

Amp5

Installations clients



FERRATEC
TECHNICS

Modules Amp5

Tous les modules Amp5 sont testés en usine et conçus pour fonctionner parfaitement ensemble – pour une disponibilité maximale.

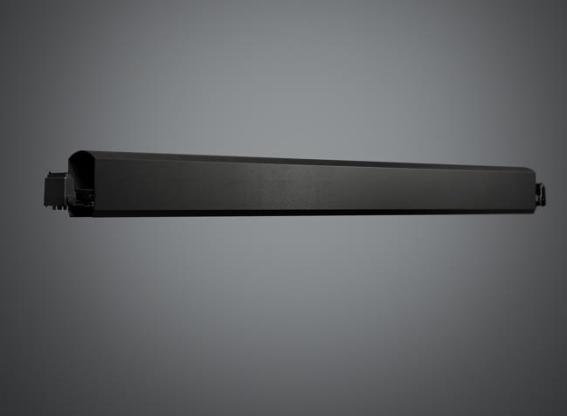
SmartHub



ChargePod



ConnectBar



Disponible dès 2026

Satellite



SmartHub est le cœur d'Amp5 et offre :

- Connectivité redondante (LAN + 4G)
- Différentiel pilotable à distance
- Parafoudre centralisé
- Fonction d'arrêt d'urgence
- Batterie tampon (ASI)
- Gestion dynamique de la charge
- Mises à jour logicielles FOTA/OTA

ChargePod dispose d'une ou deux prises de charge, d'un disjoncteur différentiel de type B et d'un écran pour la communication en temps réel – avec recharge par code QR dynamique ou authentification chiffrée par RFID/smartphone.

ConnectBar relie rapidement et efficacement deux unités ChargePod et convient aux places de stationnement d'une largeur de 2,3 à 3,3 mètres.

Satellite est notre borne murale compacte pour les parkings où les besoins de recharge sont répartis.

AmpSociety

Installation

Installation simple. Fiabilité maximale.



Livraison clé en main

Amp5 est livré entièrement équipé – tous les composants sont testés en usine et conçus pour fonctionner parfaitement ensemble, pour une fiabilité maximale.

Sans terrassement. Sans câblage supplémentaire.

Avec Amp5, tout le câblage est intégré : plus besoin de terrassements coûteux ni de longs travaux d'installation.

Montage simple, qualité assurée

Amp5 se compose de modules qui s'assemblent facilement. Ce montage simple et à qualité contrôlée garantit une installation fiable et réalisée dans les règles de l'art – à chaque fois.

Configuration rapide

Contrairement aux bornes de recharge traditionnelles, Amp5 est configuré de manière centralisée, au niveau du système, lors de la mise en service.



Évolutivité

Facilement extensible selon les besoins

AmpSociety

Inspiration



Slottsmöllan

Halmstad, Suède



AmpSociety

À propos de l'installation

Recharge de VE dans un site protégé

Slottsmöllan, à Halmstad, est un monument culturel protégé au niveau national, où toute modification doit être réalisée avec le plus grand soin. Le site avait pourtant besoin d'une infrastructure de recharge moderne, adaptée aux locataires et visiteurs d'aujourd'hui, sans porter atteinte au cadre historique.

Durabilité et patrimoine industriel

Le parc de recharge est alimenté par la propre centrale hydroélectrique de Slottsmöllan et crée un lien symbolique entre le patrimoine industriel du site et la mobilité de demain – la rivière qui actionnait autrefois la production textile alimente aujourd'hui la mobilité électrique.

Caractéristiques clés du projet

- 24 points de charge installés sur un site industriel protégé.
- Peu de terrassement : câblage intégré, architecture modulaire.
- Matériel placé discrètement et design respectueux des façades historiques.
- Alimenté par la propre centrale hydroélectrique du site – entre tradition et mobilité de demain.













AmpSociety



AmpSociety



AmpSociety



”

C'est vraiment magnifique ! Nous sommes très satisfaits. C'est une bonne chose de pouvoir offrir à nos locataires une infrastructure de recharge accessible et durable, tout en réduisant au strict minimum l'impact sur l'environnement culturel.

— Kajsa Rautenberg, CEO, Slottsmöllans Fastighets AB

Wihlborgs Fastigheter

Malmö, Suède

AmpSociety

À propos de l'installation

Recharge de VE pour un bâtiment emblématique au cœur de Malmö

Le Slagthuset, à Nyhamnen, est un bâtiment historique de 1904 qui réunit aujourd'hui culture, événements et affaires. Lorsque Wihlborgs a installé en 2025 de nouveaux points de charge dans le parking ouvert situé sous les espaces événementiels, le choix s'est porté, avec ChargeNode, sur le système Amp5 d'AmpSociety. Résultat : une fonctionnalité moderne alliée à une installation élégante et discrète, parfaitement intégrée à son environnement.

