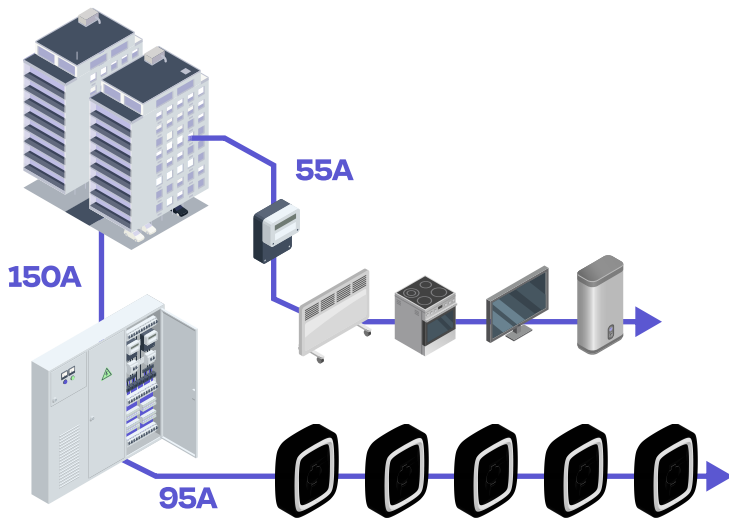


enuda



Dynamisk lastbalancering
Installation

Indholdsfortegnelse

- 3** Introduktion
- 5** Kompatible enheder
- 6** Shelly installationsvejledning
- 8** Shelly konfigurationsvejledning
- 13** Perific installationsvejledning
- 15** Perific konfigurationsvejledning

Introduktion

Ved installation af et ladeanlæg med én eller flere Enea Charge kan der være behov for en løsning, der overvåger den maksimale belastning på hovedsikringen. Enea tilbyder kompatible enheder, der muliggør nøjagtig lastovervågning og dynamisk lastbalancering.

Eneas dynamiske lastbalancering måler løbende bygningens samlede strømforbrug og justerer automatisk ladeeffekten til elbilen for at forhindre overbelastning af hovedsikringen. Dette sikrer sikker og effektiv drift uanset andre elektriske belastninger, såsom madlavningsudstyr, vaskeudstyr eller ventilationssystemer.

- Optimeret ladehastighed baseret på tilgængelig kapacitet
- Automatisk prioritering af bygningens samlede energibehov
- Fuldautomatisk drift uden behov for brugerindgriben
- Skalerbar løsning til enfamiliehuse og større bygninger

Installer en kompatibel enhed, og gennemfør den guidede konfiguration i Enea Installer-appen for at aktivere systemet.

Kompatible enheder



Shelly Pro 3EM 120/400A

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



Shelly Pro EM 50A

Montering	DIN-skinne
Målemetode	Delbar strømtransformator
Måleområde	0-50 A
Fase	1 fase
Tilslutning	Wifi (802.11b/g/n) og Ethernet (RJ45)



Shelly Pro 3EM 3CT63

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



Shelly 3EM-63 Gen3

Montering	Installeret på automatsikring
Målemetode	Fast strømtransformator
Måleområde	0-63 A
Fase	1 og 3 fase
Tilslutning	Wifi (802.11b/g/n)



Perific Max

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

Shelly installationsvejledning

Vi tilbyder kompatibilitet med flere energimålerenheder fra Shelly. Installationen udføres på DIN-skinne eller på kablingen til hovedsikringen.

Konfigurationen udføres i Enea Installer-appen. Enheden rapporterer strømstyrken (ampere) til Enea og justerer automatisk den maksimalt tilladte ladeeffekt for anlægget.

Enheden og Enea behøver ikke være på samme Wi-Fi-netværk. De fungerer, så længe de er forbundet til Eneas cloud-løsning.



Det er ikke nødvendigt at bruge Shelly-appen. Al konfiguration og opsætning udføres via Enea Installer-appen!



