

EASEE EQUALIZER - Home Paket

Dynamisk Lastbalansering

Easee Equalizer Home-paket med strömtrafomätning möjliggör dynamisk lastbalansering mellan fastigheten och Easee Home laddbox utan krav på någon speciell elmätare.

Equalizern mäter din energiförbrukning och belastning i realtid och optimerar din laddning. Den förhindrar att huvudsäkringarna slår av och tillåter dig använda all tillgänglig ström för att ladda din bil genom kommunikation med din Easee laddbox via WiFi.

- Automatisk lastbalansering mellan laddboxen och fastigheten.
- Undvik överbelastning och strömavbrott när du laddar din elbil.
- Ladda din elbil snabbare när husets energiförbrukning är lägre.
- Trådlös kommunikation över WiFi och EaseeLink.
- Se din realtidsförbrukning i din fastighet och styr laddningen genom valfri app.



OBS! INSTALLATION AV EQUALIZER TRAFOMÅSTE UTFÖRAS I ENLIGHET MED LAGAR OCH SÄKERHETSREGLER AV CERTIFIERAD ELINSTALLATÖR. DU SOM BRUKARE ANSVARAR FÖR ATT INSTALLATION UTFÖRS KORREKT!

Home paketet inkluderar

- | | |
|-------------------|-----|
| • Equalizer (HAN) | 1st |
| • CT-klämmor | 3st |
| • Power Supply | 1st |
| • 3Fas-mätare | 1st |
| • Kabel RJ12 1.5m | 1st |

Teknisk Specifikation



1 x Easee Equalizer (HAN)

- Mått (mm): H: 110 x B: 110 x D: 27.5
- Vikt: 110 g
- Material: PC/ABS
- IP-klassning: IP40
- Spänning: 12-32 Vdc 30mA
- RJ12 kontakt



1 x Eastron SM630MCT-MV 3-fas mätare

- Mått (mm): H: 94,5 x B: 72 x D: 65
- Spänning: 3 x 400V ac / 230V ac
- Nätfrekvens: 50/60Hz ($\pm 2\%$)
- Typ: 3Fas 400imp/kWh
- IP-klassning: IP51
- Drifttemperatur: $-25^{\circ}\text{C} - 55^{\circ}\text{C}$
- Primär koppling: 2,5mm²
- Sekundär koppling: 2,5mm²
- Montage: DIN-skena alternativt väggmontage med skruv.
- Material: Självsläckande UI94 V-0



1 x Tufvassons strömtransformator

- Mått (mm): H: 110 x B: 53 x D: 66
- Inspänning: 180-264V, 47-63 Hz N - L
- Utspänning: 24V dc ($\pm 5\%$)
- Effekt: 30VA (1,25A) (ström begränsning 2,5A)
- MTBP: 50000 h vid 70% belastning vid 25°C
- IP-Klassning: IP40
- Drifttemperatur: $-10^{\circ}\text{C} - 45^{\circ}\text{C}$
- Dubbelisolerad (skall ej skyddsjordas).
- Skyddad mot kortslutning och överbelastning.
- Primär koppling: 2-polig 2,5mm²
- Sekundär koppling: 2-polig 2,5mm²
- Montage: DIN-skena alternativt väggmontage med skruv.



3 x CT-klämma

- Mått (mm): H: 41 x B: 24 x D: 26.5
- Diameter: 10 mm
- Input: Max 30A
- Output: 333mV
- Drifttemperatur: $-15^{\circ}\text{C} - 60^{\circ}\text{C}$



1 x RJ12 kabel

- Längd: 1,5m
- Färg: Svart
- Färdigklippt
- Kontaktdon: RJ12
- Ledare: 6 pin

Installation

Förberedelse

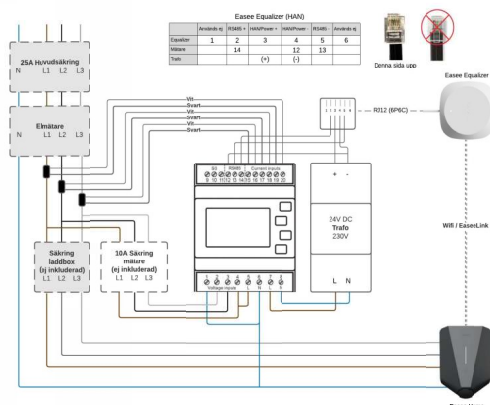
- **Elcentral alternativt undercentral / fasadmätarskåp**
 - CT-klämma måste få plats för att kunna avläsa inkommande ledning
- **Tillgång till WiFi för uppdatering av Equalizer till senaste mjukvara**
- **Säkring 3-polig 10A (ingår ej)**
- **Tips! Förbered installationen i ny kapsling (ingår ej)**
 - 4 Moduler för Eastron 3-fas mätare.
 - 3 Moduler för Tufvassons strömtransformator.
 - 3 Moduler för säkring 10A 3-polig (Eastron 3-fas mätare).
 - Eventuellt 3 Moduler för säkring av laddbox.



