

# Styra elbilsladdning i EnergyCloud via OCPP

## → Vilka funktioner får jag om jag ansluter laddboxen till EnergyCloud med OCPP?

- Visualisering av laddbox i portalen
- Lastvakt för huvudsäkringen
- Ladda med endast sole
- Undvika effekttoppar
- Schemaläggning

## → Lastvakt för huvudsäkringen

Genom att ställa in huvudsäkringen i systeminställningar så kommer EnergyHub agera lastvakt och dra ner laddningen om strömstyrkan närmar sig nivån på huvudsäkringen. Ett bra komplement om inte fasbalanseringen räcker till.

## → Ladda med endast sole

För att ladda riktigt billigt kan du ställa systemet så att bilen bara laddas när det finns ett överskott av sole. Det gör du genom att begränsa tillåten import i EnergyCloud till noll.

NOTERA! De flesta elbilar kräver minst 6 A per fas för att bilen ska ladda vilket kräver en överproduktion på ca 4,2 kW för att bilen ska börja ladda.

## → Hur gör jag för att aktivera OCPP?

Aktivering av OCPP-integrationen ska göras av en installatör. Det går till så här:

### Inställningar router

- Tilldela en statisk/fast IP-adress för EnergyHub i routern. Vid behov av hjälp gällande detta, kontrollera manualen för er router eller kontakta din routerleverantör
- Ställ inte in statisk/fast IP-adress i EnergyHub displayen.

### Inställningar laddbox

- Ändra endpoint till följande ws://IP-of-EnergyHub-or-Display:9000 (t ex ws://192.168.1.225:9000)

### Följande information behöver skickas till vår support för att de ska kunna aktivera funktionen

- Chargepoint ID. Informationen hittas i laddboxens portal.
- Har laddboxen ett eller två uttag?
- Storlek på er huvudsäkring.
- Fabrikat och modell på laddbox.

## Upptäck möjligheterna! Miss inte våra användarguider

Besök ferroamp.com genom att skanna QR-koden!



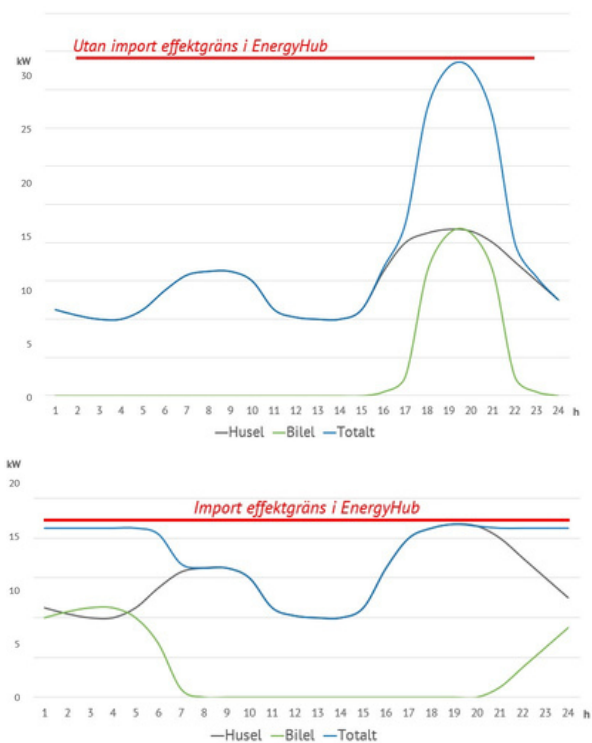
## Frågor och svar – Elbil i Ferroamp-systemet

Skanna QR-koden och besök Kunskapsdatabasen



## → Begränsa import för att undvika effekttoppar

För att undvika effekttoppar vid elbilsladdning klickar du på knappen "Begränsa Import" i EnergyCloud. Om driftläget är Default eller Self Consumption ställer du in effektgränsen med Import-tröskelvärdet. Om driftläget är Peak Shaving ställer du in effektgränsen med Urladdnings-tröskelvärde. Exemplet visar elbilsladdning med en effektgräns på 16kW.



## → Schemalägga laddning för att ladda nattetid

Genom schemalägningsfunktionen kan du styra hur laddboxen ska bete sig under olika tider på dygnet. Det går till exempel att ställa in så att laddningen inte ska starta förrän under natten när elpriserna generellt är lägre.

### Exempel:

Inställning för att enbart ladda om det finns tillgänglig sol under dagen och annars fylla upp på natten och samtidigt undvika effekttoppar.

1. Välj ett default-schema (som kommer att vara aktivt under dagen) och sätt importbegränsningen på noll, så att laddboxen inte importerar något. Om solproduktionen skapar överskott kommer det i så fall användas till att ladda elbilen.
2. Lägg in ett schemaevent som är aktivt alla dagar i veckan mellan 23:00 och 05:00. Ändra där importbegränsningen till 10 000W. Det gör att laddboxen laddar elbilen så länge importen inte överstiger en effekt på 10 000W.

## Laddboxar som kan styras via OCPP

För att kunna styra laddboxen i EnergyCloud måste den vara kompatibel med kommunikations-protokollet OCPP 1.6-J.

Följande laddare är i dagsläget kompatibla med Ferroamp-systemet:

- GARO GLB+ (NOTERA! Installation av GARO laddare kräver att du är certifierad GARO installatör)
- Garo Entity PRO (firmware >1.6.0)
- CTEK Chargestorm Connected 2 - 1 uttag
- CTEK Chargestorm Connected 2 - 2 uttag\*
- Raymond Smart Solar Charger / Enelion Stilo
- Wallbox Pulsar Plus (v5.13.11)
- Wallbox Copper SB (v5.13.11)
- Charge-Amps Halo [Mjukvaruversion v158]

Läs mer på [ferroamp.com](https://ferroamp.com)