Enheden skal have en internetforbindelse. Dette kan være via Wi-Fi eller Ethernet. Bemærk venligst, at nogle enheder kun understøtter Wi-Fi.



For komplette tekniske data og produktdatablade for dine produkter anbefaler vi, at du besøger [Shelly.com](https://shelly.com) og finder den dokumentation, du har brug for der.



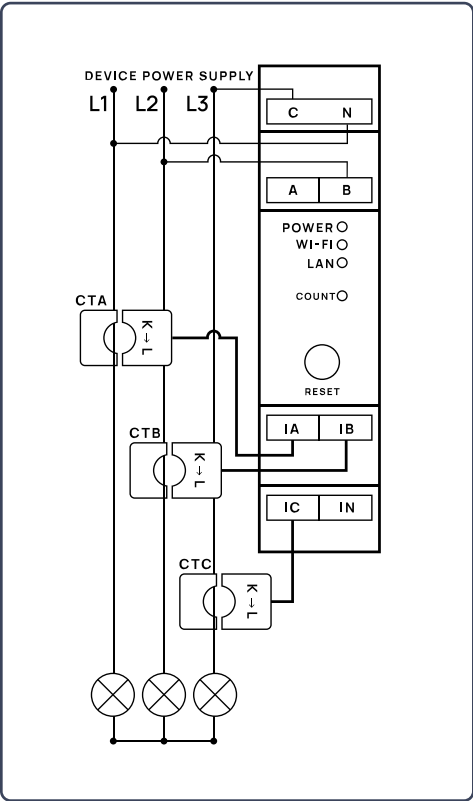
Disse produkter skal installeres og konfigureres af en autoriseret elektriker. Instruktionerne i denne manual og leveret af Shelly skal følges nøje. Manglende overholdelse af instruktionerne kan føre til skader og personskader.

Shelly-enheder er laget for 400V TN-tilkobling, 1/3-fase + N, men vil også fungere på 230V IT, 1/3-fase uden N.

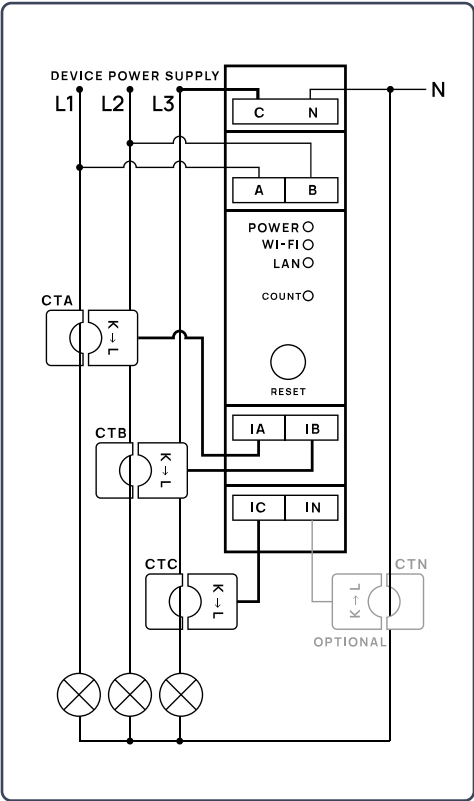
Følg diagrammet nedenfor for riktig tilkobling på de forskjellige strømnettene.

Installer enheden, før du starter konfigurationen.

