

# Amp5

Kundeninstallationen



FERRATEC  
TECHNICS

# Amp5 module

Alle Amp5-Module sind vorab getestet und so konzipiert, dass sie nahtlos zusammenarbeiten – für maximale Betriebsverfügbarkeit.

## SmartHub



**SmartHub ist das Herzstück von Amp5 und bietet:**

- Redundante Konnektivität (LAN + 4G)
- Fernsteuerbaren Fehlerstromschutz
- Zentralisierten Überspannungsschutz
- Not-Aus-Funktion
- Batteriepuffer (USV)
- Dynamische Lastverteilung
- FOTA/OTA-Software-Updates

## ChargePod



**ChargePod** verfügt über einen oder zwei Ladeanschlüsse, einen Fehlerstromschutzschalter Typ B sowie ein Display für Echtzeitkommunikation – inklusive Laden per dynamischem QR-Code oder verschlüsselter RFID-/Smartphone-Authentifizierung.

## ConnectBar



**ConnectBar** verbindet zwei ChargePod-Einheiten schnell und effizient und ist für Stellplätze zwischen 2,3 und 3,3 Metern Breite ausgelegt.

## Coming in 2026 Satellite



**Satellite** ist unsere schlanke, wandmontierte Ladestation für Parkflächen mit verteiltem Ladebedarf.

Installation

# Einfache Installation. Maximale Zuverlässigkeit.



## **Komplett schlüsselfertige Lieferung**

Amp5 wird vollständig ausgestattet geliefert – alle Komponenten sind vorab getestet und für ein nahtloses Zusammenspiel ausgelegt, um maximale Zuverlässigkeit zu gewährleisten.

## **Keine Erdarbeiten. Keine zusätzliche Verkabelung.**

Bei Amp5 ist die gesamte Verkabelung integriert, wodurch kostspielige Erdarbeiten und zeitaufwendige Installationsarbeiten entfallen.

## **Einfache und qualitätsgesicherte Montage**

Amp5 besteht aus modularen Komponenten, die einfach miteinander montiert werden. Die unkomplizierte und qualitätsgesicherte Montage gewährleistet eine zuverlässige und fachgerecht ausgeführte Installation – jedes Mal.

## **Schnelle Konfiguration**

Im Gegensatz zu herkömmlichen Ladestationen wird Amp5 zentral auf Systemebene im Rahmen der Inbetriebnahme konfiguriert.



Skalierbarkeit

Einfach erweiterbar bei steigendem Ladebedarf

AmpSociety

# Inspiration



# Slottsmöllan

Halmstad, Schweden



AmpSociety

## Über die Installation

### EV-Ladeinfrastruktur in einem denkmalgeschützten Umfeld

Slottsmöllan in Halmstad ist ein national geschütztes Kulturdenkmal, in dem jede bauliche Veränderung mit größter Sorgfalt erfolgen muss. Gleichzeitig benötigte das Areal eine moderne EV-Ladeinfrastruktur, die den Anforderungen heutiger Mieter und Besucher gerecht wird, ohne das historische Umfeld zu beeinträchtigen.

### Nachhaltigkeit trifft Industriegeschichte

Der Ladepark wird vom eigenen Wasserkraftwerk von Slottsmöllan gespeist und schafft eine symbolische Verbindung zwischen dem industriellen Erbe des Standorts und der Mobilität der Zukunft – derselbe Fluss, der einst die Textilproduktion antrieb, versorgt heute den elektrischen Verkehr.

### Wesentliche Projektmerkmale

- 24 Ladepunkte in einem denkmalgeschützten Industrieareal installiert.
- Minimale Erdarbeiten dank integrierter Verkabelung und modularer Architektur.
- Dezentale Platzierung der Hardware und ein Design, das historische Fassaden respektiert.
- Betrieben durch das eigene Wasserkraftwerk von Slottsmöllan – eine Verbindung von Tradition und zukünftiger Mobilität.













AmpSociety



AmpSociety



AmpSociety



”

Es ist wunderschön geworden! Wir sind wirklich sehr zufrieden. Es fühlt sich gut an, unseren Mietern eine zugängliche und nachhaltige Ladeinfrastruktur anbieten zu können und gleichzeitig die Auswirkungen auf das kulturelle Umfeld auf ein absolutes Minimum zu reduzieren.

