AmpSociety

Charging without compromise

Amp5

AmpSociety

Essensen av 60 000 laddpunkter

AmpSociety är resultatet av all samlad kunskap och erfarenhet hos ChargeNode, Sveriges ledande laddoperatör med drift av över 60 000 laddpunkter varav 44 000 är ChargeNodes egna framgångsrika laddsystem.

Vi vet vad som krävs för att skapa en trygg, pålitlig och bekymmersfri laddupplevelse.

Sedan 2023 bedrivs utvecklingen av nästa generations laddsystem i AmpSociety som ett systerbolag till ChargeNode.

AmpSocietys affärsidé är att med transformativa, väldesignade och framtidssäkra laddlösningar elektrifiera världen – en parkeringsplats i taget.

AmpSociety

44 000

sålda laddpunkter av tidigare produktgenerationer

5

miljoner laddsessioner

© AmpSociety International AB. Alla rättigheter förbehållna.

Vad vi gör

En ny professionell standard för pålitliga, skalbara & nyckelfärdiga laddsystem

AmpSociety

© AmpSociety International AB. Alla rättigheter förbehållna.

Säg hejdå till ihoplappade laddlösningar

Traditionella laddboxar gör sig bra hemma i villan. Men när de installeras i stora nätverk så kan den svagaste länken lätt få hela systemet att fallera.