IT 230v



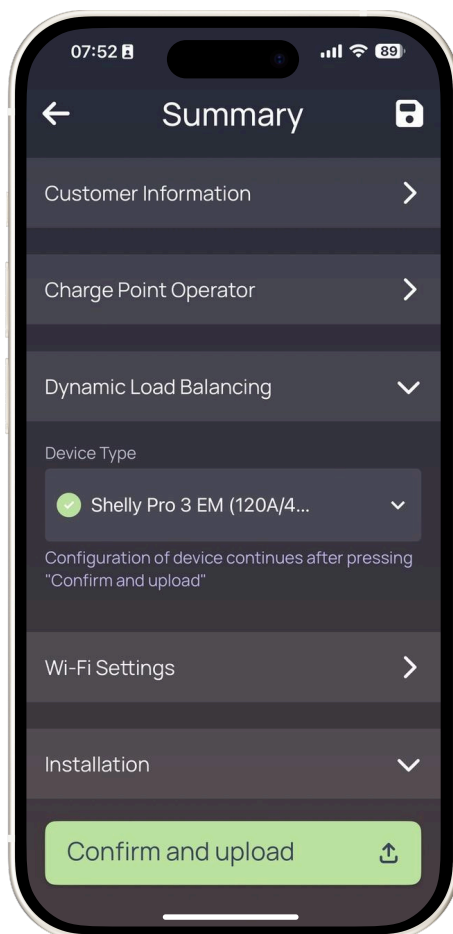
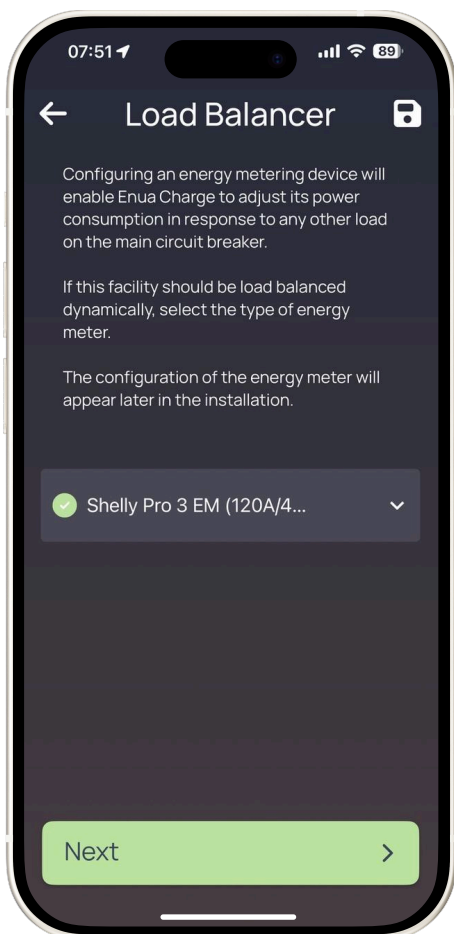
TN 400v



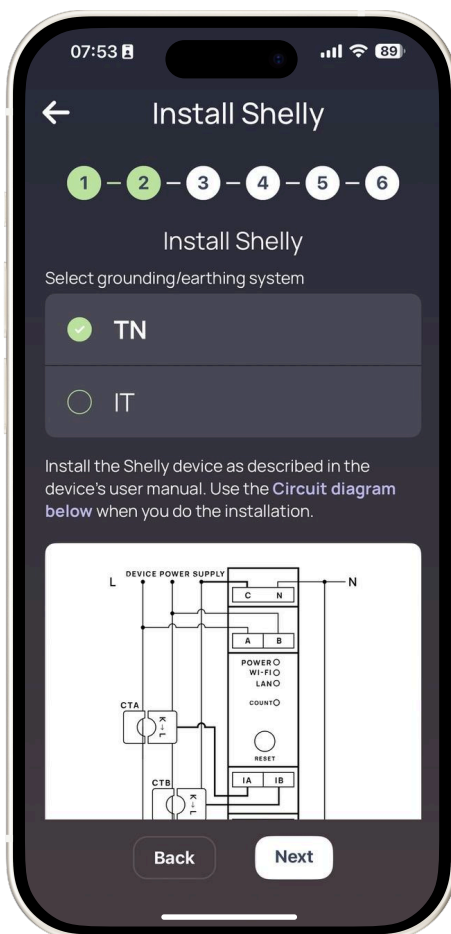
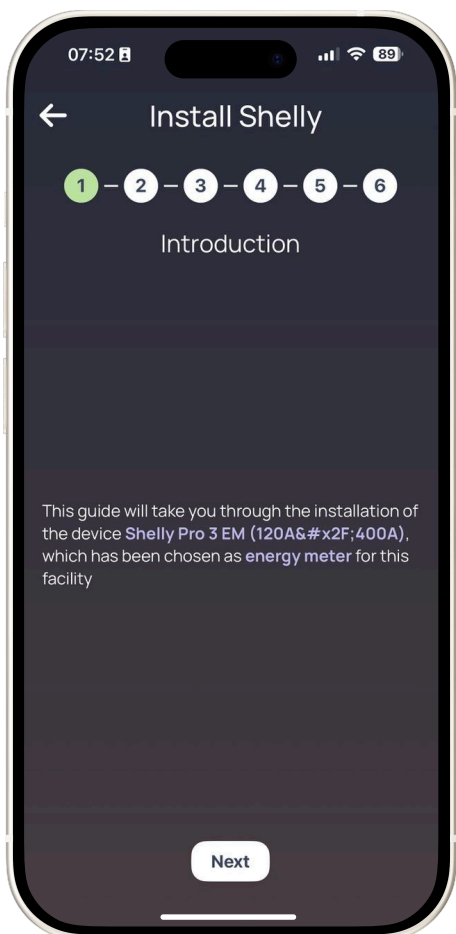
Shelly konfigurationsvejledning

