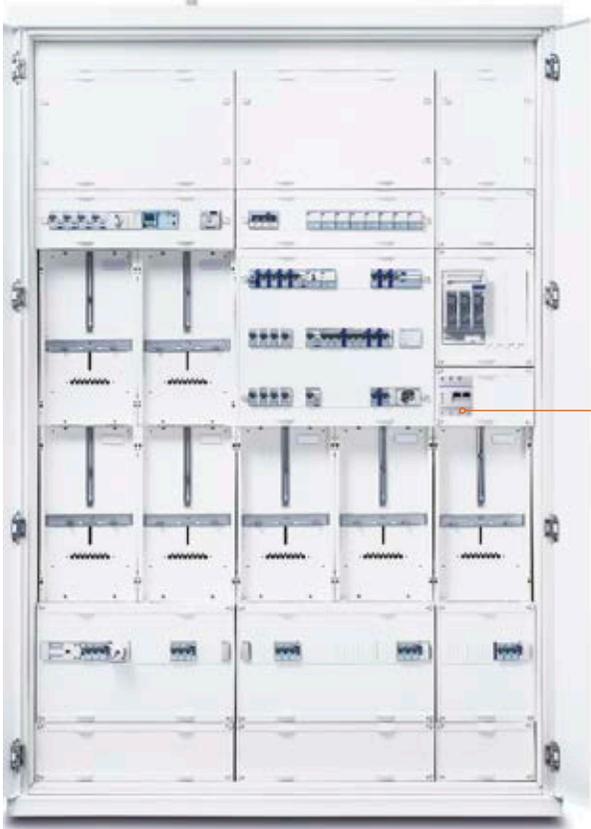
witty share répond à la norme actuelle DIN ISO 15118 et est adaptée à la communication et au backend via OCPP 1.6 J. Le système est compatible avec tous les systèmes de facturation courants.



- Puissance de charge jusqu'à 22 kW
- Gestion statique et dynamique de la charge avec le gestionnaire de charge
- Adaptée au backend via OCPP 1.6 J
- Remplit ISO 15118
- Robuste et résistante aux intempéries grâce à IP55, IK10
- Contrôle d'accès via RFID
- Communication via LAN ou WLAN

Connecteur de raccordement pour câble plat Woertz, équipé d'un FI/LS Hager de type A 32 A, préconfectionné avec câble rond 5 x 6 mm², longueur 3 m (extrémité libre)
E-No : 150 285 207

