



CHARGE AMPS

CHARGING MADE EASY





PASSION FÖR ATT GÖRA LADDNING ENKELT!

Vi på Charge Amps brinner för att göra elbilsladdning enklare och effektivare. Vi är nämligen övertygade om att den bästa vägen till en hållbar framtid är kantad av smartare lösningar, mer genomarbetad design och av fortsatt körglädje, inte av att du ska behöva tänka på kilowatt-timmar och ampere. Charge Amps har redan flyttat fram gränsen för vad som var möjligt med SPARK, vår lätta och flexibla laddningskabel som skapade ett helt nytt segment på marknaden. Genom att addera funktioner till handtaget och introducera ställbar ström skapades en laddkabel som gav konsumenten frihet som inte tidigare varit möjlig. Dessutom klarar kabeln även extrema temperaturer. Nu, med introduktionen av våra lösningar HALO Wallbox™ och RAY, flyttar vi fram positionerna ytterligare. Det handlar inte bara om att ladda din bil, det handlar om att ladda den så smart och smidigt som möjligt – när det passar dig och där det passar dig.

Våra ingenjörer och designers kör själva elbilar. Det betyder att vi stöter på de hinder som finns idag. Dessutom lyssnar vi på våra konsumenter och kan utifrån detta utveckla de lösningar som efterfrågas. Lösningar som gör laddningen enklare, smartare och mer tillförlitlig. Genom att själva utveckla samtliga våra produkter helt från grunden kan vi tänka utanför ramarna och skapa mer användarvänliga lösningar än de som idag finns på marknaden.

Charge Amps fokuserar på dig och dina behov. Därför skapar vi produkter som är tillförlitliga, intelligenta och användarvänliga. Du måste kunna lita på att laddningen fungerar i alla lägen, därför är service och support vår allra högsta prioritet. Vår kundsupport garanterar svar inom 12 timmar och vi har en egen serviceverkstad. Väljer du någon av våra lösningar vet du att du aldrig står ensam om det mot förmodan skulle uppstå problem.

Vi utvecklar, tillverkar och testar våra produkter i Sverige, anpassade för ett liv i Norden. Vårt hårda klimat ger utmärkta förutsättningar för tuffa tester i naturliga miljöer, vilket är den ultimata startpunkten för en global produkt. Även om elbilsbranschen är ung, så har Charge Amps varit med från början. Vi har erfarenhet från såväl Norge som Holland, två länder som har varit föregångare på den globala elbilsmarknaden och vi delar gärna med oss av det vi kan – allt för att du ska känna dig trygg med dina val kring elbilsladdning.

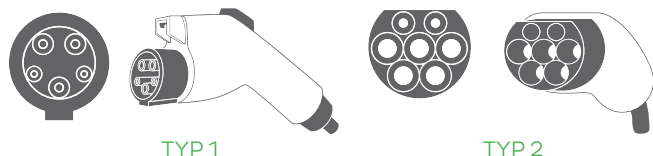


LADDNING NÄR DU VILL, DÄR DU VILL.

Grattis till ditt val av att köra en elbil! Du har tagit ett stort steg i rätt riktning - mot framtiden. Genom att bryta beroendet av fossila bränslen kan vi tillsammans skapa en bättre värld. Just nu ser vi skiftet ske, men än så länge är tyvärr traditionella bensinmackar en vanligare syn än laddningsstolpar längs vägarna. Med bra laddningslösningar är detta dock ett mindre problem än vad många tror. Här nedan går vi igenom de vanligaste alternativen du står inför som elbilsägare.

PORTABEL LADDNING (MODE 2)

När du laddar din bil i ett vanligt eluttag med din egen kabel, kallas detta portabel laddning. Detta för att själva laddningsutrustningen som brygger anslutningen mellan uttaget och elbilen är portabel - en laddkabel. Laddkabeln förvaras vanligtvis i bilen så att den alltid är enkel att komma åt. Den vanligaste formen av portabel laddning är idag laddning från ett vanligt hushållsuttag med 10 A laddningsström. En portabel laddningskabel följer med bilen vid köp eller kan köpas som komplement i fack- och bilhandeln. Förenklat kan man säga att bilar som är tillverkade i Asien samt Nordamerika behöver en kabel av Typ 1, medan bilar från Europa behöver en kabel av Typ 2. Charge Amps alternativ för portabel laddning heter RAY.