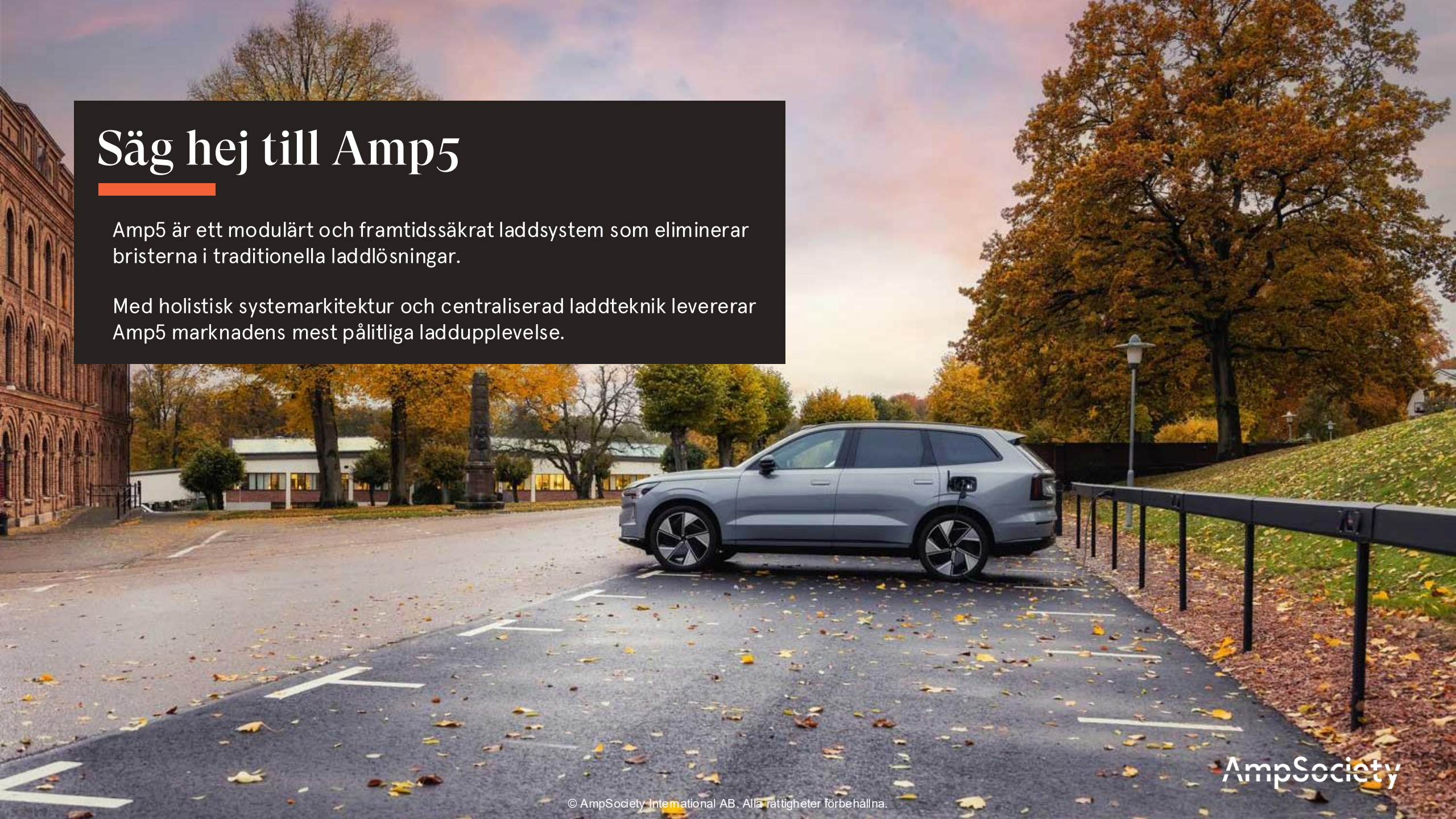
AmpSociety

© AmpSociety International AB. Alla rättigheter förbehållna.

Säg hej till Amp5

Amp5 är ett modulärt och framtidssäkrat laddsystem som eliminerar bristerna i traditionella laddlösningar.

Med holistisk systemarkitektur och centraliserad laddteknik levererar Amp5 marknadens mest pålitliga laddupplevelse.



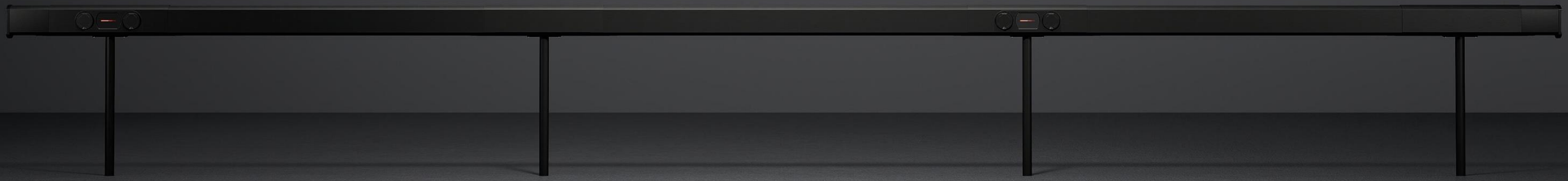
AmpSociety

© AmpSociety International AB. Alla rättigheter förbehållna.

Robust. Hållbart. Miljövänligt.

Amp5 tillverkas av Hydro Circal®, högkvalitativt återvunnet aluminium med låg koldioxidhalt.

Med 5 års produktgaranti och 20 års beräknad livslängd så kan vi garantera hållbara ekonomiska fördelar.

