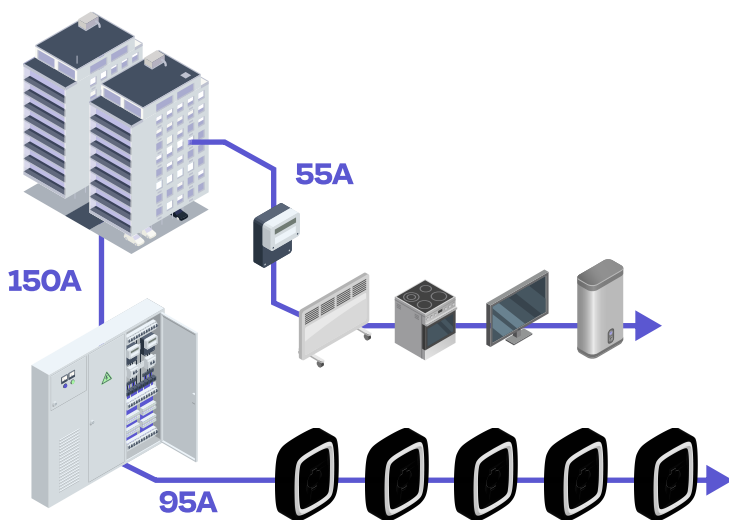


enuda



Dynamisk lastbalansering
Installation

Table of contents

3	Introduktion
5	Kompatibla enheter
6	Shelly installationsguide
8	Shelly konfigurationsguide
13	Perific installationsguide
15	Perific konfigurationsguide

Introduktion

Vid installation av en laddanläggning med en eller flera Enea Charge kan en lösning för att övervaka maximal belastning på huvudsäkringen behövas. Enea tillhandahåller kompatibla enheter som möjliggör noggrann lastövervakning och dynamisk lastbalansering.

Eneas dynamiska lastbalansering mäter kontinuerligt byggnadens totala energiförbrukning och justerar automatiskt laddningseffekten till elbilen för att förhindra överbelastning av huvudsäkringen. Detta säkerställer säker och effektiv drift oavsett andra elektriska laster, såsom matlagningsutrustning, tvättutrustning eller ventilationssystem.

- Optimerad laddhastighet baserad på tillgänglig kapacitet
- Automatisk prioritering av byggnadens totala energibehov
- Helautomatisk drift utan behov av användaringripande
- Skalbar lösning för enfamiljshus och större byggnader

Installera en kompatibel enhet och slutför den guidade konfigurationen i Enea Installer-appen för att aktivera systemet.

Kompatibla enheter



Shelly Pro 3EM 120/400A

Montering	DIN-skena
Mättilkobling	Delbar strömtransformator
Mätområde	0-120 A / 0-400 A
Fase	1 och 3 fase
Anslutning	Wifi (802.11b/g/n) och Ethernet (RJ45)



Shelly Pro EM 50A

Montering	DIN-skena
Mättilkobling	Delbar strömtransformator
Mätområde	0-50 A
Fase	1 fase
Anslutning	Wifi (802.11b/g/n) och Ethernet (RJ45)



Shelly Pro 3EM 3CT63

Montering	DIN-skena
Mättilkobling	Fast strömtransformator
Mätområde	0-63 A
Fase	1 och 3 fase
Anslutning	Wifi (802.11b/g/n) och Ethernet (RJ45)



Shelly 3EM-63 Gen3

Montering	Installerad på automatsäkring
Mättilkobling	Fast strömtransformator eller tråd
Mätområde	0-63 A
Fase	1 och 3 fase
Anslutning	Wifi (802.11b/g/n)



Perific Max

Mättilkobling	Fase mätning L1-L3 (upp till 2,5kA) och HAN/P1 (RJ12 / RJ145)
Fase	1 och 3 fase
Anslutning	Wifi (802.11b/g/n) och LAN
Strömförsörjning	USB Adapter, 5v DIN Adapter eller HAN/P1



Perific One

Mättilkobling	HAN/P1 (RJ12) och HAN/P1 (RJ12 / RJ145)
Fase	1 och 3 fase
Anslutning	Wifi (802.11b/g/n) och LAN
Strömförsörjning	USB Adapter, 5v DIN Adapter eller HAN/P1

Shelly installationsguide

Vi erbjuder kompatibilitet med flera energimätningseenheter från Shelly. Installationen utförs på DIN-skena eller på kablaget till huvudsäkringen.

