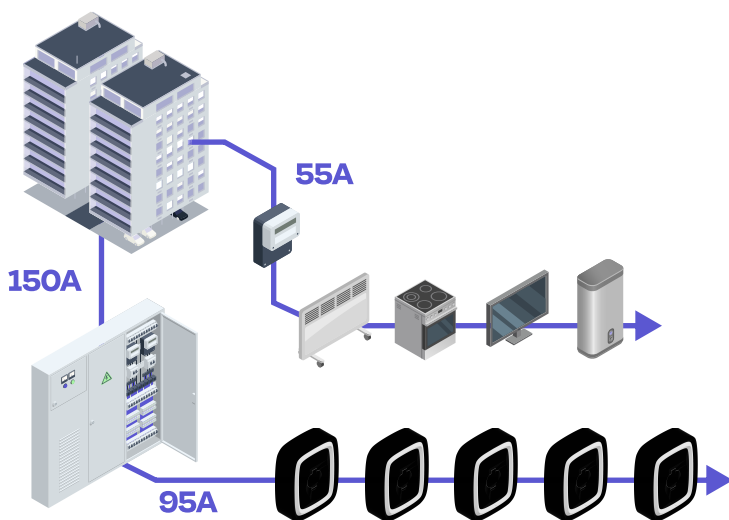


Ø
e n u a



Dynamisk lastbalansering
Installasjon

Innholdsfortegnelse

- 3** Introduksjon
- 5** Kompatible enheter
- 6** Shelly installasjonsveiledning
- 8** Shelly konfigurasjonsveiledning
- 13** Perific installasjonsveiledning
- 15** Perific konfigurasjonsveiledning

Introduksjon

Ved installasjon av et ladeanlegg med én eller flere Enea Charge kan det være behov for en løsning som overvåker maksimal belastning på hovedsikringen. Enea tilbyr kompatible enheter som muliggjør nøyaktig lastovervåking og dynamisk lastbalansering.

Eneas dynamiske lastbalansering måler kontinuerlig byggets totale strømforbruk og justerer automatisk ladeeffekten til elbilen for å forhindre overbelastning av hovedsikringen. Dette sikrer trygg og effektiv drift uavhengig av andre elektriske laster, som for eksempel matlagingsutstyr, vaskeutstyr eller ventilasjonssystemer.

- Optimalisert ladehastighet basert på tilgjengelig kapasitet
- Automatisk prioritering av byggets totale energibehov
- Helautomatisk drift uten behov for brukerinngrep
- Skalerbar løsning for eneboliger og større bygg

Installer en kompatibel enhet og fullfør den veiledede konfigurasjonen i Enea Installer-appen for å aktivere systemet.

Kompatible enheter



Shelly Pro 3EM 120/400A

Montering	DIN skinne
Målemetode	Delbar strømtransformator
Måleområde	0-120 A / 0-400 A
Faser	1 og 3 fase
Tilkobling	Wifi (802.11b/g/n) og Ethernet (RJ45)



Shelly Pro EM 50A

Montering	DIN skinne
Målemetode	Delbar strømtransformator
Måleområde	0-50 A
Faser	1 fas
Tilkobling	Wifi (802.11b/g/n) og Ethernet (RJ45)



Shelly Pro 3EM 3CT63

Montering	DIN skinne
Målemetode	Fast strømtransformator
Måleområde	0-63 A
Faser	1 og 3 fase
Tilkobling	Wifi (802.11b/g/n) og Ethernet (RJ45)



Shelly 3EM-63 Gen3

Montering	På automatsikring
Målemetode	Fast strømtransformator
Måleområde	0-63 A
Faser	1 og 3 fase
Tilkobling	Wifi (802.11b/g/n)



Perific Max

Målemetode	Fasemåling L1-L3 (opp til 2,5kA) og HAN/P1 (RJ12 / RJ145)
Faser	1 og 3 fase
Tilkobling	Wifi (802.11b/g/n) og LAN
Strømforsyning	USB Adapter, 5v DIN Adapter eller HAN/P1



Perific One

Målemetode	HAN/P1 (RJ12) og HAN/P1 (RJ12 / RJ145)
Faser	1 og 3 fase
Tilkobling	Wifi (802.11b/g/n) og LAN
Strømforsyning	USB Adapter, 5v DIN Adapter eller HAN/P1

Shelly installasjonsveiledning

Vi tilbyr kompatibilitet med flere energimålingsenheter fra Shelly. Installasjonen utføres på DIN-skinne eller på kablingen til automatsikringen.

