

# Maître-Esclave

*La solution la plus rentable pour une recharge multiple*

## Application

Conçue pour minimiser l'investissement en capital initial et les dépenses d'exploitation lorsque plusieurs bornes de recharge sont nécessaires. Cette solution consiste à utiliser une borne maîtresse qui commande un ensemble de bornes esclaves. Tout le système fonctionne comme si toutes les bornes étaient intelligentes.

Convient aux installations privées comme les parcs de véhicules de fonction ou les communautés gérées par un seul administrateur, mais aussi aux espaces publics comme les centres commerciaux, les parkings, les aéroports, etc.

## Style conceptuel

Cette borne est de même conception que les bornes de la gamme acclamée eVolve. Ainsi, au-delà de ses lignes épurées et de son boîtier robuste, la résistance aux conditions météorologiques extrêmes et la facilité d'utilisation ont également été prises en compte.



## Avantages du produit

- La borne maîtresse peut **équilibrer le courant disponible** en fonction du nombre de bornes utilisées, permettant ainsi de réduire de manière significative la consommation nécessaire pour garantir une charge complète. Cela peut réduire le coût du raccordement électrique et permettre de réaliser d'économies en souscrivant une puissance plus faible.
- De plus, en centralisant les fonctionnalités intelligentes dans la borne maîtresse, le matériel des bornes esclaves est simplifié. Utiliser le mode Maître-esclave est donc le **meilleur choix à faire pour minimiser le coût en matériel**.
- Un **modem unique** intégré à la borne maîtresse peut être utilisé pour s'y connecter à distance et y intégrer un système d'administration (par protocole OCPP 1.5). En évitant toute autre dépense d'exploitation, les coûts en matière de transmission de données sont par conséquent réduits.
- **La borne maîtresse peut gérer jusqu'à huit bornes esclaves** (18 bornes de recharge maximum, y compris la borne maîtresse) tout en régulant la charge et en administrant l'identification des utilisateurs.
- Sa porte fermée à clé permet d'accéder facilement à l'intérieur de la borne ainsi que de l'installer et de l'entretenir plus rapidement (entretien préventif/correctif), réduisant ainsi les dépenses d'exploitation. De plus, il est possible d'installer la borne près d'un mur afin d'optimiser l'espace disponible.
- Son écran tactile de **8" lisible en plein soleil** fournit non seulement des instructions claires (ex. : mauvaise position du levier de vitesse pour commencer la charge) et des informations concernant l'état de la prise (ex. : borne de recharge réservée), mais permet aussi à l'utilisateur de sélectionner la langue de la borne.
- Afin d'être conforme aux exigences les plus strictes en matière de facturation, la gamme eVolve comprend des **compteurs certifiés répondant à la directive européenne sur les instruments de mesure (MID)**.
- La gamme eVolve dispose des **protections électriques** (en option) nécessaires, non seulement pour minimiser les risques d'électrocution, mais aussi pour garantir la plus longue durée d'utilisation possible grâce aux protections indépendantes de chaque prise.
- **Système de paiement sans contact intégré** : il permet de payer sans contact à l'aide d'une carte bancaire de manière simple et intuitive.

# Maître-Esclave

## Caractéristiques Générales

Indice de protection du boîtier	IP54 / IK10
Matériau du boîtier	Aluminium et ABS
Verrou de la porte du boîtier	Serrure
Accès au boîtier	Porte frontale
Température de fonctionnement	de -5 °C à +45 °C
Température de stockage	de -20 °C à +60 °C
Humidité maximale tolérée	de 5 % à 95 % sans condensation
Compteur	MID Class 1 - EN50470-3
Balise lumineuse	Témoin RVB
Commande de limitation de l'alimentation	Mode 3 commande MIL conforme à la norme ISO/IEC 61851-1
Dimensions (p x l x h)	450 x 290 x 1550 mm
Poids	55 kg
Gestion du courant de sortie	Système intégré de gestion de la charge
Protections contre les surintensités	Disjoncteur miniature (courbe C)
Dispositif de sécurité	RCD Type A (30mA)
Système de protection de la prise Type 2	Système de verrouillage

