



# PULSE URBAN LINE

Station de charge simultanée AC/DC - VE



Bornes de charge

Service et maintenance

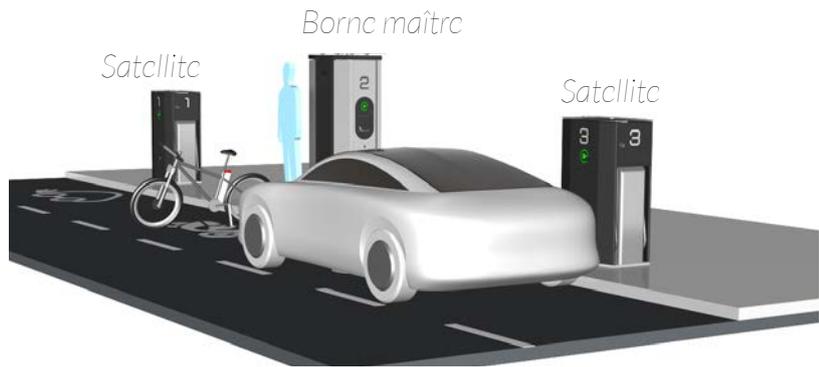
Cartes OEM

# PULSE URBAN LINE



Station de recharge innovante, la Pulse Urban Line est un des rares chargeurs du marché à offrir le même service en AC et en DC.

Conçue pour s'intégrer en milieu urbain et pour répondre aux besoins d'écomobilité des grandes agglomérations, Urban Line offre une nouvelle expérience de charge aux utilisateurs de véhicules électriques à usage privé comme professionnel.



## EQUIPEMENTS

### STATION DE CHARGE

- 1 borne maître
- 2 points de charge satellite

### ELECTRIQUE

#### Par borne maître

- Electronique de puissance 2 x25kW
- Puissance d'entrée paramétrable par la supervision
- IHM client: Terminal Pulse
- 1 point de charge pour 2 roues
- Protections: Arrêt d'urgence, Parafoudre, différentiel 30mA
- Point de livraison intégré (boîtier CIBE et compteur)

#### Par satellite

- Câbles de 4m de long avec rappel
- Radar de détection de véhicules
- Signalisation lumineuse de l'état de la borne
- Accès aux prises par trappe verrouillable
- DC: 1 câble COMBO et 1 Câble CHAdeMO
- AC: 1 prise type 2, 1 prise type 3 et 2 prises E/F dont une réservée aux équipements frigorifiques

## FONCTIONS



**Puissance globale**  
50kW



**Mode de charge**  
1, 2, 3 et 4



**Charge**  
Courant continu (COMBO/CHAdeMO)  
Courant alternatif



**Identification**  
Badge RFID (options sms, code, barres, QRcode)



**Connexion**  
Communication GPRS ou ethernet avec le serveur



**Supervision**  
ChargePulse / passerelle OCPP



**Accessibilité**  
Conforme à la norme PMR



**Carrosserie**  
Aluminium toit en verre



## COMPATIBILITE

Notre chargeur URBAN LINE intègre toutes les technologies de recharge : COMBO 2, CHAdeMO, Type 2 et Type 3, E/F, pour garantir la compatibilité avec toutes les marques de véhicules.



► Prise domestique



► Câbles COMBO et CHAdeMO



► Prises T2 - T3 - x2 Domestique





- Rappel de câbles (pas d'encombrement sur le voirie)
  - Haute disponibilité (fiable, maintenable)
  - Charge simultanée
  - Rendement de 95%
  - Parcours utilisateur convivial
  - Supervision des infrastructures via Internet
- > [chargepulse.com](http://chargepulse.com)

## DIMENSIONS

Borne maître



Satellite



## OPTIONS

- Module de paiement
- Géolocalisation par smartphone
- Signature lumineuse

## NORMES

### Certification CE

#### IEC 61851-1:2010

Système de charge conductive pour véhicules électriques

#### NF EN 61851-22:2002

Système de charge conductive pour véhicule électrique, partie 22 : borne de charge conductive en courant alternatif pour véhicules électriques

#### IEC 62196-1:2012

Fiche, socles de prise de courant pour véhicules électriques

#### IEC 61851-23:2014

Système de charge conductive pour véhicule électrique, partie 23 : borne de charge en courant continu pour véhicules électriques



## SPECIFICATIONS TECHNIQUES



### Entrée / Tension et courant

- Tension nominale (U) : 400V alternatif triphasé ±10%
- Courant nominal (I) : 53A
- Puissance (max) : 50Hz

### Sortie / Tension

- CHAdEMO : 485V continu
- COMBO 2 : 500V continu
- T2/T3/E/F : 400V triphasé alternatif

### Sortie / Courant

- CHAdEMO : 60A
- COMBO 2 : 60A
- Câble T2/T3 : 32A
- Prise E/F : 16A

### Puissance disponible par point de charge :

Points 1 et 3 : 25kW (max) - Point 2 : 3kW (max)

Système neutre : TT

Courant de fuite à la terre : 3,5mA

### Consommation en veille

Sans chauffage : 250W / Avec chauffage : 1000W

Résistance altitude : 2000m

Degré de protection : IP54

Résistance mécanique : IK10

Taux de distorsion harmonique : 10%

Température de fonctionnement : -30°C + 50°C

Poids de la borne

- Borne maître : 280kg

- Satellite : 80kg

Diamètre fils alimentation : 35mm<sup>2</sup>

Connectivité : routeur 3G intégré

Communication véhicule

- CHAdEMO : Bus CAN compatible CHAdEMO 0,9

- COMBO 2 : CPL compatible

- AC : Mode 3 et mode 3 simplifié

Communication supervision : OCPP 1.5 évolutif vers 1.6 et 2.0

[www.pulse.lafon.fr](http://www.pulse.lafon.fr)



Bornes de charge



Supervision

ChargePulse.com



Services

