

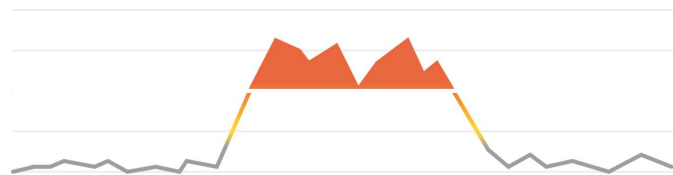
Dynamisk lastbalansering

Lastbalansering balanserar tillgänglig ström så att man oavsett strömuttag i fastigheten inte riskerar att huvudsäkringarna löser ut. Med dynamisk lastbalansering kan du ha igång flera apparater i ditt hem samtidigt medans din bil laddas på en lägre effekt då det behövs.

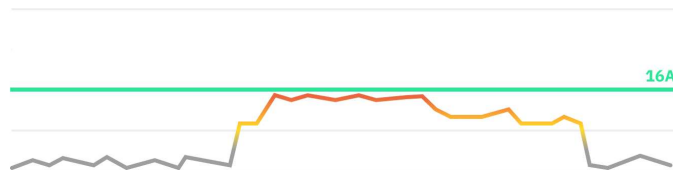
I nedan diagram hade huvudsäkringarna löst ut om inte den dynamiska lastbalanseringen hade dragit ner effekten på laddboxen. Detta då den hade överskridit huvudsäkringens max ström, i detta fallet 16A.



Elbilsladdning **Utän**
EneGic Monitor



Elbilsladdning **Med**
EneGic Monitor



För att kunna mäta strömuttaget i din fastighet och sedan kommunicera detta i realtid till din laddbox måste man mäta strömmen som din fastighet förbrukar. Detta kan man göra på två sätt.

1. Man kan mäta med så kallade strömtransformatorer. Då mäter man strömmen fysiskt på kabeln. Denna teknik använder sig EneGic Monitor av och fungerar oavsett vilken elmätare du har. Nackdelen med denna teknik är att den är något dyrare än tekniken som bygger på att man kopplar in lastbalanseringen via HAN-porten.

2. Man använder sig utav HAN-porten på elmätaren som skickar uteffektuttaget momentant i form utav data genom detta uttag. Denna teknik använder sig Zaptec Sense av. (lanseras inom kort). Fördelen med denna teknik är att den är mer integrerad med laddboxen då det är samma tillverkare av båda produkterna.

Just nu installeras nya elmätare runt om i landet och detta ska vara klart 2025. Dessa elmätare är utrustade med en HAN-port (Home Area Network), kan även kallas P1-port eller H1-Port. Standarden som används idag och som ska användas i framtiden är med ett RJ12-uttag.

Det finns en branschrekommendation för hur HAN-porten på svenska elmätare ska utformas. Men vissa nätbolag har installerat nya elmätare med HAN-port innan dessa rekommendationer var på plats, dessa fick den norska standarden med RJ45-uttag.

Detta innebär att det finns två olika varianter på HAN-portar enligt följande:

1. Svensk HAN-port. Detta är ett RJ12 uttag. Detta uttag kan i de flesta fall även spänningsmata utrustning som är inkopplad (max 250mA)



2. Norsk HAN-port. Detta är ett RJ45 uttag, dvs samma uttag som ett vanligt nätverksuttag. Detta uttag kan spänningsmata utrustning genom porten.



HAN-porten är som standard inaktiv och du behöver kontakta ditt elnätbolag för att de skall aktivera den utan någon extra kostnad för dig.

Har ni några frågor eller funderingar så tveka inte att höra av er till oss på Easyladd,
info@easyladd.com

För mer information kring elmätare och HAN-portar rekommenderas hemsidan:
www.hanporten.se