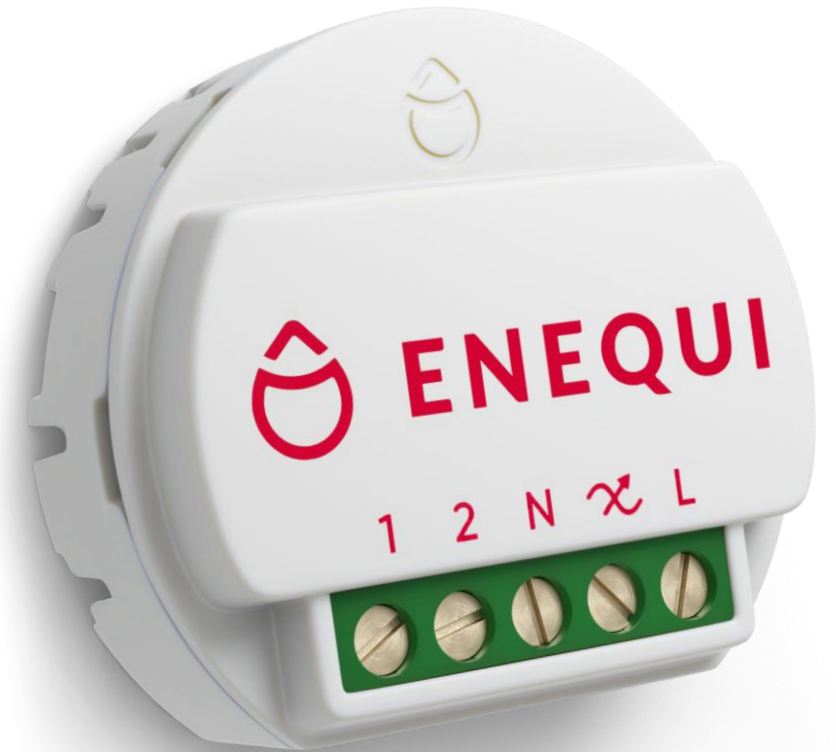




**QuiPower NODE
+
QuiPower Node App**



QuiPower Node

Energinoder

Ta kontroll över fastighetens belysning och elektronik direkt från QuiPower App eller strömbrytarna.

- Energistyrning
- Liten storlek
- Bluetooth 5 mesh
- Minnesfunktion vid strömbortfall
- Koppas med QuiPower Core via QuiPower bridge



