

Elfordonsladdning, laddboxadministration och betalösning

KGK | *Autoexper*ten

Innehåll

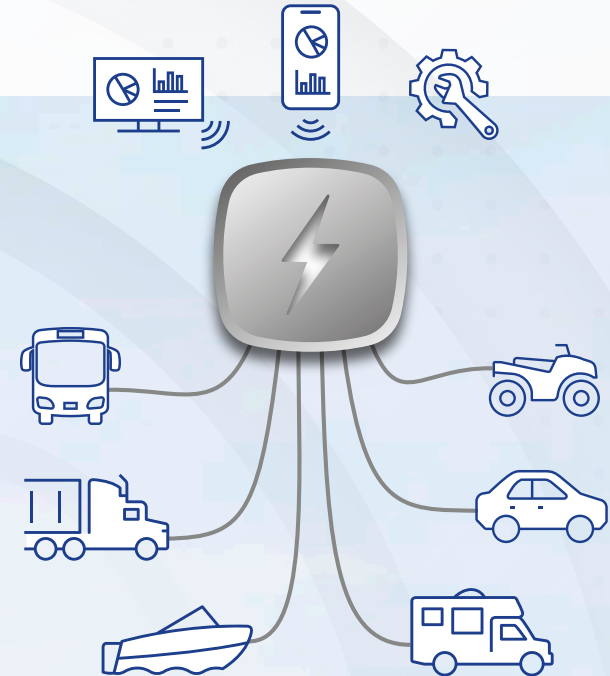
Elfordon - den gröna framtidens drivkraft	3
Din elektriska resa - allt du behöver	4
Var vill du ladda?	5
Vi tar det steg för steg	7
Snabbladdare	8 - 9
Normalladdare	10 - 11
Portabel laddare	12 - 13
Det här kan du lägga till	
Ditt serviceavtal	14
ELLSY - kontroll på laddboxarna	15
Fleet	16
Dynamisk lastbalansering	16
Mobil uppkoppling	16
Montage- och installationsprodukter	16
Få bidrag när du köper och installerar laddboxar	17
Därför ska du välja våra lösningar för elfordonsladdning	17
Så här säger våra kunder	18
En elektrisk ordlista	19

Elfordon – den gröna framtidens drivkraft

Samhällets snabba övergång till en eldriven fordonsflotta är en viktig del i utvecklingen för att minimera miljöpåverkan från fordonssektorn och väsentligt för en hållbar framtid. Vi tar vårt ansvar för miljön genom att underlätta omställningen mot el.

Vi erbjuder ett stort antal elfordonsladdare med många olika tillbehör för personbilar, lätta lastbilar, tunga fordon, entreprenadmaskiner, motorcyklar och båtar. Vi förser dig med tjänster som uppkoppling, betal- och administrationssystem, service och underhåll av dina laddpunkter. Vi har ett komplett sortiment av laddlösningar för såväl fastighetsägare, vagnparksägare, bostadsrättsföreningar, samfällighetsföreningar, kommuner och verksamheter som jobbar med tunga fordon - som till exempel verkstäder och depåer.

Låt oss starta din elektriska resa idag!



Svåra ord?

Dyker det upp några komplicerade ord?
Kika gärna i den elektriska ordlistan på sidan 19.

Din elektriska resa – allt du behöver

Med våra produkter och tjänster för elfordonsladdning får du en anpassad lösning med allt du behöver. Vill du erbjuda dina anställda att ladda på jobbet, eller vill du ladda i din bostadsrättsförening? Kanske äger du en lastbils- eller bussverkstad eller så har du redan laddstolpar installerade och har behov för ett betal- och administrationssystem, support och underhåll? Beroende på vad du har för behov av laddning hittar vi tillsammans det optimala alternativet för dig.



Var vill du ladda?



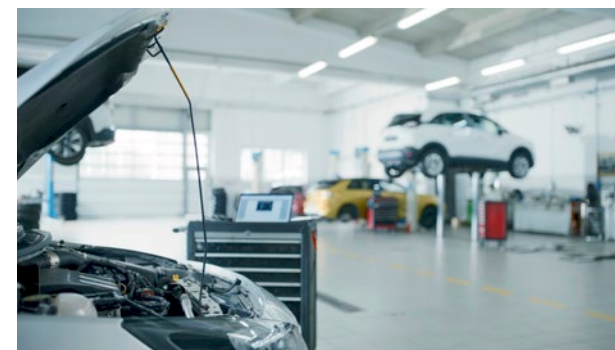
Ladda vid arbetsplatsen

Erbjud dina anställda och besökare att ladda sin laddhybrid eller elbil på parkeringen. Vi hjälper dig hela vägen från planering till en färdig laddinfrastruktur för era privata bilar, tjänstebilar, kunders bilar eller servicefordon.