STATIONÄR LADDNING (MODE 3)

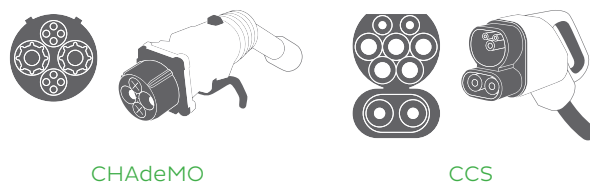
Stationär laddning är när du har en särskilt installerad laddbox avsedd för elbilsladdning. Det kan vara en laddbox med fast kabel eller en laddstolpe som kräver egen laddkabel till bilen. Stationär laddning sker idag oftast med 16 A laddström på platser där laddning sker ofta, såsom arbetet, hemma, köpcenter, centralt placerade parkeringsplatser mm. Tack vare vårt klimat har Sverige bättre förutsättningar än de flesta länder i världen för att snabbt bygga upp en bra infrastruktur för elbilsladdning. På många ställen är el redan framdragen till motorvärmare som bara behöver säkras upp till 16 A. En laddbox kräver installation av en behörig installatör. Charge Amps alternativ för stationär laddning heter HALO Wallbox™.

Mode 3 Typ 2 kallas den Europa-standard som gäller för publik laddning. När ladduttaget på boxen är av typ 2 kan bilar med olika kontakter (typ 1 eller typ2) laddas genom att ha en anpassad kabel med typ 2-kontakt mot boxen och antingen typ 1 eller typ 2 mot bilen. Typ 2 på fordonssidan är dock den standard som de europeiska bilarna kommer att följa framöver.

SNABBLADDNING (MODE 4)

Snabbladdning är lämpligt om man kör långt eller inte har hunnit ladda tillräckligt på jobbet eller hemma och skall vidare. Du hittar publika laddstationer vid vissa snabbmatskedjor, längs motorvägarna eller andra platser. Snabbladdning sker på väsentligt högre effekt än normalladdning genom enkelriktad DC-laddning (likström). På 20-30 min fyller du batteriet på de flesta elbilar till 50-80%. För laddhybrider med mindre batterier går det ännu fortare. Viss snabbladdning är fortfarande gratis, medan andra väljer att ta betalt.

Infrastrukturen för snabbladdning byggs hela tiden ut, främst genom kraftbolag och bilbolag. På hemsidan laddinfra.se kan du se en karta över var dina närmaste laddstationer finns. Kontakten på bilen vid snabbladdning är en CHAdeMO eller CCS. Förenklat kan man säga att bilar tillverkade i Asien samt Nordamerika har CHAdeMO och bilar från Europa har CCS. Kabeln finns vid laddstationen och är inget du behöver köpa till din bil.



HALO WALLBOX™

Vi vet att 90–95% av all laddning sker på jobbet eller hemma. Det innebär att en bra, pålitlig laddstation är något som man bör prioritera som elbilsägare. Med HALO Wallbox™, vår lilla och smarta stationära laddstation, kan du minska elkostnaderna och få full kontroll på din laddning – även om du inte är i närheten själv. Namnet HALO, kommer av den ring av lysdioder som tydligt visar boxens status.

