



Lad over 100 elbiler

på én 63A sikring

ZAPTEC

ZAPCHARGER PRO LØSNING

ZapCharger Pro er en intelligent ladeløsning som kombinerer toppmoderne kraftelektronikk-maskinvare som kjører avansert programvare og en tilkoblet sky-løsning for avansert konfigurasjon, overvåking, lastbalanseringsalgoritmer og mer.

LAGET I NORGE

Alle produktene er designet og produsert i Norge

BRUK ALL TILGJENGELIG KAPASITET

Ikke la strømbegrensninger i bygningen være en begrensende faktor for ditt elektrisk ladebehov i dag og i fremtiden. ZapCharger Pro har innebygde funksjoner som støtter strømdeling og fasefordeling. Ved å kontrollere disse funksjonene kan alle ladere bruke all strøm som er tilgjengelig i installasjonen, og vil til enhver tid gi den raskeste og mest optimale ladehastigheten.

Dynamisk lastbalansering mellom alle ladestasjonene

ZapCloud kjører last- og fasebalanseringsalgoritmen og vil sikre at installasjonen din oppnår den beste utnyttelsen av all ledig kapasitet. Strømmen blir dynamisk allokert til ladere som er i bruk, enten om behovet er så lavt som 1,4kW eller så høyt som 22kW. Balanseringsalgoritmen i ZapCloud sikrer også at belastningen over fasene i installasjonen er så jevnt fordelt som mulig.

Unik fasebalansering gir opptil 22 kW for alle ladestasjonene

Hver ZapCharger Pro i en installasjon kan levere fra 1,4kW opp til 22kW (eller 110 km per time elektrisk rekkevidde). Hver ladestasjon støtter en-fase eller tre-fase lading på ethvert nivå. Den optimale innstillingen til hver ladestasjon bestemmes av ZapCloud-algoritmen basert på den totale belastningen på systemet. Dynamisk

fasebalansering (patentsøkt) gjør at systemet vårt kan takle både en-fase og tre-fase lading samtidig, og dermed optimalisere bruken av all tilgjengelig strøm samtidig som det forhindrer skjevlast.

Køsystemet distribuerer lasten over tid på en intelligent måte

Med et køsystem administrert av ZapCloud, er det teoretisk ingen grense for hvor mange ZapCharger Pro du kan koble til på en enkelt krets, men vi anbefaler å se på forventet bruk før du bestemmer hvor mange ladestasjoner du kobler til en enkelt krets.

ZapCharger Pro løsningen deler først all tilgjengelig strøm blant alle tilkoblede biler og hvis den konfigurerbare minimale ladestrømmen ikke kan garanteres, blir de gjenværende bilene plassert i kø og flyttet fremover så snart en bil er ferdig ladet eller frakoblet. I praksis skjer dette sjelden på grunn av optimal utnyttelse av ledig kapasitet.



ZapCharger Søyler

Spesielt utviklet for
enkel installasjon
og vedlikehold

UTVID INSTALLASJONEN

En ZAPTEC installasjon deler en enkel krets og en enkel strømkabel.

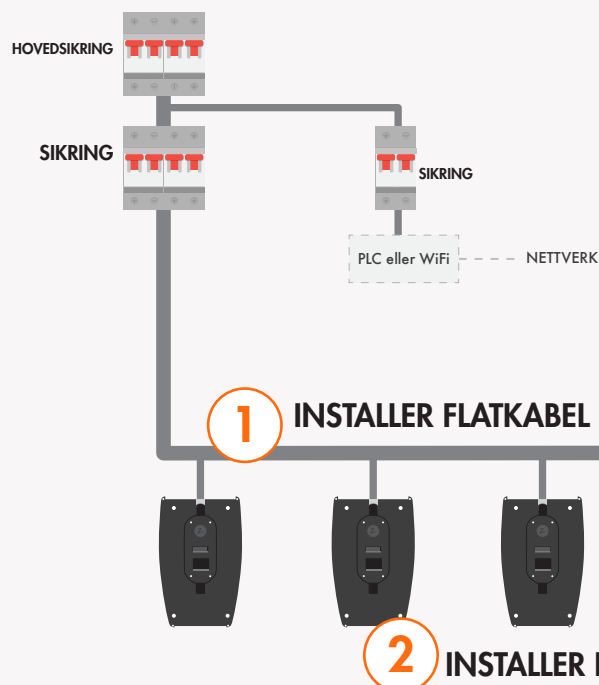
All kommunikasjon mellom ladestasjonene og ZapCloud skjer gjennom den samme strømkabelen.

Alt-i-en ZapCharger Pro ladestasjonen med integrerte sikringer, jordfeilvern (RCD type B) og avansert lastbalansering kontrollert av ZapCloud, gir et mye enklere oppsett enn tradisjonelle løsninger.

Den unike utformingen av ZapCharger Pro med hurtig-kobling på bakplaten gjør at det elektriske arbeidet kan utføres separat fra selve installasjonen av ladestasjonen.

I et ZapCharger Pro system starter du med investeringen i en felles infrastruktur og kobler deretter ladestasjoner på etter behov.