– Kajsa Rautenberg, CEO, Slottsmöllans Fastighets AB

# Wihlborgs Fastigheter

Malmö, Schweden

AmpSociety

## Über die Installation

### EV-Ladeinfrastruktur für eine Landmark-Immobilie im Herzen von Malmö

Das Slagthuset in Nyhamnen ist ein historisches Gebäude aus dem Jahr 1904, das heute Kultur, Veranstaltungen und Business vereint.

Als Wihlborgs im Jahr 2025 neue Ladepunkte in der offenen Parkgarage unterhalb der Veranstaltungsflächen installierte, fiel die Wahl gemeinsam mit ChargeNode auf das Amp5-System von AmpSociety. So wurde moderne Funktionalität mit einer eleganten, dezenten Installation kombiniert, die sich harmonisch in das Umfeld einfügt.

### Konzipiert für Skalierbarkeit, offene Standards und langfristige Zuverlässigkeit

Da sich die Anforderungen an Ladeinfrastruktur rasant in Richtung höherer Leistung und intelligenter Systeme entwickeln, benötigte Wihlborgs eine zukunftssichere Lösung mit maximaler operativer Freiheit. Amp5 kommuniziert über natives OCPP ohne Proxy, verhindert Vendor-Lock-in und ermöglicht langfristige Kontrolle. Für Wihlborgs mit 1.700 Ladepunkten in drei Regionen sind hohe Betriebsverfügbarkeit und Remote-Management entscheidende Stärken im täglichen Betrieb.

### Wesentliche Projektmerkmale

- Installation im Slagthuset (1904) in Malmö – für Mieter und Besucher in einem stark frequentierten Umfeld.
- Elegantes Trägerdesign mit integrierter Beleuchtung für ein Premium-Erlebnis.
- Natives OCPP ohne Proxy für maximale Flexibilität und ohne Vendor-Lock-in.
- V2G-Unterstützung für zukünftige Energielösungen.









”

Für uns sind hohe Betriebsverfügbarkeit und langfristige Flexibilität entscheidend. Wir möchten mit offenen Protokollen arbeiten und das System aus der Ferne steuern können. Amp5 erfüllt diese Anforderungen – und bietet darüber hinaus ein elegantes, dezentes Design, das zu einer hochwertigen Installation wird und nicht nur zu einer weiteren Ladestation.

– Daniel Karlsson, Technical Coordinator, Wahlborgs

Case ansehen →

# Stena Fastigheter

Malmö, Schweden

AmpSociety

## Über die Installation

### Stena Fastigheter Malmö skaliert EV-Ladeinfrastruktur mit einem klaren Ziel für 2026

Stena Fastigheter Malmö erweitert seine Ladeinfrastruktur von etwas mehr als 100 Ladepunkten Anfang 2025 auf über 300 bis Anfang 2026. Ziel ist es, 10 % der Stellplätze mit Ladeinfrastruktur auszustatten. Nach sechs Jahren Erfahrung im Bereich EV-Laden hat das Unternehmen 2024 das Tempo erhöht, indem es eine Partnerschaft mit ChargeNode einging und eine strukturierte Roadmap für langfristiges Wachstum festlegte.

### Amp5 als erste Wahl für skalierbare und kundenfreundliche Ladeinfrastruktur

Die erste Amp5-Installation wurde im Mai 2025 im Frans-Suell-Block nahe dem Stortorget in Malmö abgeschlossen, wo 26 von 65 Garagenstellplätzen ausgestattet wurden. Angeschlossen an die Plattform von ChargeNode für Betrieb, Steuerung und Lastoptimierung wurde Amp5 aufgrund seiner Fähigkeit gewählt, Leistungsspitzen zu bewältigen, seiner modularen „Extendable-Bar“-Skalierbarkeit sowie der verbesserten Nutzererfahrung. Durch das integrierte Display und die klare Preisübersicht werden kostenbezogene Rückfragen deutlich reduziert.

### Wesentliche Projektmerkmale

- Von über 100 Ladepunkten (Anfang 2025) auf über 300 bis Anfang 2026 – mit dem Ziel, 10 % der Stellplätze mit Ladeinfrastruktur auszustatten.
- Erste Amp5-Installation im Frans-Suell-Block: 26 von 65 Garagenstellplätzen ausgestattet.
- Integration in die ChargeNode-Plattform für Betrieb, Steuerung und intelligente Lastoptimierung.









