



Effektstyrning vid elbilsladdning





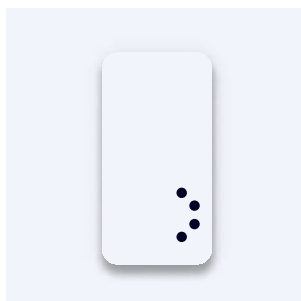
## Enegetic Monitor

Enegetic Monitor är en avancerad lösning för dynamisk effektstyrning av större elförbrukare t.ex. laddboxar.

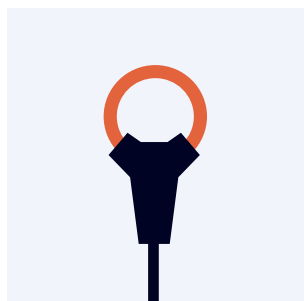
Enegetic Monitor läser av effekt- och energiförbrukningen i realtid för varje fas, vilket gör det möjligt att på ett tydligt och enkelt sätt se och övervaka den momentana effekten som tas ut i ditt fritidshus, villa, BRF eller fastighetsbestånd.

Enegetic Monitor är framtagen för att fungera i alla typer av fastigheter oavsett ny eller gammal elmätare och kopplas direkt in på elsystemets faser. Systemet är framtaget för professionell mätning och styrning av elförbrukare i din fastighet.

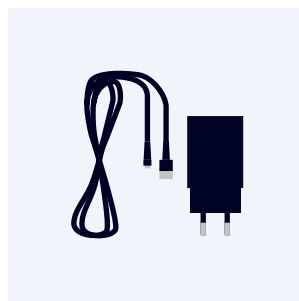
## I produktförpackningen



1x Enegetic Monitor  
mätenhet



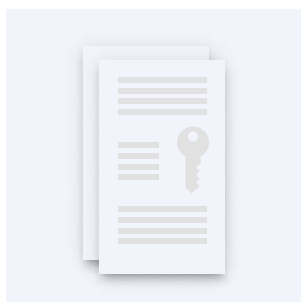
3x Strömsensorer



1x USB laddare alt.  
DIN Adapter



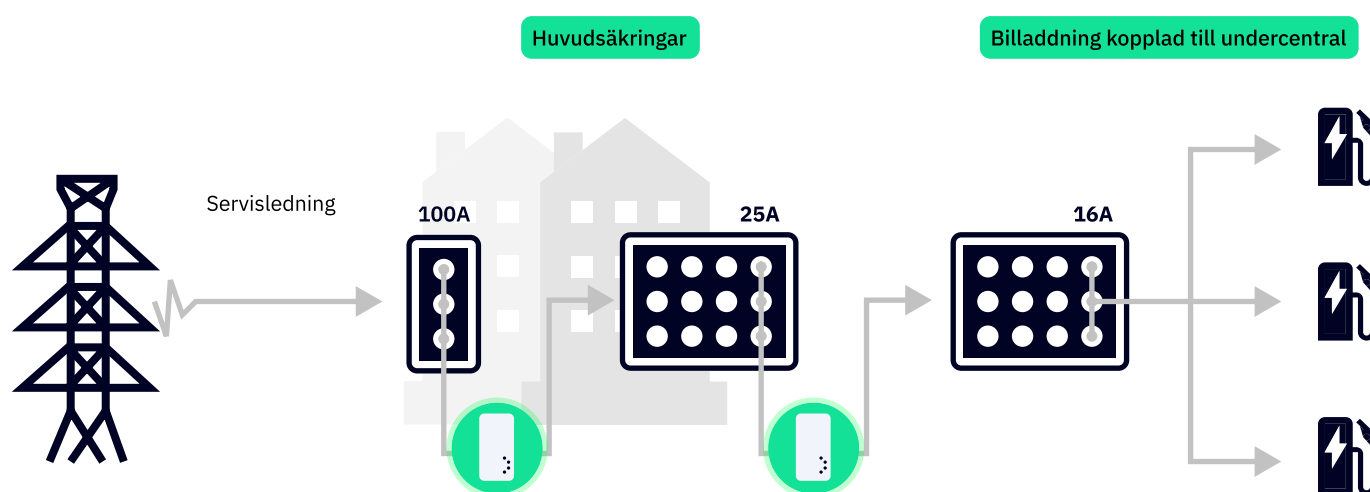
1x Manual



1x Licens

## Funktioner i Enegetic Monitor

- Effekt- och energimätning av trefasförbrukning i realtid.
- Dynamisk effektstyrning - Enegetic rapporterar tillgängligt effektutrymme till din elbilsaddare
- Effektnivåer och energivärden redovisas separat för respektive fas för att synliggöra fasbalansen och göra det möjligt att styra förbrukning utifrån belastning på respektive fas.
- Historik över elförbrukningen - minuter, dagar, månader och år.
- Tillval: larmfunktioner som vid onormala situationer, till exempel vid elavbrott eller onormalt höga effektnivåer, skickar larm via sms och/eller email.