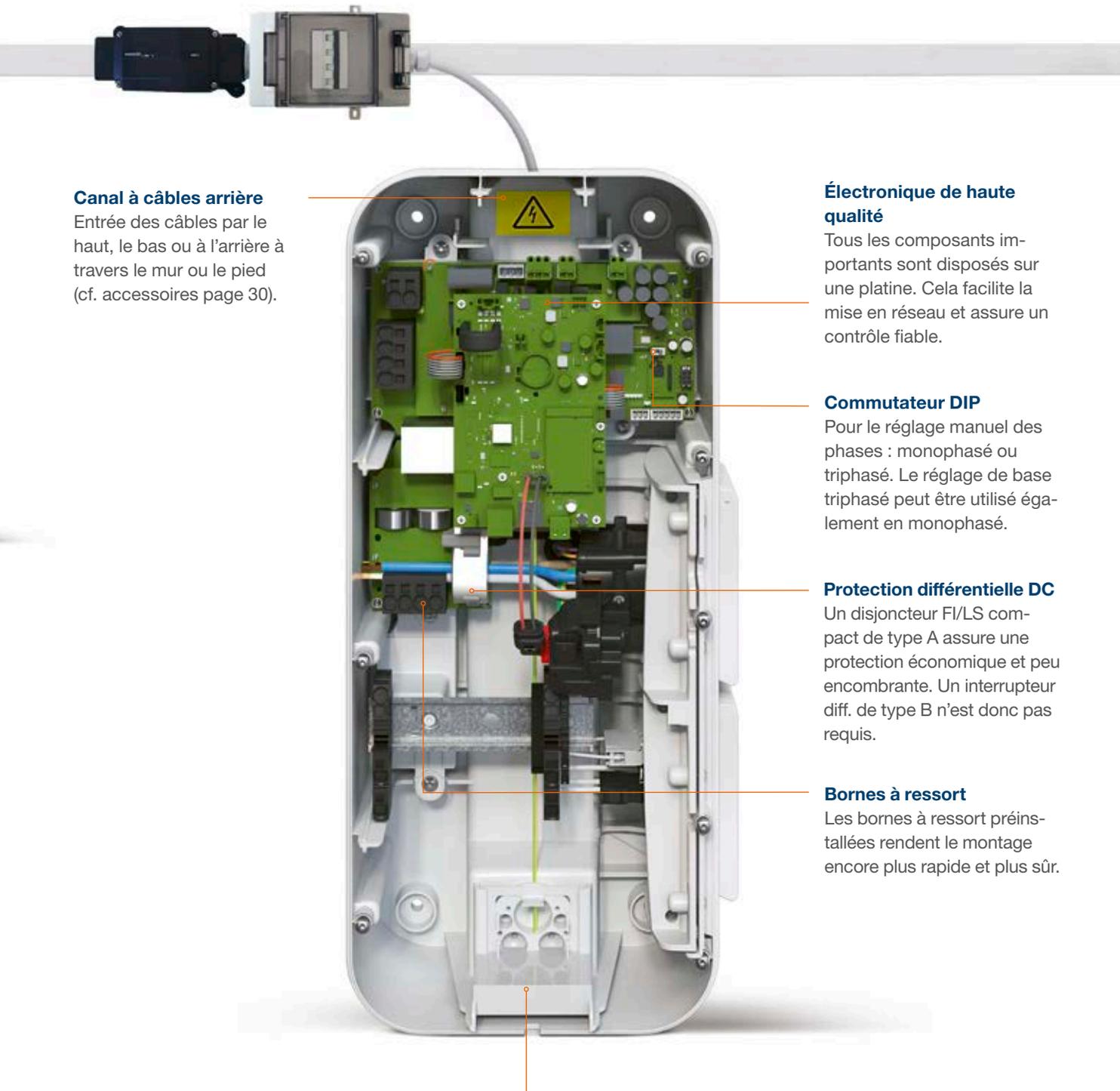
Centrale technique mes C



Gestionnaire de charge

Gestionnaire de charge pour 40 points de charge avec backend
N° de réf. : XEM520
E-No : 834 990 024





Canal à câbles arrière

Entrée des câbles par le haut, le bas ou à l'arrière à travers le mur ou le pied (cf. accessoires page 30).

Électronique de haute qualité

Tous les composants importants sont disposés sur une platine. Cela facilite la mise en réseau et assure un contrôle fiable.

Commutateur DIP

Pour le réglage manuel des phases : monophasé ou triphasé. Le réglage de base triphasé peut être utilisé également en monophasé.

Protection différentielle DC

Un disjoncteur FI/LS compact de type A assure une protection économique et peu encombrante. Un interrupteur diff. de type B n'est donc pas requis.

Bornes à ressort

Les bornes à ressort préinstallées rendent le montage encore plus rapide et plus sûr.

