



MOBILITÉ ÉLECTRIQUE

## Recharge de véhicules électriques



## INTRODUCTION

---

**Le véhicule électrique est déjà une réalité.**

La confiance grandissante dans le déploiement d'infrastructures de recharge ainsi que l'offre croissante de véhicules avec des autonomies toujours plus performantes ont supposé une augmentation constante des ventes de véhicules hybrides et électriques, qui sont déjà perçus comme des options viables pour la plupart des conducteurs.

Les systèmes de recharge actuels de Circutor sont le résultat de toute l'expérience accumulée dans différents domaines, offrant des solutions pour chacun des besoins du marché ; de la recharge liée associée à notre place de parking aux solutions de recharge rapide et ultrarapide destinées aux déplacements sur de longues distances.

# Mode de recharge



Qu'est-ce que c'est et combien de modes de recharge existent-ils ?

Le mode de recharge de notre véhicule correspond à une série de paramètres liés au type de connexion, au type de câble, à la vitesse de recharge, à la sécurité et à la communication entre notre véhicule et l'équipement de recharge. Il existe actuellement 4 modes de recharge :

M1



## Mode 1

Connexion directe du véhicule au réseau  
Prise de courant non dédiée.  
Câble simple  
Risque de surchauffe

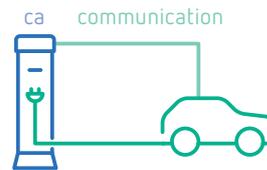
M2



## Mode 2

Connexion directe du véhicule au réseau  
Prise de courant non dédiée.  
Câble avec dispositif de communication et suivi de recharge.

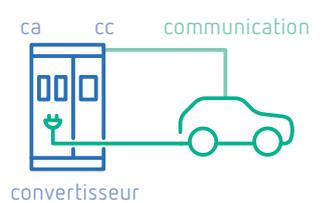
M3



## Mode 3

Connexion directe du véhicule au réseau  
Prise de courant dédiée avec suivi de recharge  
Câble dédié.

M4



## Mode 4

Connexion indirecte du véhicule au réseau, à travers un chargeur externe  
Prise de courant externe directe avec suivi de recharge. Câble dédié.

Quel connecteur utilise mon véhicule ?

Aujourd'hui et avec le développement rapide du véhicule électrique, il existe de nombreux types de connecteurs pour la recharge. Les connecteurs les plus communs et les plus standardisés sont les suivants :

 Schuko

Tension maximale : 230 Vca II  
Courant maximal : 16 A II  
Normes : CEE 7/4

 Tipo 1

Tension maximale : 250 Vca II  
Courant maximal : 32 A II (jusqu'à 7,2 kW)  
Normes : CEI 62196-2  
Caractéristiques : Norme SAE J1772

 Tipo 2

Tension maximale : 500 Vca III / 250 Vca II  
Courant maximal : 63 A III (jusqu'à 43 kW) / 70 A II  
Normes : CEI 62196-2  
Caractéristiques : charge monophasée ou triphasée

 CHAdeMo

Tension maximale : 500 Vcc  
Courant maximal : 200 Acc  
Normes : CEI 62196-1, UL 2551  
Caractéristiques : Conforme JEVS G105

 Combo CCS

Tension maximale : 920 Vcc  
Courant maximal : 250 Acc  
Normes : CEI 62196-2, CEI 62196-3  
Caractéristiques : Connecteur combiné CA/CC

# Ⓟ Stationnements multi-utilisateurs en intérieur

## WallBox Smart



La gamme WallBox a été conçue pour des environnements multi-utilisateurs et une installation murale. Cette gamme est la plus polyvalente en termes de configurations.

- › Sorties avec câble Type 1, câble Type 2, base Type 2 ou Schuko
- › Puissance de charge : 3,6 / 7,4 / 22 kW par prise (en fonction du modèle)
- › Lecteur RFID pour identification et activation recharge - ISO 14443 A
- › Protocole communications OCPP 1.5/1.6
- › Possibilité d'ajouter des communications 4G
- › Dimensions : 320 x 225 x 130 mm (350 x 442 x 130 mm)



## ePark



La gamme ePark est la nouvelle génération de dispositifs de recharge installables sur mur pour environnements multi-utilisateurs.

- › Sorties avec câble Type 1, câble Type 2 ou base Type 2
- › Puissance de charge : 7,4 / 22 kW par prise
- › Équilibrage de puissance entre prises (selon modèle)
- › Mesure d'énergie MID intégrée
- › Lecteur RFID pour identification et activation de recharge - ISO 14443 A
- › **Protocole** de communications OCPP 1.5/1.6
- › Possibilité d'ajouter des communications 4G
- › Dimensions : 200 x 335 x 315 mm



## Urban WB



La version Urban WB est la version installable sur mur de notre gamme Urban, destinée à des environnements multi-utilisateurs. Cette gamme est la plus robuste grâce à son boîtier métallique.

- › Double sortie avec câble Type 1, câble Type 2 ou base Type 2
- › Puissance de charge : 7,4 / 22 kW par prise
- › Équilibrage de puissance entre prises
- › Mesure d'énergie MID intégrée
- › Lecteur RFID pour identification et activation de recharge - ISO 14443 A
- › Protection magnétothermique et différentielle indépendante par prise
- › Protocole de communications OCPP 1.5/1.6
- › Possibilité d'ajouter des communications 4G
- › Dimensions 382 x 222 x 928 mm



# Ⓟ Stationnements multi-utilisateurs en extérieur

## Urban



Les bornes URBAN sont destinées à la recharge en extérieur offrant un équipement à la fois robuste et esthétiquement soigné.