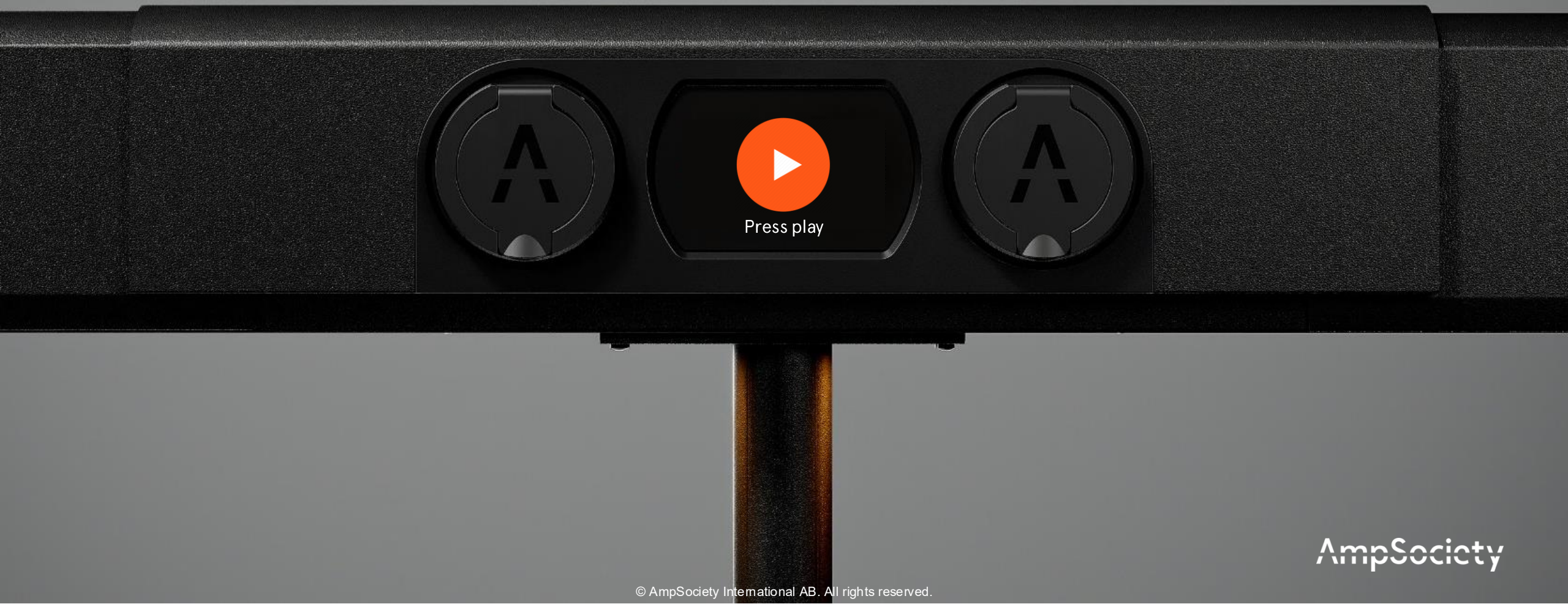


AmpSociety

© AmpSociety International AB. All rights reserved.

Show time

The Game Changer



AmpSociety

© AmpSociety International AB. All rights reserved.

Systemfunktioner

En bekymmersfri laddupplevelse

Självläkande system som sparar pengar

Amp5 har en central styrning som kontinuerligt utför självdiagnostik av funktion och uppkoppling. Vid behov kan systemet utföra automatisk omstart på processornivå. Det självläkande systemet sparar kostsamma platsbesök av servicetekniker.

Alltid uppkopplat. Aldrig Laddstrul

Amp5 har redundant internetanslutning via LAN och 4G.

En trådad (2xLAN) anslutning mellan alla laddpunkter garanterar maximal pålitlighet.

Med Amp5 får ni alltid en stabil anslutning och bekymmersfri användarupplevelse.

Automatiska mjukvaruuppdateringar på 2s

Med Amp5 slipper ni tänka på systemuppdateringar. Alla uppdateringar kan ske automatiskt (FOTA) och går på under 2 sekunder. Dessutom utan att pågående laddsessioner avbryts.

© AmpSociety International AB. All rights reserved.

Systemfunktioner

Blixtsnabb & intelligent lastbalansering

Amp5 stödjer lastbalansering över internet och lastbalansering lokalt med Modbus TCP/RS-485 för blixtsnabb respons.

Oavsett vad ni väljer så får ni alltid en trådad (2xLAN) anslutning mellan alla laddpunkter för maximal pålitlighet.

Skydda huvudsäkring

Snabb dynamiskt reglering av effektuttag efter er fastighets övriga effektförbrukning.

Ladda fler Bilar

Amp5 stöder 1/3-fas växling för att optimera och distribuera laddning baserat typ av elbil.