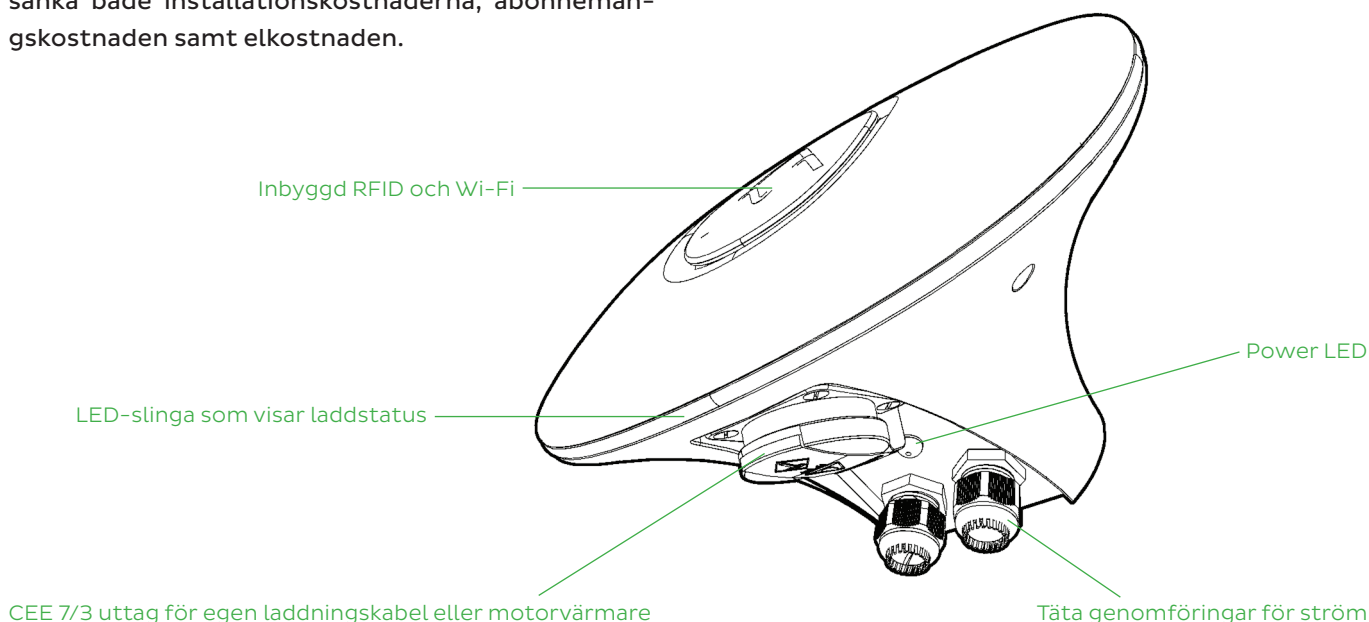
Tack vare timerfunktionen i HALO Wallbox™ fördelas laddningen optimalt över dygnet och minskar därmed dina elkostnader. Med en funktion som automatiskt återstartar laddningen efter t ex ett strömavbrott, behöver du aldrig komma ut till en bil som inte har laddats. För att du ska få ut så mycket som möjligt av din HALO Wallbox™ bör den vara uppkopplad till vår molntjänst. Vår bastjänst ger dig möjlighet att både låsa och låsa upp din box, tidsinställa din laddning och få tillgång till din personliga laddhistorik i kWh. Du kan även lägga till flera användare, om det är mer än en bil som skall använda boxen. Det bästa av allt: Bastjänsten av molntjänsten ingår när du köper din HALO Wallbox™. All kommunikation sker via den Wi-fi-antenn som sitter i boxen.

Halo Wallbox™ är inte bara en utmärkt stationär laddstation för hemmet. För laddning på jobbet eller i större garage kan HALO Wallbox™ fördela laddningen optimalt mellan de anslutna bilarna efter behov och över dygnets timmar (lastbalansering). Därmed minskar kraven på den elinstallation som förser laddningsstationerna med el. Det här kan i sin tur sänka både installationskostnaderna, abonnemangskostnaden samt elkostnaden.

HALO Wallbox™ är byggd och testad för extrema temperaturer, fuktpåverkan samt fysisk åverkan och är IP 66-klassad. HALO Wallbox™ finns tillgänglig som 3,6 kW och kommer inom kort även finnas tillgänglig som 7,2 kW, 11 kW samt 22 kW. Den levereras med fast kabel av antingen Typ 1 eller Typ 2 som lätt kan bytas ut. Fördelen med detta är att du slipper ett moment i den dagliga laddningsrutinen. Under boxen sitter en 16 A schuko-kontakt för t ex kupévärmare eller ytterligare en bil med portabel laddkabel.

INSTALLATION:

För att installera HALO Wallbox™ skall du vara behörig installatör alternativt skall installationen slutbesiktigas av en behörig installatör. När elen är framdragen tar det ungefär 30 minuter att installera HALO Wallbox™. Därefter kopplas Halo Wallbox™ mot molntjänsten. Vill du addera flera boxar eller har behov av 7,2–22 kW eller mer rekommenderas en 3 fas-dragning.





EN NYCKEL FÖR FRAMTIDEN

RFID finns överallt och fungerar som en trådlös nyckel. Du har det säkert redan i din plånbok i form av passerbricka eller i nyckelbrickan till jobbet. Genom att använda RFID som nyckel till HALO Wallbox™ kan du dels styra vem som har access till boxen men också få sammanställningar över vilka som har laddat och hur mycket. En person kan ha access till flera boxar och många personer kan ha tillgång till en. Detta styr du enkelt via Charge Amps molntjänst.

RAY

Med RAY introducerar Charge Amps det som sannolikt är den mest effektiva, pålitliga och problemfria portabla laddlösningen på marknaden. RAY är fulladdad med ny, smart teknik – från enkla lösningar som en inbyggd ficklampa för att hjälpa dig att hitta rätt mörka kvällar till komplexa lösningar som inte syns men ser till att allt fungerar perfekt. RAY är den minsta och lättaste kabeln på marknaden. Kort sagt; Den perfekta reskamraten som alltid ser till att ni kommer ända fram.

