

# eVolve Smart

*Le chargeur le mieux adapté aux environnements urbains*

## Application

Conçue pour être installée dans des espaces aussi bien publics (zones urbaines, centres commerciaux, parkings, aéroports, stations-service, etc.) que privés (entreprises, parkings privés, etc.), la borne intelligente permet un grand nombre de possibilités rendant son utilisation plus agréable pour l'utilisateur ou l'opérateur.

## Style conceptuel

De nos jours, le concept de villes intelligentes implique une conception novatrice des équipements urbains, notamment des équipements de recharge de véhicules électriques en raison de leur nature innovante. Avec sa forme stylisée et ses lignes épurées, la gamme eVolve répond à ce critère.

De la même manière, non seulement la conception externe de la borne a été prise en compte, mais également ses conditions de fonctionnement et environnementales quotidiennes.



## Avantages du produit

### Pour l'opérateur / le propriétaire

- Le **système intégré de gestion de la charge** permet de réduire le coût total de propriété en chargeant deux véhicules électriques simultanément, même lorsque la borne n'utilise pas sa puissance maximale.
- 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.
- Le **boîtier** de la borne est en aluminium et en plastique ABS, rendant la structure robuste. Il fournit une protection aussi bien contre la contrainte mécanique que contre les conditions environnementales extrêmes, permettant ainsi d'accroître la durée de vie de la borne et de ne pas la remplacer au bout de quelques années.
- En **matière de transmission de données**, la borne dispose d'un port Ethernet (par défaut) ou d'un modem 4G/3G/GPRS (en option), lui permettant d'être connectée à un système d'administration (par protocole OCPP).
- 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).

### Pour l'utilisateur

- Un **écran rétroéclairé** affiche des instructions claires et l'état de la prise, rendant l'utilisation de la borne agréable pour les utilisateurs. Cela s'avère particulièrement utile lorsque la borne a déjà été réservée par un autre utilisateur.
- La gamme eVolve dispose d'un **système d'authentification flexible**, c'est-à-dire que l'utilisateur peut s'identifier avant ou après avoir branché la prise sur son véhicule électrique. En outre, le processus d'identification peut également être désactivé afin d'utiliser la borne en mode « plug & charge » (prête à charger).
- **L'accessibilité aux personnes à mobilité réduite** a aussi été prise en compte afin de respecter les normes internationales relatives à la hauteur des prises et de l'écran et ainsi faciliter l'utilisation de la borne.
- La gamme eVolve dispose des **protections électriques** 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.

# Gamme eVolve Smart












## Caractéristiques Générales

Connexion au réseau	10/100BaseTX (TCP-IP)
Protocole de l'interface	OCPP 1.5 ou OCPP 1.6 J
Indice de protection du boîtier	IP54 / IK10
Verrou de la porte 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 -40 °C à +60 °C
Humidité maximale tolérée	de 5 % à 95 % sans condensation
Balise lumineuse	Afficheur RVB
Écran	LCD et affichage multilingue
Commande de limitation de l'alimentation	Mode 3 commande MIL conforme à la norme ISO/IEC 61851-1
Dimensions (p x l x h)	290x450x1550 mm
Poids	55 kg
Lecteur RFID	ISO / IEC14443A / B MIFARE Classic/DESFire EV1 ISO 18092 / ECMA-340 NFC 13.56MHz
Compteur	MID Class 1 - EN50470-3
Gestion du courant de sortie	Système intégré de gestion de la charge
Protections contre les surintensités	Disjoncteur miniature (courbe C)

Dispositif de sécurité	DDR type A (30 mA) Fonction de réarmement automatique en option*
Système de protection de la prise Type 2	Système de verrouillage
Compatible avec le système de gestion dynamique de la charge (DLM)	
<b>Appareils en option</b>	
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) Fonction de réarmement automatique en option*
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	4G / 3G / GPRS / GSM
<b>Clé anti-vandalisme</b>	
Porte anti-vandalisme	Non disponible pour le modèle TM4
Câble à ressort gainé (Longueur du câble : 4 m)	Type 1 + Type 1 Type 2+ Type 2 Type 2 + Prise Type 2
Extension RFID	Legic Advant / Legic Prime ISO 15693 / ISO 18092, Sony FeliCa

\* Conformément aux directives, cette fonction n'est pas disponible pour le câble. Incompatible avec l'option « DDR type A + 6 mA CC ».

## Caractéristiques des modèles

Modèle	S One	T One	C63 One	S	T	TM4		
Alimentation secteur (CA)	1P + N + terre	3P + N + terre	3P + N + terre	1P + N + terre	3P + N + terre	3P + N + terre		
Tension d'entrée (CA)	230 VAC +/-10%	400 VAC +/-10%	400 VAC +/-10%	230 VAC +/-10%	400 VAC +/-10%	400 VAC +/-10%		
Intensité d'entrée maximale	32 A	32 A	63 A	64 A	64 A	64 A		
Puissance d'entrée maximale	7,4 kW	22 kW	43 kW	14,7 kW	44 kW	44 kW		
Nombre de prises	1	1	1	2	2	4*		
Prise A	Puissance de sortie maximale	32 A	32 A	63 A	32 A	32 A	16 A	
	Intensité de sortie maximale	7,4 kW	22 kW	43 kW	7,4 kW	22 kW	22 kW	3,7 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)	400 VAC (3P + N + terre)	230 VAC (1P + N + terre)
Prise B	Puissance de sortie maximale			32 A	32 A	32 A	16 A	
	Intensité de sortie maximale			7,4 kW	22 kW	22 kW	3,7 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)	
Raccordement	Prise type 2 (système de verrouillage)  A	Prise type 2 (système de verrouillage)  A	Câble de type 2 (4 m)  A	2 x prises type 2 (système de verrouillage)  A  B	2 x prises type 2 (système de verrouillage)  A  B	2 x prises type 2 (système de verrouillage)  A  B	2x CEE/7  A  B	

## Exemples de personnalisation

Les bornes de la gamme eVolve dispose d'une large surface frontale pouvant être facilement personnalisée.



\* Usage exclusif Type 2 ou CEE/7 par prise