

# Choisir la bonne solution de recharge

---



Liste de contrôle &  
Comparaison Amp5 vs Wallboxes

**AmpSociety**

# Liste de contrôle

Lors de la planification de votre investissement dans l'infrastructure de recharge, plusieurs facteurs influencent la fiabilité opérationnelle, le coût total dans le temps et la flexibilité future.

Voici une liste de contrôle à utiliser comme aide dans votre processus de prise de décision.

Catégorie	Questions à poser	
<b>Communication et fiabilité opérationnelle</b>	Existe-t-il un réseau câblé (LAN) vers chaque prise pour une connectivité fiable ?	<input type="checkbox"/>
	Y a-t-il une prise en charge native OCPP pour éviter la dépendance au service cloud du fabricant ?	<input type="checkbox"/>
	Y a-t-il une prise en charge de l'OCPP 2.0.1 pour les services futurs comme Plug&Charge et V2G ?	<input type="checkbox"/>
	Le système dispose-t-il de fonctions de récupération automatique pour éviter les interventions sur site lors de perturbations opérationnelles ?	<input type="checkbox"/>
<b>Optimisation de la puissance et sécurité</b>	Le système peut-il équilibrer dynamiquement les phases et répartir le courant pour optimiser la puissance disponible ?	<input type="checkbox"/>
	Chaque prise de recharge dispose-t-elle d'un dispositif différentiel et d'un fusible à réarmement automatique ? Ou des interventions sur site sont-elles nécessaires pour la réinitialisation ?	<input type="checkbox"/>
	La protection contre les surtensions est-elle incluse pour protéger les véhicules et l'installation ? (Exigence légale pour la recharge publique).	<input type="checkbox"/>
	Le système peut-il être intégré au système de sécurité du bâtiment (par ex. arrêt d'urgence sur alarme incendie) ?	<input type="checkbox"/>
<b>Expérience utilisateur et opérations</b>	Y a-t-il un écran affichant l'état de charge, les codes d'erreur et des QR codes dynamiques pour un paiement sécurisé ?	<input type="checkbox"/>
	Le système dispose-t-il d'une batterie de secours pour déverrouiller la recharge en cas de coupure de courant ?	<input type="checkbox"/>
	L'éclairage peut-il être intégré pour améliorer la sécurité et le confort dans la zone de stationnement ?	<input type="checkbox"/>
<b>Installation et évolutivité future</b>	L'installation est-elle modulaire et certifiée, ou dépendante de matériaux d'installation tiers ?	<input type="checkbox"/>
	L'installation peut-elle être étendue sans nouveaux travaux de terrassement et de câblage ?	<input type="checkbox"/>
	La même infrastructure peut-elle également être utilisée pour d'autres besoins, par ex. des chauffe-moteurs ?	<input type="checkbox"/>

# Wallbox ou solution système ?

Différents projets nécessitent différentes solutions. Nous pensons que les wallboxes devraient être utilisées dans des installations plus petites ou lorsque les conditions spécifiques du site ne permettent pas une solution système.

Cependant, pour les installations plus importantes, il est essentiel de prendre en compte les fonctionnalités répondant aux exigences de fiabilité opérationnelle, de coût total dans le temps, de facilité d'extension et de fonctionnalités pérennes.

Dans les tableaux ci-dessous, nous comparons Amp5 avec deux wallboxes couramment utilisées<sup>1</sup>. L'objectif n'est pas de dénigrer ces produits, mais de clarifier les avantages qu'Amp5 peut offrir dans des installations plus importantes et critiques pour l'activité.