Plaque passe-câbles avec décharge de traction

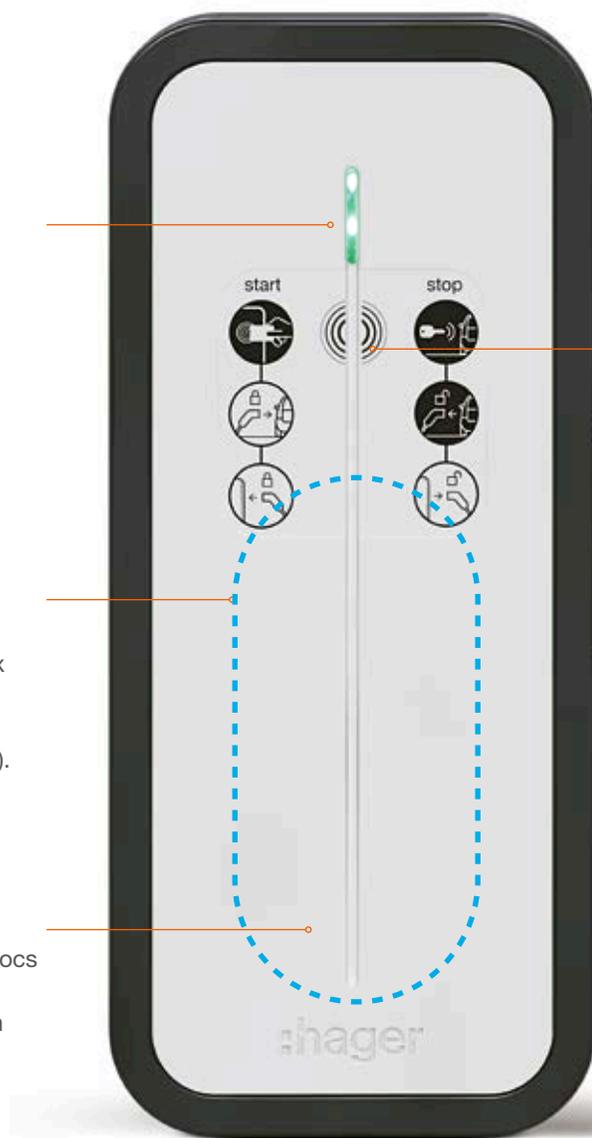
Témoin LED de fonctionnement

Support de câble en option

Sur demande, la Wallbox est disponible avec un support de câble (cf. accessoires page 30).

Boîtier robuste

Résistant aux UV, aux chocs et aux intempéries grâce aux indices de protection élevés IP55 et IK10.



Capteur RFID

Contrôle d'accès sécurisé grâce à la technique RFID moderne.

Prise de charge type 2

Puissance de charge jusqu'à 22 kW, type de chargement Mode 3 selon EN 61851 ou via ISO 15118.

Câble de charge verrouillable

Le câble de charge peut être fixé de manière permanente à la borne de charge en réglant un paramètre.

Répartir la puissance en toute simplicité

Gestionnaire de charge

La flexibilité est la clé pour éviter des goulets d'étranglement et des surcharges dans le système énergétique domestique. Chaque gestionnaire de charge peut contrôler jusqu'à 40 Wallbox (selon le gestionnaire de charge) de manière statique ou dynamique.



Gestion flexible de la charge

Avec la gestion dynamique de la charge, le gestionnaire de charge XEM510 peut contrôler jusqu'à 10 bornes de charge et le gestionnaire de charge XEM520 jusqu'à 40 bornes de charge. Avec la gestion statique de la charge, il est possible d'installer plusieurs gestionnaires de charge et de contrôler ainsi plus de 10 ou 40 bornes de charge.



- Gestion statique et dynamique de la charge
- Mesure directe jusqu'à 63 A / Mesure par transformateur jusqu'à 2500 A
- Jusqu'à 10 points de charge par gestionnaire de charge XEM510 (sans backend)
- Jusqu'à 40 points de charge par gestionnaire de charge XEM520 (avec backend)
- Attribution fixe et flexible des emplacements

Flexibilité maximale des emplacements :

Le gestionnaire de charge adapte la puissance de charge de façon optimale aux besoins des consommateurs.



Adapté au backend par OCPP 1.6 J

L'OCPP est compatible avec tous les systèmes de facturation courants, p. ex. eCarUp ou swisscharge. Toutes les données de consommation sont transmises sous forme cryptée.

Accessoires pratiques

De la Wallbox à la colonne de charge : avec nos accessoires attrayants, vous rendez les bornes de charge witty encore plus confortables et plus polyvalentes pour vos clients. Les colonnes sont recommandées pour une installation à l'extérieur.

Colonnes et support de câble pour witty one, witty solar et witty share



Pied en acier inox, rond

L'élégant pied en acier inox (XEVA13X) est disponible en 2 versions :

- XEVA130 : pied, à équiper d'un côté
- XEVA135 : pied, à équiper des deux côtés
- Ancrage sûr dans le socle XEVA150 et gabarit de perçage XEVA160



Colonne en acier inox, carrée

La colonne robuste (XEVA11X) est disponible dans les versions suivantes :

- XEVA110 : colonne, à équiper d'un côté
- XEVA115 : colonne, à équiper des deux côtés
- Hauteur/Largeur/Profondeur : 1270/321/91 mm
- Couleur anthracite
- Socle XEVA140
- Kit de mise à la terre XEVA116



Support de câble

Support de câble en polycarbonate robuste :

- Couleur anthracite, RAL 7021
- Hauteur/Largeur/Profondeur : 250/65/120 mm
- N° de réf. XEVA100