Konfigurasjon utføres i Enea Installer-appen. Enheten rapporterer strømstyrken (ampere) til Enea og justerer automatisk maksimal tillatt ladeeffekt for anlegget.

Enheten og Enea trenger ikke å være på samme Wi-Fi-nettverk. De vil fungere så lenge de er koblet til Eneas skyløsning.



Det er ikke nødvendig å bruke Shelly-appen. All konfigurasjon og oppsett gjøres via Enea Installer-appen!



Enheten må ha en internettforbindelse tilgjengelig. Dette kan være via Wi-Fi eller Ethernet. Vær oppmerksom på at noen enheter bare støtter Wi-Fi.



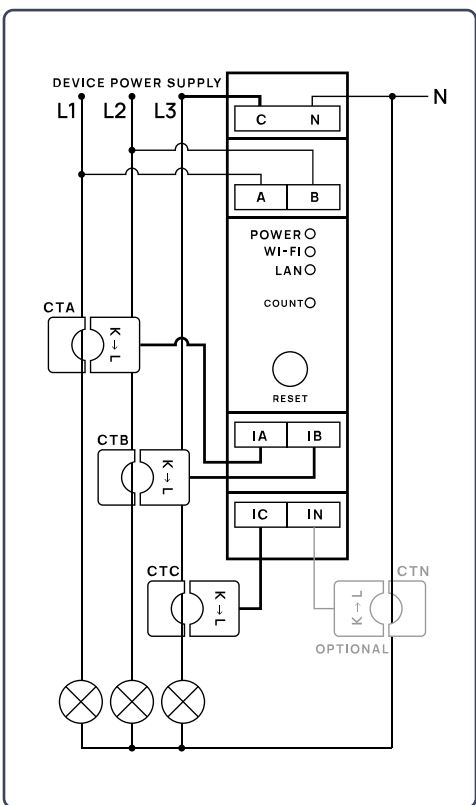
For fullstendige tekniske data og produktdatablad for produktene dine, anbefaler vi at du besøker [Shelly.com](https://shelly.com) og finner dokumentasjonen du trenger.



Disse produktene må installeres og konfigureres av en sertifisert elektriker. Instruksjonene i denne håndboken og levert av Shelly må følges nøye. Manglende overholdelse av instruksjonene kan føre til skader og personskader.

Installer enheten før du begynner med konfigurasjonen.

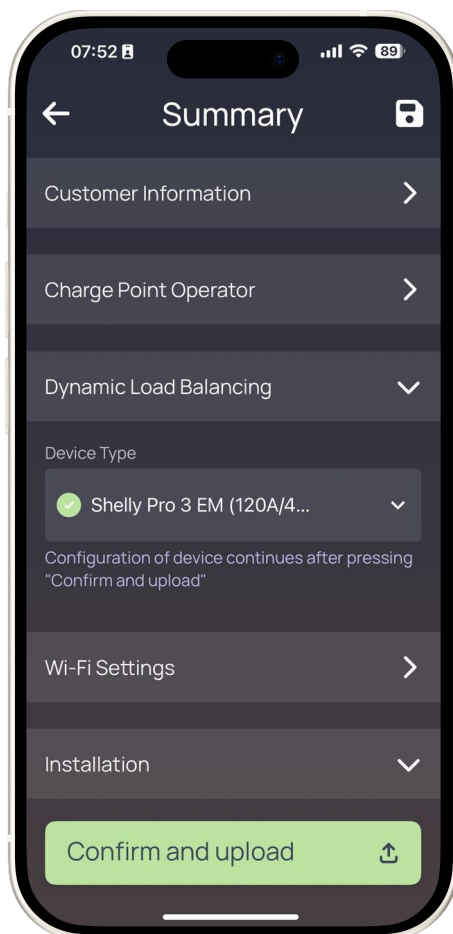
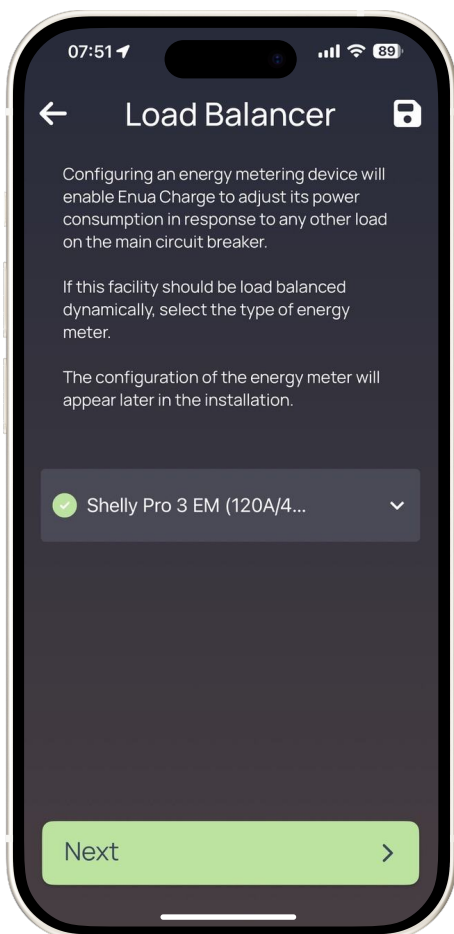
TN-nett 400v