## Communication et fiabilité opérationnelle

Fonctionnalité	Amp5	Zaptec Pro	CTEK CC3
<b>LAN redondant</b>	Oui, chaque prise dispose d'un LAN câblé redondant pour la connectivité internet. Cela minimise le risque de perturbations de communication.	Non, utilise principalement la connectivité sans fil.	Oui, LAN mais sans redondance.
<b>OCPP direct</b>	Oui, Amp5 prend en charge OCPP 1.6J et 2.0.1 (sans proxy). Amp5 communique directement avec le backend de l'opérateur de recharge. Cela élimine la dépendance au service cloud du fabricant de matériel.  OCPP 2.0.1 permet des services futurs tels que Plug&Charge et V2G.	Non, uniquement OCPP 1.6J via le cloud propre de Zaptec (proxy).	Oui, pour OCPP 1.6J.  La prise en charge d'OCPP 2.0.1 a été communiquée dans la feuille de route produit.
<b>Système auto-réparateur</b>	Oui, Amp5 dispose d'une fonction intégrée qui surveille les opérations et la connectivité internet. En cas de perturbation, un redémarrage automatique se produit au niveau du processeur et les sessions de charge actives sont mises en pause puis reprises.	Non, uniquement automatique lors des mises à jour du firmware. Redémarrage manuel possible à distance.	Non, uniquement automatique lors des mises à jour du firmware. Redémarrage manuel possible à distance.

<sup>1</sup> Basé sur des données publiquement disponibles.

## Optimisation de la puissance et sécurité

Fonctionnalité	Amp5	Zaptec Pro	CTEK CC3
<b>Équilibrage de charge via LAN à plusieurs niveaux</b>	Oui, via LAN. Prise en charge d'un compteur d'énergie connecté RS485 (Modbus) au niveau du service.	Non, uniquement via PLC.	Oui, via LAN.
<b>Commutation de phase/Répartition du courant pour l'optimisation de la capacité disponible</b>	Oui, prise en charge de la commutation dynamique des phases et de la répartition du courant entre les phases en fonction des besoins du VE.	Oui, prise en charge de l'équilibrage dynamique des phases.	Non, uniquement une allocation de phase statique.
<b>DDR Type B et disjoncteur à réarmement automatique</b>	Oui, DDR et fusible intégrés à chaque prise de recharge. Les deux se réarment automatiquement après la déconnexion du câble de recharge, minimisant le besoin d'interventions sur site.	Non, seul le DDR se réarme automatiquement après la déconnexion du câble de recharge.	Non, seul le DDR se réarme automatiquement après la déconnexion du câble de recharge.
<b>Protection contre les surtensions (foudre et pics de tension) Exigence légale pour la recharge publique !</b>	Oui, protection centralisée contre les surtensions en standard.	Non, nécessite une installation séparée.	Non, nécessite une installation séparée.
<b>Arrêt d'urgence</b>	Amp5 dispose d'une entrée pour arrêt d'urgence qui peut être intégrée au système incendie ou de sécurité existant du bâtiment. En cas d'alarme, toutes les sessions de charge sont immédiatement interrompues.	Non, uniquement possible via une installation séparée.	Non, uniquement possible via une installation séparée.



# AmpSociety

Charging without compromise

## Expérience utilisateur et opérations

Fonctionnalité	Amp5	Zaptec Pro	CTEK CC3
<b>Écran</b>	<p>Amp5 est équipé d'un écran TFT de 4,3" pouvant afficher les données de charge en temps réel, les messages d'erreur et des QR codes numériques.</p> <p>Les QR codes numériques préviennent la fraude par autocollants contrefaits.</p>	<p>Non, pas d'écran.</p> <p>La version MID ne dispose que d'un compteur de kWh.</p>	<p>Pas d'écran sur le CC3 standard. La variante CC3i dispose d'un écran tactile 7" avec QR codes dynamiques et données de charge en temps réel.</p>
<b>Batterie de secours</b>	<p>Amp5 dispose d'une batterie de secours intégrée permettant de conclure en toute sécurité les sessions de charge en cours lors de coupures de courant et de déverrouiller les prises de recharge. Les propriétaires du système sont notifiés automatiquement.</p>	<p>Pas de fonction de secours.</p> <p>Nécessite une installation séparée.</p>	<p>Pas de fonction de secours.</p> <p>Nécessite une installation séparée.</p>
<b>Éclairage LED</b>	<p>Amp5 peut être livré avec un éclairage LED intégré pour améliorer la sécurité et le confort dans les zones de stationnement.</p>	<p>Non, ne dispose pas de cette fonctionnalité.</p>	<p>Non, ne dispose pas de cette fonctionnalité.</p>



