

AmpSociety

Charging without Compromise



Erfarenheten från 65 000 laddpunkter

AmpSociety är resultatet av den samlade kompetensen i ChargeNode, Sveriges ledande laddoperatör med drift av över 65 000 laddpunkter.

Sedan 2023 driver AmpSociety utvecklingen av nästa generations laddsystem som dotterbolag i ChargeNode Group.

Vårt uppdrag

AmpSocietys uppdrag är att sätta den professionella standarden för pålitliga och skalbara laddsystem.

AmpSociety



33 000

laddpunkter sålda av Amp5 och tidigare produktgenerationer

MADE IN SWEDEN

56°40'N 12°51'E

Designad, byggd och testad i Sverige.

Svensk ingenjörskonst. Återvunnen aluminium.
Beprövad i nordiska vintrar.

AmpSociety



Priset är inte kostnaden.

01

AC-laddare är byggda för att fungera var för sig

Dålig uppkoppling, ingen gemensam intelligens och långsam lastbalansering ger tappade laddsessioner och driftstopp.

02

Marginalen försvinner i underhåll på plats

Omstart av hårdvara, mjukvaruuppdateringar och felsökning kräver elektriker. Varje besök äter upp marginalen på affären.

03

Inte framtidssäkert och dyrt att skala

Svårt att uppgradera hårdvarukomponenter.
Fler uttag innebär nytt markarbete och ny kabeldragning.

04

Aldrig bättre än den lokala elektrikern

Kvaliteten på anläggningen vilar på elektrikers hantverk. Kopplingsfel visar sig som driftstörningar månader senare, på din bekostnad.

VAR DET PASSAR

Ett system. Flera kundsegment.

AmpSociety

PER SEGMENT

Olika behov. Samma system.

BOSTAD

Enkelt att skala

Lägg till laddpunkter i takt med att de boende byter till elbil. Ingen ny kabeldragning och inget markarbete.

PUBLIKT & LOGISTIK

Pålitlig drifttid

Självläkande system, redundant uppkoppling och intelligent lastbalansering håller drifttiden hög, så varje elbil lämnar platsen fulladdad.

HANDEL & DESTINATION

Ladda ert varumärke

Kunder bedömer en anläggning på om laddningen fungerar och hur den ser ut. Amp5:s stilrena design och LED-belysning som tillval lyfter upplevelsen på parkeringen.

FASTIGHET & PARTNER

Jämn kvalitet. Lägre TCO

Förtestade moduler monteras likadant varje gång, så installationskvaliteten lämnas aldrig åt slumpen. Uppdateringar på distans och självläkande funktion håller nere TCO.

Halva installationstiden

KONVENTIONELL INSTALLATION

30h

10 uttag på 3,0 timmar styck.

MED AMP5

15h

10 uttag på 1,5 timmar styck.

SPARAT PER ANLÄGGNING

15h

Cirka 2 arbetsdagar tillbaka till montörerna.

Central driftsättning

Konfigureras centralt på systemnivå, inte station för station.

Självläkande system

Flera watchdogs med automatiska omstarter sparar besök på plats.

FOTA

Ny firmware över luften. Inga platsbesök, inga avbrutna sessioner.

Enkla uppgraderingar och utbyggnader

Byt en modul eller komponent enkelt. Lägg till moduler för fler laddpunkter.

Utgår från en anläggning med 10 punkter. Konventionell installation 3,0 timmar per laddpunkt, Amp5 1,5 timmar per laddpunkt.

Amp5 - Moduler

Alla moduler är förtestade och konstruerade för att fungera sömlöst tillsammans för maximal drifttid.



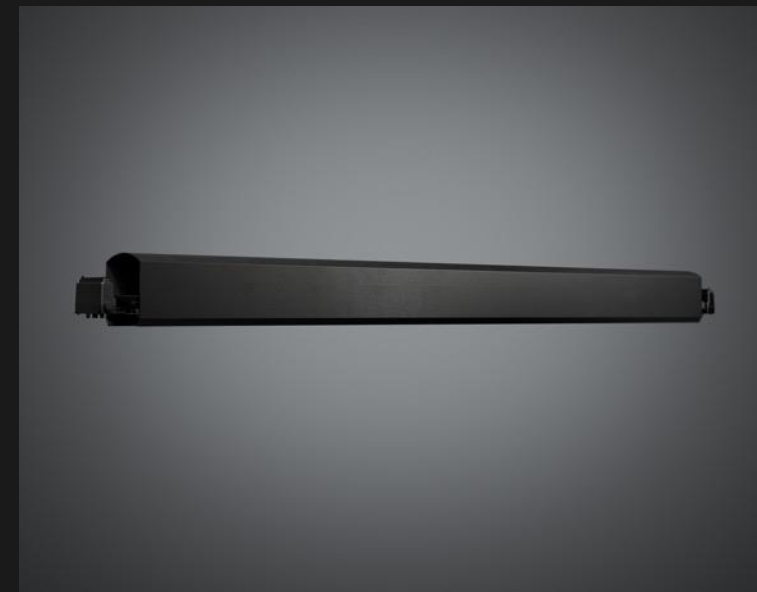
SmartHub

Hjärtat i Amp5. Uppkoppling via LAN/4G, självläkande watchdogs, överspänningsskydd, nödstopp, UPS-backup, dynamisk lastbalansering och FOTA/OTA-uppdateringar.