Exempel 63A: 2x11kW och 9x3.7 kW (Hybrid)

Motorvärmare

Fasväxling möjliggör att ladduttag även kan användas av motorvärmare.

Smart Laddning

Fördelning av laddeffekt kan styras av extern laddtjänst tex på avresetid eller genom lokal konfiguration med önskad metod såsom first come – first serve, round robin eller lika fördelning.

Sänk effektförluster

Med smart laddning aktiverad så sker laddsessioner sekventiellt vilket möjliggör högre laddeffekt per session och därmed lägre energiförluster.

© AmpSociety International AB. All rights reserved.

Systemfunktioner

Total frihet med ren OCPP

OCPP är en kommunikationsstandard mellan laddpunkter och centrala laddtjänster.

Till skillnad från många laddboxar som är låsta till proxy- eller molntjänster så är Amp5 en helt ren OCPP lösning med stöd för både OCPP 1.6J och den senaste OCPP 2.0.1.

Ren OCPP innebär att Amp5 kommunicerar direkt med centrala laddtjänster och att ni enkelt kan byta laddtjänst i framtiden.

AmpSociety

Systemfunktioner

Redo för framtiden

OCPP 2.0.1 gör er redo för att möta framtidens smarta tjänster.

- Vehicle-to-Grid (V2G)
- Integration av Plug & Charge (ISO15118-20)
- Förbättrat stöd för smart laddning
  - Avancerad laststyrning
- Förbättrad hårdvarustyrning
  - Mjukvaruuppdateringar, diagnostik, övervakning
- Förbättrad datasäkerhet
  - Kryptering och certifikat

© AmpSociety International AB. All rights reserved.

Systemfunktioner

Skydd mot bedrägeri. Frihet att uttrycka vad du vill.

Amp5 har en 4,3” färgskärm som hjälper dig att förebygga bedrägerier med dynamiska QR-koder och krypterade RFID- eller telefontaggar.

Välkomna dina gäster med ett skräddarsytt meddelande och visa realtidsdata på laddsessionen.

AmpSociety

© AmpSociety International AB. All rights reserved.

Lys upp din parkering

Visste du att parkeringen är en miljö där människor känner sig mest otrygga?

Amp5 kan fås med integrerad LED-belysning för att höja både säkerhet och trivsel på er parkering.

AmpSociety

© AmpSociety International AB. All rights reserved.

Systemfunktioner

Säkerhet

Strikta säkerhetsstandarder

Amp5 följer strikta säkerhetsstandarder, inklusive EN 61851-1 och EN-IEC 60947-2 Annex B, vilket säkerställer att det är säkert att använda och skyddar mot elfel. Systemet har inbyggda jordfelsbrytare (Typ B) som automatiskt bryter strömmen vid farliga felströmmar över 30/30 mA (AC/DC).

Nödstopp

Amp5 har ett centraliserat nödstopp som kan integreras med fastighetens befintliga system. Vid brandlarm avbryts alla laddningssessioner.

Centraliserat överspänningsskydd

Amp5 skyddar både laddsystemet och anslutna elbilar mot åska och överspänning vilket även är ett lagkrav för publika laddplatser.

Batteribackup vid strömavbrott

Med integrerad batteribackup så notifieras systemägare vid strömavbrott och användare kan tryggt avsluta pågående laddsession för att låsa upp ladduttaget.

AmpSociety

© AmpSociety International AB. All rights reserved.

Installation

Enkel & nyckelfärdig installation för maximal pålitlighet

© AmpSociety International AB. All rights reserved.

Komplett & nyckelfärdig leverans

Amp5 levereras komplett med alla komponenter avtestade och framtagna för att fungera sömlöst tillsammans för maximal pålitlighet.

Inga markarbeten. Ingen kabeldragning

I Amp5 är allt kablage integrerat, vilket innebär att du slipper dyra markarbeten eller tidskrävande kabeldragning.

Enkel & kvalitetssäkrad montering

Amp5 består av moduler som enkelt klickas ihop till ett system. Den enkla och kvalitetssäkrade monteringen gör att du alltid får en korrekt utförd och pålitlig installation.