Node-Produkte

QPN-R1

QuiPower Node Relay



QPN-MB

QuiPower Node Mounting Bracket



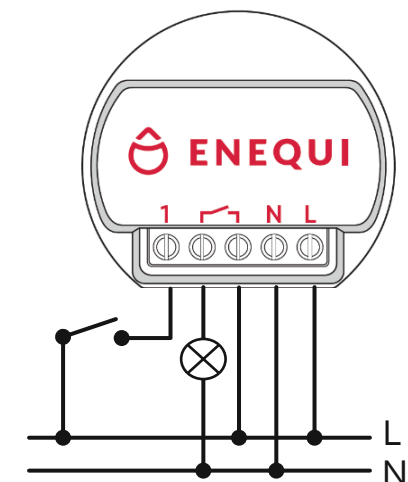
QPN-B

QuiPower Node Bridge



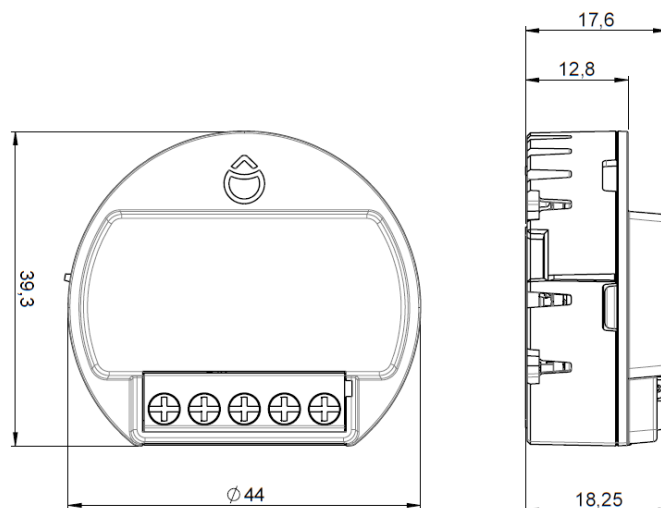
QPN mesh

- Intelligent last- och belysningsstyrning
- 16 En resistiv belastning
- Använd fristående eller som en del av QuiPower-plattformen
- Komfortkontroll i hemmet