Ladda hemma

För dig som bor i villa eller radhus erbjuder vi lösningen monterat och klart. Via din lokala bilåterförsäljare erbjuder vi en standardinstallation av laddboxar. Det innebär en smidig lösning för dig - alltid till ett fast pris.



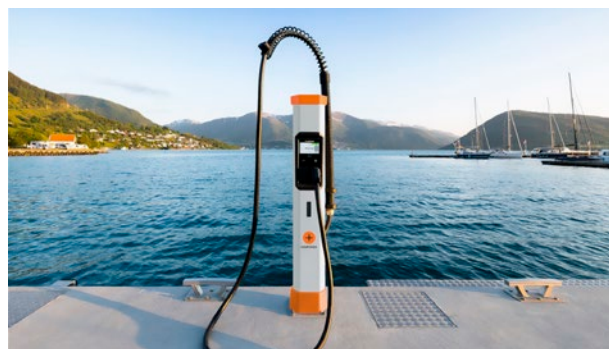
Ladda vid depån, bilhallen och verkstaden

Vi levererar anpassade lösningar för både snabb- och normalladdning med hög effekt för dig som har verksamheter med alltifrån personbilar till tunga fordon, såsom bussar och lastbilar eller är återförsäljare av personbilar.



Ladda på boendeparkeringen

Vi hjälper dig och grannarna att komma igång med laddlösningar i er bostadsrättsförening eller samfällighet. Vi har flera olika laddboxar som passar för boendeparkeringen. Våra tjänster för uppföljning samt fördelning av kostnader mellan föreningens medlemmar ger en praktisk hantering av elbilsladdningen.



Ladda i hamnen

Vi kan erbjuda lösningar för både snabb- och normalladdning för dig som driver marina, båtverkstad, båtklubb eller gästhamn. Vare sig det gäller gäster, kunder eller egna båtar hjälper vi dig från start till mål med vårt breda sortiment och vår kunskap av laddlösningar. Självklart med möjlighet att kunna debitera användarna för elen.



Har du redan installerat laddboxar

Har du redan laddboxar installerade sedan tidigare kan vi hjälpa dig att sköta administrationen och betaltjänsterna med vårt moderna system ELLSY som är kompatibelt med de flesta märken och modeller på marknaden. Vi kan såklart också komplettera med fler laddboxar om du behöver det. Vi kan även ta hand om uppkoppling och ge dig ett tryggt serviceavtal.



Vi tar det steg för steg

Vi följer dig steg för steg genom hela processen – från det första platsbesöket där vi kartlägger dina specifika behov till den slutliga implementeringen av laddinfrastrukturen. När du är igång ser vi till att allt flyter på smidigt för dig.

1

Platsbesök

Vi är rikstäckande och kommer till dig där du befinner dig tillsammans med vår samarbetspartner. Vi går igenom er elanläggning och ert behov av laddning. Vi tittar på hur mycket tillgänglig effekt som finns, eventuellt behov av lastbalansering och administrations- och betallösningen ELLSY. Sedan tar vi fram en lösning som passar dig, med rätt antal och typ av laddboxar anpassade för platsen.

2

Presentation av lösning och offert

I samband med att vi presenterar offerten går vi igenom den tilltänkta lösningen - antal laddboxar, placering, uppkoppling, dimensionering och en tidsplan samt projektplanering. Vi planerar gemensamt in projektstart och sätter grunden för en smidig process under installation.

3

Installation och projektledning

Vi och våra samarbetspartners utför installationen. Projektledare från oss ser till att installationen följer plan, håller tiden och samordnar arbeten med fastighetsägare, anläggningsägare och entreprenörer – allt för att arbetet ska flyta på, med så lite påverkan som möjligt på din verksamhet.

4

Komma igång

Vi driftsätter laddboxarna och kopplar upp dem, om avtalat, mot ELLSY. Därefter lämnar vi över en fullt fungerande och driftsatt anläggning till er samt utbildar er i systemet. Har ni valt en laddbox med RFID-läsare, förser vi er med laddtaggar som ni delar ut till era användare för identifiering.

5

När du är igång

I helhetslösningen ingår ett serviceavtal – vi ser till att din laddboxlösning uppdateras, kontrolleras och servas (läs mer under "Ditt serviceavtal"). Betalning och administration sköts automatiserat via ELLSY och du får en lättskött och problemfri anläggning. Självklart finns vår support där för dig om det skulle behövas.

