

Installationsanvisning

EneGic Monitor för effektstyrning av Charge Amps laddboxar



Denna manual beskriver installation och konfiguration av EneGic Monitor samt konfiguration av effektstyrning tillsammans med Charge Amps laddboxar.

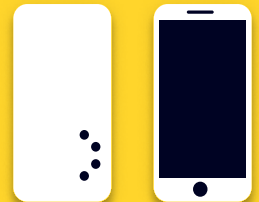
Manualen är uppdelad i fem olika avsnitt:

1. Skapa konto för användare, antingen utfört av installatör (1a) eller privat användare (1b).
2. Installation av EneGic Monitor med strömsensorer.
3. Konfiguration av EneGic Monitor mot ett wifi-nätverk.
4. Konfigurera en Amp Guard Rapportör i för att skicka effektinformation till Charge Amps molntjänst.
5. Övrigt: Att tänka på i fastigheter med egen solproduktion och/eller komplexa elstrukturer samt information om felsökning.

Först av allt!



- Du behöver installera EneGic-appen på din mobil/surfplatta för att kunna konfigurera EneGic-enheter på ett konto (avsnitt 3) samt för att registrera EneGic-licenser med QR-kod (avsnitt 4). Om du inte har EneGic-appen installerad sedan tidigare så hittar du den på App Store och Google Play.
- I de gula avsnitten i denna instruktion finns beskrivet saker som du måste ha koll på innan installationen påbörjas. Börja med att noga gå igenom de gula avsnitten och se till att allt finns på plats innan du fortsätter



Begrepp och förklaringar

EneGic Monitor	Själva mätenheten som ska installeras enligt dessa anvisningar.
EneGic-appen	Nedladdningsbar app för EneGic på Google Play och AppStore. EneGic-appen finns också tillgänglig för visning i vanliga webbläsare på länken app.enegic.com .
	Observera: Konfiguration/omkonfiguration av EneGic-enheter och registrering av licenser kan endast göras från den nedladdade EneGic-appen (Android eller iOS).
EneGic Admin	Administrationsverktyget för installatörer som hanterar användarkonton för kunder. EneGic Admin hittas via länken admin.enegic.com .
EneGic Licens	Ett licensbevis med QR-kod för enkel registrering av medföljande licens för t.ex. effektstyrning av elbilsladdning.
EneGic Rapportör	Funktion för att skicka effektinformation till Easee Cloud molntjänst för effektstyrning vid elbilsladdning.
Solinstallation	För fastigheter med egen solelproduktion kan solproduktionen mätas separat med hjälp av en extra EneGic Monitor-enhet. Läs mer om detta under avsnitt 5.

Har du frågor eller behöver hjälp? - Hör av dig!



support@enegic.com



08-36 77 23



www.enegic.com

1a

Skapa användarkonto som installatör

Har du ett installatörskonto?

- Om du är installatör och installerar för kunds räkning behöver du ett administratörsinlogg till EneGic Admin. Kontakta support om ditt företag inte redan har ett registrerat adminkonto.
- Se emailadresser och telefonnummer längst ner på sidan.

Innan du börjar:

- Kontrollera att du har en fungerande inloggning till ett EneGic administratörskonto för ditt företag, se ovan.
- Om ett EneGic-konto redan är skapat för kunden och du som installatör har fått uppgifter om namnet på aktuellt konto, gå vidare till "Installera" i avsnitt 2.
- EneGic Admin körs med fördel på en större skärm, antingen i en webbläsare på dator eller surfplatta.

Skapa kundens EneGic-konto i EneGic Admin

Använd en dator eller eventuellt mobil för att logga in på EneGic Admin. Web-adressen är admin.enegic.com och du loggar in med ditt administratörskonto

Välj ett av följande alternativ:

1. Skapa konto för en organisation (t.ex. Brf eller företag):
 - Välj "Organisationskonton" i huvudmenyn.
 - Klicka på "Lägg till" för att skapa en ny organisation.
 - Fyll i uppgifter för att skapa kontot.
2. Skapa konto för en privatkund:
 - Välj "Privata användarkonton" i huvudmenyn.
 - Klicka på "Lägg till" för att skapa ett nytt kundkonto.
 - Fyll i uppgifter för att skapa kontot.

1b

Skapa konto som privatanvändare

Skapa användarkonto från loginsidan i EneGic-appen

Om du inte redan har ett registrerat EneGic-konto (t.ex. skapat av installatör eller återförsäljare) går det bra att skapa ett konto från inloggningssidan.

Tryck på texten "Inget konto? – registrera dig här!" på appens inloggningssida och följ sedan anvisningarna för att skapa ett personligt EneGic-konto.