”

We're scaling EV charging fast, and we needed a system that's built to grow with us. Amp5 gives us a stable, future-proof setup that's easy to expand, while also improving the tenant experience through clear pricing and a more user-friendly solution

— Jonas Augustsson, Purchasing Manager Stena Fastigheter Malmö AB



# Technisches Datenblatt

|                                             |                                                                              |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Maximale Anzahl an Ladeanschlüssen          | 54 pro Smart Hub <sup>1</sup>                                                |
| Maximale Anzahl gleichzeitiger Ladevorgänge | 30 pro SmartHub <sup>1</sup>                                                 |
| Maximaler Eingangsstrom                     | 63A pro SmartHub <sup>1</sup>                                                |
| Maximale gleichzeitige Ladeleistung         | 44kW pro SmartHub <sup>1</sup>                                               |
| Maximale Ladeleistung pro Anschluss         | 22 kW (3-phasig), 7,4 kW (1-phasig)                                          |
| Hauptsicherung                              | 63 A, Charakteristik B                                                       |
| Kommunikationsprotokolle                    | OCPP 1.6J / OCPP 2.0.1 / ISO 15118-20                                        |
| Netzwerkverbindung                          | Teltonika RUT 901 mit 4G-SIM-Karte LAN<br>WLAN (nur für Systemkonfiguration) |
| Funktechnologie                             | GSM, GPRS, EDGE, UMTS/HSPA+, LTE                                             |
| RFID-typ                                    | ISO/IEC 14443 Typ A, 13,56 MHz Mifare                                        |
| Strommessung                                | MID-Zertifizierung erwartet in Q2 2026                                       |
| 24-V-Eingang für externen Leistungsschalter | Ja                                                                           |
| Statische Lastverteilung (Festwert)         | Ja                                                                           |
| Dynamische Lastverteilung                   | Ja, über Internet oder lokal (Modbus TCP / RS-485)                           |
| Fehlerstromschutzschalter                   | Typ B pro Ladeanschluss (IEC 60947-2)                                        |
| Sicherung                                   | 32 A pro Lademodul (IEC 60947-2)                                             |
| Batteriepuffer (USV)                        | Kondensator                                                                  |
| Ladeanschlusstyp                            | Typ 2 (IEC 62196-2)                                                          |

|                                  |                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Display                          | TFT 480 × 272 px (H × B): 55 × 96 mm                                                                                                                                    |
| Temperaturbereich – Betrieb      | –30 °C bis +45 °C Umgebungstemperatur                                                                                                                                   |
| Temperaturbereich – Nichtbetrieb | –30 °C bis +65 °C (nicht kondensierend)                                                                                                                                 |
| Material                         | Aluminium, mindestens 75 % recycelt<br>(Post-Consumer-Material)<br>Graphitschwarz (RAL 9011), pulver-<br>beschichtet                                                    |
| Farbe                            |                                                                                                                                                                         |
| Schloss                          | EBR-Schloss „Stockholm“                                                                                                                                                 |
| Schutzart (IP)                   | IP54                                                                                                                                                                    |
| Schlagfestigkeitsklasse (IK)     | IK10                                                                                                                                                                    |
| Autocharge                       | ISO15118-2:MAC                                                                                                                                                          |
| Sonstiges                        | Anpassbare Displayinhalte (Logo, QR-Code, Preis pro kWh<br>usw.)<br>RCD-Test mit Magnetsensor<br>Benutzerinteraktion über QR-Code, RFID<br>Verriegelbare Ladeanschlüsse |

<sup>1</sup> Werden mehr als 54 Ladeanschlüsse oder 30 gleichzeitige Ladevorgänge benötigt, können zusätzliche SmartHubs ergänzt werden

<sup>2</sup> Vorbereitet für ISO 15118-20



## Marie Gustavsson

Head of Sales

Email: [marie.gustavsson@ampsociety.com](mailto:marie.gustavsson@ampsociety.com)

Phone: +46 (0)70 833 16 84

**FERRATEC**  
TECHNICS

FERRATEC TECHNICS AG  
Grossmattstrasse 19, CH - 8964 Rudolfstetten  
[www.ferratec.ch](http://www.ferratec.ch)

**AmpSociety**

# AmpSociety

Charging without compromise

[ampsociety.com](http://ampsociety.com) | [info@ampsociety.com](mailto:info@ampsociety.com)

© AmpSociety International AB. Alle Rechte vorbehalten.

**FERRATEC**  
TECHNICS

FERRATEC TECHNICS AG  
Grossmattstrasse 19, CH - 8964 Rudolfstetten  
[www.ferratec.ch](http://www.ferratec.ch)