Konfigurationen utförs i Enea Installer-appen.

Enheten rapporterar strömstyrkan (ampere) till Enea och justerar automatiskt den maximalt tillåtna laddningseffekten för anläggningen.

Enheten och Enea behöver inte vara anslutna till samma Wi-Fi-nätverk. De fungerar så länge de är anslutna till Eneas molntjänst.



Du behöver inte använda Shelly-appen. All konfiguration och installation görs via Enea Installer-appen!



Enheten behöver en internetanslutning. Detta kan ske via Wi-Fi eller Ethernet. Observera att vissa enheter endast stöder Wi-Fi.



För fullständiga tekniska data och produktdatablad för era produkter rekommenderar vi att ni besöker [Shelly.com](https://shelly.com) och hittar den dokumentation ni behöver där.



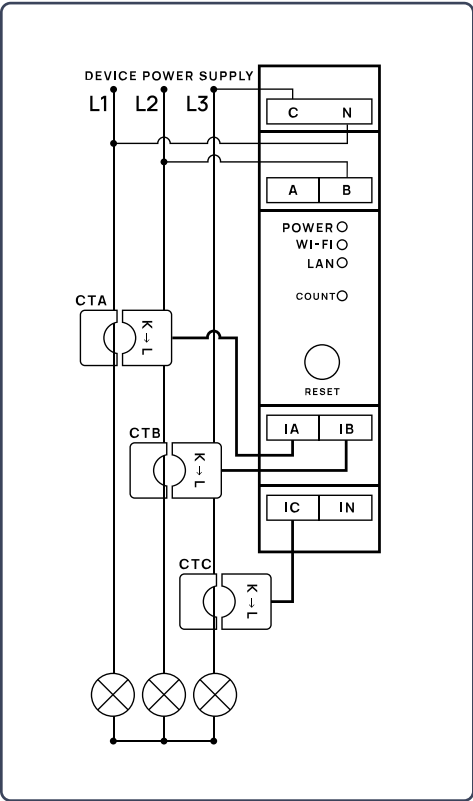
Dessa produkter måste installeras och konfigureras av en certifierad elektriker. Instruktionerna i denna manual och från Shelly måste följas noggrant. Underlåtenhet att följa instruktionerna kan leda till skador och personskador.

Shelly-enheter är gjorda för 400V TN-anslutning, 1/3-fas + N, men fungerar även på 230V IT, 1/3-fas utan N.

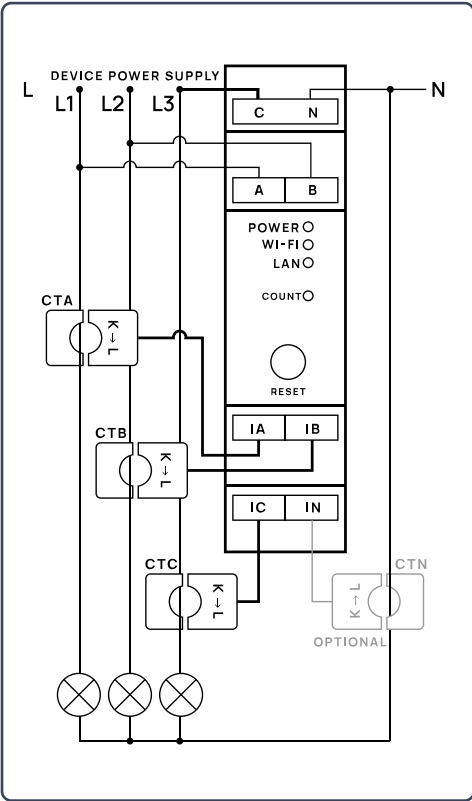
Följ diagrammet nedan för korrekt installation.