- › Double sortie avec câble Type 1, câble Type 2, base Type 2 ou Schuko
- › Puissance de charge : 3,6 / 7,4 / 22 kW par prise (total 7,4/14,7/44 kW)
- › Équilibrage de puissance entre prises
- › Mesure d'énergie MID intégrée
- › Lecteur RFID pour identification et activation de recharge - ISO 14443 A
- › Protection magnétothermique et différentielle indépendante par prise
- › Protocole de communications OCPP 1.5/1.6
- › Possibilité d'ajouter des communications 4G
- › Dimensions 1550 x 450 x 290 mm



## Urban Master-Slave



Les bornes URBAN sont destinées à la recharge en extérieur. Elles sont dotées d'un système maître-esclave pour la gestion de nombreux points de recharge.

- › Sorties avec câble Type 1, câble Type 2 ou base Type 2
- › Puissance de charge : 7,4 / 22 kW par prise (total 14,7 / 44 kW)
- › Équilibrage de puissance entre toutes les prises du système Maître/Esclave
- › Mesure d'énergie MID intégrée
- › Lecteur RFID pour identification et activation de recharge - ISO 14443 A
- › Écran tactile 8" avec protection anti-vandalisme (Urban Maître)
- › Protection magnétothermique et différentielle indépendante par prise
- › Protocole de communications OCPP 1.5/1.6
- › Possibilité d'ajouter des communications 4G
- › Possibilité d'ajouter un terminal de paiement *contactless* pour cartes bancaires
- › Dimensions 1550 x 450 x 290 mm



## Installations



# ☂ Extérieur

## Raption 50 / 100



Les équipements de recharge rapide RAPTION 50 et 100 permettent la recharge ponctuelle dans les cas exigeant une recharge rapide.

- › Sorties avec câble CHAdeMO, CCS COMBO 2 et câble Type 2 ou base Type 2
- › Puissance de charge Raption 50 : 50 kW, Raption 100 : 100 kW
- › Mesure d'énergie MID intégrée
- › Lecteur RFID pour identification et activation de recharge - ISO 14443 A
- › Écran tactile 8" avec protection anti-vandalisme
- › Protection magnétothermique et différentielle de type B indépendante par prise
- › Protocole de communications OCPP 1.5/1.6
- › Possibilité d'ajouter un terminal de paiement *contactless* pour cartes bancaires
- › Possibilité de fonctionner comme *Master* pour un système avec *Urban Slave*
- › Possibilité d'ajouter des communications 4G
- › Dimensions : 350 x 940 x 1800 mm

## Raption 150



Les équipements de recharge rapide RAPTION 150 offrent la puissance maximale de recharge disponible tant pour des véhicules actuels que pour de futures modèles, anticipant ainsi les exigences du marché.

- › Sorties avec câble CHAdeMO ou CCS COMBO 2
- › Puissance de charge : 150 kW
- › Mesure d'énergie MID intégrée
- › Lecteur RFID pour identification et activation de recharge - ISO 14443 A
- › Écran tactile 8" avec protection anti-vandalisme
- › Protection magnétothermique et différentielle de type B indépendante par prise
- › Protocole de communications OCPP 1.5/1.6
- › Possibilité d'ajouter un terminal de paiement *contactless* pour cartes bancaires
- › Possibilité de fonctionner comme *Master* pour un système avec *Urban Slave*
- › Possibilité d'ajouter des communications 4G
- › Dimensions : 378 x 420 x 2067 mm (pompe) / 800 x 1000 x 2000 mm

## Installations



# Environnement domestique

## eHome



La gamme eHome a été conçue pour une installation murale en environnements domestiques. Optimisée pour offrir un grand rapport qualité/prix et pouvoir être utilisée de manière simple et intuitive.

- › Sorties avec câble Type 1, câble Type 2 ou base Type 2
- › Puissance de charge : 7,4 / 11 kW
- › Indication de fin de charge
- › Puissance maximale ajustable
- › Compatible avec gestionnaire de puissance CirBEON\*
- › Inclut un support pour le câble
- › Dimensions : 315 x 180 x 115 mm



## eNext



La gamme eNext est la nouvelle génération de dispositifs conçus pour une installation murale en environnements domestiques. Elle incorpore une communication sans fil pour le contrôle de la charge via une application mobile.

- › Sorties avec câble Type 1, câble Type 2 ou base Type 2
- › Puissance de charge : 7,4 / 22 kW
- › Indication de fin de charge
- › Puissance maximale ajustable
- › Compatible avec gestionnaire de puissance CirBEON\*
- › Authentification via Bluetooth
- › Application mobile pour le contrôle de la charge
- › Dimensions : 200 x 335 x 315 mm
- › Inclut un support pour le câble



*\*Pour plus d'informations sur CirBEON, consulter la fiche du produit.*

# Installations





Vial Sant Jordi, s/n  
08232 Viladecavalls  
Barcelona (Spain)  
t. +34. 93 745 29 00  
info@circuitor.com

C2V022-10

CIRCUTOR, SA se reserva el derecho de modificar cualquier información contenida en este catálogo.