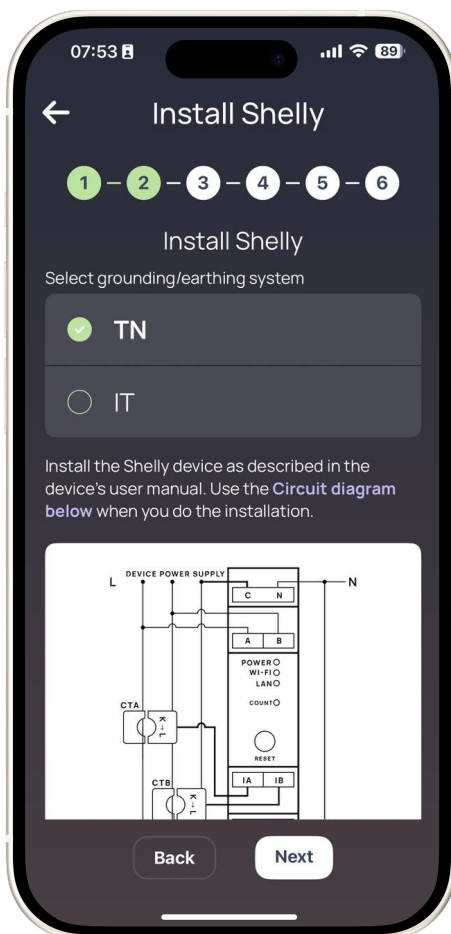
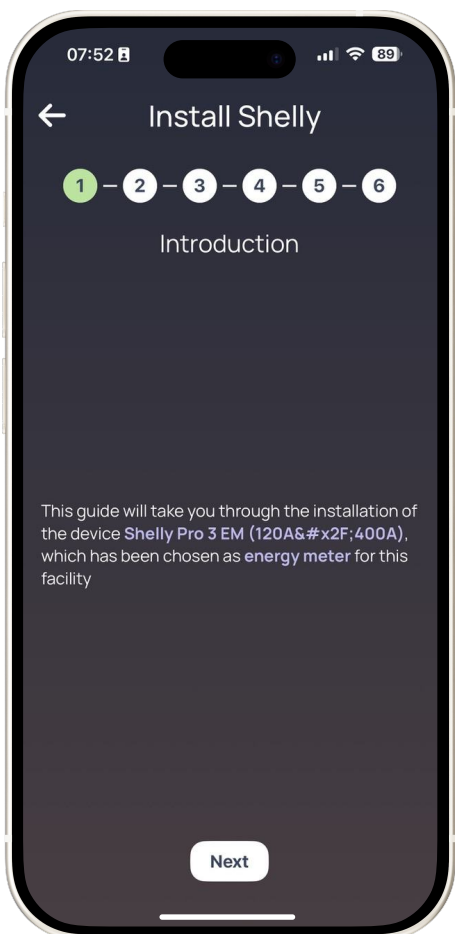
Shelly konfigurasjonsveiledning

Etter installasjon må enheten konfigureres. Dette gjøres via Enea Installer-appen.