Snabbladdare

Driver du verksamhet med tung- eller lätt trafik, bil- eller båtförsäljning? Äger du fastigheter vid en handelsplats eller knutpunkt? Då passar snabbladdning dig bra. Snabbladdning är en kraftfull laddning som används för att snabbt och effektivt ladda elfordon med likström i höga effekter mellan 22-400 kW. Dessutom kan många tunga fordon, såsom lastbilar och bussar endast snabbladdas då de ofta saknar en ombordladdare, som personbilar normalt är utrustade med.



När du vill ladda snabbt, effektivt eller tungt



Snabbladdare

Snabbladdare för både moderna bilar och tunga fordon

I vårt sortiment hittar du snabbladdare med olika funktionalitet och prestanda, särskilt utvalda för sin höga kvalitet och för att passa både moderna personbilar och tunga fordon med stora batterier.

Alla våra snabbladdare är kraftfulla, med hög prestanda och anpassade för olika laddstandarder och behov, med effekter mellan 24-400 kW. Våra platsbesparande och kompakta snabbladdare är idealiska för trånga parkeringar med sina fjäderassisterade kabelsystem som förenklar hanteringen av den ibland otympliga laddningskabeln. Dessutom finns snabbladdare som är uppbyggda med kraftmodulsystem, vilket möjliggör skräddarsydda laddare beroende på dina spännings- och effektbehov. Du lägger enkelt till fler kraftmoduler om du får ett ökat behov i framtiden.

Det finns snabbladdare för dig som söker prisvärda alternativ för både personbilar och tunga fordon. För dig som gillar estetik har vi snabbladdare med innovativ design. Oavsett vad du behöver, har vi något för dig.

Våra leverantörer av snabbladdning

ABB är ett svensk-schweiziskt företag och en av världens största tillverkare av både stationära och portabla snabbladdare, med många års erfarenhet inom branschen. Företaget är innovativt och förknippas ofta med kvalitet och långsiktighet.

Kempower har 70 års erfarenhet av strömkällor och stor erfarenhet av laddningsmarknaden. Kempower är en av Nordens främsta tillverkare av snabbladdare anpassade för olika behov och platser.

Sinexcel är en av Asiens ledande tillverkare inom elteknik och erbjuder anpassade lösningar till sina kunder.



Vi har ett stort urval av snabbladdare från flera leverantörer. Vi hjälper dig att hitta den bästa snabbladdaren för dina förhållanden.

Snabbladdning – fakta

- ▶ Kallas även för DC-laddning (Direct Current): likström på svenska. Strömmen rör sig i en enda riktning. Ett batteri kan bara lagra elen i form av likström. En likriktare omvandlar växelström från elnätet till likström, som levereras direkt till bilens batteri.
- ▶ Snabbladdning sker ofta längs vägarna, på verkstaden, i parkeringshuset eller i bussgaraget.
- ▶ Effekter över 22 kW.
- ▶ Den höga effekten ställer stora krav på elanläggningen. En 150 kW snabbladdare kräver 3x220 Ampere, vilket motsvarar 10 normalstora villor.
- ▶ Vid snabbladdning används kontakttypen, CCS (Combined Charging System), vilken alla nya bilar som säljs i Sverige idag har.

Normalladdare

Det är skönt att vakna på morgonen med en fulladdad bil eller åka hem från jobbet och veta att batteriet har laddat fullt under arbetsdagen. På platser där bilen står parkerad en längre tid är normalladdning den rätta lösningen. Normalladdning är till för hemmaparkeringen, verkstaden eller arbetsplatsen och effekten ligger mellan 3,7-22 kW.



När du vill ladda hemma, på jobbet och har mer tid



Normalladdare

Laddboxar med många egenskaper

Vårt sortiment av laddboxar för normalladdning är anpassade för publika miljöer oavsett om det är inomhus eller utomhus. Alla våra laddboxar är anpassade för det nordiska klimatet. Laddboxarna finns med fast kabel i olika längder eller med uttag. De kan kopplas upp via 4G, Wifi, bluetooth och LAN och har både last- och fasbalansering som ger optimal prestanda. Vi har modeller med inbyggda MID-mätare, en certifieringsstandard för elmätare som säkerställer att de mäter korrekt.

På laddboxarna finns LED-indikatorer som ger tydlig feedback om laddstatus.

Vidare har de flesta laddboxar RFID-läsare som läser laddtaggar, kopplade till en specifik användare. Alla våra laddboxar skyddas av jordfelsbrytare, antingen monterade internt i laddboxen eller i elcentralen samt stödjer OCPP – ett protokoll som möjliggör att du kan koppla upp laddboxen mot valfritt backendssystem för bland annat drift, underhåll, support och betaltjänster, till exempel ELLSY. Vad du än har för behov, har vi ett alternativ för dig.