# AmpSociety

Charging without compromise

## Installation et évolutivité

Fonctionnalité	Amp5	Zaptec Pro	CTEK CC3
<b>Installation modulaire</b>	Amp5 est un système entièrement modulaire où chaque module et installation est prédéterminé. Cela garantit la plus haute qualité et élimine le risque de malfaçons ou de composants de qualité inférieure.  De plus, le temps d'installation est minimisé.	Non, doit être complété par du matériel tiers lors de l'installation.	Non, doit être complété par du matériel tiers lors de l'installation.
<b>Extension au sol</b>	Amp5 est construit sur des vis de sol ou des bases de poteaux avec câblage intégré. L'extension peut être réalisée rapidement et sans travaux de terrassement coûteux ni nouveau parcours de câbles.	Non, nécessite de nouveaux travaux de terrassement et de câblage pour l'extension.	Non, nécessite de nouveaux travaux de terrassement et de câblage pour l'extension.
<b>Chauffe-moteurs</b>	Amp5 peut également être utilisé pour les chauffe-moteurs via un adaptateur EVSE grâce à la prise en charge de la commutation de phase. Cela offre plus de cas d'utilisation pour la même infrastructure.	Non, la garantie couvre uniquement la recharge VE. Les adaptateurs EVSE ne peuvent pas être utilisés sauf approbation du constructeur du véhicule.	Non, la garantie couvre uniquement la recharge VE. Les adaptateurs EVSE ne sont pas autorisés selon le manuel.



Technologie de recharge centralisée pour la fiabilité opérationnelle.



Modulaire pour une installation rapide et fiable.

# AmpSociety

Charging without compromise

# Esthétique

Naturellement une question de goût, mais de nombreux clients Amp5 apprécient le design discret, en particulier pour les installations de grande envergure. Voici quelques références clients.