## Visualisering

I Enegetic-appen visas information om fastighetens effektnivåer och energiförbrukning.

Data visas separat för respektive fas vilket ger värdefull information om bland annat fasbalansen i fastighetens elsystem.



## Strömsensorer för alla situationer

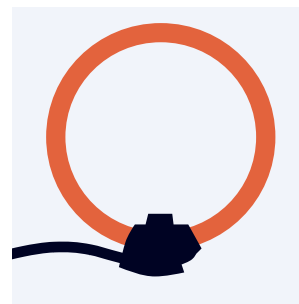
För att hantera mätning i både små och stora anläggningar finns det flera typer av strömsensorer: Sensorer finns med 3 olika diametrar på öglan: **16mm, 36mm samt 100mm**. Samtliga tre storlekar finns med normalt strömområde, 0-900A. De två större sensorerna 36mm samt 100mm finns dessutom i ett högströmsutförande med strömområde 0-2,5kA.



Ø 16 mm sensor



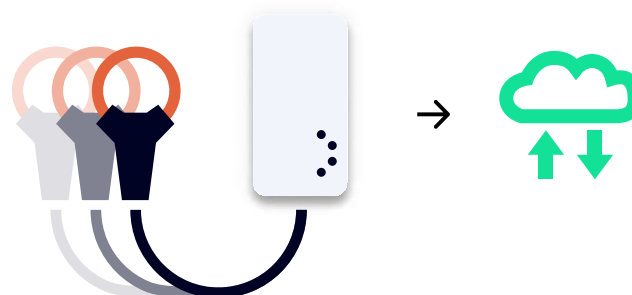
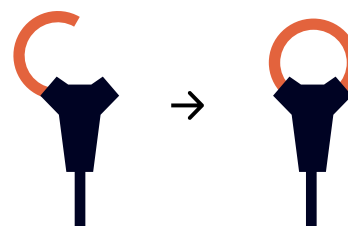
Ø 36 mm sensor



Ø 100 mm sensor

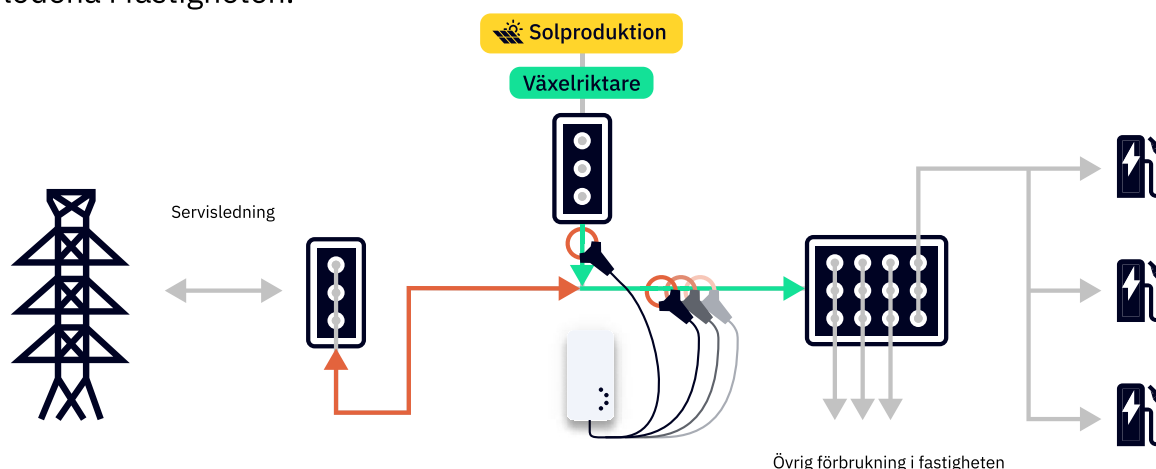
## Enkel installation

1. EneGic mätsensorer fästs runt de fasledare som ska mätas utan att fasledarna behöver lossas.
2. Mätenheten strömsätts via en USB-kabel och medföljande strömadapter för anslutning i ett 230V uttag eller med hjälp av en 5V-modul för montage i DIN-kapsling.
3. Enheten konfigureras med hjälp av EneGic-appen för anslutning till befintligt WiFi-nätverk i fastigheten.
4. EneGic Monitor kommunicerar över internet med EneGic-molnet och behöver för detta åtkomst till ett WiFi-nätverk.



