

An aerial photograph of a city at dusk or dawn, showing a river, bridges, and illuminated buildings. The sky is a mix of orange and blue.

Accessible electricity made easy

EpSpot gör det enkelt för fastighetsbrukare att upplåta elektricitet åt andra för att möjliggöra t.ex. fordonsladdning. Lösningen passar vid både ny- och efterinstallation och nyinstallation och fungerar med alla uttagstyper.

Fastighetsbaserad verksamhet

EpSpot hjälper er med fastighetsbaserad verksamhet med följande utmaningar

- Begränsning av toppeffekt och sänkning av elkostnader
- Säker infrastruktur utan överbelastning i kablar och utrustning
- Fördela ut befintlig effekt mellan användarna för god totalekonomi
- Flexibilitet kring affärsmodeller och betallösningar
- Hantera gradvisa utbyggnader av elektrisk infrastruktur.
- Uppfyllelse av förmånsvärdesregler vid laddning av fordon på arbetsplats
- Hantera Accesskontroll
- Särredovisning av el som inte används för fastighetens förbrukning
- Kombinerat behov av laddning och motorvärmare

Ny möjlighet

EpSpots innovativa och patenterade HEXA-sense[®] teknologi gör det möjligt att tillhandahålla elektricitet kontrollerat och med olika affärsmodeller till en avsevärt lägre kostnadsnivå än vad som varit möjligt tidigare.

Lösningen fungerar med alla typer av eluttag och kan installeras i en uppsjö av kapslingar men även direkt i undercentraler. Det skapar nya möjligheter för er med fastighetsbaserad verksamhet att möta behoven.

Om EpSpot

EpSpot är ett svenskt innovationsdrivet företag med kunder som Scania, Vasakronan med flera. Vi har erhållit EU patent för vår grundläggande teknologi och har ett antal patent ansökningar under behandling. EpSpot har även erhållit bidrag av Energimyndigheten och Vinnova.

EpSpots lösning sätter en ny standard för vad som är möjligt. Användarvänlighet och flexibilitet i centrum.

Så här fungerar det

De sessionsbaserade elmätarmodulerna från EpSpot monteras i anslutning till de uttag där elektricitet ska göras tillgänglig.

Modulerna kopplar upp sig över elkablarna med hjälp av Ethernet över Elnät teknologi (IEEE 1901) till en Internetswitch. Modulerna centralstyrs och hanterar endast elektriska- och uttagsrelaterade parametrar.

Uttagen kopplar upp sig till EpSpots molntjänst RTTS som sköter transaktioner i realtid.

Användarna kan använda en app (iOS och Android) för att styra sina elsessioner, företag kan integrera tjänsten i sina egna applikationer via EpSpots API. Fastighetens administratör kommer åt alla aspekter av tjänsten via webbgränssnitt.



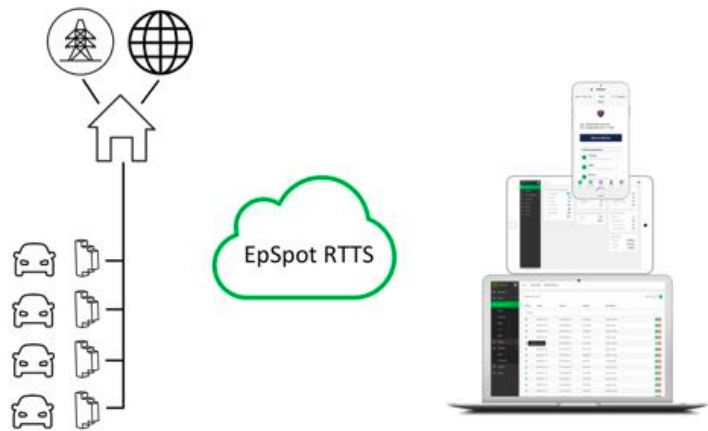
EpSpots sessionsbaserade elmätare

De sessionsbaserade elmätarna innehåller noggrann och individuellt kalibrerad elmätare, relä, uppkopplingsteknologi och uttagsspecifik funktionalitet. Modulerna är tåliga och försedda med funktioner för fjärrupgradering av såväl mjukvara som protokoll.

Modulerna finns i varianter som stödjer 3-fas 32A ampere till vanliga uttag upp till 16A. Modulerna för Mode3 laddning innehåller stöd för låsmekanism (inklusive backup som släpper kabel vid elfel), LED strip och kopplas direkt till signalstiften till bilen. Moduler för vanliga uttag kan installeras med upp till 50m kabellängd från uttag och känner av om kontakten stoppats i uttag genom impedansmätning.

Debiteringsmodulernas placering kan anpassas, i huvudcentral, i distributionscentral eller invid uttag.

Låg installation och driftkostnad då separat kabeldragning för uppkoppling inte behövs samtidigt som befintlig internetanslutning kan utnyttjas.



Kraftfulla funktioner

EpSpots molntjänst RTTS är globalt skalbar och erbjuder mycket hög systemsäkerhet. RTTS innehåller omfattande verktyg för effektsyrning som kan kombineras i en installation. Sessioner för vanliga uttag policyövervakas så de hålls inom godkända effektspann och avslutas automatisk vid behov. Effektvakt håller antal sessioner inom godkänt antal och ett kösystem hanterar automatiskt efterfrågan som inte omedelbart kan tillgodoses. RTTS innehåller även dynamisk lastbalansering för Mode 3 laddning.

Affärsmodeller konfigureras efter behov och kan kombineras så att olika användare har olika modeller från samma uttag. Förbrukning kan betalas av användare via kreditkort eller via annat debiteringssystem. Appen innehåller även timerfunktion för den som vill t.ex. starta sin motorvärmare vid en angiven tidpunkt. Pushnotiser till användare när något händer med deras sessioner. Navigationstjänster som hjälper användare att hitta lediga uttag. Avancerade funktioner för övervakning av belastning, nyttjandegrad mm.



Flexibel installation av sessionsbaserade elmätare

EpSpots moduler återfinns i laddpelare, i wallboxes, i motorvärmacentraler, i gruppcentraler och i platsbyggda installationer tillsammans med fasta uttag. Behov och fantasi sätter gränsen. Systemet är enkelt att installera för varje elektriker.