När du har skapat ditt konto och klickat på länken i det bekräftelsemail som skickats till din mailadress är allt klart för att kunna logga in på ditt konto.

Notera: Om du inte har fått något bekräftelsemail inom 2 minuter, kontrollera att mailet inte har hamnat i mappen för skräppost. Om du ändå inte hittar något bekräftelsemail – prova att göra registreringen en gång till.

2

Installera EneGic monitor med strömsensorer

Att kontrollera innan du börjar

- 1. EneGic Monitor kommunicerar via WiFi. Du behöver alltså tillgång till ett WiFi-nät och du behöver också lösenordet till nätverket. Se till att du har denna information till hands innan du fortsätter.
- 2. EneGic Monitor strömsätts med en USB-sladd från en USB-adapter. Se till att du har ett 230V-uttag i närheten där enheten ska placeras.

Montering av sensorer för strömmätning

- Snäpp fast strömsensorerna runt de fasledare som ska mätas. Observera att detta bör utföras av behörig elektriker.
- Mätsensorerna är märkta med "L1", "L2" samt "L3" i båda ändar. Se till att sensor med rätt märkning monteras på respektive fasledare.
- Ta bort baksidan på mätenheten och anslut strömsensorkablarna till den gröna kopplingsplinten, L1 till uttag markerat '1', ledaren med röd plasthätta till '+', ledaren med svart plasthätta till '-'. Gör därefter på motsvarande sätt för sensorerna för L2 och L3.

2

Installera Enegic monitor - Fortsättning

Anslutning av strömförsörjning samt fastsättning

1. Anslut den medföljande USB-sladden till mätenheten gröna plint märkt "Ext. Pow." Röd ledare ansluts till '+' och svart ledare till '-'.
2. Fäst till sist samtliga kablar mot kretskortet med det medföljande buntbandet och dra sedan kablarna ut genom spåren i mätenhetens nedre kortsida.
3. Kontrollera en extra gång att samtliga anslutningsstift till sensorerna sitter ordentligt i plinten. Sätt därefter tillbaka baksidan på mätenheten.
4. Koppla in USB-sladdens till den medföljande strömadaptern och anslut i närmaste 230V-uttag. Enheten kan också matas med en vanlig USB/Micro USB-sladd om det skulle vara lämpligt. I det fallet används den externa microUSB-kontakten för anslutning.
5. Fäst mätenheten på en skyddad plats med de självhäftande karborrekuddarna. Sätt den ena karborrebitten på mätenhetens baksida och den andra på lämplig plats t ex på väggen bredvid elcentralen. Tryck därefter fast enheten – observera att mätenheten ej är IP-klassad för utomhusbruk och ska således monteras på väderskyddad plats.

När enheten har strömsatts

- När Enegic-enheten har blivit strömsatt kommer knappen längst ner till höger att blinka med blått blink vilket indikerar att enheten är i konfigurationsläge.
- Om du någon gång behöver återgå till konfigurationsläget trycker du och håller in den nedersta knappen i mer än 10 sekunder varmed enheten börjar blinka blått för att visa att den har gått in i konfigurationsläge.

3

Konfigurera

Logga in i Enegic-appen

Starta Enegic-appen. Du känner igen Enegic-appen på ikonen ute till höger.



Inloggning via adminkonto

- Starta Enegic-appen på din mobil/surfplatta.
- För att logga in på användarens konto använder du funktionen Impersonate som är aktiverad på ditt admin-konto. När du anger ditt användarnamn och lösenord i Enegic-appen visas ytterligare ett inmatningsfält under lösenordsfältet - "Logga in som användare", se bild till höger.
- I fältet "Logga in som användare" anger du namnet på användarkontot för aktuell kund.



Inloggning för privat användare

- Starta Enegic-appen på din mobil/surfplatta.
- Logga in med ditt användarnamn och lösenord.

Konfigurera ny Enegic Monitor-enhet

Gå till Inställningar i appens huvudmeny och välj fliken "NY ENHET" och följ anvisningarna.

Under konfigurationen kommer du att få välja vilken typ av givare som ska anslutas till enheten. Välj det som gäller för just den enhet du ska installera.

Kontrollera korrekt funktion

När enheten är konfigurerad kommer den att visas under Översikt. Tänk på att det kan ta ett par minuter efter konfigurationen innan mätdata börjar skickas från enheten. Innan de första värdena har kommit fram till appen visas enheten lite utgrädd.

Om inte enheten visas i appen under Översikt - se felsökning under avsnitt 5.

Kontrollera att strömvärden registreras på samtliga faser genom att trycka på '+'-tecknet uppe till vänster i enhetens ruta. I den expanderade rutan visas detaljerad information om effektuttaget på respektive fas i realtid.