Installation

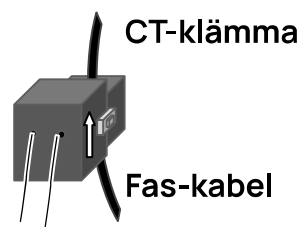
Inkoppling

1. Installera komponenter i elcentral enligt det bifogade kopplingschemat.



2. Fäst CT-klämmorna

Fäst de 3 CT-klämmorna runt de inkommande fas-kablarna. Notera att klämmorna måste installeras i rätt riktning enligt märkt pil ➔. Om klämmorna installeras i fel riktning kan negativt mätvärde visas.



3. Konfigurera Eastron 3-fas mätare.

1. Tryck och håll in "E"-knapp i 3 sekunder.
2. Mätaren frågar efter lösenord. Lösenordet är alltid "1000" (Tryck "Pil upp↑" en gång för att ändra).
3. Tryck och håll in "E"-knapp i 3 sekunder (Display visar "Set - Addr - 001").
4. Tryck "Pil ned↓" 5 gånger (Display visar "Set - Ct1 - 0005").
5. Tryck och håll in "E"-knapp i 3 sekunder för att välja.
6. Ställ in CT-klämmans ampere (30A) (Använd pilarna → ← ↑ ↓ för att välja vilken siffra du vill ändra) (Displayen ska nu visa "Set - Ct1 - 0030").
7. Tryck och håll in "E"-knapp i 3 sekunder för att bekräfta (Display visar "Good" för att bekräfta inställningen).
8. Tryck "U/I"-knapp för att gå tillbaka till huvudmenyn och "pil ned↓"
9. Nu är du klar och ser fas-mätningen i displayen.

Installation

Driftsättning

4. Konfigurera Easee Equalizer

Slå på säkringarna till laddboxen och mätaren. Driftsätt laddboxen och Equalizern via **Easee Installer appen** genom att skapa en ny anläggning. Säkerställ att din Easee laddbox är ansluten till samma nätverk som du vill att Equalizern ska ansluta till. Equalizern behöver inte vara ansluten till strömförsörjning genom detta steget.

1. Parkoppling

Parkoppling sker via Installer appen eller genom att hålla Equalizerns framsida över laddboxens ljusstrimma för att skicka över WiFi-inställningar. Easee laddboxen ska pipa och blinka grönt en gång. **Var noga med att rätt namn och lösenord anges till wifi.**

2. Inkoppling

Koppla in installerat RJ12-kabel i Equalizern för att starta den. Equalizerns lampa ska börja pulsera med vitt ljus för att indikera att den tar emot data.

3. Uppdatering*

Om Equalizer inte visar något värde i appen behöver den uppdateras till minst v.99. Detta sker via Installer appen eller automatiskt efter 10-20 minuter beroende på uppkoppling.

Om inte mätaren visar något värde efter 20min, vänligen maila in serienumret på Equalizern till kontakt@evsolution.se för manuell uppdatering. Serienumret börjar på QH och finns på baksidan av enheten.



Felsökning

Vad är fel?