Våra leverantörer av normalladdare

ABB har många års erfarenhet inom elfordonsbranschen och tillverkar snabbladdare och laddboxar för normalladdning, både stationära och portabla. Företaget som är svensk-schweiziskt är innovativt och förknippas ofta med kvalitet och långsiktighet.

Charge Amps satsar mycket på design. Joachim Nordwall, designer för flera av Koenigseggs sportbilar har även designat Charge Amps laddboxar för normalladdning. Företaget tillverkar enbart laddboxar för normalladdning, vilket blivit deras specialitet.

Wallbox är ett spanskt bolag med kunder i över 80 länder med målet att förändra världens användning av energi. Företaget har funnits i branschen sedan 2015.

Zaptec är ett innovativt norskt bolag som har specialiserat sig på normalladdning och kombinerar den senaste tekniken med design.



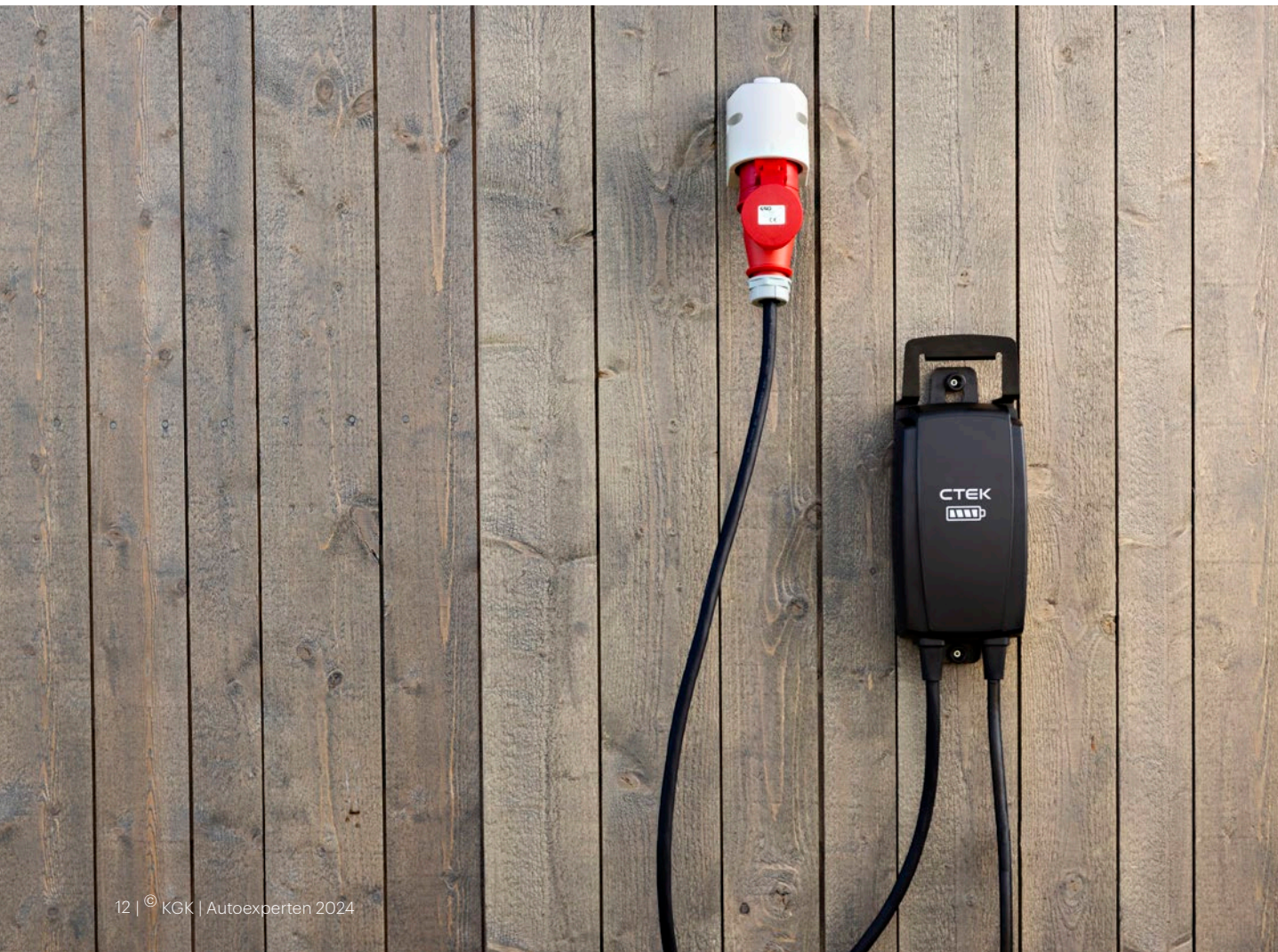
Vi har många olika modeller av laddboxar som passar marknadens alla laddbara bilar. Låt oss ta reda på vilken laddbox som passar dina behov bäst.