Efter installationen skal enheden konfigureres. Dette gøres via Enea Installer-appen.

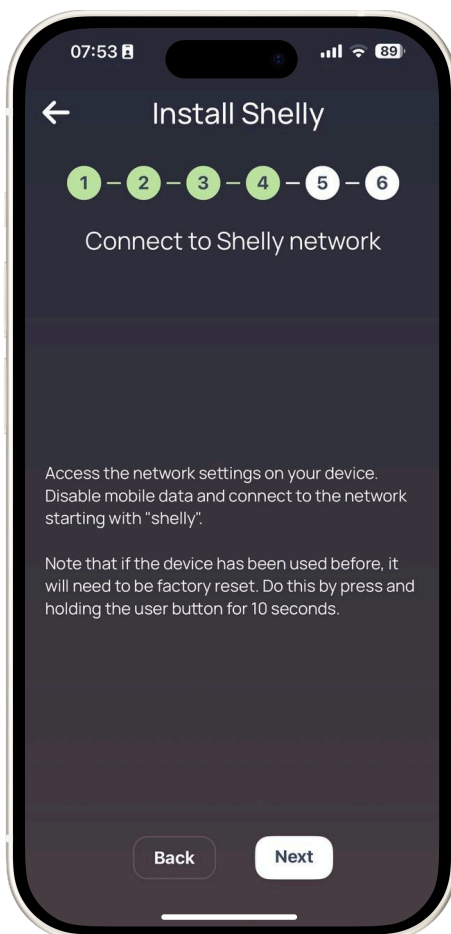
Vælg den korrekte load balancer under facilitetkonfigurationen. Konfigurationen af enheden vil automatisk fortsætte bagefter.