Å gjøre din bygning eller garasje ladeklar har aldri vært enklere eller rimeligere.



1

Installere infrastruktur

Det første trinnet er å investere i en felles infrastruktur, en enkel kabel med strøm og kommunikasjon for alle ladestasjonene, for å gjøre elbil lading tilgjengelig for alle beboere.

Etter dette er din bygning eller garasje ladeklar for elbil.

2

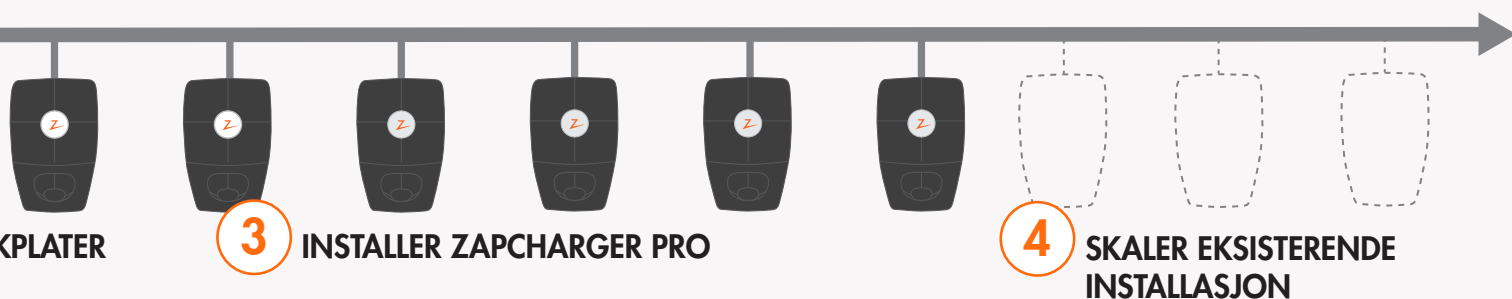
Installere bakplater

Du kan velge å installere bakplater samtidig som den delte infrastrukturen eller senere når du kjøper ekstra ladestasjoner eller en kombinasjon.

Velg den mest optimale løsningen for skaleringsbehovene dine.

“ ZAPTEC er et fantastisk skalerbart ladesystem for alle parkeringsanlegg. Vakker design, omfattende skybasert programvare og utmerket support. Etter seks måneders bruk har vi ikke opplevd noen problemer - alt bare fungerer.

— Christian Larsen, styreleder i Sameiet Indre Vågen



3 Ladestasjoner

Legg til ZapCharger Pro ladestasjoner når behovet for ekstra lading oppstår. Installasjon kan gjøres av ikke-sertifisert personell på eksisterende infrastruktur.

I en delt garasje kan innbyggerne kjøpe sine egne ladestasjoner når de trenger det.

4 Utvid installasjonen

Skalering av en eksisterende installasjon med ZapCharger Pro krever ikke ekstra arbeid eller investering i sikringskap, kabling eller ekstrautstyr.

Nye ladestasjoner er ganske enkelt koblet til eksisterende infrastruktur.

RETTFERDIG BRUK

Få oversikt over strømforbruket og betal kun for eget forbruk.

Hver ZapCharger Pro måler strøm gjennom en innebygd energimåler. En systemadministrator kan generere forbruksrapporter for hver ladeplass eller hver enkelt bruker for å dele kostnadene nøyaktig.

Prissetting og fakturering kan tilpasses kundens spesifikke behov. En kombinasjon av pris per kWh plus avdrag for den delte infrastrukturen kan fordeles på brukerne.

Hvis en enkelt ladestasjon deles av flere brukere, kan brukerautentisering konfigureres ved hjelp av RFID/ladekort eller ZapCharger App. Dette betyr at tilgangen kan begrenses til kun utvalgte brukere og muliggjør logging av deres individuelle lade- og forbrukshistorie.

Automatiserte tredjeparts betalingssystemer integrert med ZapCharger Pro er nå tilgjengelig fra EasyPark og Charge365. Flere automatiserte betalingstjenester kommer i fremtiden.



SIKKERHET FØRST

Bruk av standard ladekabel som følger med elbilen, anbefales ikke som en langsiktig løsning. ZapCharger Pro er designet i henhold til de høyeste standarder for sikkerhet.

Vår ladestasjon bruker den internasjonale standard Type 2-tilkoblingen som tåler høye belastninger over tid. Innebygd på hver ladestasjon er det integrerte sikringer, elektronisk jordfeilvern, temperatursensorer, overstrøm- og overspenningsmonitører for å sikre det høyeste sikkerhetsnivået for både brukeren og strømmettet.

I tilfelle feil, vil ZapCharger Pro stoppe lading og elektrisk frakoble elbilen. I en systeminstallasjon slås bare den berørte ladestasjonen av - alle andre ladestasjoner fortsetter å være i drift.



FREMTIDSRETTET LADELØSNING

Med smarte ladestasjoner, som alle er koblet til vår unike ZapCloud, er vi klare til å møte alle fremtidige utfordringer.