Normalladdning – fakta

- ▶ Kallas även för AC-laddning (Alternating Current): växelström på svenska. Strömmen växlar i riktning. Växelström är den ström som levereras till våra fastigheter genom elnätet. Växelströmmen omvandlas till likström via elbilens ombordladdare och elbilen kan laddas.
- ▶ Normalladdning sker oftast hemma, men också på verkstaden eller större parkeringar.
- ▶ Normalladdning behövs i alla moderna verkstäder. Bilar som diagnostiseras måste stå på laddning under processen.
- ▶ Effekter upp till 22 kW.
- ▶ Laddboxen och bilens ombordladdare avgör den totala laddeffekten.
- ▶ Vid normalladdning används en TYP 2-kontakt, vilken alla nya bilar som säljs i Sverige idag har.

Portabel laddare

När du befinner dig i bilhallen, i verkstaden, i hamnen, på ett evenemang eller på byggarbetsplatsen behövs det många gånger tillfällig laddning. Ofta finns det tillgång till 3-fas uttag, då passar portabla laddare bra. De är flyttbara och du kan ta med dem dit där du behöver ladda. Portabla laddare finns för både snabbaddning och normalladdning.



När du behöver en laddare på flera olika platser



Våra leverantörer av portabla laddare

ABB har många års erfarenhet inom elfordonsbranschen och tillverkar portabla laddare för snabbladdning. Företaget som är svensk-schweiziskt är innovativt och förknippas ofta med kvalitet och långsiktighet.

Kempower har 70 års erfarenhet av strömkällor och stor erfarenhet av laddningsmarknaden. Kempower är en av Nordens främsta tillverkare av snabbladdare anpassade för olika behov och platser.

CTEK har många års erfarenhet inom elbilsaddning och bedriver forskning för att få ut nya batteriladdningstekniker på marknaden.

ABB – portabel laddare för pålitlig snabbladdning

Terra DC Wallbox är en kompakt och portabel laddare med upp till 24 kW effekt, monterad på en robust vagn i rostfritt stål för snabb laddning av ditt elfordon. Den har en CCS2-kontakt som passar de flesta europeiska elbilar och smarta funktioner som OCPP och RFID för att kunna koppla upp den till ett betalsystem som ELLSY eller till ABB:s egna moln. Med en skärm som visar laddningsinformation kan du följa status på din laddning.

Passar: elbilar, tunga fordon och båtar.

Kempower – portabel snabbladdare för en eller två bilar

Kempower Movable Charger är en portabel snabbladdare för att ladda de flesta typer av elfordon på platser där det finns ett 3-fasuttag. Den laddar snabbt och kan ge upp till 40 kW effekt, eller så kan du ladda två fordon samtidigt med vardera 20 kW. Den är utrustad med hjul och lätt att flytta dit där du behöver den. Med Kempowers programvara ChargeEye, som övervakar, hanterar och diagnosticerar laddaren och fordonet, får du en optimal laddning.

Passar: elbilar, tunga fordon och båtar.

CTEK – portabel laddbox för normalladdning upp till 11 kW

NJORD GO är en hållbar, lätt och portabel laddbox som passar alla elbilar och laddhybrider med TYP 2-kontakt. Laddboxen har en kapacitet på 11 kW, vilket är upp till sex gånger snabbare än ett vanligt eluttag. Med den tillhörande appen kontrollerar du bland annat laddningens effekt och statistik. Njord Go är utrustad med CEE-kontakt, som tål hög belastning, och inbyggd jordfelsbrytare för bra säkerhet mot elektriska störningar.

Passar: elbilar, laddhybrider, entreprenadmaskiner och båtar.



Våra olika modeller av portabla laddare passar elbilar, laddhybrider, tunga fordon och båtar.