Slutför installationen av enheten innan du börjar med konfigurationen.

IT 230v



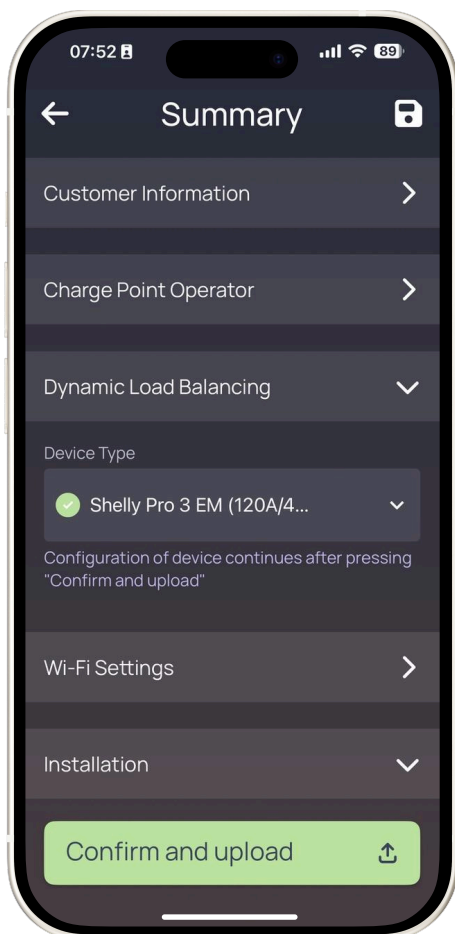
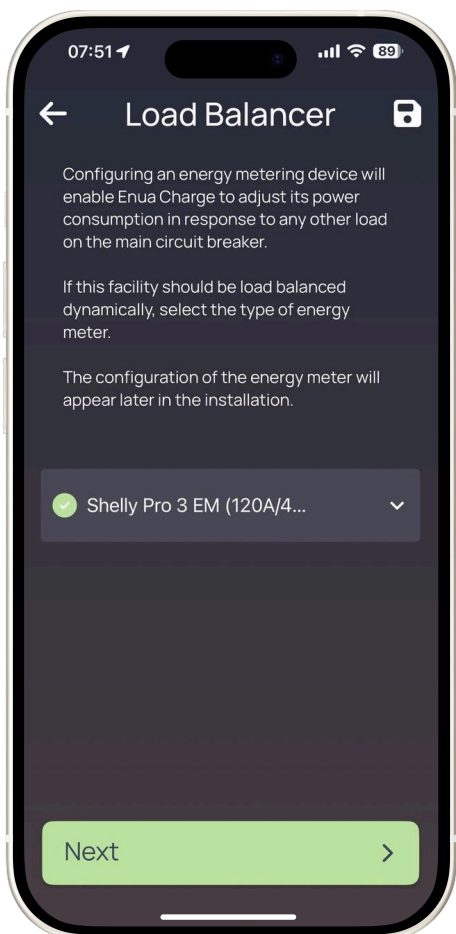
TN 400v