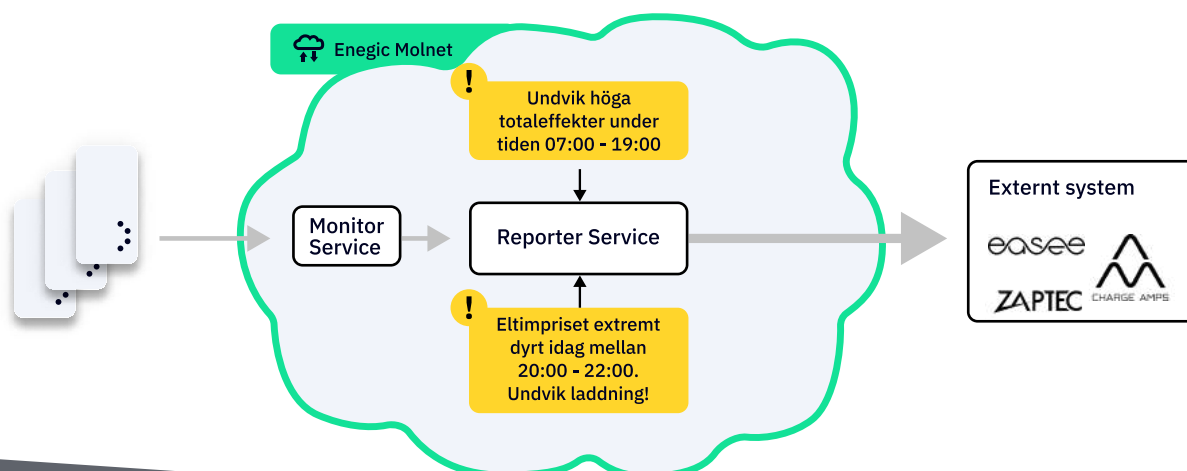
## EneGic för mätning av solproduktion

- För fastigheter med egen solproduktion kan EneGic ge tillgång till högupplöst information om fastighetens aktuella produktionseffekt.
- Med hjälp av en extra EneGic Monitor mätenhet, eller en extra strömsensor ansluten till befintlig EneGic Monitor, mäts effektflödet från solinstallationens växelriktare vilket ger en tydlig bild av uppdelningen mellan produktion och förbrukning i fastigheten.
- Genom att mäta produktion separerat från fastighetens förbrukning får vi en tydlig bild av de olika effektflödena i fastigheten.



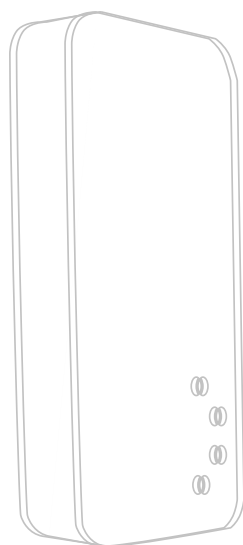
## EneGic för effektstyrning vid elbilsaddning

- EneGic Reporter samlar in och sammanställer information från en eller flera EneGic Monitor-enheter och skickar informationen vidare till ett laddboxsystem.
- Regler för att ta hänsyn till olika kostnader - t.ex. effektavtal och elpriser - kan komplettera styrningen av elbilsaddningen.



## Teknisk specifikation Enegic Monitor

- Effekt- och energimätning med hög upplösning och realtidsuppdatering.
- Uppkoppling av mätenhet över WiFi, 2.4GHz, stöd för b/g/n.
- Strömsensorer för mätning av fasledare upp till 12mm tjocklek (För 16mm strömsensor).
- Strömsensorer mäter 3-fas strömmar upp till 900A/fas.
- Specialsensorer för mätning av strömmar upp till 2,5kA
- Flera Enegic Monitor-enheter kan konfigureras för flerpunktsmätning inom en fastighet.
- Färdiga funktioner för mätning av egenproducerad solenergi i förhållande till egen förbrukning.
- Firmware-uppgraderingar hanteras automatiskt via Enegic-plattformen.
- Konfiguration görs med installerad Enegic-app på Android- och iOS-enheter.
- Lokal lagring av mätdata i mätenheten vid kommunikationsavbrott.



Artikelnummer	EM1
Nätverkskoppling	Wifi 2.4 GHz, stöd för b/g/n
Dimensioner	11cm x 5,9cm x 2,2cm
Vikt	79g
Tid att installera	10 min