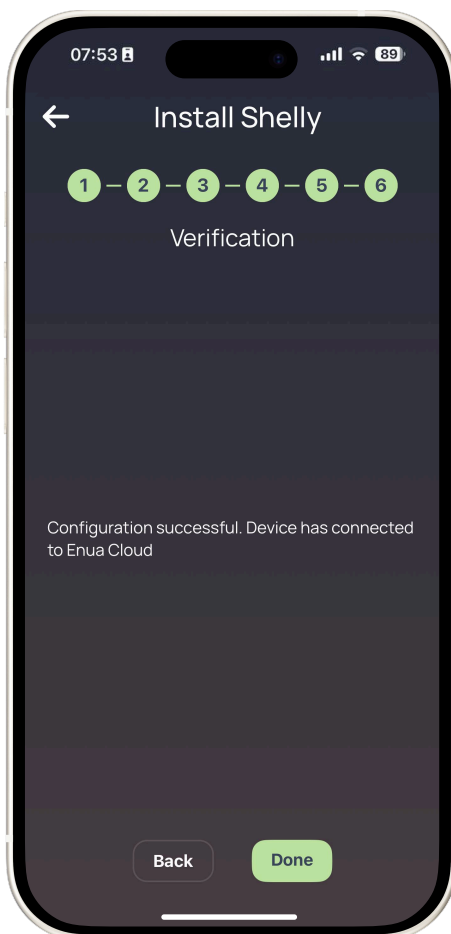
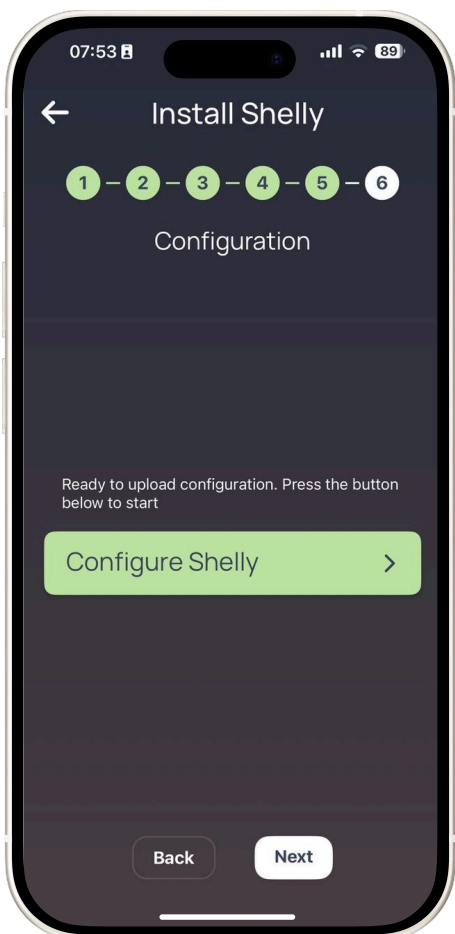
1. Konfigurationen starter. Bekræft venligst, at den korrekte enhed er valgt.
2. Vælg den korrekte strømforsyning, som denne enhed er installeret på.



3. Vælg, om du vil oprette forbindelse til et Wi-Fi-netværk eller bruge Ethernet-porten til internetforbindelse. Hvis du allerede har konfigureret Wi-Fi til ladestationen, vil dette være forudfyldt, men kan redigeres om nødvendigt.
4. På telefonen skal du vælge Shelly Wi-Fi under indstillinger og fortsætte med næste trin i Enua Installer-appen.



5. Når alt er færdigt, er det sidste trin selve konfigurationen. Dette vil forbinde enheden til Enuas cloud.
6. Efter konfigurationen vises en bekræftelsesskærm. Systemet vil kontrollere og verificere forbindelsen.



Perific installationsvejledning

Vi tilbyder kompatibilitet med to energimålerenheder fra Perific. Installationen udføres i nærheden af sikringsskabet, og du skal have adgang til kablingen til hovedsikringen. Konfigurationen udføres i Enea Installer-appen og via Perific-appen.

Enheden rapporterer strømstyrken (ampere) til Enea og justerer automatisk den maksimalt tilladte ladeeffekt for anlægget.

Enheden og Enea behøver ikke være på samme Wi-Fi-netværk. De fungerer, så længe de er forbundet til Eneas cloud-løsning.



Du skal bruge Perific-appen. Konfiguration og opsætning udføres via begge apps.



Enheden skal have en internetforbindelse. Dette kan være via Wi-Fi eller Ethernet. Bemærk venligst, at nogle enheder kun understøtter Wi-Fi.



For komplette tekniske data og produktdatablade for dine produkter anbefaler vi, at du besøger [Perific.se](https://perific.se) og finder den dokumentation, du har brug for der.