Câble de charge

- XEVA731 : câble de charge AC Mode 3 T2/T2 11 kW, 20 A, 3 P, 5 m
- XEVA732 : câble de charge AC Mode 3 T2/T2 11 kW, 20 A, 3 P, 7,5 m
- XEVA733 : câble de charge AC Mode 3 T2/T2 22 kW, 32 A, 3 P, 5 m
- XEVA734 : câble de charge AC Mode 3 T2/T2 22 kW, 32 A, 3 P, 7,5 m



Toutes les bornes de charge en un coup d'œil



witty one

Maisons individuelles
Intérieur/Extérieur



witty solar

Maisons individuelles/
collectives + PV
Intérieur/Extérieur

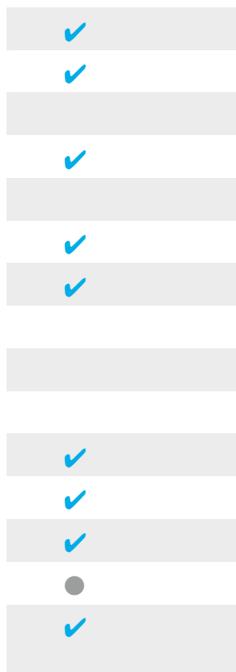
Commande de charge	✓	✓
Authentification avec RFID	✓	✓
Charge excédentaire PV		✓
Différentes stratégies de charge		✓
Commande App par l'utilisateur	✓	✓
Gestion de la charge		✓
Connexion backend		
Commutation mono-/triphasee		✓
Charge boost		✓
Charge avec délai de maintien		✓
Puissance de charge 11 kW	✓	✓
Puissance de charge jusqu'à 22 kW		✓
Limitation du courant de charge via bouton rotatif	✓	✓
Protection black-out		✓
Connexion 230 V pour délestage/réduction de charge par le gestionnaire de réseau	✓	✓

✓ = existant ● = en option



witty share

Maisons collectives avec
secteur semi-public/
public et commerces



Index des articles

Numéro de référence	Description du produit	E-No
XVR111C	Borne de charge Hager witty one 11 kW avec câble 6,5 m	834 000 316
XEV1K22T2S	Borne de charge witty solar 1x22 kW 3P 1xT2 IP 55	834 000 206
XEV1K22T2SEMC	Kit witty solar	834 990 616
XEV1R22T2	Borne de charge witty share 1x22 kW 3P 1xT2 IP 55	834 000 306
XEM510	Gestionnaire de charge pour 10 points de charge sans backend	834 990 014
XEM520	Gestionnaire de charge pour 40 points de charge avec backend	834 990 024
XEM470	Contrôleur de gestion d'énergie flow	405 831 026
XEVA100	Porte-câbles pour borne de charge witty	834 990 306
XEVA110	Pied pour 1 borne de charge witty solar et share	834 990 316
XEVA115	Pied pour 2 bornes de charge witty solar et share	834 990 326
XEVA130	Pied rond pour 1 borne de charge witty solar et share	834 990 346
XEVA135	Pied rond pour 2 bornes de charge witty solar et share	834 990 356
XEVA731	Câble de charge AC Mode 3 T2/T2 11 kW 20 A 3P 5 m	119 076 416
XEVA732	Câble de charge AC Mode 3 T2/T2 11 kW 20 A 3P 7,5 m	119 076 516
XEVA733	Câble de charge AC Mode 3 T2/T2 22 kW 32 A 3P 5 m	119 076 616
XEVA734	Câble de charge AC Mode 3 T2/T2 22 kW 32 A 3P 7,5 m	119 076 716
XEVA400	Kit de 20 cartes RFID	866 603 209
XEVA410	Kit de 3 cartes RFID	866 603 309



Siège principal

Hager SA
Sedelstrasse 2
6020 Emmenbrücke
Tél. 041 269 90 00

Filiales commerciales

Hager SA
Chemin du Petit-Flon 31
1052 Le Mont-sur-Lausanne
Tél. 021 644 37 00

Hager SA
Glattalstrasse 521
8153 Rümlang
Tél. 044 817 71 71

Hager SA
Ey 25
3063 Ittigen-Bern
Tél. 031 925 30 00

hager.ch