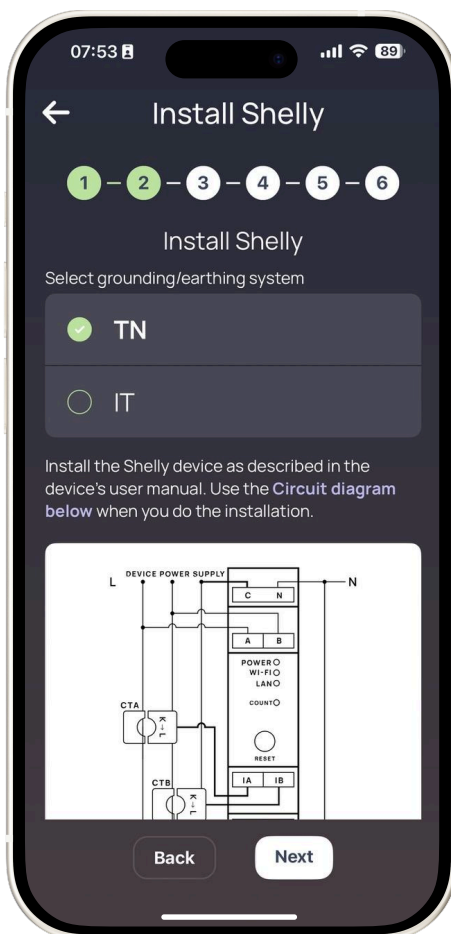
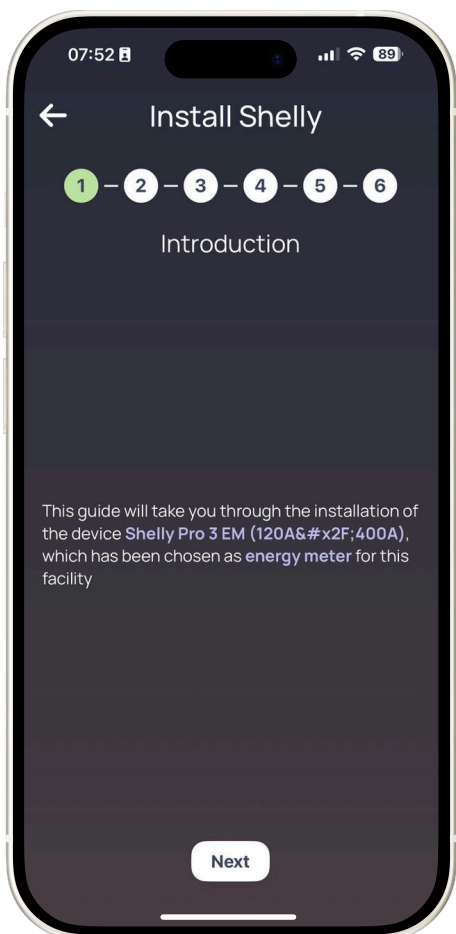
Shelly konfigurationsguide

Efter installationen måste enheten konfigureras. Detta görs via Enea Installer-appen.

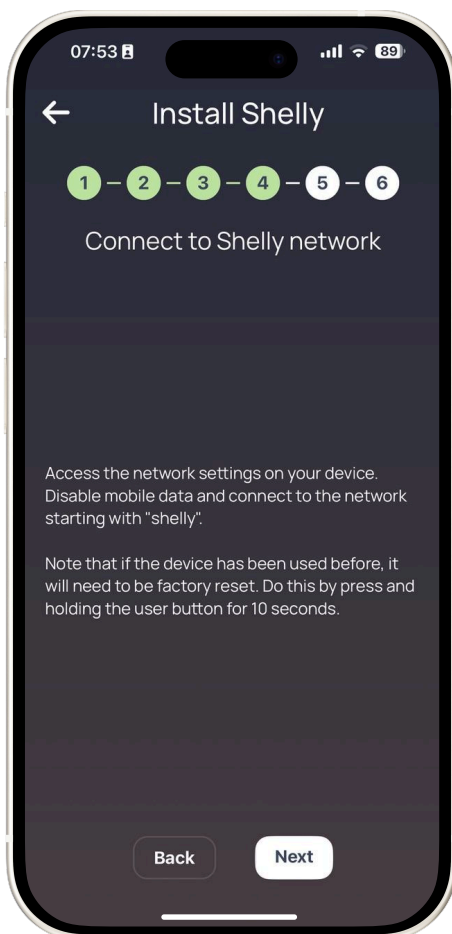
Välj rätt lastbalanserare under anläggningskonfigurationen. Konfigurationen av enheten fortsätter automatiskt efteråt.