Conçu pour l'évolutivité, les standards ouverts et la fiabilité à long terme

Les exigences en matière de recharge évoluant rapidement vers plus de puissance et des systèmes intelligents, Wihlborgs avait besoin d'une solution pérenne offrant une liberté d'exploitation maximale. Amp5 communique en OCPP natif sans proxy, évite toute dépendance fournisseur et garantit le contrôle à long terme. Pour Wihlborgs et ses 1 700 points de charge répartis sur trois régions, la haute disponibilité et la gestion à distance sont décisives au quotidien.

Caractéristiques clés du projet

- Installation au Slagthuset (1904) à Malmö – pour locataires et visiteurs, dans un lieu très fréquenté.
- Rail élégant avec éclairage intégré pour une expérience premium.
- OCPP natif sans proxy – flexible et sans dépendance fournisseur.
- Compatible V2G pour les solutions énergétiques de demain.









”

Pour nous, la haute disponibilité et la flexibilité à long terme sont essentielles. Nous voulons travailler avec des protocoles ouverts et pouvoir piloter le système à distance. Amp5 répond à ces exigences – et offre en plus un design élégant et discret, qui en fait une installation de qualité et pas simplement une borne de plus.

– Daniel Karlsson, coordinateur technique, Wihlborgs

Voir le projet





Stena Fastigheter

Malmö, Suède

AmpSociety

À propos de l'installation

Stena Fastigheter Malmö développe la recharge de VE avec un objectif clair pour 2026

Stena Fastigheter Malmö fait passer son infrastructure d'un peu plus de 100 points de charge début 2025 à plus de 300 début 2026, avec l'objectif d'équiper 10 % des places de stationnement. Fort de six ans d'expérience dans la recharge de VE, l'entreprise a accéléré le rythme en 2024 en s'associant à ChargeNode et en définissant une feuille de route structurée pour une croissance à long terme.

Amp5, premier choix pour une infrastructure de recharge évolutive et conviviale

La première installation Amp5 a été achevée en mai 2025 dans le bloc Frans Suell, près de Stortorget à Malmö : 26 des 65 places du garage ont été équipées. Connecté à la plateforme ChargeNode pour l'exploitation, le pilotage et l'optimisation de la charge, Amp5 a été choisi pour sa capacité à gérer les pics de puissance, son évolutivité modulaire (« Extendable Bar ») et l'expérience utilisateur améliorée. Grâce à l'écran intégré et à l'affichage clair des prix, les questions liées aux coûts ont nettement diminué.

Caractéristiques clés du projet

- De plus de 100 points de charge (début 2025) à plus de 300 début 2026 – avec l'objectif d'équiper 10 % des places.
- Première installation Amp5 dans le bloc Frans Suell : 26 des 65 places du garage équipées.
- Intégration à la plateforme ChargeNode pour l'exploitation, le pilotage et l'optimisation intelligente de la charge.





