**KIT BORNE DE CHARGE WITTY solar 22kW**

**Référence : XEV1K22T2SEMC**



**Description produit**

La borne Hager Witty est une solution de charge pour véhicules électriques et hybrides répondant aux applications d’habitation et de locaux privés.

Grâce à son accès RFID, elle peut être installée autant dans des parkings privés collectifs qu’individuels bénéficiant d’une production solaire.

****Son indice d’étanchéité IP55 lui permet d’être installée en intérieur et en extérieur.

**Applications**

|  |  |
| --- | --- |
| installation | **Intérieure et extérieure** |
| Type de parking | **Parking résidentiels et locaux privés avec production solaire**  (garage, abris couverts ou place extérieure destinés aux stationnements dans les bâtiments collectifs d’habitation ou dans les bâtiments à usage de bureaux, parking) |

**Caractéristiques d’installation**

|  |  |
| --- | --- |
| Point de charge | 1 |
| Fixation | Murale ou sur pied |
| Accès à la charge | Autorisation de charge par RFID ou accès libre |
| Type de prise | 1 x prise de type T2S (Mode 3) |
| Type de charge | Mode 3 – de 2,3 à 22 kW (intensité réglable par programmation) |
| Tension et courant assigné | 400 V AC – 32A |

**Caractéristiques techniques**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Raccordement de l’alimentation | 1 câble 5G10mm² pour la puissance,  1 câble d’alimentation pour la bobine à émission (option Z.E READY) |
| Connectivité | Ethernet Modbus TCP/IP vers le serveur flow XEM470 |
| Protection électrique | **Non livrée** – 1 disjoncteur 40A courbe C 6-10kA **(NFT840)** +  + bloc différentiel 40A 30 mA type A/HI **(BDH940F)**  + 1 bobine à émission **(MZ203) option ZE Ready**  **Protection 6 mA DC intégrée à la carte électronique** |
| Protection de la bobine à émission **(dans le cadre du label Z.E READY)** | Protection Interne à la borne (fusible) |
| Protection électrique circuit de contrôle | **Intégrée à la borne** |
| Voyant de charge | Bandeau lumineux d’état de la charge (LED 3 couleurs) |
| Matériau | Polycarbonate bi-couleurs Gris RAL7035 et Gris RAL7021 |
| Protection IP et IK | IP55/IK10 |
| Bornier de raccordement | 10 mm2, en mono-brin ou 16 mm2 en multi-brins  **comptabilité électrochimique uniquement avec câble cuivre.**  **Ne pas raccorder en câbles Cuivre-Alu** |
| Pilotage | Pilotage des stratégies de charge avec le serveur flow XEM470 |
| Plage de température de fonction | -25°C à +50°C |
| Poids | 6,2kg |
| Dimensions | l.549 x h. 250 x p. 173mm |
| Normes – certifications | Bornes : IEC 61851  PrisesT2S : IEC 62196-2 |

**Options**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Support de câble  **XEVA100** | Permet de ranger le câble de charge.  Se fixe sur la borne ou sur le mur. |
|  | Pied de fixation 1 borne **XEVA110** | Permet d’installer la borne en bordure de place de parking.  L’utilisation d’un socle de scellement est fortement recommandée (XEVA140). |
|  | Pied de fixation 2 bornes **XEVA115** | Permet d’installer deux bornes dos à dos, en bordure de placer de parking.  L’utilisation d’un socle de scellement est fortement recommandée (XEVA140). |
|  | Pied de fixation rond 1 borne  **XEVA130** | Permet d’installer la borne en bordure de place de parking. |
|  | Pied de fixation rond 2 bornes  **XEVA135** | Permet d’installer deux bornes dos à dos, en bordure de place de parking. |
| Image 1 XEV420 - Hager | Socle à encastrer  **XEVA140** | Socle à encastrer pour scellement compatible avec pied XEVA110 et XEVA115 |
|  | Socle à encastrer  **XEVA150** | Socle à encastrer pour scellement compatible avec pieds XEVA130 et XEVA135 |
|  | Kit de mise à la terre de pied de borne  **XEVA116** | Permet de mettre à la terre les pieds de fixation références XEVA110 et XEVA115 |
|  | Lot de sticker  **XEVA310** | Lot de stickers permettant d’afficher en face avant le parcours de connexion (libre, RFID) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Câble M3T2/T2 32A 3P 5m  **XEV423** | Câble de recharge triphasée équipé de deux fiches Type 2 et permettant la recharge à 32A  Longueur 5m |
|  | Câble M3T2/T2 32A 1P 5m  **XEV429** | Câble de recharge monophasée équipé de deux fiches Type 2 et permettant la recharge à 32A  Longueur 5m |
|  | Serveur flow  **XEM470** | Serveur indispensable au bon fonctionnement de witty solar. |