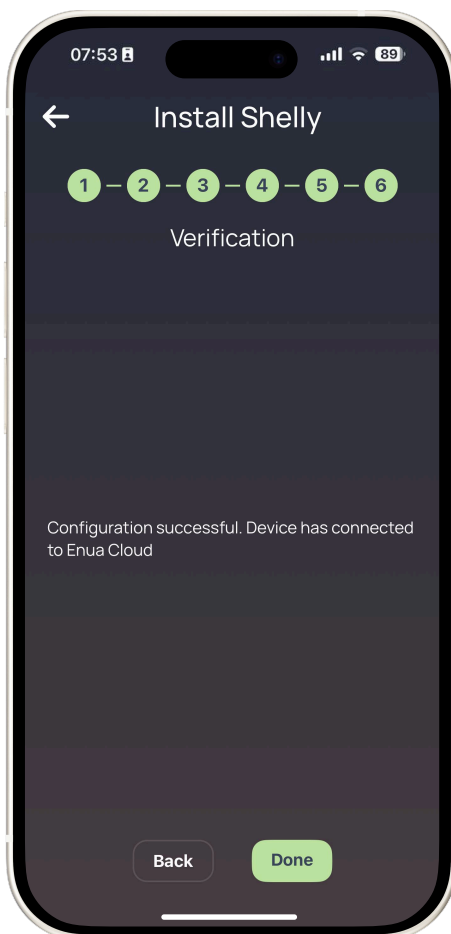
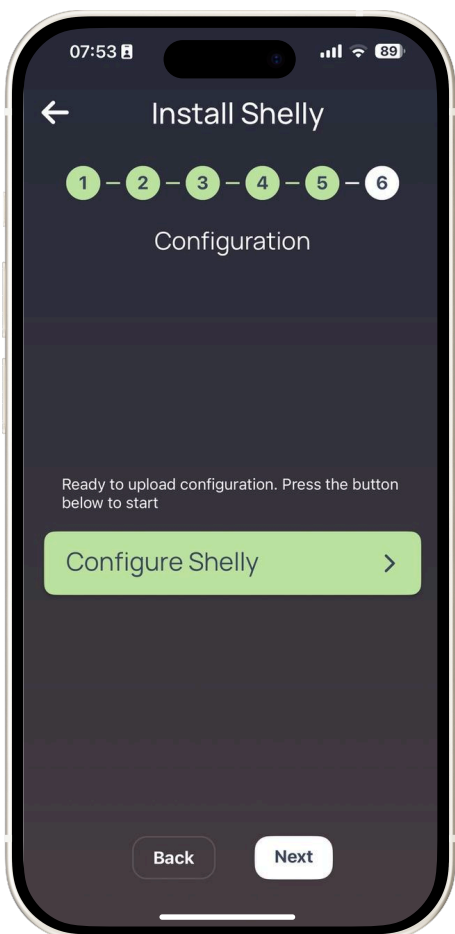
1. Konfigurationen startar, bekräfta att rätt enhet är vald. Välj rätt lastbalanserare under anläggningskonfigurationen.
2. Enhetens konfiguration fortsätter automatiskt efteråt.



3. Välj om du vill ansluta till ett Wi-Fi-nätverk eller använda Ethernet-porten för internetanslutning. Om du redan har konfigurerat ett Wi-Fi för laddstationen kommer detta att vara förifyllt, men kan redigeras vid behov.
4. På telefonen väljer du Shelly Wi-Fi under inställningar och fortsätter med nästa steg i Enea Installer-appen.



5. När allt är klart är det sista steget själva konfigurationen. Detta kommer att ansluta enheten till vårt moln. Efter konfigurationen visas en bekräftelseskärm.
6. Systemet kommer att kontrollera och verifiera anslutningen.



Perific installationsguide

Vi erbjuder kompatibilitet med två energimätningseenheter från Perific. Installationen utförs i närheten av säkringsskåpet, och du behöver ha tillgång till kablaget till huvudsäkringen. Konfigurationen utförs i Enea Installer-appen och via Perific-appen.

Enheten rapporterar strömstyrkan (ampere) till Enea och justerar automatiskt den maximalt tillåtna laddningseffekten för anläggningen.

Enheten och Enea behöver inte vara anslutna till samma Wi-Fi-nätverk. De fungerar så länge de är anslutna till Eneas molntjänst.



Du behöver använda Perific-appen. Konfiguration och installation görs via båda apparna.



Enheten behöver en internetanslutning. Detta kan ske via Wi-Fi eller Ethernet. Observera att vissa enheter endast stöder Wi-Fi.