Det här kan du lägga till

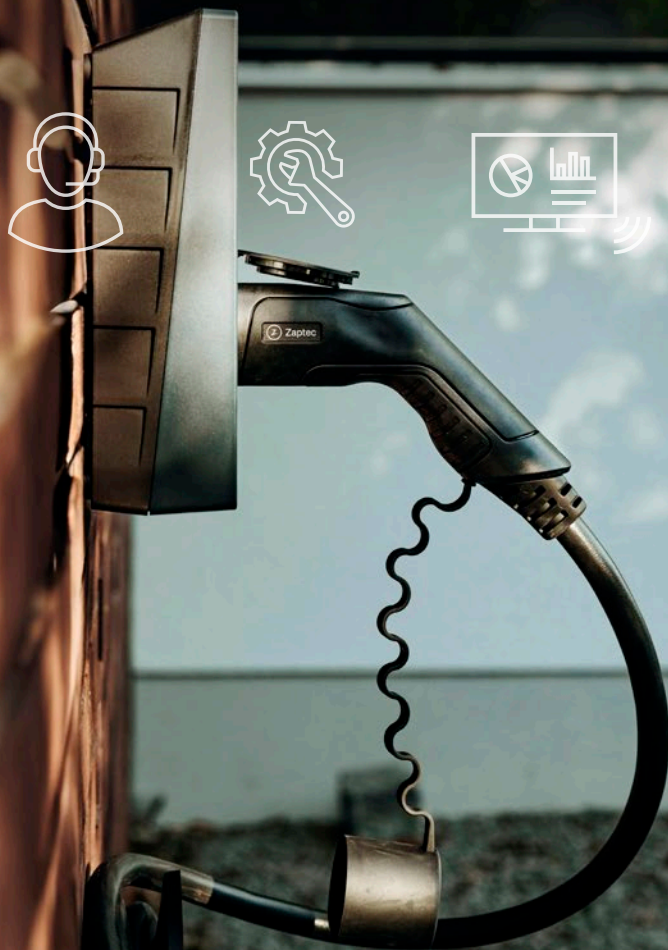


Foto: Joel Hejro, Unsplash

Ditt serviceavtal

När din laddboxlösning är installerad och klar är det viktigt för oss att du känner dig trygg med ditt köp. Därför ingår ett serviceavtal i helhetslösningen som inkluderar drift samt underhåll och innebär följande:

Slutkundssupport

Du och din kund får support med åtgärd på plats av tekniker eller support via telefon, antingen 24/7 eller enbart kontorstider – beroende på ditt val av nivå på serviceavtalet.

Årlig kontroll

En gång per år kontrollerar vi varje laddpunkt, konditionerar jordfelsbrytare, gör funktionskontroller av laddpunkter och laddtester. Vi säkerställer att kapslingar, kablar, uttag och lock är hela och rena.

Mjukvaruuppdateringar

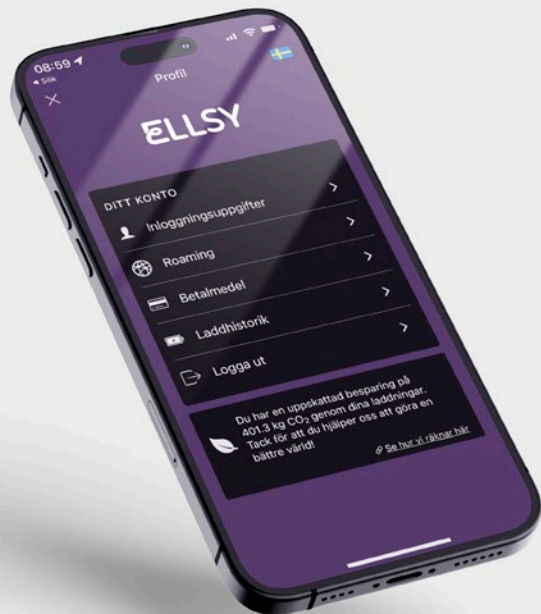
Vi uppdaterar löpande mjukvaran så att du alltid har tillgång till senaste programvaran.

Hantering av laddtaggar

Vi ansluter din verksamhet till laddtaggarna, vilka sedan delas ut till dina användare. Du får insyn i den totala elförbrukningen och kan ta fram uppgifter om hur mycket som har laddats med respektive tagg.

Statistik

Vi förser dig med relevant statistik på elförbrukningen, vilken skickas digitalt till administratören. Du väljer själv hur ofta du vill ha rapporten.



ELLSY – kontroll på laddboxarna

Via vår betal- och administrationslösning ELLSY administrerar och drifvar du enkelt dina laddpunkter. Du hanterar alla dina laddboxar i samma system genom att koppla dina laddplatser, som kan vara på olika geografiska platser, till ditt ägarkonto. Du kan blanda laddboxar från olika tillverkare i en och samma installation och samtidigt nyttja dynamisk lastbalansering som fördelar strömmen mellan laddarna. Laddeffekten optimeras utan att elsystemet överbelastas. Du har full kontroll över alla dina anslutna laddboxar och kan styra energikonsumtionen i realtid.

Med ELLSY har du ett anpassningsbart system, med en alltid uppdaterad mjukvara som ger en rättvis fördelning av laddkostnader för debitering av dina användare. Du får tillgång till statistik och flertalet verktyg för prissättning och användning. Dina användare i sin tur använder en praktisk app för att ladda. Appen finns för både iPhone och Android.