**Pièces détachées**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Image Tehalit XEVS030 du produit Hager | Hager 1 | **XEVS265** | Carte RFID |
| Une image contenant texte, équipement électronique, circuit  Description générée automatiquement | **XEVS260** | Carte Solar RJ45 |
|  | **XEVS100** | Couvercle pour prise T2S |
|  | **XEVS110** | Support de prise T2S avec verrouillage à clé |
|  | **XEVS120** | Capot de face avant de la borne |
|  | **XEVS130** | Enjoliveur gris de la borne |
|  | **XEVS140** | Enveloppe principale de la borne |
|  | **XEVS150** | Passe-câble arrière |
|  | **XEVS200** | Mécanisme de prise T2S triphasée avec système de verrouillage (montage 1) |
| Une image contenant jouet, engin  Description générée automatiquement | **XEVS410** | Bornier de raccordement triphasé |

**Garantie**

2 ans (à compter de la date de fabrication)

**Informations d’installation**

Livrée avec outils pour vis sécurisées de capot, notice de montage et manuel utilisateur.

**Caractéristiques normatives**

EN 61851-1 :2011 (RED article 3.1a) / EN 61851-1:2017 (RED article 3.1a)

EN 61851-21:2002 (RED article 3.1a)/ IEC 618516-21-2:2018 (RED article 3.1a)

EN 300220-2 V3.1.1 (RED article 3.2) / EN 300220-2 V3.2.1 (RED article 3.2)

EN 50663: 2017 (RED article 3.1a)

IEC 62479:2010 (RED article 3.1a)

EN 301489-3 2.1.1 (RED article 3.1b)

EN IEC 63000: 2018

**Texte de prescription**

**Généralités**

Le titulaire du lot devra être titulaire d’une qualification pour les installations IRVE Niveau P1 pour les bornes sans communication

Cette qualification devra être délivrée par un organisme accrédité et fournie au maître d’ouvrage.

Ce dernier fera une demande de subvention auprès du programme « ADVENIR » qui exige le justificatif de qualification IRVE pour tout dépôt de dossier.

L’ensemble des règles du cahier des charges « ADVENIR » devra être respecté par le titulaire du lot.

Ce descriptif a pour but de définir les caractéristiques techniques, fonctionnelles et les performances minimales requises pour la mise en œuvre de point de recharge pour les véhicules électriques.

**Équipements**

Fourniture, pose et raccordement des matériels et équipements ci-dessous :

Système de recharge pour véhicules électriques avec gestion de la production photovoltaïque.

Le présent lot devra prévoir la fourniture, la pose et le raccordement d’un système de recharge pour véhicule électrique avec optimisation PV de marque HAGER ou équivalent :

type Witty XEV1K22T2SEMC

**Caractéristiques générales de la borne de recharge :**

La borne de recharge sera posée sur pied au sol ou au mur.

La borne disposera d’une prise latérale Type 2S (avec obturateur).

La borne de recharge disposera d’une commutation 1ph/3ph automatique pour l’optimisation solaire.

La borne de recharge comportera une carte contrôleur électronique assurant le dialogue suivant le mode 3 avec le véhicule conformément à la norme IEC/EN 61851.

Le matériau de l’enveloppe sera plastique et gris RAL 7035.

Les protections seront intégrées dans un tableau électrique.

La borne devra respecter la norme PMR avec une hauteur des blocs prise comprise entre 90 cm et 130 cm.

Mode d’emploi visible en face avant.

Température de fonctionnement -25°C / +50°

En cas de détérioration, des pièces détachées devront être disponibles pendant la durée de commercialisation des bornes permettant une maintenance facilitée.

La borne possédera une Interface Homme Machine (IHM) simple.

La borne possédera des voyants LED pour identifier les états de charge :

* Disponible
* En charge
* En défaut

La borne possédera un contrôle d’accès par RFID

La borne permettra la gestion de plusieurs stratégies de recharge en fonction de la production Photovoltaïque en communication avec un serveur de pilotage intégrant la mesure de la production et de la consommation.

Degré de protection : IP 55 - IK 10

**Caractéristiques spécifiques de la borne de recharge :**

La borne comporte sur le côté :

* 1 prise type 2S 22kW / 32A triphasée pour une charge en mode 3.
* 1 contrôle d’accès RFID

**Protection électrique intégrée dans le tableau électrique :**

* Un disjoncteur 3P+N 40A courbe C avec différentiel 30mA type A/HI

**Contrôle d’accès :**

Le contrôle d’accès sera désactivable pour laisser libre l’accès à la borne

**Management de l’énergie :**

La borne de recharge permettra la gestion dynamique de la puissance en fonction de la production PV et de la consommation.

**Caractéristiques générales du serveur :**

Le serveur sera modulaire.

Le serveur intégrera un interface Modbus RTU permettant d’ajouter jusqu’à 7 compteurs d’énergie (PV, Charges..)

Le serveur intégrera un mesure direct triphasée jusqu’à 63A et via TI au-delà sans ajout de produit.

**Mise en service :**

Mise en service au travers du serveur de pilotage

**Label et certification :**

Certification CE

**Environnement :**

PEP disponible