För fullständiga tekniska data och produktdatablad för era produkter rekommenderar vi att ni besöker [Perific.se](https://perific.se) och hittar den dokumentation ni behöver där.



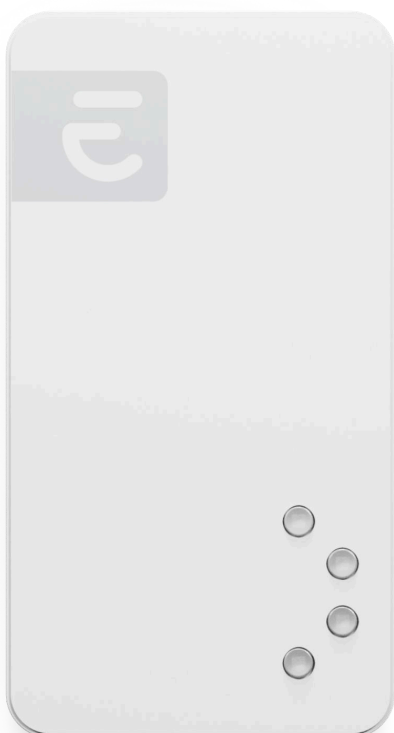
Dessa produkter måste installeras och konfigureras av en certifierad elektriker. Instruktionerna i denna manual och från Perific måste följas noggrant. Underlåtenhet att följa instruktionerna kan leda till skador och personskador.

Perifics produkter måste installeras enligt deras instruktioner. Du hittar nödvändig dokumentation på download.perific.com.

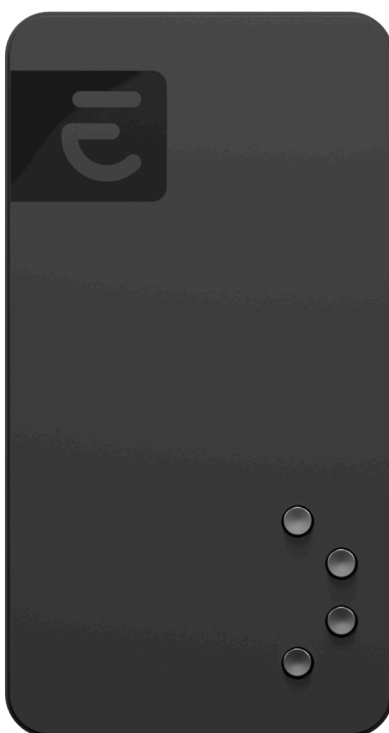
Här hittar du specifika guider för de olika Perific produkterna och en Enea specifik guide.

Du kan klicka på rubriken nedan för din enhet för en direktlänk.

