

# Green'up Control Light bornes de recharges operables pour véhicules électriques

Références : 0 580 31/32/33/34/37



SOMMAIRE	Page
1. Usage .....	1
2. Gamme.....	1
3. Caracteristiques techniques.....	1
4. Raccordement.....	2
5. Dimensions et poids.....	3
6. Entretien.....	3
7. Normes et réglementations.....	3
8. Autres informations.....	3

## 1. USAGE

La borne de recharge pour véhicule électrique Green'up Control Light permet de recharger 1 véhicule en Mode 3.

Elle est équipée de :

- lecteur RFID,
  - compteur MID,
  - GSM pour connexion au cloud des opérateurs de charge.
- Borne de recharge opérable et communicante OCPP 1.6 (évolutive vers 2.0.1)  
Elle est livrée pré-assemblée pour être fixée au mur directement. Elle peut être équipée d'un pied réf. 0 570 18 pour une fixation au sol.  
Elle convient à une utilisation en tertiaire ou résidentiel collectif et peut être installée à l'intérieur ou l'extérieur.

## 2. GAMME

### 2.1 Références

Connectivité	Puissance	Références
Sans 4G	Monophasé 7,4 kW - 32 A	0 580 31
	Triphasé 22 kW - 32 A	0 580 32
Avec 4G	Monophasé 7,4 kW - 32 A	0 580 33
	Triphasé 22 kW - 32 A	0 580 34
	Monophasé 7,4 kW - 32 A	0 580 37 (version pack avec disjoncteur différentiel et bobine)

### Détail des prises :

- Pour recharge en Mode 3 : prise T2s (triphasé, compatible monophasé) équipée d'un système de verrouillage avec fils de communication conforme à IEC 62196-1 et IEC 62196-2. Utiliser uniquement une fiche homologuée constructeur avec contacts argentés.

### Détail des voyants :



Report d'état en face avant de la borne de recharge :

- vert fixe : prêt pour la charge
- bleu fixe : charge en cours
- bleu ondulé : charge en attente
- rouge : défaut

### 2.2 Etat de livraison

Compteur MID Classe B intégré dans toutes les bornes de recharge.

Pack réf. 0 580 37 : 1 borne de recharge Green'up Control Light réf. 0 580 33 avec 4G et disjoncteur différentiel réf. 4 108 59 type F 30 mA et bobine à émission réf. 4 062 76 à cabler dans le tableau électrique externe.

## 3. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

### 3.1 Caractéristiques mécaniques

Résistance aux chocs : IK 10  
Résistance à la pénétration des corps solides/liquides : IP 54  
Fiche engagée prise T2s (Mode 3) : IP 54

### 3.2 Caractéristiques matières

- Polycarbonate
- Coffret: RAL7021 "Anthracite"
- Couvercle: Adhésif blanc (RAL9003)

### 3.3 Caractéristiques électriques

	Bornes	
	Ph + N	3 Ph + N
Tension d'emploi (Ue) déterminée à 20°C	230 V~	400 V~
Tension de chocs (Uimp)	4 kV	
Tension d'isolement (Ui)	500 V	
Fréquence (fn)	50 Hz	
Tension assignée	230 V	400 V
Tolérance de tension simple (V) Hors exigences véhicules	208 V -253 V	
Court-circuit conditionnel	4,5kA / 6kA / 10kA selon appareil de protection en amont	
Contrainte thermique admissible en C/C	16 000 A²s	
Consommation à vide	6 W	

Régime de neutre compatible : TNS, TT.

En cas de régime de neutre en IT, il est possible de changer localement le régime de neutre par l'ajout d'un transformateur d'isolement.

Protection différentielle intégrée : détection 6mA contre les courants de défaut DC.

Fonction de détection de surcharge intégrée : 8 s à 125% In.