Snabb konfiguration

Till skillnad från traditonella laddstationer så konfigureras Amp5 centralt på systemnivå med mobilapp och wifi-hotspot vilket medför en enkel och snabb konfiguration.

AmpSociety

Amp5 moduler

Alla Amp5 moduler är förtestade och framtagna för att fungera sömlöst tillsammans för maximal upptid.

SmartHub

SmartHub är hjärtat i Amp5 med redundant uppkoppling, fjärrstyrd jordfelsbrytare, centraliserat överspänningsskydd, batteri back-up, dynamisk lastbalansering och OTA programvaruuppdateringar.

ChargePod

ChargePod innehåller en eller två laddportar och display för realtidskommunikation och stöd för laddning med dynamiska QR-koder och krypterade RFID- eller telefontaggar.

ConnectBar

ConnectBar är den snabba kopplingen för att länka två ChargePod-enheter och som kan anpassas för att stödja parkeringar som är 2,3-3,3 m breda.

Kommer 2027

Satellite

Satellite är vår slimmade och väggmonterade laddstation för parkeringar där laddbehov är utspritt på olika delar av parkeringen.

AmpSociety

© AmpSociety International AB. All rights reserved.

LED

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

AmpSociety

Amp5 - Datablad

Max antal ladduttag	54 per Smart Hub[1]
Max antal simultana laddsessioner	30 per SmartHub[1]
Max inkommande ström	63A per SmartHub[1]
Max simultan laddeffekt	44kW
Max laddeffekt per ladduttag	22kW (3-fas), 7.4kW (1-fas)
Huvudsäkring	63A, B-karakteristisk
Kommunikationsprotokoll	OCPP 1.6J / OCPP 2.0.1 / ISO15118-20 ready
Nätverksanslutning	Teltonika RUT 901 med 4G SIM kort
	LAN
	Wifi (endast för konfiguration)
RF teknik	GSM, GPRS, EDGE, UMTS/HSPA+, LTE
RFID typ	ISO/IEC 14443 Type A, 13.56 MHz Mifare
Strömmätning	MID certifiering klar under Q2 2026
24V ingång för extern brytare	Ja
Statisk lastbalansering mot fast värde	Ja
Dynamisk lastbalansering	Ja. Via internet eller lokalt med Modbus TCP / RS-485
Jordfelsbrytare	Typ B per uttag (IEC60947-2)
Säkring	32A per laddmodul (IEC60947-2)
Batteri backup (UPS)	Kondensator
Ladduttag	Typ 2, (IEC 62196-2)

Display	TFT 480x272px, (HxW): 55 x 96 mm
Temperaturintervall - drift	-30°C to +45°C lufttemperatur
Temperaturintervall – ej drift	-30°C to +65°C kondensfritt
Material	Aluminium, minst 75% återvunnen aluminum (post-consumer scrap)
Färg	Grafitsvart (RAL 9011), pulverlackad
Lås	EBR-lås "Stockholm"
IP rating	IP54
IK rating	IK10
Autocharge	ISO15118-2:MAC
Övrigt	Anpassningsbart innehåll på display (logo, QR kod, pris per kWh etc.)
	Test av jordfelsbrytare med magnetsensor
	Användarinteraktion via QR-kod, RFID
	Låsbara ladduttag

[1] Önskas fler ladduttag, fler simultana laddsessioner eller högre inkommande ström så kompletteras Amp5 enkelt med ytterligare SmartHubs

AmpSociety

© AmpSociety International AB. All rights reserved.

Appendix

Skalbarhet

Enkelt att bygga ut när laddbehovet ökar

AmpSociety

© AmpSociety International AB. All rights reserved.

© AmpSociety International AB. All rights reserved.

© AmpSociety International AB. All rights reserved.

AmpSociety

Charging without compromise

ampsociety.com I info@ampsociety.com

© AmpSociety International AB. All rights reserved.