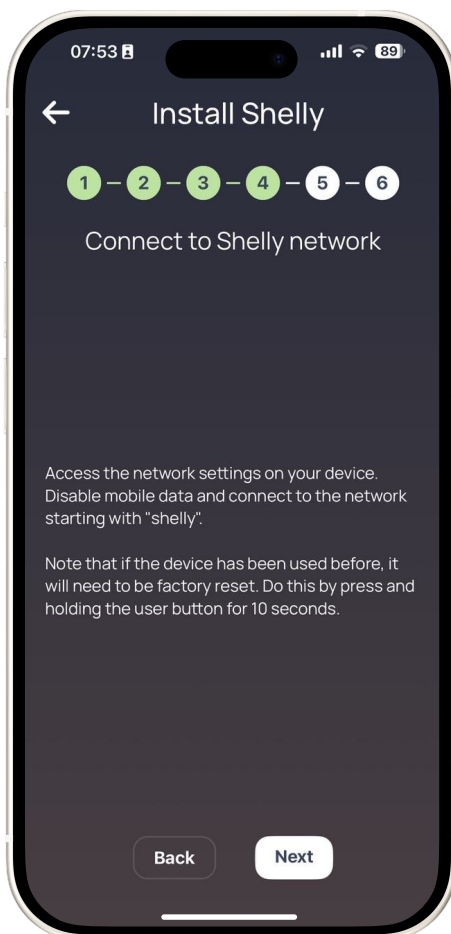
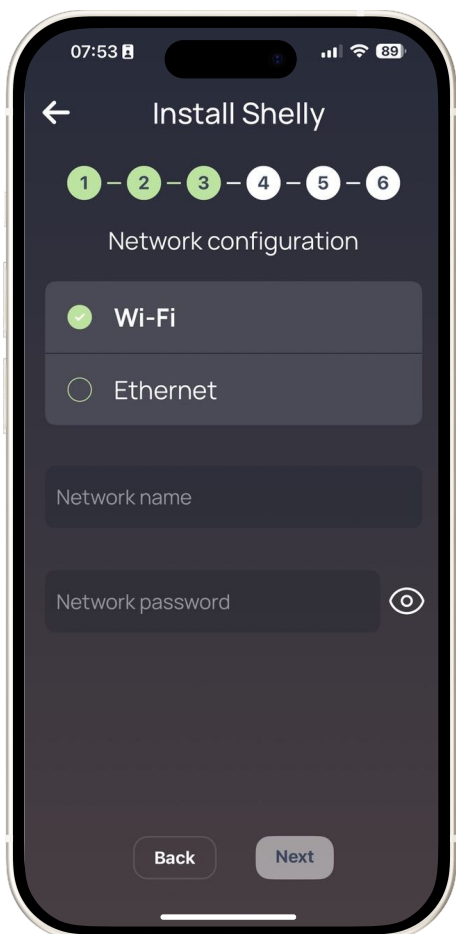
Velg riktig type enhet under konfigurasjonen av anlegget.
Konfigurasjonen av enheten vil automatisk fortsette etterpå.



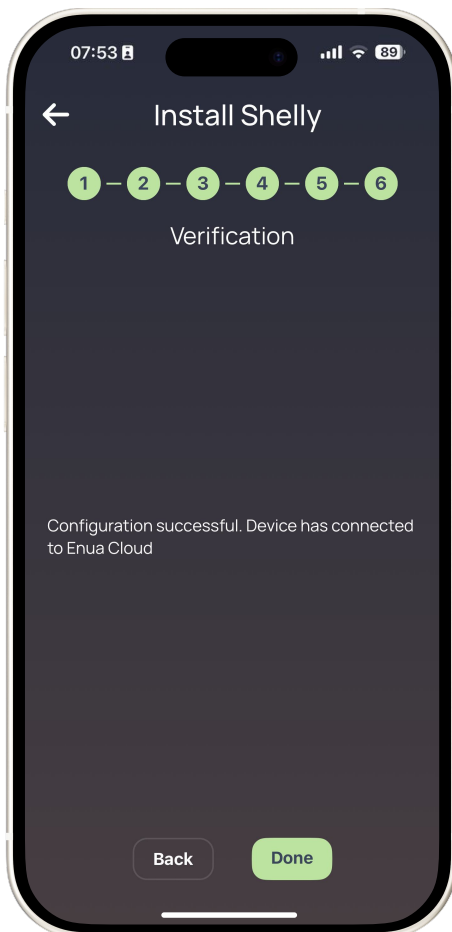
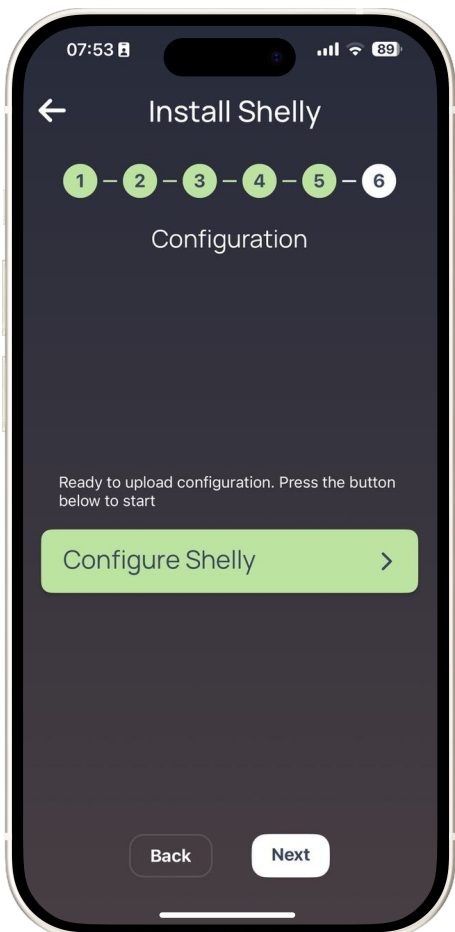
1. Konfigurasjonen starter. Bekreft at riktig enhet er valgt.
2. Velg riktig strømnnett som denne enheten er installert på.