- Energistyrning tillsammans med QuiPower Core
- En av de minsta dimensionerna på marknaden
- Fristående eller i ett mesh-nätverk
- Bluetooth MESH
- Inbyggt reservbatteri
- Timer
- Veckans schema
- Astro-funktion (soluppgång/solnedgång)



QPN mesh

En av de minsta dimensionerna på marknaden

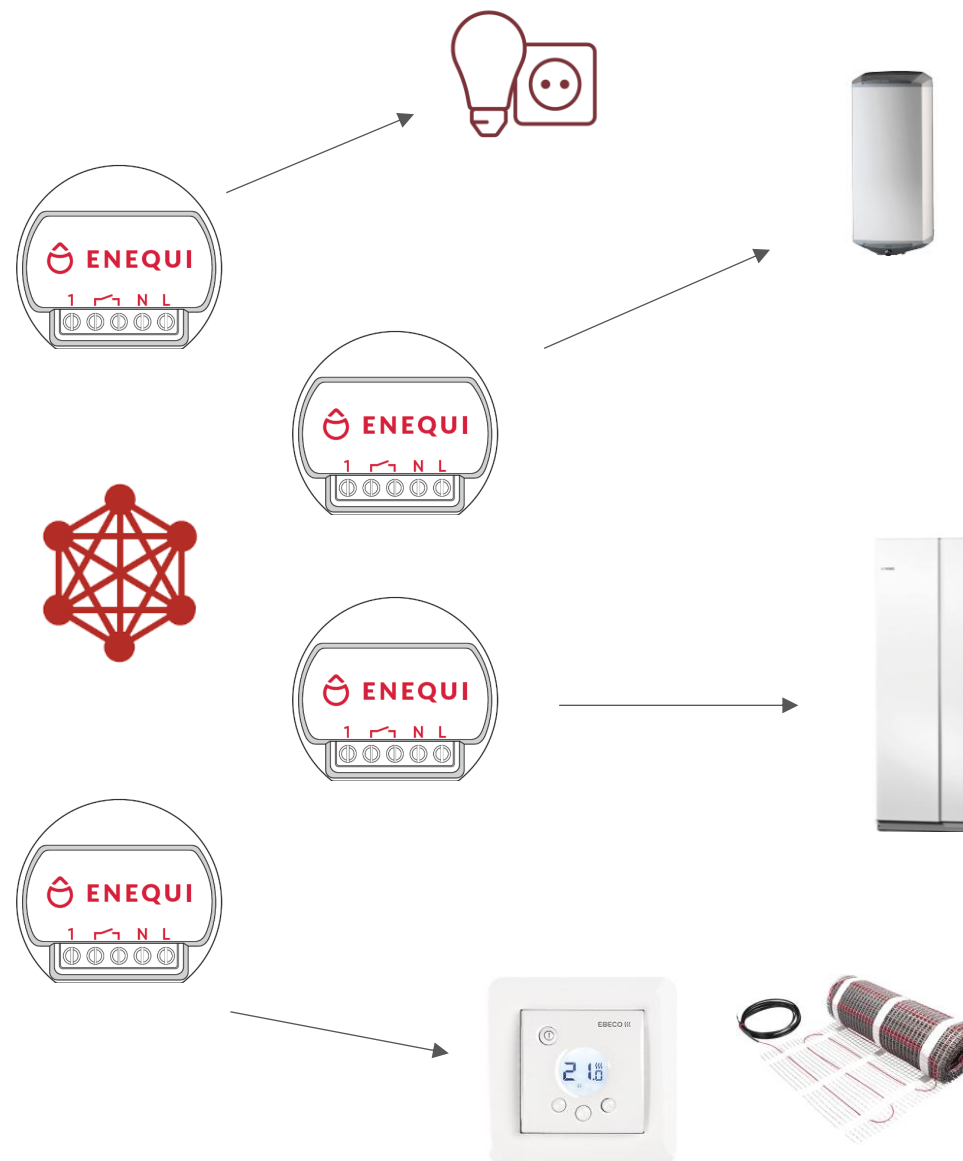
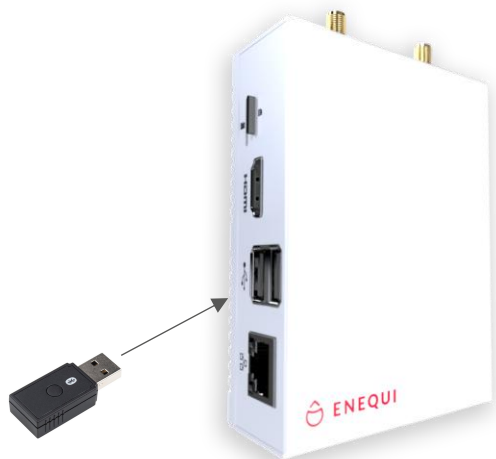


