

# Raption Compact 160

*L'équilibre parfait entre puissance, design compact et fiabilité*

## Utilisation

Raption 160 Compact s'adapte parfaitement aux applications dans lesquelles le temps de recharge du VE est un facteur crucial pour l'utilisateur final, notamment les stations-service et aires de repos des voies rapides, les bornes de recharge des centres commerciaux, les bornes pour flottes de voitures professionnelles et autobus urbains.

## Design conceptuel

Le fonctionnement du Raption 160 Compact, conçu pour résoudre les principaux problèmes liés à la charge rapide identifiés par les utilisateurs et les opérateurs, est fondé sur les dernières technologies de puissance modulaire. La borne peut en outre être installée dans tout environnement, des zones urbaines les plus élégantes aux zones industrielles, grâce à son design raffiné, flexible, mince et robuste, ce qui constitue également un atout indéniable.



## Avantages du produit

### *Pour l'opérateur / propriétaire*

- Sa technologie de **puissance modulaire** assure une excellente fiabilité et réduit les coûts, en permettant à la borne de poursuivre la charge en cas de défaillance de l'un des modules de puissance.
- Réduit la consommation d'énergie et les coûts d'exploitation grâce à un **niveau constant à haut rendement** en déconnectant certains modules de puissance lorsque le VE demande une moindre puissance de charge.
- L'**architecture modulaire** de ce chargeur permet une extensibilité de 80 à 160 kW de puissance pour répondre aux exigences de l'évolution future des batteries.
- Sa conception unique de **protection du connecteur**, avec fonction de verrouillage (en option) et câble flottant, réduit le risque de rupture, ce qui allonge sa durée de vie et diminue les coûts d'exploitation.
- La **double porte frontale à clé** facilite l'accès à l'intérieur de la borne, l'installation de l'équipement et les opérations de maintenance préventive ou corrective. Cela permet d'installer l'équipement sur un mur afin d'optimiser l'espace.
- L'équipement peut être **configuré comme maître** dans la solution maître-satellite.
- Inclus appareil **CEM de classe B** pour utilisation en zone résidentielle (optionnel).

### *Pour l'utilisateur*

- Son **écran tactile couleur anti-vandalisme de 8 pouces** est lisible à la lumière du jour ; il affiche des instructions de charge simples et l'état opérationnel du chargeur, et permet de choisir la langue de l'interface.
- L'expérience de l'utilisateur est améliorée par un **éclairage de courtoisie intégré** qui facilite la localisation du point de charge et aide à lire les instructions de fonctionnement lorsque le véhicule est stationné dans une zone peu éclairée.
- Son **terminal de paiement intégré** (en option) offre une solution facile et intuitive qui améliore l'expérience de l'utilisateur. Il n'est pas nécessaire d'être abonné à une plateforme : il suffit d'approcher la carte et de payer.
- Le Raption 160 Compact permet **de répartir la puissance disponible entre deux véhicules** (par exemple 80 kW + 80 kW). Cela permet d'utiliser la puissance maximale et de s'adapter aux nouvelles exigences du marché, les batteries étant de plus en plus puissantes.

# Gamme Raption Compact 160

## Caractéristiques générales

<b>Alimentation CA</b>	3P + N + terre
<b>Tension CA</b>	400 V CA +/-10 %
<b>Intensité maximale d'entrée CA</b>	280 A
<b>Puissance d'alimentation</b>	172 kVA
<b>Facteur de puissance</b>	>0,99
<b>Efficacité</b>	95 % à puissance nominale
<b>Fréquence</b>	50 / 60 Hz
<b>Protection électrique d'entrée</b>	MCCB
<b>Protection contre les surcharges</b>	MCB
<b>Protection contre le courant différentiel</b>	DDR Type B
<b>Communications</b>	Ethernet 10/100BaseTX
<b>Protocole de l'interface</b>	OCPP 1.6J / OCPP 2.0 ready
<b>Conformité</b>	CE/Combo-2 (DIN 70121 ; ISO15118) IEC 61851-1 ; IEC 61851-23 ; IEC 61851-21-2  Compatible avec CHAdeMO
<b>Indice de protection du boîtier</b>	IP54/IK10
<b>Matériau du boîtier</b>	Acier inoxydable
<b>Température de fonctionnement</b>	de -30 °C à +50 °C
<b>Température de stockage</b>	de -40 °C à +60 °C
<b>Humidité maximale tolérée</b>	de 5 % à 95 % sans condensation
<b>Lecteur RFID</b>	ISO/IEC 14443-1/2/3 MIFARE Classic
<b>Écran de l'interface homme-machine</b>	8" tactile, couleur, anti-vandalisme

<b>Commande de limitation de l'alimentation</b>	Par logiciel
<b>Longueur du câble</b>	4 mètres (CCS) 3,5 mètres (CHAdeMO)
<b>Balise lumineuse</b>	Témoin RGB
<b>Dimensions (P x L x H)</b>	550 x 1140 x 1910 mm (sans câble)
<b>Poids</b>	450 kg
<b>Système de refroidissement</b>	Ventilateurs
<b>Niveau sonore</b>	< 65 dB
<b>Compteur CA</b>	Conforme aux normes EN 50470-1 et EN 50470-3 (MID normes européennes) ou IEC 62052-11
<b>Transmission de données sans fil UE</b>	4G LTE/Wi-Fi Hotspot/GPRS/GSM

### Dispositifs en option

<b>Connexion sans fil</b>	<b>LATAM/APAC/4G LTE/GPRS/GSM</b>
<b>Protection contre les surtensions</b>	Protecteur contre les surtensions transitoires quatre pôles IEC 61643-1 (classe II)
<b>Longueur du câble</b>	5,5 mètres (tous les câbles)
<b>Protection anti-vandalisme du connecteur</b>	CHAdeMO, CCS (verrouillage mécanique du connecteur)
<b>Concentrateur</b>	Switch TCP Ethernet 8 ports
<b>Extension RFID</b>	Legic Advant/Legic Prime ISO 15693/ISO 18092. Sony FeliCa
<b>Paiement sans contact</b>	Terminal de paiement par carte de crédit intégré
<b>EMC Classe B</b>	IEC61000 Filtre EMC
<b>Gestion des câbles</b>	Système de câbles intégré

## Caractéristiques des modèles

Modèles Raption 150 Compact	CCS CCS	CCS CHA
<b>Puissance maximale de sortie</b>	CCS : 160 kW CCS : 160 kW	CCS : 160 kW CHA : 100 kW
<b>Plage de tensions de sortie</b>	CCS : 150-920 V CCS : 150-920 V	CCS : 150-920 V CHA : 150-500 V
<b>Intensité maximale de sortie</b>	CCS : 375 A CCS : 375 A	CCS : 375 A CHA : 200 A
<b>Raccordement</b>		