3. Velg om du vil koble til et Wi-Fi-nettverk eller bruke Ethernet-porten for internetttilkobling. Hvis du allerede har konfigurert Wi-Fi for ladestasjonen, vil dette være forhåndsutfyllt, men kan redigeres om nødvendig.
4. På telefonen velger du Shelly Wi-Fi under innstillinger, og fortsetter med neste trinn i Enea Installer-appen.



5. Når alt er ferdig, er det siste trinnet selve konfigurasjonen. Dette steget vil koble enheten til Enua sine servere.
6. Etter konfigurasjonen vil et bekreftelsesbilde vises. Systemet vil sjekke og bekrefte tilkoblingen.



Perific installasjonsveiledning

Vi tilbyr kompatibilitet med to energimålingsenheter fra Perific. Installasjonen utføres i nærheten av sikringsskapet, og du må ha tilgang til kablingen til hovedsikringen. Konfigurasjon utføres i Enea Installer-appen og via Perific-appen.

Enheten rapporterer strømstyrken (ampere) til Enea og justerer automatisk maksimal tillatt ladeeffekt for anlegget.

Enheten og Enea trenger ikke å være på samme Wi-Fi-nettverk. De vil fungere så lenge de er koblet til Eneas skyløsning.



Du må bruke Perific-appen. Konfigurasjon og oppsett gjøres gjennom begge appene.



Enheten må ha en internettilforbindelse tilgjengelig. Dette kan være via Wi-Fi eller Ethernet. Vær oppmerksom på at noen enheter bare støtter Wi-Fi.



For fullstendige tekniske data og produktdatablad for produktene dine, anbefaler vi at du besøker [Perific.se](https://perific.se) og finner dokumentasjonen du trenger der.



Disse produktene må installeres og konfigureres av en sertifisert elektriker. Instruksjonene i denne håndboken og levert av Perific må følges nøye. Manglende overholdelse av instruksjonene kan føre til skader og personskader.

Perific-produkter må installeres i henhold til instruksjonene. Du finner nødvendig dokumentasjon på download.perific.com

Her finner du spesifikke veiledninger for de forskjellige Perific-produktene og en Enea-spesifikk veiledning. Du kan også trykke på overskriften under for enheten din for en direkte lenke.