Endast en modulbredd på DIN-skenan



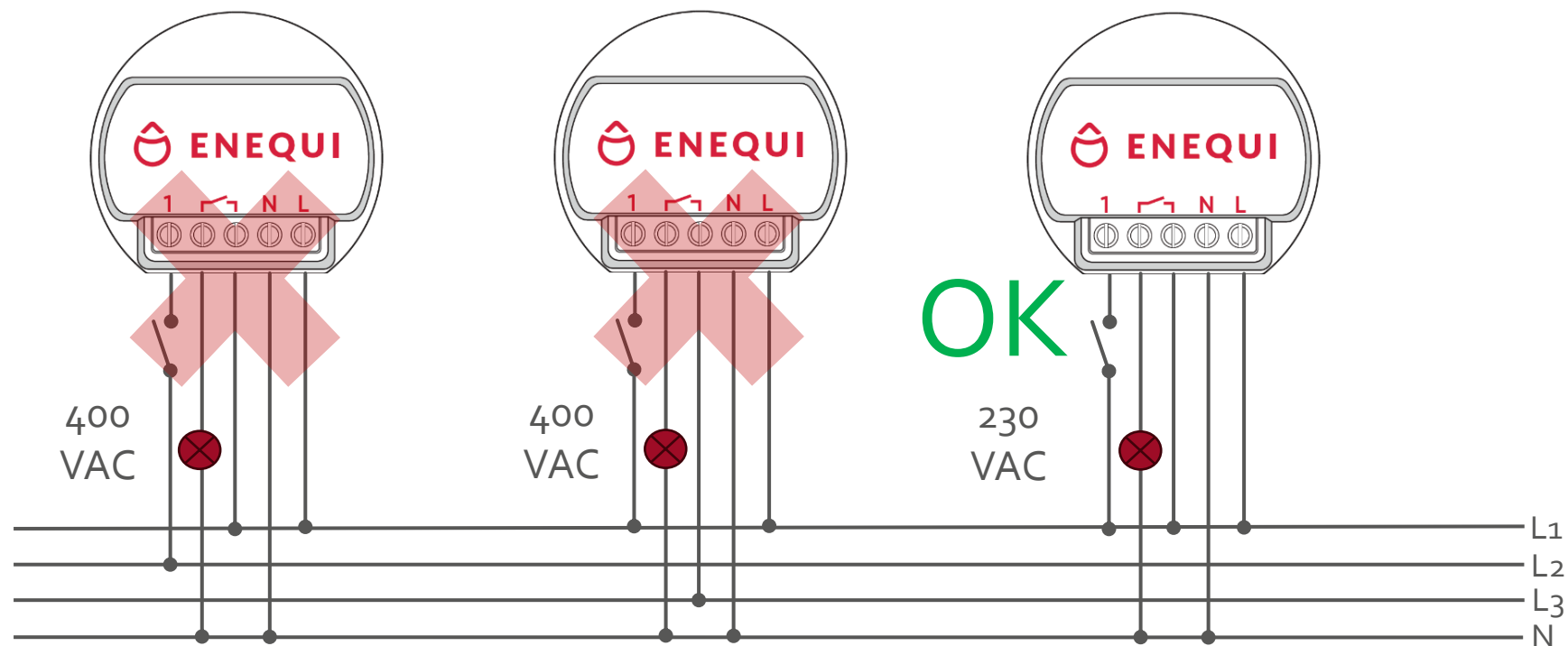
QPN mesh

- Installatör
- Anslut QPN-bryggan till önskad USB-utgång
- Starta QPN-R1-noder



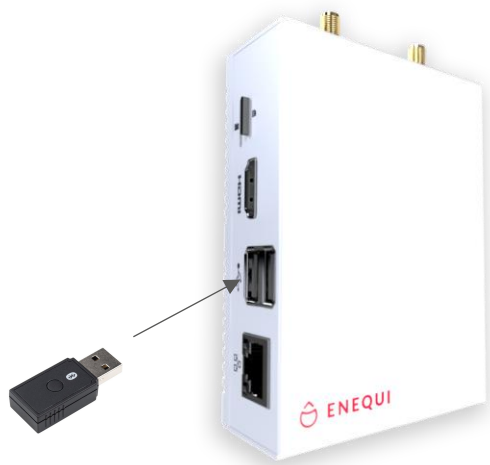
QPN mesh

- QPN-R1 anslutning till elektrisk installation
- Använd alltid samma fas för matning, tryckknappsingång och för belastning för att undvika 400 VAC över anslutningarna