Hedin Mobility Group



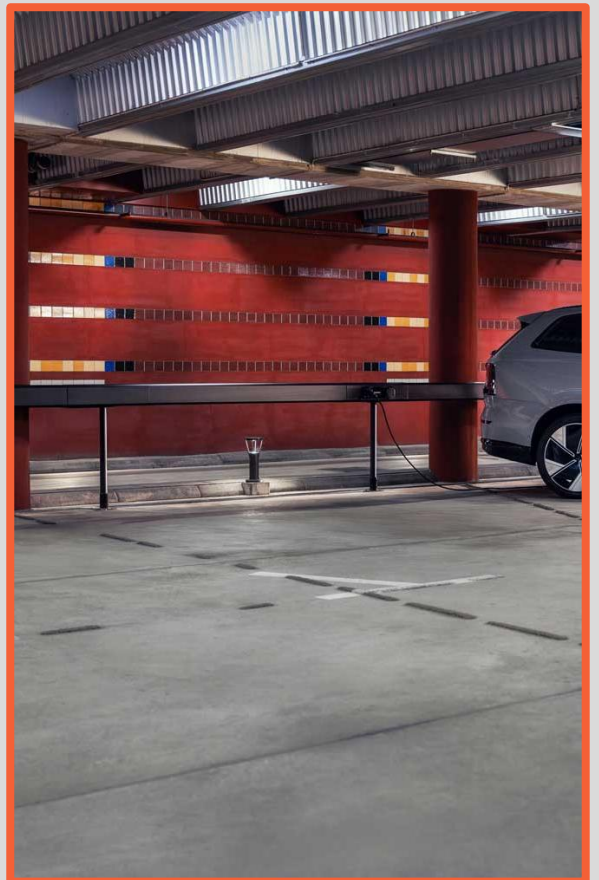
Stena Immobilier



Stena Immobilier



Slottsmöllan



Wihlborgs Immobilier

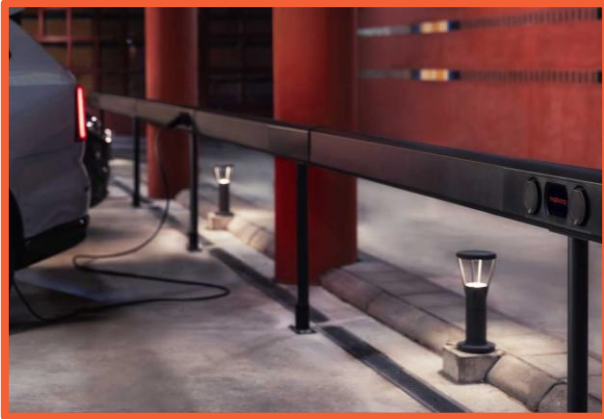
# Esthétique

Slottsmöllan, Halmstad en Suède



# Esthétique

Wihlborgs Immobilier, Malmö en Suède



# Esthétique

Stena Immobilier, Malmö en Suède



**AmpSociety**  
Charging without compromise

# Amp5 - Informations techniques

<b>Nombre max de prises de recharge</b>	54 par Smart Hub1	<b>Écran</b>	TFT 480x272px, (HxL) : 55 x 96 mm
<b>Nombre max de sessions de charge simultanées</b>	30 par SmartHub1	<b>Plage de température - fonctionnement</b>	-30°C à 45°C temp. air
<b>Courant d'entrée max</b>	63A par SmartHub1	<b>Plage de température - hors fonctionnement</b>	-30°C à 65°C sans condensation
<b>Puissance de charge simultanée max</b>	44kW	<b>Matériau</b>	Aluminium, minimum 75% d'aluminium recyclé
<b>Puissance de charge max par prise</b>	22kW (triphase), 7,4kW (monophasé)	<b>Couleur</b>	Noir graphite (RAL 9011), revêtement poudre
<b>Fusible principal</b>	63A, caractéristique B	<b>Serrure</b>	Serrure EBR « Stockholm »
<b>Protocole de communication</b>	OCPP 1.6J / OCPP 2.0.1 / ISO15118-20	<b>Indice IP</b>	IP54
<b>Connexion réseau</b>	Teltonika RUT 901 avec carte SIM 4G LAN Wifi (configuration uniquement)	<b>Indice IK</b>	IK10
<b>Technologie RF</b>	GSM, GPRS, EDGE, UMTS/HSPA+, LTE	<b>LED</b>	Température de couleur : 4000K Puissance : 8 W/m Flux lumineux : 1050 lm/m Contenu d'écran personnalisable via OCPP
<b>Type RFID</b>	ISO/IEC 14443 Type A, 13,56 MHz Mifare	<b>Autre</b>	Test DDR avec capteur magnétique Interaction utilisateur via QR code, RFID Prises de recharge verrouillables
<b>Mesure du courant</b>	La version certifiée MID d'Amp5 est disponible pour livraison en mai 2026.		
<b>Entrée 24V pour interrupteur externe</b>	Oui		
<b>Équilibrage de charge statique sur valeur fixe</b>	Oui		
<b>Équilibrage de charge dynamique</b>	Oui. Via internet ou localement avec Modbus TCP / RS-485		
<b>Dispositif différentiel</b>	Type B par prise (IEC60947-2)		
<b>Fusible</b>	32A, caractéristique B		
<b>Disjoncteur</b>	63A, 32A caractéristique B		
<b>Batterie de secours (ASI)</b>	Condensateur		
<b>Prise de recharge</b>	Type 2, (IEC 62196-2)		

## Autocharge

<sup>1</sup> Si plus de 54 prises de recharge, plus de sessions de charge simultanées, ou la prise en charge d'un courant d'entrée plus élevé est souhaitée, Amp5 est complété par des SmartHubs supplémentaires.