ChargePod

Ett eller två ladduttag med självläkande jordfelsbrytare typ B och 32A överströmsskydd, 4,3" TFT-display, digitala QR-koder och RFID.



ConnectBar

Snabbkoppling som binder samman ChargePod-enheter. Anpassas till parkeringsplatser 2,3–4,1 m breda. All kabeldragning är integrerad.

MONTERING

Mark

För öppna parkeringsytor och långa rader.



AmpSociety

Vägg

Ingen kabeldragning, inga infästningar i golvet.



Byggt för att hålla över tid.

01

Sjävläkande från grunden

Watchdogs på flera nivåer övervakar funktion och uppkoppling och startar om på processornivå vid behov. Inga platsbesök krävs.

02

Redundant uppkoppling

LAN och 4G i SmartHub, trådbunden 2xLAN mellan ChargePods. Faller en väg bort är systemet fortfarande nåbart.

03

Uppdateringar utan driftstopp

FOTA når varje modul på distans. Ny firmware aktiveras på cirka två sekunder, utan att påverka en pågående session.

04

Skyddet är inbyggt

Sjävläkande jordfelsbrytare typ B och 32A överströmsskydd. Centralt överspänningsskydd. Vid strömavbrott frigör UPS-backupen kabeln och larmar laddoperatören eller fastighetsägaren.

Amp5 stödjer EN 61851-1 och IEC 60947-2 bilaga B. Ett brandlarm stoppar alla laddsessioner via nödstoppsingången på 24V.



AmpSociety

SYSTEMFUNKTIONER

Blixtsnabb och intelligent DLM

Dynamisk lasthantering (DLM) körs lokalt i SmartHub via Modbus TCP/RS-485, utan beroende av molnet.

Trådbunden anslutning (2xLAN) mellan alla laddpunkter för blixtsnabb reglering.

Skyddar huvudsäkringen

Snabb DLM baserad på fastighetens totala effektuttag, reglerad per fas och totalt.

Ladda fler elbilar

Amp5 fördelar automatiskt enfasladdande elbilar till den minst belastade fasen och optimerar kapaciteten över alla tre faser.

Laddstrategier

Priority Max Power, aktiva sessioner får full effekt. Passar besöks- och korttidsparkering.

Fair Shared Power, kapaciteten fördelas jämnt. Passar bostäder och arbetsplatser.

Smart laddning

Laddoptimeringen kan styras av en molntjänst (CPMS) som åsidosätter lokala inställningar. Automatisk återgång till lokal strategi vid avbrott.

ÖPPET SOM STANDARD

Ren OCPP. Ingen proxy, ingen inlåsnings.

OCPP 1.6J och 2.0.1. Hårdvara förberedd för ISO 15118-20. Autocharge (15118-2) i produktion, Plug & Charge Q1 2027.

ChargeNodeMontaCURRENTRE&GOeMablergreenfluxMOBILITY 46ChargePanelAMPECOWaybler

Certifierat av ledande plattformar

Mätvärden du kan verifiera.

01**MID-certifierad mätning**

Energin mäts enligt legal metrologi, så varje debiterad kWh är spårbar och korrekt.

02**Sessionsunik QR-kod**

En dynamisk QR-kod per session på displayen låter föraren själv bekräfta laddningen och skyddar mot bedrägeri.