Perific One



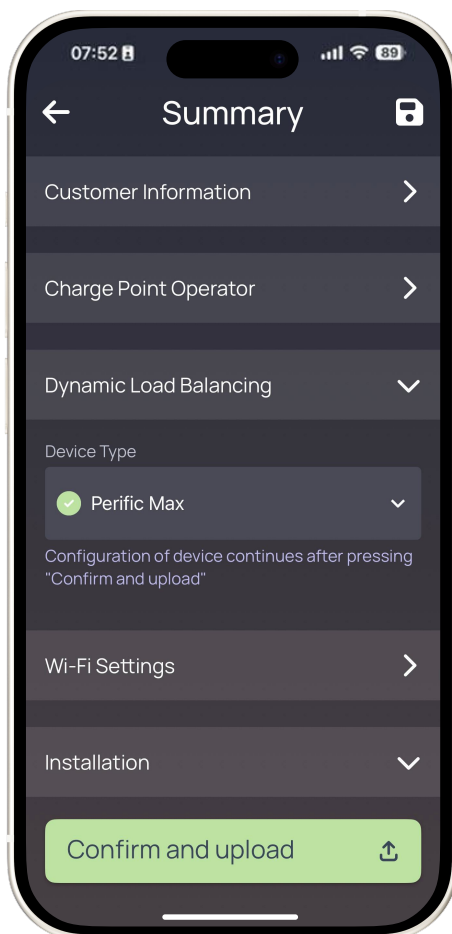
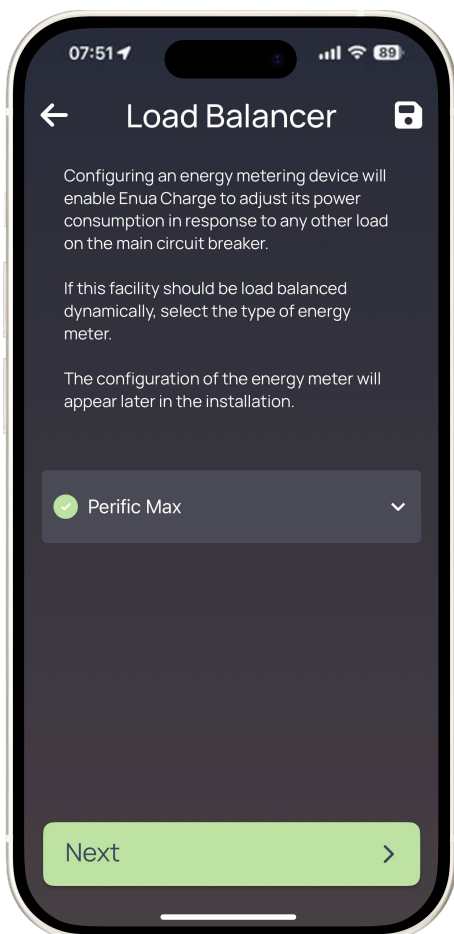
Perific Max



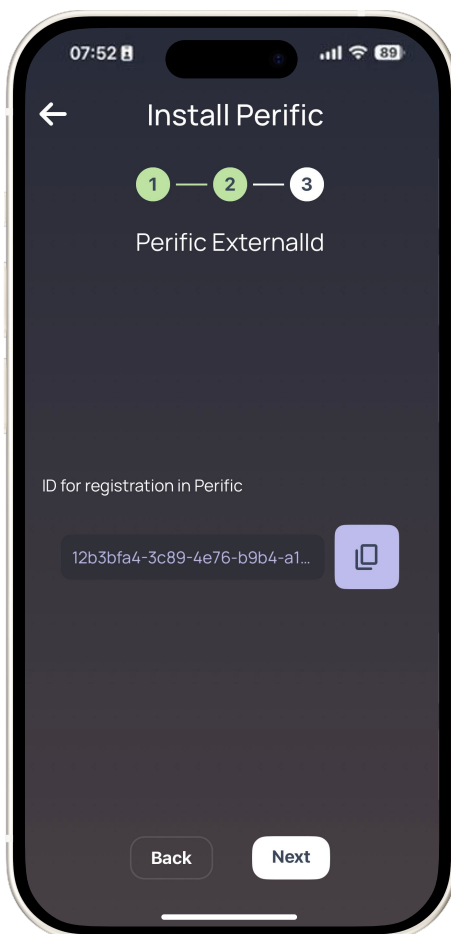
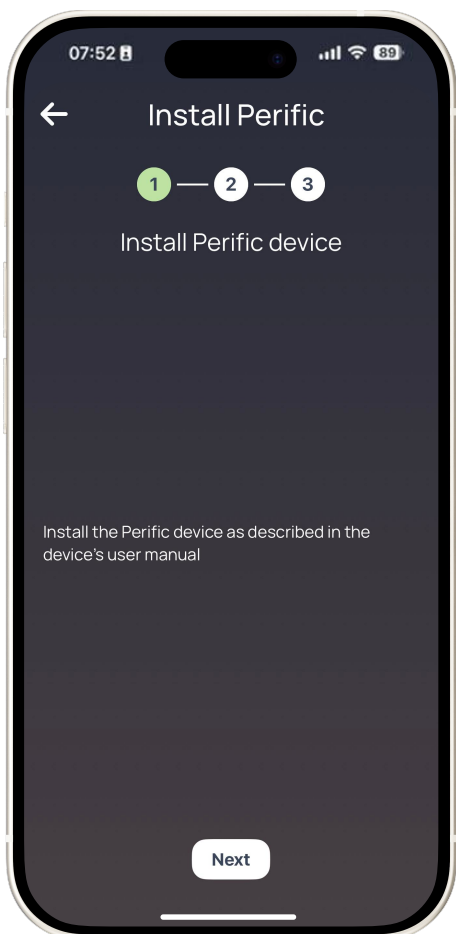
Perific konfigurasjonsveiledning