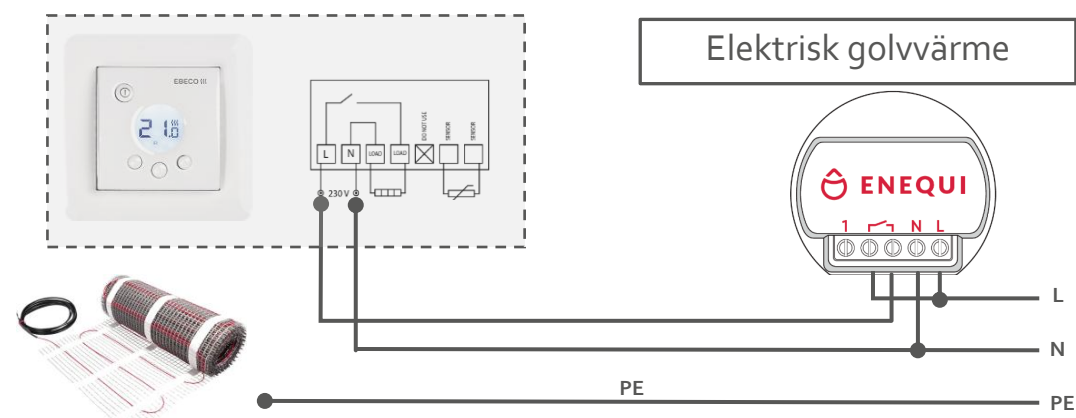
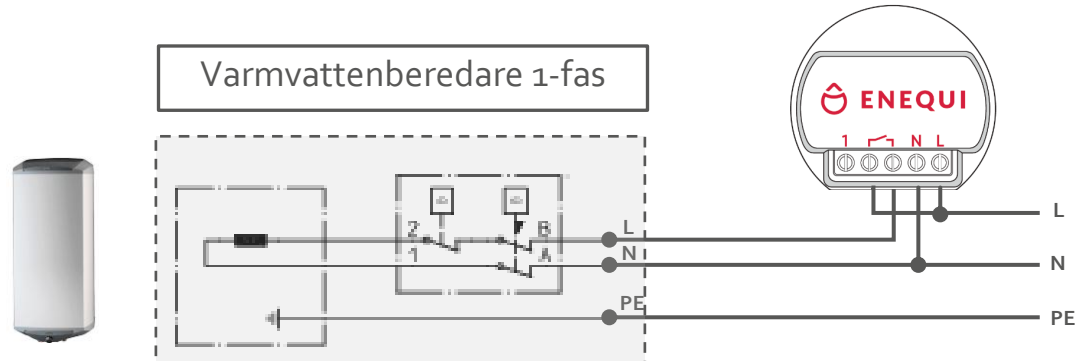
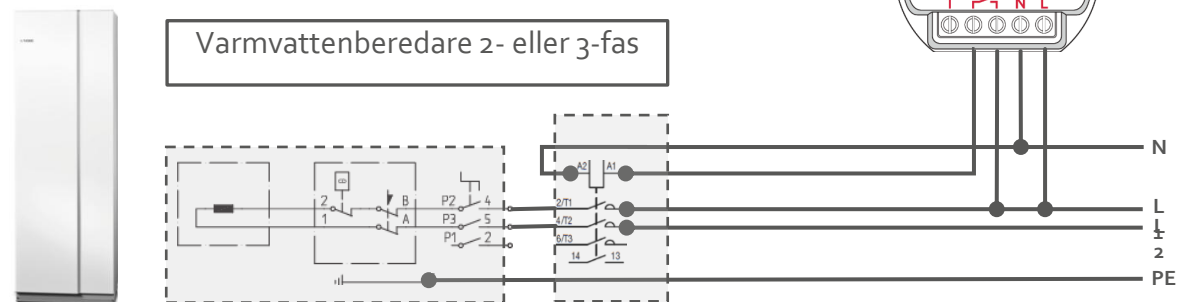