03**Eichrecht-konformitet**

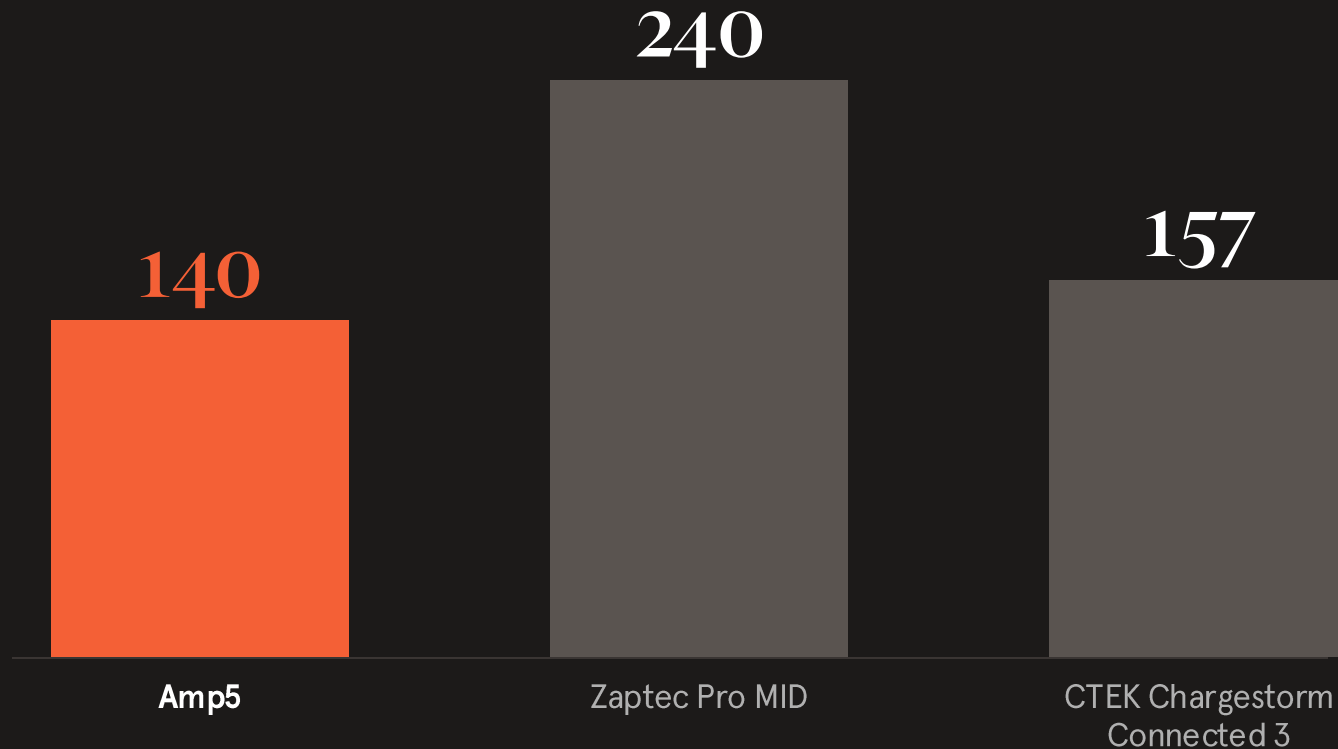
Kalibrerad och verifierbar debitering per kWh för tysktalande marknader, certifierad tillsammans med MID i en och samma process.

MID- och Eichrecht-certifiering pågår hos NMI i Nederländerna. Beräknas vara klar i oktober 2026.



Lägst klimatavtryck per uttag.

kg CO₂e per uttag · system med 20 uttag · 10 års livslängd · svensk elmix · GWP-GHG



RESULTAT

42%



lägre klimatpåverkan än Zaptec Pro MID¹

Återvunnen metall, byggd för att hålla.



>75% återvunnen aluminium²

20 år förväntad livslängd

90% mål för återvinning 2026

5 år produktgaranti

¹EPD-resultat beräknade av Miljögiraff AB och normaliserade till en gemensam bas (per uttag, 10 års referensperiod, svensk elmix, GWP-GHG).

²Aluminiumet är Hydro Circal®, EPD-certifierat med LCA enligt ISO 14040-44.

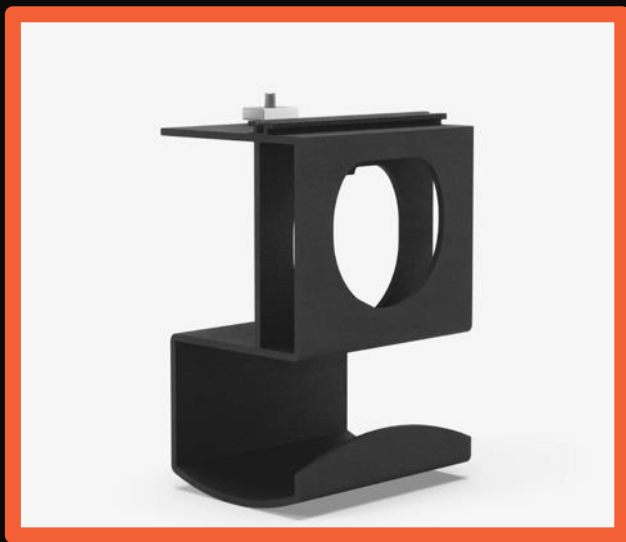
TILLBEHÖR

Laddkrok

Bekvämligheten med fast kabel, utan fast kabel.

Amp5 stödjer mjukvarustyrd kabellåsning: kabeln låses i ladduttaget och kan låsas upp på distans vid behov.