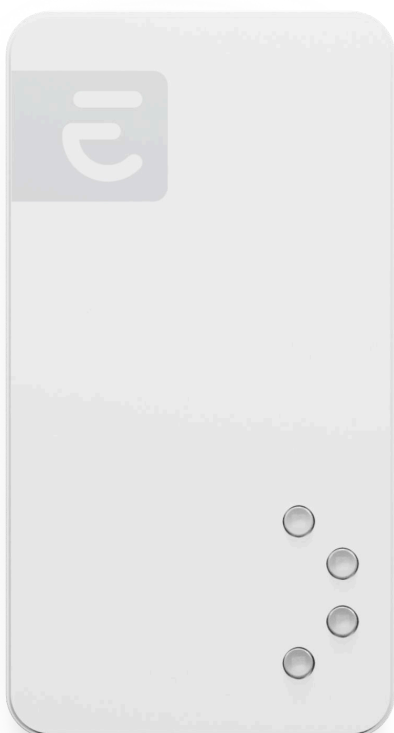


Disse produkter skal installeres og konfigureres af en autoriseret elektriker. Instruktionerne i denne manual og leveret af Perific skal følges nøje. Manglende overholdelse af instruktionerne kan føre til skader og personskader.

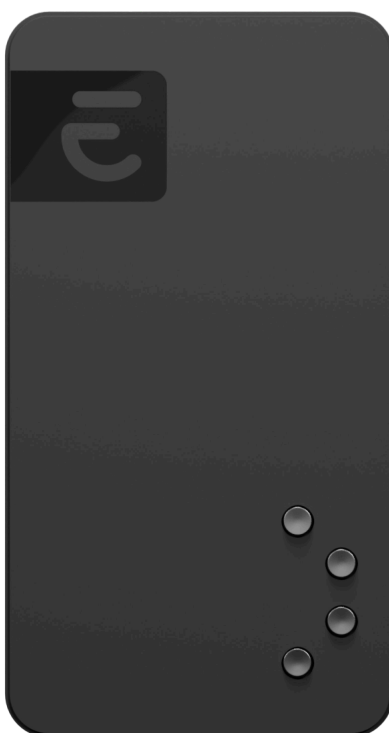
Perifics-produkter skal installeres i henhold til deres instruktioner. Du kan finde den nødvendige dokumentation på download.perific.com.

Her finder du specifikke vejledninger til de forskellige Perific-produkter og en Enea-specifik vejledning. Du kan trykke på overskriften nedenfor for din enhed for et direkte link.

Perific One



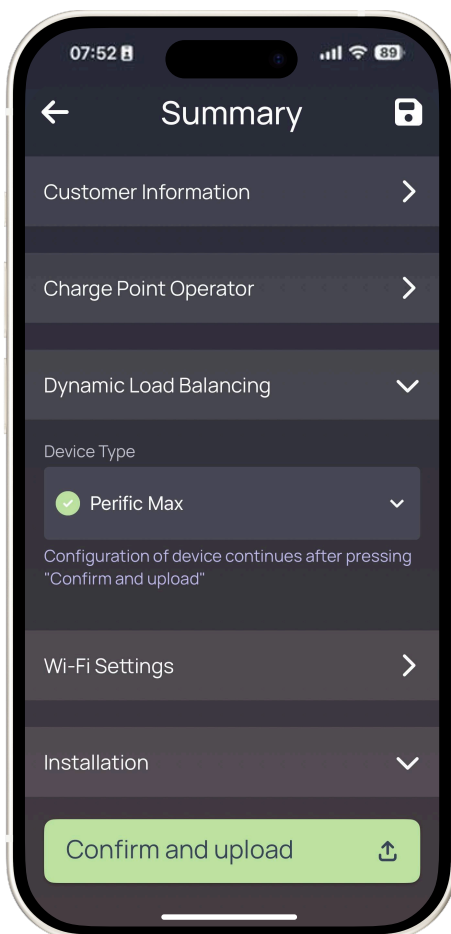
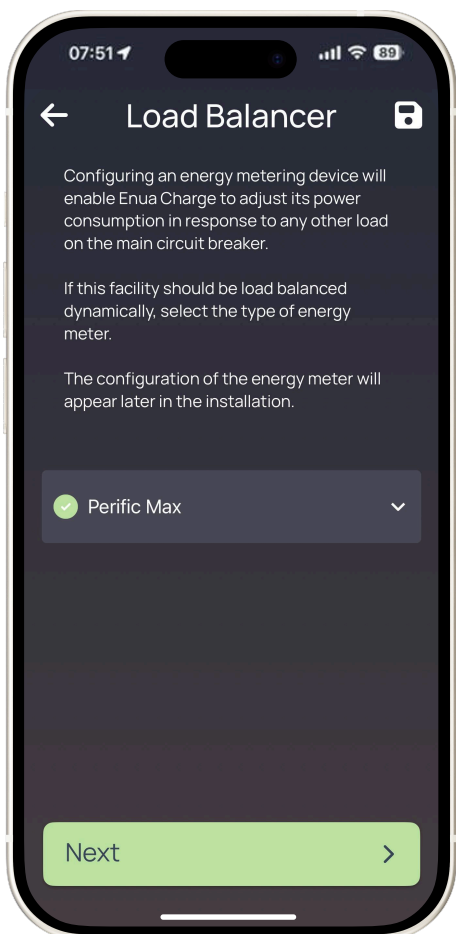
Perific Max