ZapCloud er hjernen bak vår smarte ladinginfrastruktur og overvåker, balanserer og optimaliserer lastbalanseringen mellom ladestasjonene kontinuerlig. Teknologien i ZapCloud forbedres kontinuerlig, og nye funksjoner legges til gjennom programvareoppgraderinger, omfattende APIer, live dashboards og rapporteringsverktøy.

ZapCloud Portal er brukergrensesnittet hvor installatørene og installasjonseiere kan legge til ladestasjoner, konfigurere, oppdatere, overvåke, lese ladehistorikk og mange flere ting.

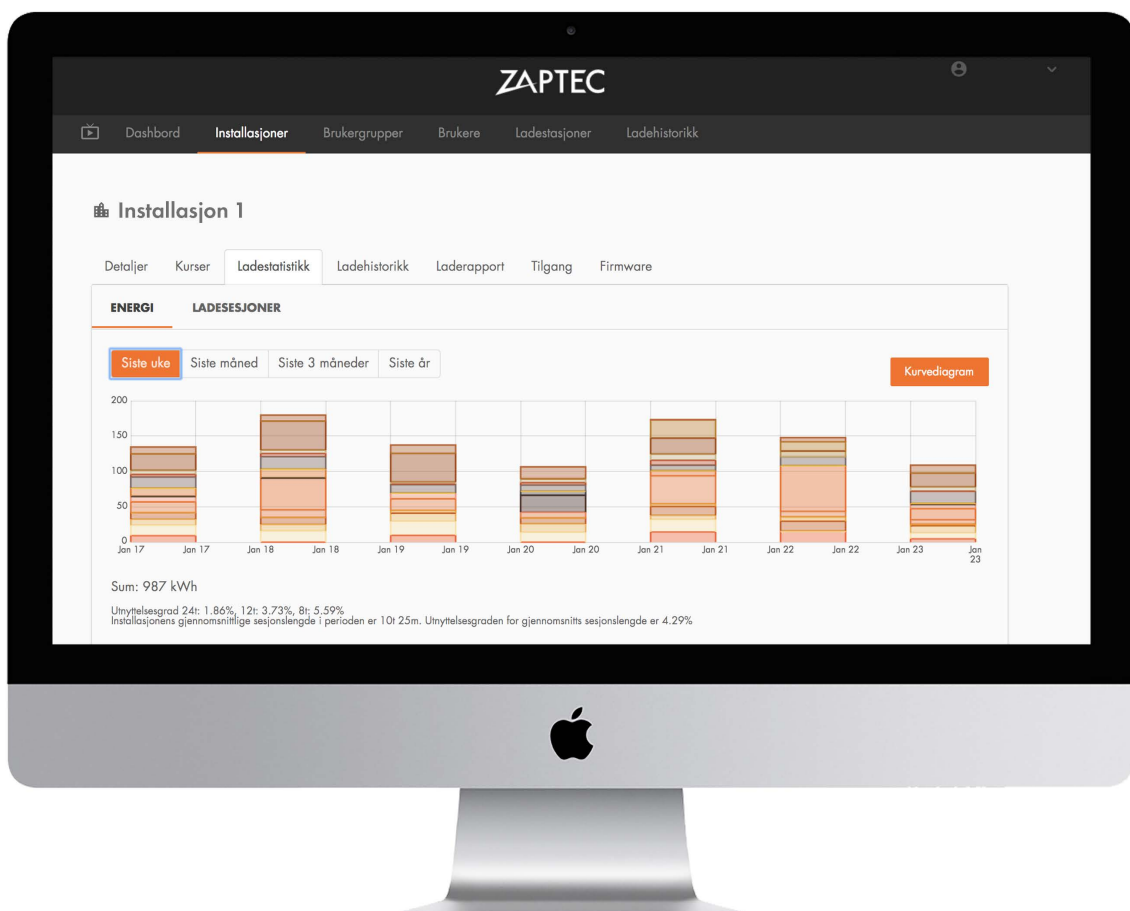
Se og eksporter full ladehistorikk for hele installasjonen, en individuell ladestasjon eller per bruker. Installasjonseiere har mulighet til å låse ladestasjoner for å tillate tilgang til bare valgte brukere eller ha den åpen for alle å lade.

Installering av en ladestasjon med ZapCloud har aldri vært enklere. All konfigurering er gjort gjennom ZapCloud Portal, og sanntidsovervåking er umiddelbart tilgjengelig. Installasjonsoversikten gir detaljert informasjon om ladestasjonene dine, med informasjon som historikk, eventuelle feil og nettverksstatus.

Integrere med ZAPTEC

ZapCharger systemet kan enkelt integreres med tredjepartsløsninger for å gi f.eks. ekstern autorisasjon og overvåking. ZapCloud knytter sammen ZapCharger Pro systemet med OCPP-J 1.6 Core aktiverede skyløsninger for autentisering og overvåking.

ZAPTEC tilbyr et åpen API som kan brukes til å få tilgang til omfattende informasjon og ladehistorikk for ladesystemet du eier. ZAPTEC er dedikerte til kontinuerlig å utvide og forbedre vår løsning for å ta våre kunder trygt inn i en spennende fremtid for elektrisk transport.





zaptec.no