## 3. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES (SUITE)

### ■ 3.4 Compatibilité électromagnétique

Classification générale des perturbations : IEC 61000-6-1 et IEC 61000-6-3 critère A  
CEM : IEC 61851-21-2

- Immunité aux décharges électrostatiques (IEC 61000-4-2) :  
~ 8 kV dans l'air / ± 4 kV au contact critère B

- Immunité aux transitoires rapides (IEC 61000-4-4) :  
~ 2 kV sur commande / ± 4 kV sur puissance critère A

- Immunité aux ondes de chocs de foudre (IEC 61000-4-5) :  
~ 2 kV mode différentiel critère A sur puissance  
~ 4 kV mode commun critère A sur puissance -  
~ 1 kV pince de couplage critère A sur commande

- Immunité aux champs magnétiques (IEC 61000-4-8) : 100A/m

- Immunité aux creux de tension (IEC 61000-4-11 / IEC 61000-4-34) :  
0% tension résiduelle pour 250/300 cycles à 50/60Hz critère C,  
0% tension résiduelle pour 1 cycle à 50/60Hz critère B,  
70% tension résiduelle pour 25/30 cycles à 50/60Hz critère B,  
40% tension résiduelle pour 10/12 cycles à 50/60Hz critère B.

- Immunité aux interruptions courtes : IEC 61000-4-11 / IEC 61000-4-34

- Immunité aux perturbations conduites :  
IEC 61000-4-6: 10V/m de 0.15 MHz à 80 MHz, 80% AM - 1 kHz critère A  
ETSI301489-1 ; 3V/m critère A

- Immunité au signal de mesure de terre provenant du véhicule (type ZOE)  
Pic 1,5 à 2 ms 20 mA crête pendant 30s à l'état C1 selon IEC 61851-1 (spécification ZE Ready)

- Immunité aux champs électromagnétiques rayonnés aux fréquences radioélectriques :  
IEC 61000-4-3: 10V/m de 80 MHz à 6 GHz critère A  
ETSI301489-1 : 3V/m critère A

### ■ 3.5 Caractéristiques climatiques

Température d'utilisation : -25° C à + 50° C  
Température de stockage : -40° C à + 70° C humidité < 95% sans condensation, stockage fermé.

Humidité : Sévérité 4 très humide. selon IEC 68.2.38  
95% sans condensation

Installation intérieur ou extérieure

Altitude de fonctionnement : jusqu'à 2000 m

### ■ 3.6 Caractéristiques lecteur RFID

Compatibilité RFID à la fréquence de 13.56 MHz.

Technologie de badge : ISO/IEC 14443 type A, MIFARE.

## 4. RACCORDEMENT

Les bornes sont livrées sans les protection intégrées

Le pack est livré avec la protection, à câbler

Les protections amont (non fournies) sont à installer dans le tableau électrique pour être conforme aux contraintes normatives.

### Raccordement d'alimentation :

Raccordement sur bornier de puissance avec câble Cuivre rigide H07 V R/U ou souple H07 V K avec embout. (câble aluminium non autorisé)

Capacité max. des bornes : 2.5 à 10 mm<sup>2</sup> (10 mm<sup>2</sup> recommandé à la puissance nominale).

Borne de recharge raccordée en permanence au réseau d'alimentation en courant alternatif.

### Raccordement réseau :

Borne communicante OCPP 1.6 - JSON (évolutif vers 2.0.1)

Connexion par Wi-Fi, LAN, GSM 4G (si borne avec cette fonctionnalité), WLAN

Connexion réseau Ethernet : distance maximale 100 m avec câble Catégorie 6. F/UTP ou F/FTP

Connexion Wi-Fi : IEEE 802.11b/g/n 2.4 GHz

Cryptage WPA2-PSK (CCMP)

