

# ZAPTEC

ZAPCHARGER PRO LØSNING SAGENE PANORAMA



**LAGET I NORGE**

Alle produktene er designet og produsert i Norge

**kreativ**

**elektro**

## **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.

### **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 1,36kW 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.

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.

### **Fremtidsrettet**

ZapCharger Pro er en intelligent ladeløsning som kombinerer "stateof-the-art" kraftelektronikk, avansert programvare som kjører på selve ladestasjonen og en skyløsning for avansert konfigurasjon, overvåking og avanserte algoritmer. Løsningen er fremtidssikker ettersom nye funksjoner leveres gjennom programvareoppdateringer til ladestasjonen fra skyløsningen.

## 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.

## Tilkobling for Ladekabel

Vår ladestasjon bruker den internasjonale standard Type 2-tilkoblingen. Og kommer ikke med ladekabel. Grunnen til dette er at de forskjellige bil merkene har forskjellige ladekontakter.

## 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 frakople elbilen. I en systeminstallasjon slås bare den berørte ladestasjonen av - alle andre ladestasjoner fortsetter å være i drift.

## Spesifikasjoner ZapCharger Pro

### Lade hastighet

- Opp til 22,08 kW

### Strømuttak

- Mode 3, Type2

### Beskyttelse

- Vanntett
- Integrert elektronisk jordfeilvern RCD (Type-B)
- Integrerte sikringer (3x32A, type C)

### Energistyring

- Smart-Hus klar

### Funksjoner

- Last-balansering
- Fase-balansering
- Cloud basert løsning

### Kommunikasjon

- Bluetooth
- Power Line Communication (PLC)
- WiFi
- RFID / NFC