Perific One



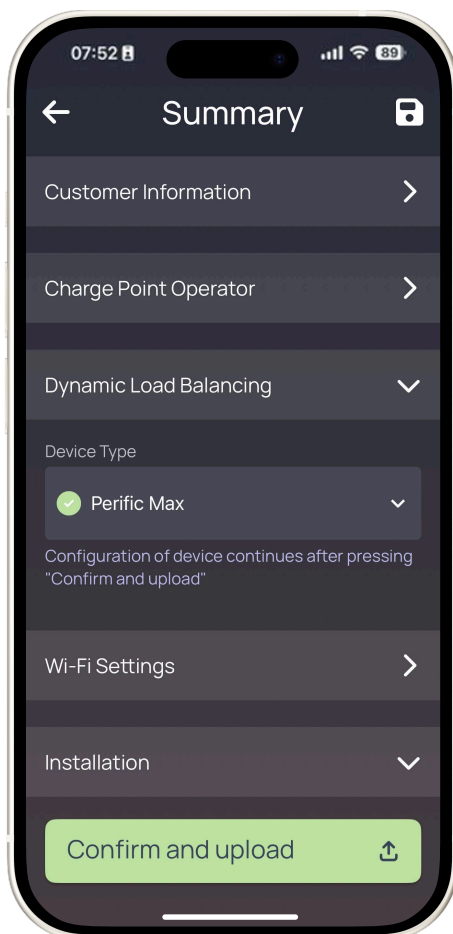
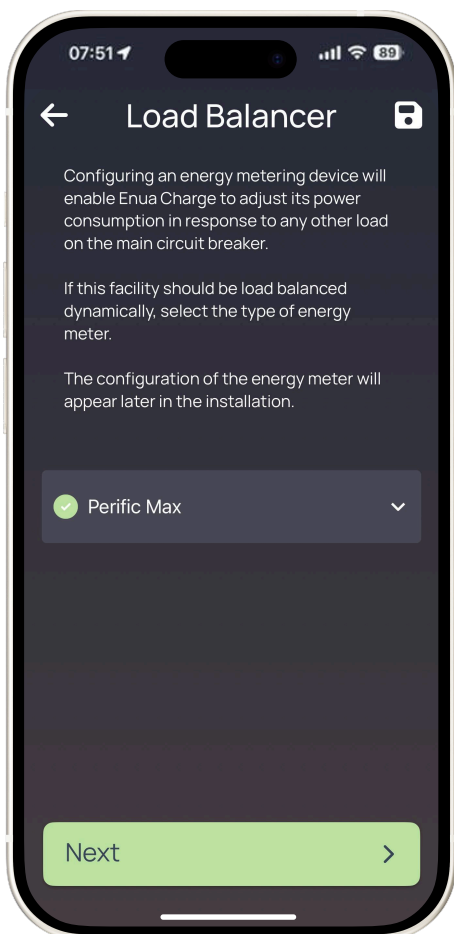
Perific Max



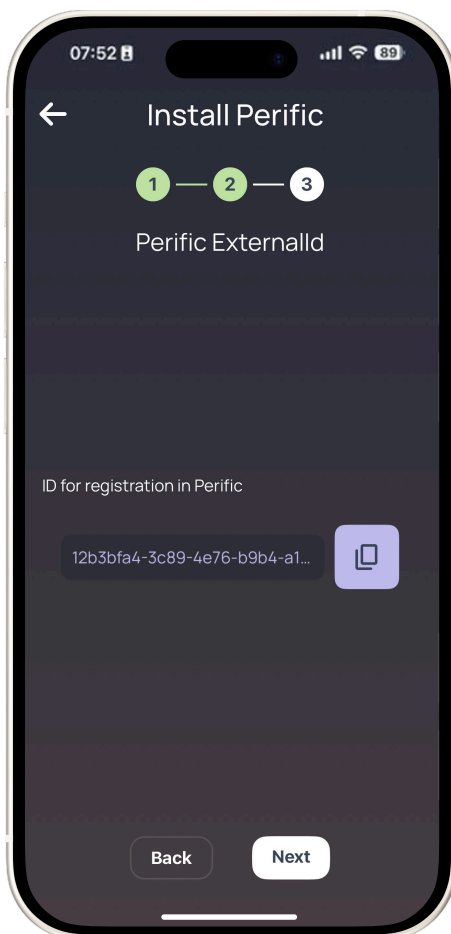
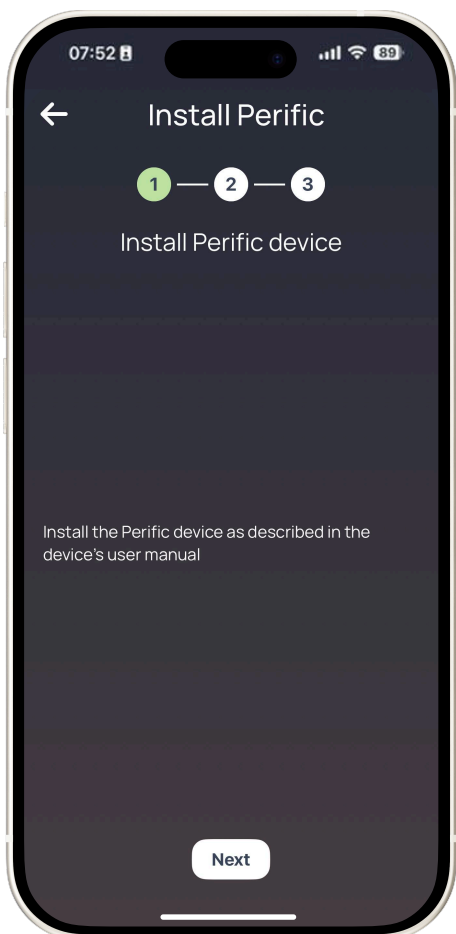
Perific konfigurationsguide

Efter installationen måste Perific konfigureras. Detta görs via Enea Installer-appen och Perific-appen.