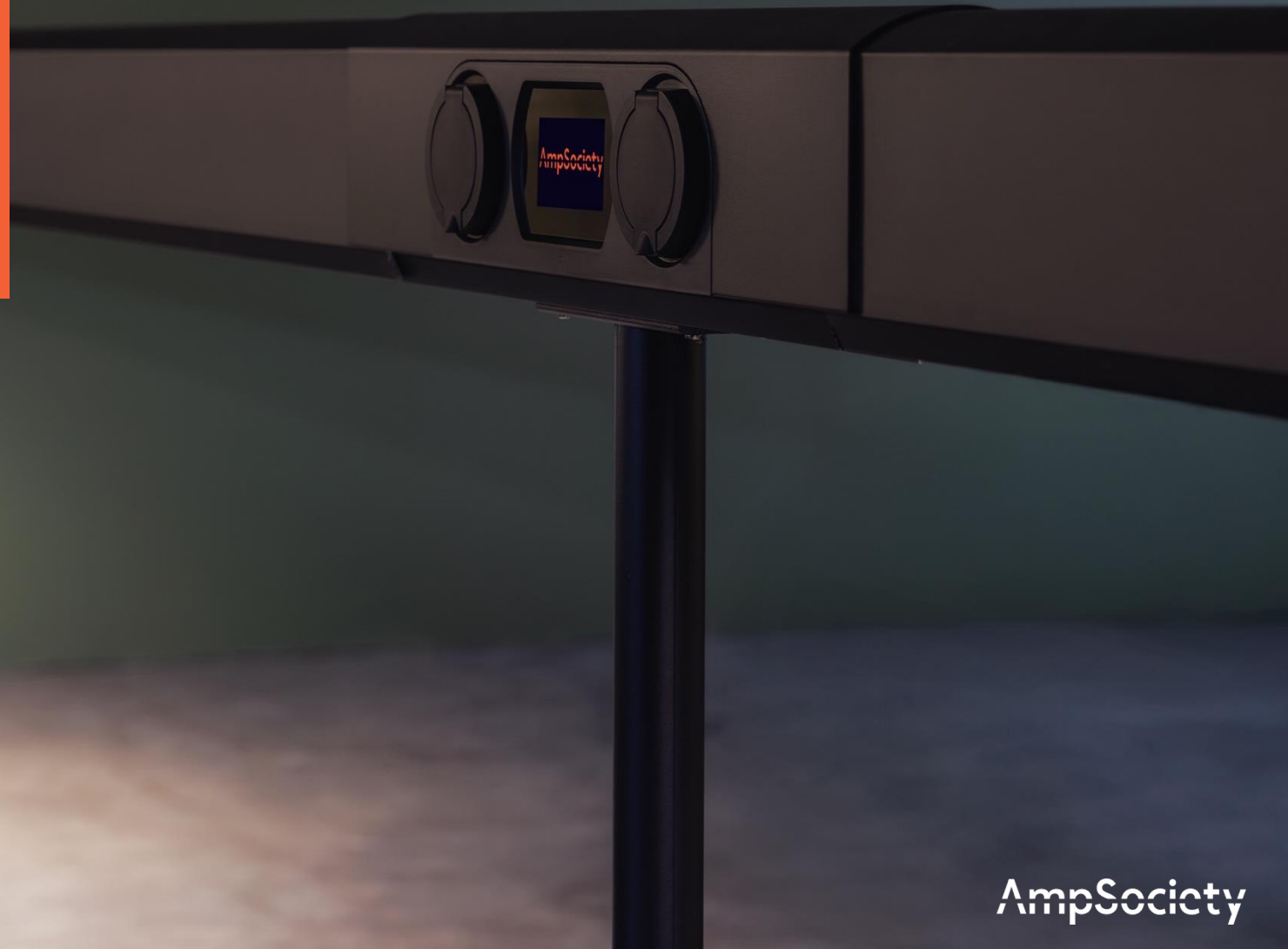




”

Nous développons rapidement la recharge de VE et avons besoin d'un système capable de grandir avec nous. Amp5 nous offre une installation stable, pérenne et facile à étendre, tout en améliorant l'expérience des locataires grâce à une tarification claire et une solution plus conviviale.

– Jonas Augustsson, responsable des achats, Stena Fastigheter Malmö AB



Fiche technique

Nombre max. de prises de charge	54 par SmartHub ¹
Nombre max. de charges simultanées	30 par SmartHub ¹
Courant d'entrée max.	63 A par SmartHub ¹
Puissance de charge simultanée max.	44 kW par SmartHub ¹
Puissance de charge max. par prise	22 kW (triphasé), 7,4 kW (monophasé)
Disjoncteur principal	63 A, caractéristique B
Protocoles de communication	OCPP 1.6J / OCPP 2.0.1 / ISO 15118-20 Teltonika RUT 901 avec carte SIM 4G, LAN Wi-Fi (configuration système uniquement)
Connexion réseau	
Technologie radio	GSM, GPRS, EDGE, UMTS/HSPA+, LTE
Type RFID	ISO/IEC 14443 type A, 13,56 MHz Mifare
Comptage d'énergie	Certification MID attendue au T2 2026
Entrée 24 V pour disjoncteur externe	Oui
Gestion statique de charge (valeur fixe)	Oui
Gestion dynamique de charge	Oui, via Internet ou en local (Modbus TCP / RS-485)
Disjoncteur différentiel	Type B par prise de charge (IEC 60947-2)
Protection	32 A par module de charge (IEC 60947-2)
Batterie tampon (ASI)	Condensateur
Type de prise de charge	Type 2 (IEC 62196-2)

Écran	TFT 480 × 272 px (H × L) : 55 × 96 mm
Température - en service	-30 °C à +45 °C (température ambiante)
Température - hors service	-30 °C à +65 °C (sans condensation)
Matériau	Aluminium, au moins 75 % recyclé (matériau post-consommation) Noir graphite (RAL 9011), thermo- laqué
Couleur	
Serrure	Serrure EBR « Stockholm »
Indice de protection (IP)	IP54
Résistance aux chocs (IK)	IK10
Autocharge	ISO15118-2:MAC
Divers	Contenu d'écran personnalisable (logo, code QR, prix par kWh, etc.) Test RCD par capteur magnétique Interaction utilisateur par code QR, RFID Prises de charge verrouillables

¹ Si plus de 54 prises de charge ou 30 charges simultanées sont nécessaires, des SmartHubs supplémentaires peuvent être ajoutés.

² Préparé pour ISO 15118-20

AmpSociety

Charging without compromise

ampsociety.com | info@ampsociety.com

© AmpSociety International AB. Tous droits réservés.

FERRATEC
TECHNICS

FERRATEC TECHNICS AG
Grossmattstrasse 19, CH - 8964 Rudolfstetten
www.ferratec.ch