Kan eftermonteras: laddkroken kan läggas till på alla befintliga Amp5-installationer.



AmpSociety



TILLBEHÖR

LED-belysning

AmpSociety

Färgtemperatur: 4000K, Effekt: 8 W per meter, Ljusflöde: 1050 lm per meter.



3D-verktyget byggt på Unreal Engine.

Samma spelmotor som driver Fortnite hjälper nu elinstallatörer att rita, visualisera och projektera kompletta Amp5-installationer i en realistisk 3D-miljö.



FÖR

Återförsäljare, installatörer,
projektledare

RESULTAT

Materiallista, pris, 3D-bilder

FLÖDE

Idé → 3D-modell → order, i ett
verktyg

KUNDINSTALLATIONER

Redan i marken.

400+

uttag installerade. Amp5 är
föredragen hårdvaruleverantör.

Stena Fastigheter

Sverige

200+

uttag som försörjer ESS Group, en
ledande skandinavisk hotellkoncern

ESS Group

Norden

100+

uttag installerade i en diversifierad
fastighetsportfölj.

Wihlborgs Fastigheter

Sverige

KUNDINSTALLATIONER

Stena Fastigheter

Från drygt 100 Amp5-laddpunkter i början av 2025 till mer än 400 i början av 2026, med målet minst 10 % laddbara parkeringsplatser.

"Vi skalar upp elbilsladdningen snabbt och behövde ett system som är byggt för att växa med oss. Amp5 ger oss en stabil och framtidssäker lösning som är enkel att bygga ut."

Jonas Augustsson, inköpschef

KUNDINSTALLATION

Rox Resort – Køge, Danmark

Amp5 är föredragen laddhårdvara på samtliga 15 destinationer inom ESS Group och levererar pålitliga laddsystem byggda för att skala.

“Med sin stilrena design smälter Amp5 in i våra hotell och ger gästerna enkel och pålitlig laddning.”

Jonas Stenberg, VD, ESS Group



KUNDINSTALLATIONER

Wihlborgs Fastigheter

Slagthuset i Malmö, ett landmärke från 1904, rymmer i dag kultur, event och företag. Amp5 installerades i garaget 2025, valt för ren OCPP utan proxy och utan inlåsning.

”För oss är drifttid och långsiktig flexibilitet avgörande. Vi vill arbeta med öppna protokoll och kunna styra systemet på distans.”

Daniel Karlsson, teknksamordnare

Amp5 datablad

Max antal ladduttag	54 per SmartHub ¹	Display	TFT 480x272px, (HxB): 55 x 96 mm
Max antal samtidiga laddsessioner	30 per SmartHub ¹	Temperaturområde vid drift	-30°C till +45°C lufttemperatur
		Temperaturområde utan drift	-30°C till +65°C, icke-kondenserande
Max inkommande ström	63A per SmartHub	Material	Aluminium, minst 75 % återvunnet (post-consumer scrap)
Max samtidig laddeffekt	44kW per SmartHub ¹	Färg	Grafitsvart (RAL 9011), pulverlackerad
Max laddeffekt per uttag	22kW (3-fas), 7,4kW (1-fas)	Lås	EBR-lås ”Stockholm”
Huvudsäkring	63A, B-karakteristik	IP-klass	IP54
Kommunikationsprotokoll	OCPP 1.6J / OCPP 2.0.1 SmartCharging / ISO15118-2 Autocharge / ISO15118-20 ²	IK-klass	IK10
Nätverksanslutning	Teltonika RUT 901 med 4G SIM-kort och LAN. Wifi-hotspot (endast för konfiguration)	Garanti	5 år
RF-teknik	GSM, GPRS, EDGE, UMTS/HSPA+, LTE	Övrigt	Anpassningsbart displayinnehåll (logotyp, QR-kod, pris m.m.). Test av jordfelsbrytare med magnetsensor. Användarinteraktion via QR-kod, RFID, NFC. Låsbara ladduttag.
RFID-typ	ISO/IEC 14443 Type A, 13.56 MHz Mifare		
Strömmätning	MID-certifiering väntas under Q3 2026		
24V-ingång för extern brytare	Ja		
Statisk lastbalansering (fast värde)	Ja		
Dynamisk lastbalansering	Ja, via internet eller lokalt (Modbus TCP/RS-485)		
Jordfelsbrytare	Typ B per uttag (IEC 60947-2)		
Säkring	32A per laddmodul (IEC 60947-2)		
Batteribackup (UPS)	Kondensator		
Typ av ladduttag	Typ 2, (IEC 62196-2)		

¹ Om fler än 54 ladduttag eller 30 samtidiga laddsessioner krävs kan ytterligare SmartHubs läggas till.

² Förberedd för ISO15118-20

Kontakta oss



ampsociety.com/sv | info@ampsociety.com | +46 101 499 500