### Raccordement compteur externe pour DLM :

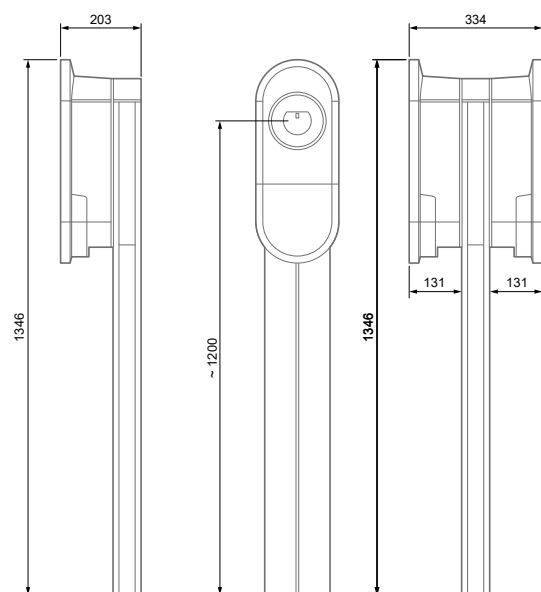
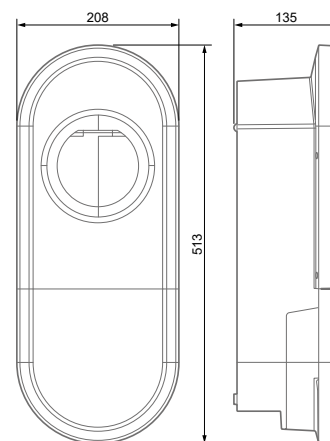
Connexion RS 485 : distance maximale 1200 m avec câble Belden 9842 ou Belden 3106A

Repiquage filaire (RJ 45) possible d'une borne à une autre en daisy chain (série).

### Paramétrage :

Accès via page Web avec connexion du PC sur la carte électronique (voir détails dans guide d'installateur)

## 5. DIMENSIONS ET POIDS



Poids d'une borne : environ 5.5 kgs

## 6. ENTRETIEN

**Attention :** Pour l'utilisation de produits d'entretien spécifiques, un essai préalable est nécessaire.

Tenue aux produits suivants : Ethanol 96%, Ethylène glycol, Fuel, Hexane, Huile moteur 5W40, Ergacid dosage 1%, Ergagem dosage 1%, white spirit.

Nettoyage superficiel au chiffon avec eau savonneuse, ammoniac dilué, javel diluée à 10%, produit à vitres, lingettes préimprégnées

## 7. NORMES ET RÉGLEMENTATION

Les bornes de recharge pour véhicules électriques sont conçues dans le respect des normes :

- IEC 61851-1 : norme produit système de recharge conductif pour véhicules électriques
- NF C 15-100 : norme d'installation électrique basse tension
- au guide UTE C 17-722 : Installations d'alimentation de véhicules électriques ou hybrides rechargeables par socles de prises de courant
- IEC 60364-7-722 exigences pour les installations et emplacements spéciaux pour les véhicules électriques
- ISO 15118 Communication (PLC) avec prise en charge de l'autorisation plug & charge, de la gestion de la charge et de la recharge automatique

Radio : ETSI EN 300 328 - V2.2.2 : 2019

### RoHS :

Conformité à la directive 2011/65/EU (RoHS), telle que modifiée par la directive déléguée 2015/863, sur la restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques.

### REACH :

Si des substances identifiées comme SVHC (Substances of Very High Concern) selon la réglementation REACH (1907/2006) sont présentes dans les produits avec une concentration supérieur à 0,1 % masse/masse, elles sont déclarées à l'intérieur de la base de données européenne SCIP. A la date de publication du présent document, aucune des substances listées dans l'annexe XIV n'est présente dans ce produit.

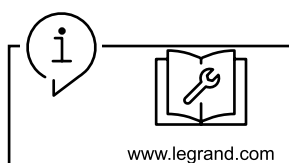
### Directive DEEE (2012/19/EU) :

la vente de ce produit inclut une contribution aux organismes environnementaux désignés de chaque pays européen chargés de la gestion, en fin de vie, des produits relevant du champ d'application de la directive de l'UE sur les Déchets d'Équipements Électriques et Électroniques.

### Packaging :

Emballage conçu et produit conformément au décret 98-638 du 20/07/98 et à la directive 94/62/CE.

## 8. AUTRES INFORMATIONS



**Notice :** toutes les informations de montage disponibles sur e-catalogue

**Guide installateur :** informations sur le montage et le paramétrage disponible sur e-catalogue

**Fiche PEP :** disponible sur e-catalogue