Funktioner i appen:

- ▶ Aviseringar för laddstatus och felmeddelanden
- ▶ Platstjänster för att hitta laddplatser nära dig
- ▶ Skanning av QR-koder
- ▶ Betalningar
- ▶ Transaktioner och laddning
- ▶ Interaktiv karta
- ▶ Sortera laddplatser efter filter
- ▶ Information om laddboxar
- ▶ Nattläge och kartinställningar
- ▶ Roaming



Fleet

Med funktionen Fleet får du som företagare full kontroll och statistik på all laddning av företagets bilar, oavsett om laddningen sker publikt, i hemmet eller på företaget.

I Fleet-funktionen hanteras de anställdas villkor, prissättning av företagets laddare, profiler och grupperingar av laddarna samtidigt som du får full uppföljning med statistik. Om dina anställda laddar företagets bil i hemmet är återbetalningsprocessen enkel. Går bilens kostnader via ett leasingbolag? Inga problem, ELLSY samarbetar med de flesta leasingbolagen på marknaden.

Dynamisk lastbalansering

Eftersom laddboxar har stora effektbehov behöver hänsyn tas till fastighetens övriga elförbrukning för att inte riskera att huvudsäkringarna överbelastas. Med hjälp av en extern elmätare som rapporterar fastighetens elförbrukning till laddboxarna i varje given stund kan laddboxarnas effekt anpassas. Detta säkerställer att bilarna laddar så fort som möjligt utan att överbelasta elsystemet. Med dynamisk lastbalansering får du ut så mycket effekt av laddboxen som möjligt utan att säkringen går. Samtidigt undviker du höga effekttoppar och tariffer.

Mobil uppkoppling

Elfordon är en del av laddinfrastrukturen och en laddbox behöver alltid vara uppkopplad. Ofta finns det inte tillgång till internet där laddboxarna står och därför tillhandahåller vi internetuppkopplingen. Med hjälp av vår operatör bevakar och felsöker vi uppkopplingen dygnet runt. Det betyder att du alltid har en uppkopplad laddstolpe.

Montage- och installationsprodukter

Som ett komplement erbjuder vi ett brett utbud av tillbehör till installationen. Vi har fundament, stolpar, piedestaler och väggfästen som passar alla installationer. Utöver dessa finns stolpfästen, vinkelfästen och rörfästen designade för montering på vägg, tak, balk, golv och fasad. För dig som har fristående laddboxar finns laddboxhållare som möjliggör enkel eller dubbel montering. För att organisera laddkablarna finns hållare för laddkabel. Vill du skydda laddstationen från eventuell påkörning finns även påkörningsskydd.

Få bidrag när du köper och installerar laddboxar

Företag, organisationer och föreningar kan få bidrag från Naturvårdsverket för att köpa och installera laddboxar på sina parkeringar. Det går att få avdrag på upp till hälften av kostnaderna.



Läs mer och ansök på:
naturvardsverket.se/bidrag/ladda-bilen/

Det går även att få bidrag för att installera laddboxar på publika parkeringsplatser där allmänheten kan ladda. Det ansöks också från Naturvårdsverket via det så kallade Klimatklivet.



Läs mer och ansök på:
naturvardsverket.se/bidrag/klimatklivet/

Därför ska du välja våra lösningar för elfordonsladdning

KGK – branschkunniga med långvariga relationer

KGK har varit en del av den svenska fordonsbranschen sedan 1946. Vi kan branschen och engagerar oss i utvecklingen mot ett mer elektrifierat och miljövänligt samhälle. Vi är i framkant när det gäller att driva omställningen mot el på ett medvetet och ansvarsfullt sätt för alla parter. Med våra många år i branschen har vi framgångsrikt byggt upp långvariga relationer med våra leverantörer, samarbetspartners och kunder.

Vi har inventerat marknaden och samarbetar med de ledande tillverkarna, vilket gör att vi kan erbjuda en mångfald av de mest erkända varumärkena på marknaden. Noga utvalda leverantörer bidrar till att våra kunder får produkter med hög kvalitet och väl genomförda tjänster. Vårt mål är att etablera långsiktiga och hållbara samarbeten som ger trygghet åt dig som kund.

Autoexperten – alltid nära till dig

Autoexperten är en rikstäckande butiks- och verkstadskedja som grundades av KGK 1996. Vi är specialiserade på bilservice och reparationer. Vi servar alla bilar oavsett märke samt

erbjuder ett brett sortiment av tillbehör och verktyg till bilen. Vår närvaro sträcker sig från söder till norr, vilket innebär att vi alltid finns nära till hands när du behöver oss.