Jag får negativa mätvärden på mätaren

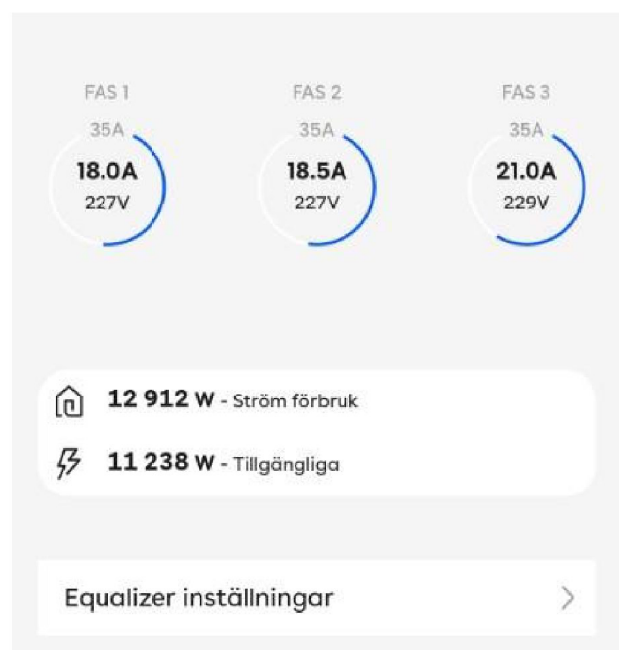
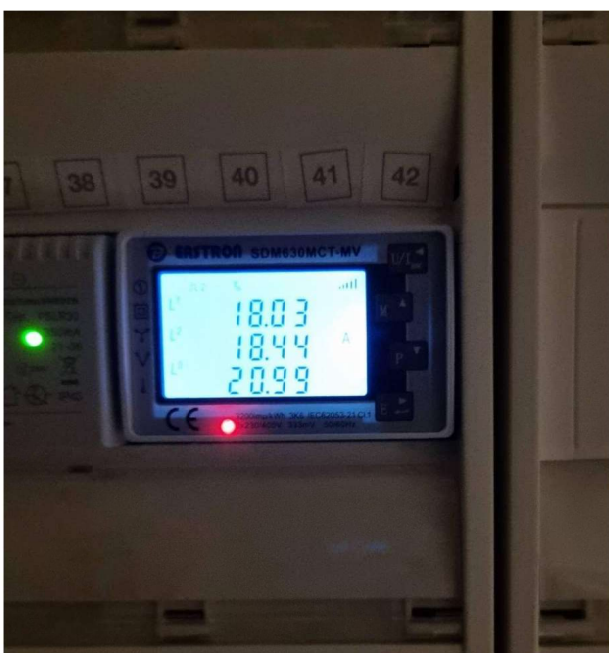
- Kontrollera att CT-klämmorna är kopplade i rätt riktning enligt pilarna.
- Kontrollmät att L1 är L1, L2 är L2 och L3 är L3 samt inkopplad till rätt ingång.
- Kontrollera inkoppling av respektive färg i mätaren (Vit/Svart).
- Kontrollera att inkoppling är korrekt från säkringen till mätaren. Observera på kopplingsschemat att inkopplingen på mätaren har följden L3, L2, L1 nedifrån.

Mätaren får ej ström

- Kontrollera alla inkopplingar på mätaren (1-20) enligt kopplingsschemat.
- Kontrollera att 10A 3-polig säkring är installerad och påslagen.
- Kontrollmät att L1 är L1, L2 är L2 och L3 är L3 samt ansluten till rätt ingång.

Hur vet jag att Equalizern visar rätt värden?






- Om laddboxen läggs till i Easee appen med serienummer och pin-kod kommer Equalizern även läggas till automatiskt. Denna bör nu visa samma värden som mätaren.

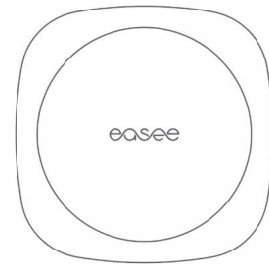


Felsökning

Equalizer LED-status

Vad betyder LED-lampans färger?

-  Vitt, snabbt blinkande - Startar upp
-  Vitt, långsamt pulserande var 10s - Fungerar normalt
-  Rött / Vitt, växlande - Inga WiFi-inställningar ¹
-  Rött, blinkande - Ingen data från mätaren ²
-  Rött, ihållande - Fel ²





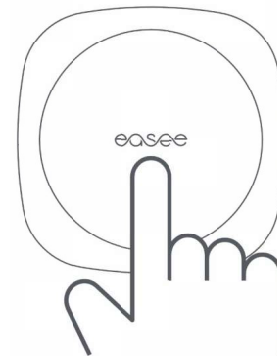
Håll fingret på Easee loggan i 3 sekunder för att kontrollera anslutning.

Du kommer se två blinkningar.

1:a blink - EaseeLink radiofrekvens status

2:a blink - **WiFi status**

-  Grönt - Ansluten
-  Rött - Ej ansluten ²



Behöver du hjälp? Chatta, maila eller ring oss.

kontakt@evsolution.se

010-150 20 01

Chatt på www.evsolution.se

Kopplingschema