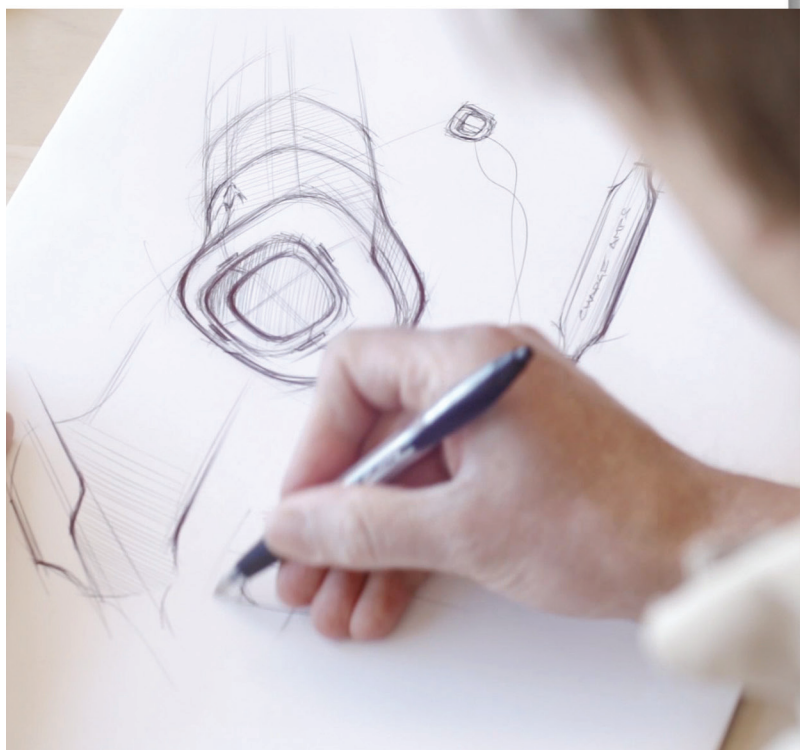
RAY föddes i mötet mellan design och teknik och är allt du kan önska dig i en laddkabel, attraktivt och användarvänligt paketerat. När designern bakom RAY, Joachim Nordwall som tidigare designat för bl a Koenigsegg, påbörjade arbetet gjorde han det utifrån ledorden "det ska vara lätt att göra rätt". Vi vågar påstå att vi har lyckats, då vi fått plats med revolutionerande smarta lösningar och ändå lyckats skapa världens lättaste, mest tillförlitliga och säkra laddkabel. Här märks också det ergonomiska laddhandtaget och den greppvänliga kontaktlösningen. RAY har världens minsta kontrollbox. Kontrollboxen sitter enligt standard inom 30 cm från väggen, som en säkerhetsåtgärd för att strömmen ska kunna brytas innan kabeln når marken. I kontrollboxen sitter kraft-elektroniken. RAY har en tempensensor i kontakten mot vägg som automatiskt graderar ner laddstyrkan vid en eventuell värmeutveckling. Detta medför bibehållen och säker laddning.









Med RAY har du möjlighet att välja om du vill ladda med 6, 10 eller 16 A laddström, beroende på vad du har tillgängligt i eluttaget. Den flexibiliteten är ovärderlig på en resa, då RAY löser ditt behov av laddning överallt.

Genom att möjliggöra laddning med 6 A kan du ladda överallt, oavsett var du befinner dig, i motorvärmarruttag, i ditt garage, på färjan eller vid sommarstugan. Där det finns uttag avsedda för 16 A kontinuerligt uttag av ström förkortas laddtiden med 40%.

RAY är byggd och testad för extrema temperaturer, fuktpåverkan samt fysisk åverkan och är IP 66-klassad. RAY har även viktiga stölskyddsfunktioner.





-  RAY finns för både Typ 1 och för Typ 2.
-  Ställbar laddningsström 6/10/16 A.
-  Totalvikt under 1,6 kg
-  Kabellängd 7,5 m.
-  IP66.
-  Förberedd för Wi-fi.
-  Anslutningskontakt: Schuko 16 A.
-  Kabeln behåller sin flexibilitet ner till -30° .
-  LED-ljus underlättar inkoppling i mörker.



SÄG **ADJÖ** TILL FOSSILA BRÄNSLEN!



CHARGE AMPS

Charge Amps mål är att skapa tjänster som underlättar övergången från dagens beroende av fossila bränslen, till en värld som är hållbar för vår miljö, utan att begränsa människors fria rörlighet. Charge Amps skall verka för att hitta möjligheter för att stödja entreprenörskap och öka konsumentens frihet med minimal miljöpåverkan.