KGK/Autoexperten – ger dig synergier

Tillsammans är vi bättre. Med de erfarenheter och den kunskap vi har samlat på oss ger vi dig lösningarna du behöver för att effektivt ladda elfordon.

Vi kan vår sak. Nu är det dags för oss att ge dig den ultimata helhetslösningen för elfordonsladdning.

Så här säger våra kunder

PostNord



Ett av målen i PostNords hållbarhetsarbete är att alla våra lätta fordon ska vara emissionsfria i lastmile år 2027. För att nå detta mål arbetar vi med att sätta upp cirka 4300 laddpunkter på våra platser runt om i hela Sverige. Vi har KGK som leverantör av laddlösningar eftersom deras utbud av laddboxar och tjänster passar oss mycket bra.

Hans Ankergård Karolin, PostNord

Volvo Car
Sverige AB



Vi på VCS letade efter ett komplett erbjudande av laddboxar till Volvohandlarna och till våra slutkunder och kom rätt snabbt fram till beslutet att samarbeta med KGK, vilket vi har gjort framgångsrikt sedan 2020. Att kunna erbjuda våra kunder en säker helhetslösning med bra support hela vägen är viktigt.

Kristina Johansson, Volvo Car Sverige AB

Carglass



Vi på Carglass upplever samarbetet med KGK som väldigt smidigt. Vi har ett flertal laddboxar till våra lånebilar i företaget via KGK. Vi har aldrig haft några problem med våra boxar.

Urban Haglund, Carglass

BRF
Ängsnyckeln



Vi valde en helhetslösning och det har fungerat väldigt bra hela vägen. KGK har levererat i tid och vi har fått all väsentlig information. KGK har också varit hjälpsamma och svarat på våra medlemmars frågor kring exempelvis hur många bilar som kan laddas samtidigt. KGK har gett oss mycket fin service.

Marie Bringtoft, Ordförande BRF Ängsnyckeln



En elektrisk ordlista

AC (Alternating Current): växelström på svenska. Strömmen växlar i riktning. Växelström är den ström som levereras till våra fastigheter genom elnätet.

CCS-kontakt (Combined Charging System): kombinerar laddning med växelström (AC) för normalladdning och laddning med likström (DC) för snabbaddning.

CEE-kontakt: är en standard för trefasuttag i Sverige.

DC (Direct Current): likström på svenska. Strömmen rör sig i en enda riktning. Ett batteri kan bara lagra elen i form av likström.

ELLSY: system som hjälper dig att sköta administrationen och betaltjänsterna för dina laddboxar på enklast möjliga sätt.

EVSE (Electric Vehicle Supply Equipment): smarta laddkablar, laddboxar och laddstolpar samt laddstationer som laddar elbilar på ett säkert sätt genom att se till att bilen, vid normalladdning tar in rätt mängd laddning.

kW (kilowatt): en enhet för effekt som mäter hur mycket arbete som utförs per tidsenhet. Ju högre effekt (kW), desto snabbare kan energi överföras (batteriet laddas).

kWh (kilowattimme): en enhet för energi och representerar mängden energi som förbrukas eller produceras över en tidsperiod och beskriver exempelvis laddningskapaciteten hos batterier och fordon.

Laddbox/laddstolpe: fysisk box med ett eller flera uttag för laddning. Laddstolpe innebär att laddboxen är monterad på en stolpe.

Laddinfrastruktur: infrastruktur för att ladda elektriska fordon.

Laddplats: parkeringsplats där du kan ladda ett elektriskt fordon.

Laddpunkt: uttag för laddning. Om det finns flera uttag på en box har den boxen två laddpunkter.

Laddtagg/RFID-brickor: taggar som är kopplade till en specifik användare och laddbox som används för att verifiera användaren.

MID-mätare (Measurement Instruments Directive): en certifieringsstandard för elmätare som säkerställer att de mäter korrekt.

Ombordladdare: Finns i samtliga fordon som går att normalladda och omvandlar växelströmmen i elnätet till likström för lagring i batteriet.

Open Charge Point Protocol, OCPP: är ett öppet protokoll för laddboxar och administrationssystem att kommunicera med varandra. Med detta protokoll går det att fritt välja vilken leverantör av betal- och administrationssystem du vill ha.

RFID-läsare: läser av laddtaggen, som används för att verifiera användaren.

TYP 2-kontakt: är en vanlig standardkontakt för laddning av elfordon. Kontakten kan hantera både växelström och likström.

Kontakta oss och starta din elektriska resa idag

 +46 8 92 30 00

 info@kgk.se

 kgk.se/elektrifiering

KGK | *Autoexper*ten