### Maître

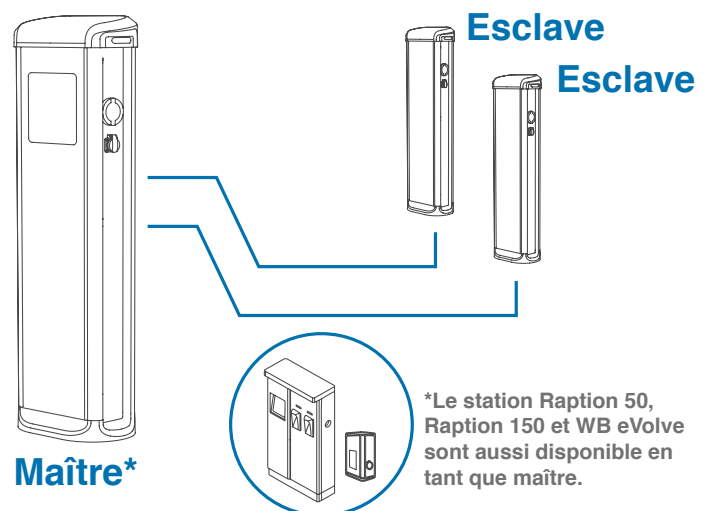
Connexion au réseau	10/100TX (TCP-IP)
Protocole de l'interface	OCPP 1.5 ou OCPP 1.6 J
Interface homme-machine	Écran tactile anti-vandalisme de 8"
Lecteur RFID	ISO/IEC 14443 A/B MIFARE Classic/DESFire EV1 ISO 18092 ECMA-340 NFC 16.53MHz

### Esclave

Système de transmission de données de la borne maîtresse	Ethernet UTP (paire torsadée non blindée)
--	---

### Appareils en option

Kit à basse température	de -30 °C à +45 °C
Dispositif de sécurité	DDR type A (30 mA) + 6mA CC DDR type B (30 mA)
Dispositif de protection contre les surtensions	Protection à quatre pôles contre les surtensions transitoires IEC 61643-1 (classe II)
Prise de recharge type 2	Obturbateur
Transmission de données sans fil (pour la borne maîtresse uniquement)	4G LTE/point d'accès WiFi/GRPS/ GSM/3G LATAM
Clé anti-vandalisme	
Câble gainé (ressort) (longueur du câble : 4 m)	Type 1 + Type 1 Type 2 + Type 2
Concentrateur (pour la borne maîtresse uniquement)	Commutateur réseau Ethernet TCP 8 ports Commutateur réseau Ethernet TCP 12 ports
Extension RFID	Legic Advant / Legic Prime ISO 15693 / ISO 18092, Sony FeliCa



## Caractéristiques des modèles

Modèle	Maître S One	Maître T One	Maître or Esclave C63 One	Maître or Esclave S	Maître or Esclave T	
Alimentation secteur (CA)	1P + N + terre	3P + N + terre	3P + N + terre	1P + N + terre	3P + N + terre	
Tension d'entrée (CA)	230 VAC +/-10%	400 VAC +/-10%	400 VAC +/-10%	230 VAC +/-10%	400 VAC +/-10%	
Intensité d'entrée maximale	32 A	32 A	63 A	64 A	64 A	
Puissance d'entrée maximale	7,4 kW	22 kW	43 kW	14,8 kW	44 kW	
Nombre de prises	1	1	1	2	2	
Prise A	Intensité de sortie maximale	32 A	32 A	32 A	32 A	
	Puissance de sortie maximale	7,4 kW	22 kW	43 kW	7,4 kW	22 kW
	Tension de sortie (CA)	230 VAC (1P + N + terre)	400 VAC (3P + N + terre)	400 VAC (3P + N + terre)	230 VAC (1P + N + terre)	400 VAC (3P + N + terre)
Prise B	Intensité de sortie maximale			32 A	32 A	
	Puissance de sortie maximale			7,4 kW	22 kW	
	Tension de sortie (CA)			230 VAC (1P + N + terre)	400 VAC (3P + N + terre)	
Raccordement	Maître	1x Prise Type 2 (système de verrouillage)	1x Prise Type 2 (système de verrouillage)	1 x Câble Type 2 (4m)	2x Prise Type 2 (système de verrouillage)	2x Prise Type 2 (système de verrouillage)
	Esclave	Non disponible	Non disponible	1 x Câble Type 2 (4m)	2x Prise Type 2 (système de verrouillage)	2x Prise Type 2 (système de verrouillage)