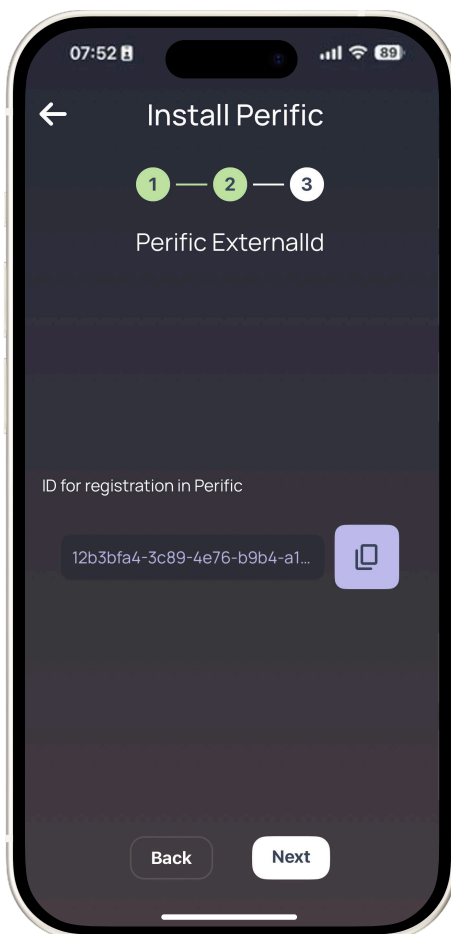
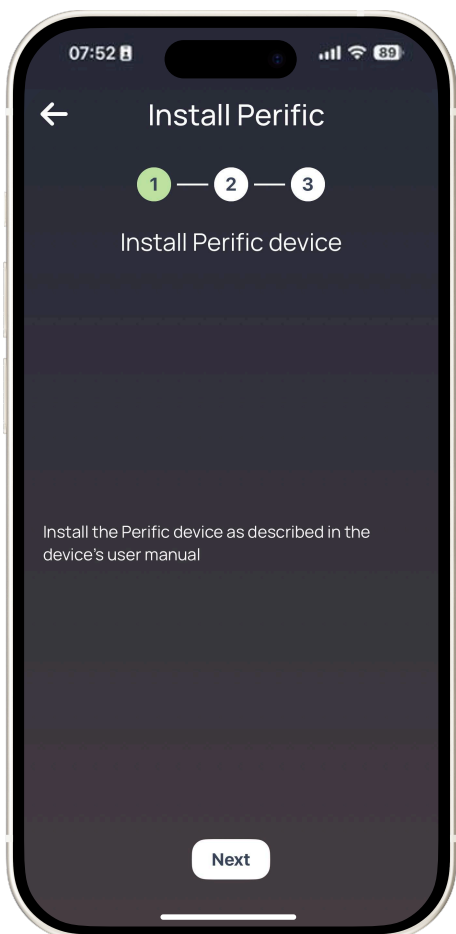
Perific konfigurationsvejledning

Efter installationen skal enheden konfigureres. Dette gøres via Enea Installer-appen og Perific-appen.

