

# eVolve Rapid

*Une solution de recharge en courant continu plus compacte et plus abordable*

## Application

La gamme eVolve Rapid est conçue pour offrir une recharge rapide aux sites privés qui n'ont pas accès à d'importantes infrastructures électriques de grande puissance (petites flottes de VE, concessionnaires automobiles, sociétés d'autopartage, petits parkings privés, etc.), afin d'accélérer la recharge des véhicules électriques en évitant d'effectuer de gros investissements.

## Style conceptuel

Forts de nos longues années d'expérience dans le domaine de la recharge publique lente ou semi-rapide, ainsi que de la recharge rapide avec notre série Raption, chez Circontrol, nous avons lancé la gamme eVolve Rapid.. Une solution de recharge rapide, idéale pour les petits sites privés, qui se décline en deux modèles pour une installation murale ou au sol (borne et wallbox).

Conçue pour réduire les temps de charge des véhicules électriques dotés de batteries de grande taille, qui passeront d'une autonomie d'un peu plus de 40 ou 60 km (selon le modèle), s'ils sont chargés sur le courant alternatif pendant une heure, à une autonomie de près de 150 km, avec le même temps de charge et le même boîtier.



## Avantages du produit

- Simplicité d'utilisation grâce au mode « **Charge libre** » qui dispense l'utilisateur de s'authentifier.
- Interaction rapide et directe avec la borne grâce à deux **boutons Marche / Arrêt** dotés d'indicateurs LED qui guident l'utilisateur à chaque étape du processus de charge.
- **Barre lumineuse RVB** qui permet à l'utilisateur de voir d'un coup d'œil l'état de la borne (libre, erreur, charge en cours ou terminée).
- **Boîtier en aluminium et en plastique ABS** assurant une protection contre les contraintes mécaniques et les conditions climatiques difficiles, ce qui lui confère une plus grande durabilité et évite de devoir le remplacer à court terme.
- **Conception extérieure compacte** typique d'une borne de recharge en courant alternatif. Fournissant **jusqu'à 25 kW de courant continu**, elle est en outre capable de réduire le temps de charge de moitié, voire des deux tiers, pour une plus grande satisfaction des utilisateurs.
- Porte frontale verrouillable qui permet d'**accéder facilement à l'intérieur de la borne pour une installation et une maintenance plus rapides**. De plus, il est possible d'installer la borne près d'un mur, afin d'optimiser l'espace disponible.
- Développée à l'aide d'une **technologie évolutive permettant de recharger sur une large plage de tension** (de 200 à 920 V), elle est capable de recharger aussi bien les dernières petites voitures électriques que les véhicules lourds tels que les bus et les camions.
- La série eVolve Rapid comprend des **protections électriques** en option, non seulement pour réduire le risque de décharge électrique, mais aussi pour désactiver l'appareil sur site, ce qui réduit les coûts d'exploitation (OPEX) lors des opérations de maintenance technique ou de réparation.
- Réduction de la consommation d'énergie, et donc des coûts d'exploitation, grâce à un **rendement élevé et constant**, puisque le module d'alimentation est déconnecté lorsque le véhicule électrique n'a plus besoin d'énergie pour la charge.

# Gamme eVolve Rapid


## Caractéristiques Générales

<b>Alimentation CA</b>	3P + N + terre
<b>Tension d'entrée CA</b>	400 V +/- 10 % en triphasé
<b>Facteur de puissance</b>	> 0,98
<b>Efficacité</b>	95 % à puissance nominale de sortie
<b>Fréquence</b>	50/60 Hz
<b>Puissance apparente requise</b>	27 kVA
<b>Intensité d'entrée maximale CA</b>	39 A
<b>Puissance de sortie maximale</b>	25 kW
<b>Intensité de sortie maximale</b>	70 A
<b>Tension de sortie</b>	150-920 V cc
<b>Conformité</b>	CE/Combo (DIN 70 121 ; ISO 15118) IEC 61851-1 ; IEC 61851-23 IEC 61851-21-2

<b>Matériau du boîtier</b>	Aluminium et ABS
<b>Indice de protection du boîtier</b>	IP54 et IK10
<b>Humidité maximale tolérée</b>	Jusqu'à 95 %
<b>Température de stockage</b>	de -40 °C à +60 °C
<b>Balise lumineuse</b>	Témoin RVB
<b>Marche/Arrêt du système</b>	Boutons physiques avec voyant lumineux
<b>Verrou de la porte du boîtier</b>	Clé anti-vandalisme
<b>Longueur du câble de recharge</b>	5,5 mètres
<b>Dispositifs en option</b>	
<b>Protections de sécurité (wallbox uniquement)</b>	DDR type B 30 mA Disjoncteur miniature courbe C
<b>Personnalisation</b>	Étiquetage frontal

## Caractéristiques du modèle

(wallbox et borne)

Models	Borne CCS	Wallbox CCS
<b>Protections de sécurité (Borne uniquement)</b>	DDR type B 30 mA Disjoncteur miniature courbe C	-
<b>Température de fonctionnement</b>	De -35 °C à +45 °C (Kit basse température)	De -5 °C à +45 °C
<b>Emplacement</b>	En extérieur	En intérieur
<b>Dimensions (P x L x H)</b>	450 x 1750 x 290 mm	380 x 985 x 220 mm
<b>Poids</b>	65 kg	52,6 kg
<b>Support du câble</b>	Porte-prise et enrouleur de câble intégrés	Enrouleur de câble
<b>Raccordement</b>	CCS2 	CCS2 