I övre högra hörnet av enhetens ruta finns en högerpil. Ett tryck på denna högerpil leder till sidor med detaljerad information om enheten och dess insamlade data. Här hittar du också en flik för Inställningar där det bland annat finns en funktion för att omkonfigurera enheten mot ett annat wifi-nätverk.



4

Konfigurera en Rapportör för effektstyrning

Registrera licensnyckel

1. Använd den installerade Enegic-appen för att logga in på aktuellt konto.
2. Gå till Inställningar->Licenser och följ instruktionerna för att skanna QR-koden på det bifogade licensdokumentet. (För vissa installationer kan licensen finnas registrerad på kontot i förväg.)

Skapa ny AmpGuard-rapportör

Enegic-systemet kommunicerar med andra system för t.ex. utbyte av effekt- och energiinformation. En Enegic Rapportör kopplar data och information från Enegic till ett annat system. På detta sätt kan Enegic leverera effektvärden till en lastbalansering i Charge Amps molntjänst för dynamisk effektstyrning av en eller flera laddboxar.

1. Välj Inställningar i huvudmenyn och klicka sedan på fliken "Rapportörer".
2. Tryck på knappen "Lägg till ny rapportör" för att skapa en ny, tillsvidare tom rapportör.
3. När den nya rapportören dyker upp i listan – tryck på editera-ikonen längst ut till höger.
4. Välj Amp Guard som typ av rapportör.
5. Sätt ett lämpligt namn på rapportören, t.ex. "Halo effektstyrning".
6. Tryck på knappen "Hämta id och lösen" för att generera ett AmpGuard id och lösenord som sedan kopplas till rapportören.
7. Se till att anteckna AmpGuard id och AmpGuard lösenord, de ska båda matas in i ChargeAmps admin som serienummer och pinkod på det "Measurement Device" som du sedan skapar.
8. Kontrollera att rätt måtenhet är angiven som måtenhet för totalförbrukning.
9. Spara valda inställningar genom att trycka på "Spara"-knappen längst upp till höger i fönstret.

Att göra i Charge Amps Partner login

1. Skapa ett nytt Measurement Device under aktuell användare med serienummer och pinkod från rapportören ovan.
2. Skapa en ny Load Balancer och koppla till aktuell användare. Lägg till Measurement Device och laddbox.
3. När alla inställningar är gjorda kommer Measurement Device visas med status ACTIVE vilket indikerar att Charge Amps-systemet har börjat ta emot data från Enegic-rapportören.

Att tänka på:

1. För att kunna utföra nödvändiga konfigurationer av laddbox och lastbalansering i Charge Amps system behövs ett inlogg till Charge Amps Partner. Kontakta Charge Amps support om du/ni inte redan har ett inlogg till Charge Amps Partner.
2. Länk till Charge Amps Partner: my.charge.space/partner
3. Tänk på att kontrollera de viktiga parametrarna under bland annat Load Balancer så att alla värden för ! avsäkringsnivåer mm är korrekt inställda. Se Charge Amps dokumentation för utförliga instruktioner.

5

Solproduktion och övrigt

Fastighet med solproduktion

Om fastigheten har en soleanläggning kan den egna solproduktionen mätas med hjälp av Enegic. För att kunna särskilja förbrukning från solproduktion installeras strömsensorer som mäter solproduktionen separat från fastighetens förbrukning.

Kontakta oss gärna för mer information kring mätning av solinstallationer.

Mätning i komplexa installationer





Enegic kan hantera mätning av mer komplexa installationer där det t.ex. kan finnas flera flaskhalsar i form av flera undercentraler med olika effektbegränsningar. Med flera måtenheter kan även sådana situationer hanteras.

Tveka inte att höra av dig till oss om du har frågor om mer komplexa mätningar. 08-36 77 23 om du har frågor kring installationen.

Felsökning

Kontrollera följande om inte enheten visas under Översikt efter genomförd konfiguration:

Tryck och håll in den nedersta knappen på enheten i lite drygt 1 sek för att aktivera LED-indikatorn (indikatorn är aktiv under ca 30 sekunder innan den automatiskt släcks).

- | | | |
|-------------|---|--|
| BLÅTT BLINK |  | Enheden är i konfigurationsläge. |
| GULT BLINK |  | Försöker ansluta till WiFi-nät angivet under konfigurationen. Oftast är det lösenordet som blivit fel om enheten fastnar i gult blink. |
| GRÖNT BLINK |  | Enheden har kontakt med WiFi men kan inte kommunicera ut på internet. Har accesspunkten/router kontakt med internet? |
| GRÖNT SKEN |  | Enheden har registrerats i systemet och blir synlig i Enegic-appen under "Översikt". |