Vælg den korrekte load balancer under facilitetkonfigurationen. Konfigurationen af enheden vil automatisk fortsætte bagefter.

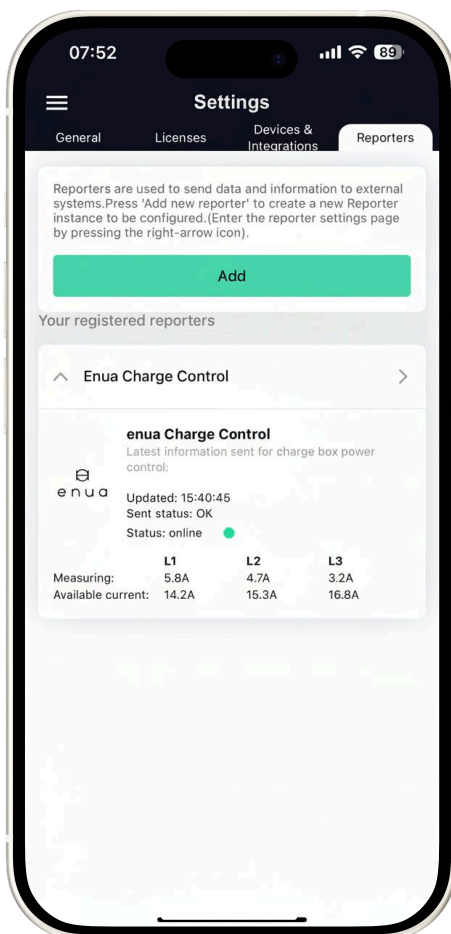
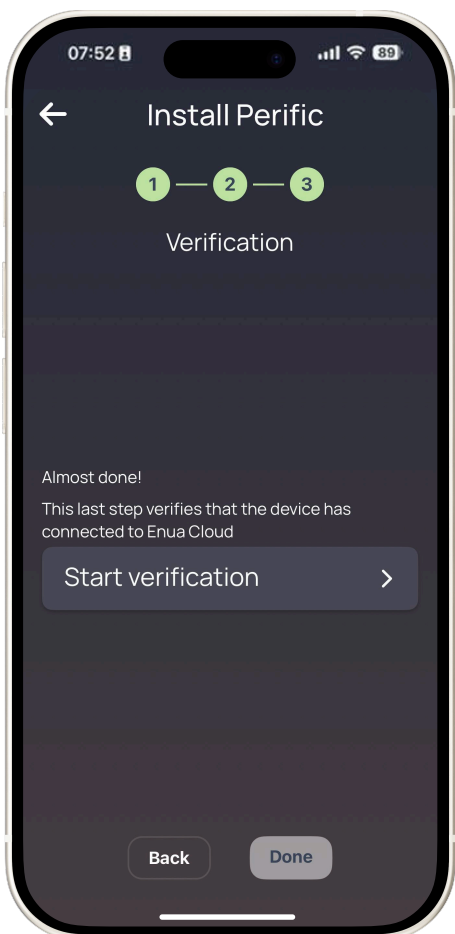


1. Konfigurationen starter. Bekræft venligst, at den korrekte enhed er valgt.
2. Det angivne ID vil forbinde din Perific-enhed til Enua-skyen. Brug dette ID i Perific-appen, før du fortsætter.



3. Tryk på “Start verifikation”. En automatisk test vil starte og verificere forbindelsen med Perfic.

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





V10004-1

Enua dynamic load balancing - Installation manual

Enua AS
7044 Trondheim
Norway