Välj rätt lastbalanserare under anläggningskonfigurationen. Konfigurationen av enheten fortsätter automatiskt efteråt.

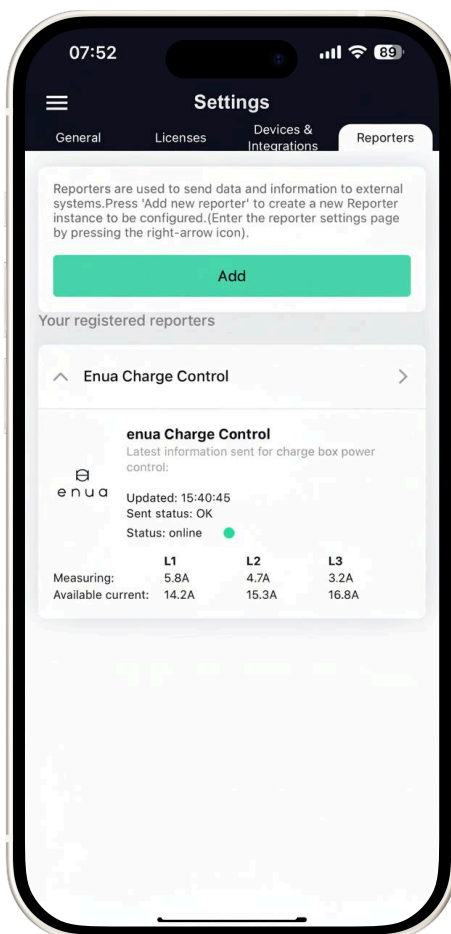
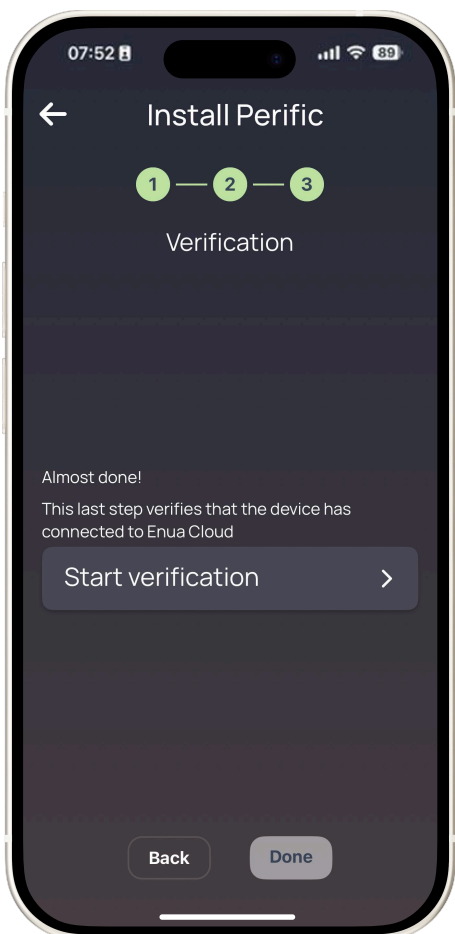


1. Konfigurationen startar, bekräfta att rätt enhet är vald. Det angivna ID:t kommer att ansluta din Perific-enhet till Enua-molnet.
2. Använd detta ID i Perific-appen innan du fortsätter.



3. Tryck på "Starta verifiering". Ett automatiskt test startar och verifierar anslutningen till Perfic.

4. Du kan också titta på och bekräfta anslutningen i Perific-appen.





V10004-1

Enua dynamic load balancing - Installation manual

Enua AS
7044 Trondheim
Norway