Etter installasjon må Perific konfigureres. Dette gjøres via Enea Installer-appen og Perific-appen.

Velg riktig type enhet under konfigurasjonen av anlegget.
Konfigurasjonen av enheten vil automatisk fortsette etterpå.

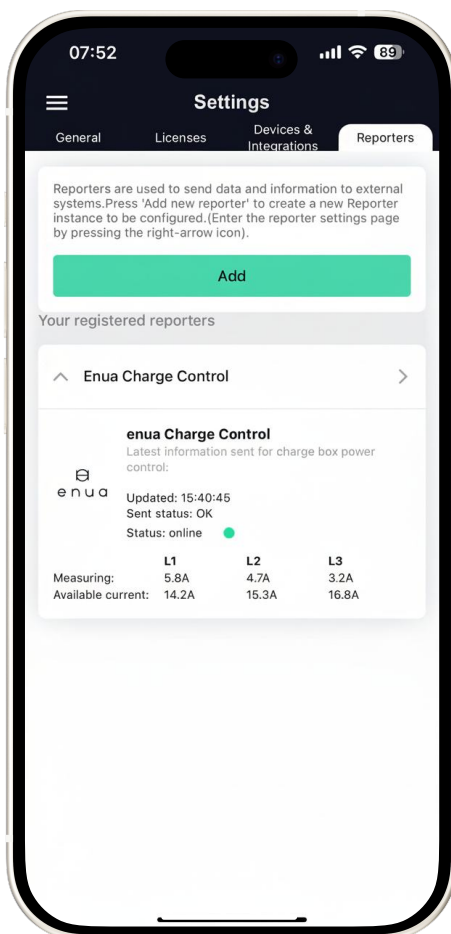
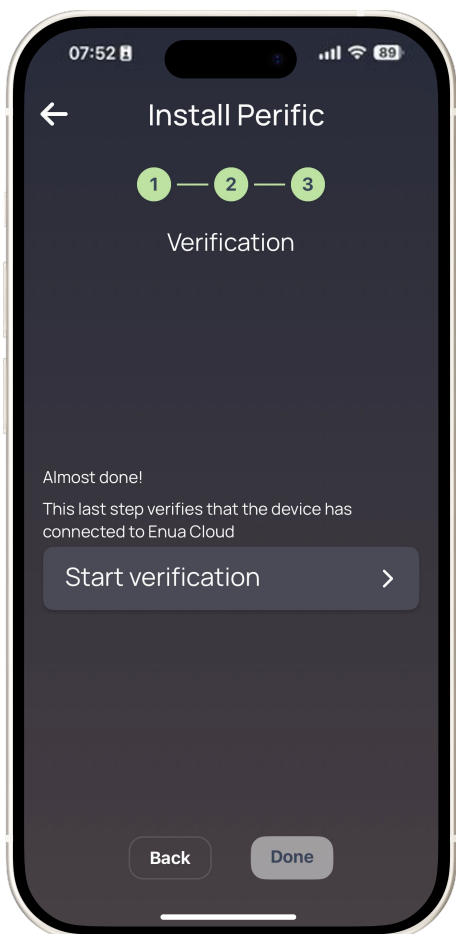


1. Konfigurasjonen starter. Bekreft at riktig enhet er valgt.
2. Den oppgitte ID-en vil koble Perific-enheten din til Enua-skyen. Bruk denne ID-en i Perific-appen før du fortsetter.



3. Trykk på «Start verifisering». En automatisk test vil starte og bekrefte forbindelsen med Perfic.

4. Du kan også se og bekrefte forbindelsen i Perific-appen.





V10004-1

Enua dynamic load balancing - Installation manual

Enua AS
7044 Trondheim
Norway