QPN mesh

- Styrning av olika elektriska belastningar från QPC G2

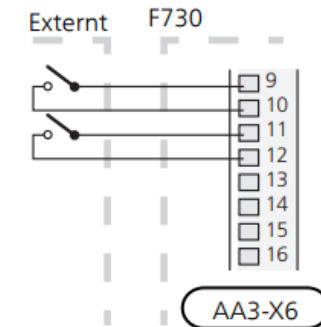


Bluetooth mesh

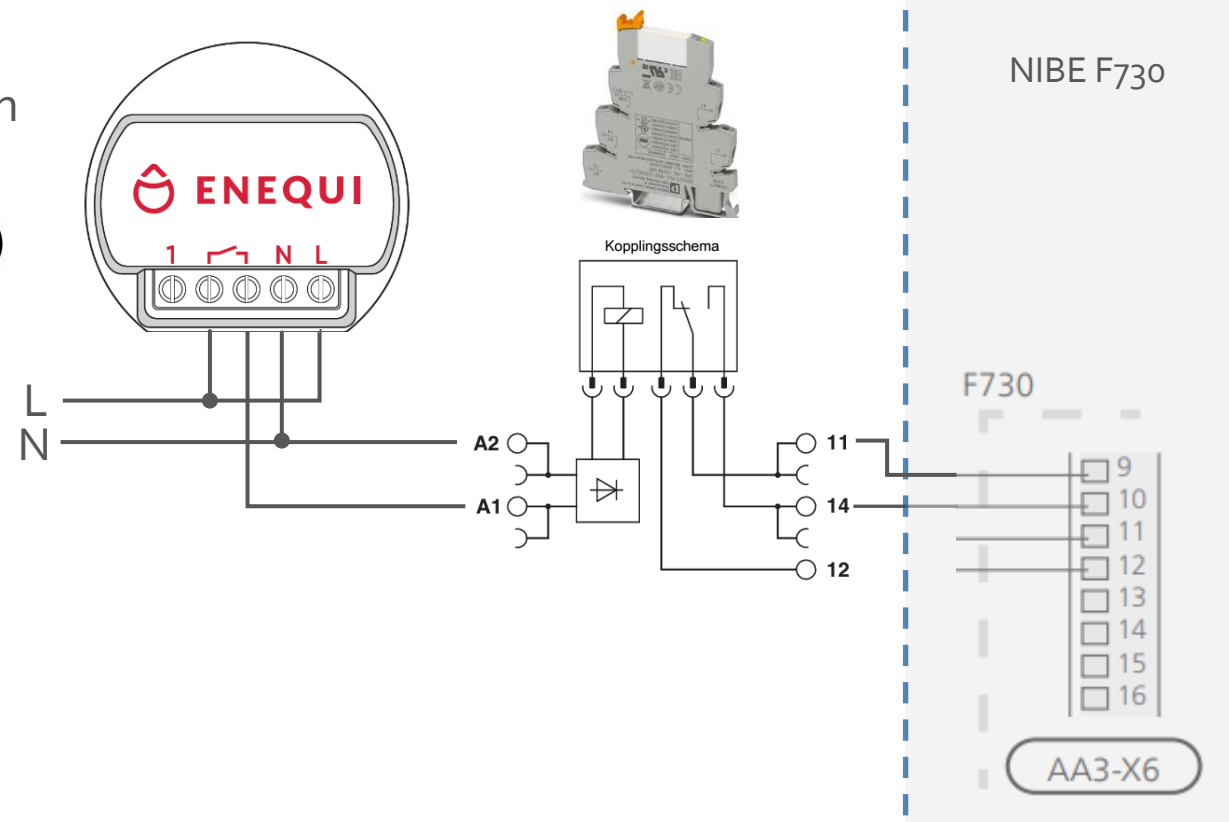
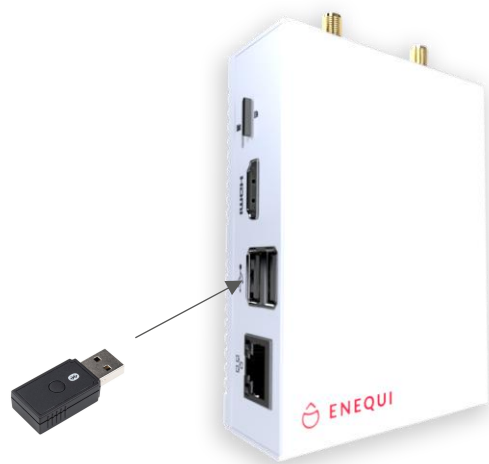


QPN mesh

- Anslutning till värmepump för t.ex. blockering eller SG-ready-funktioner
- Använd alltid externt styrrelä för galvanisk separation
- Följ värmepumpens användarmanual under installationen



Bluetooth mesh



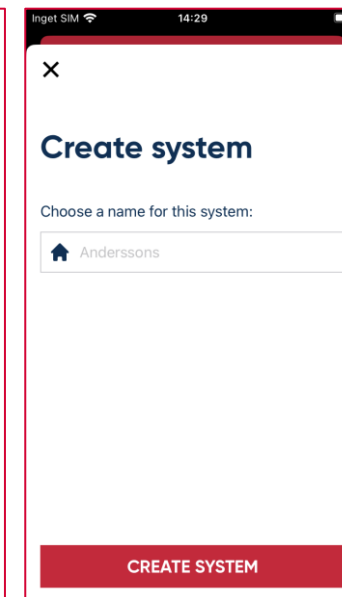
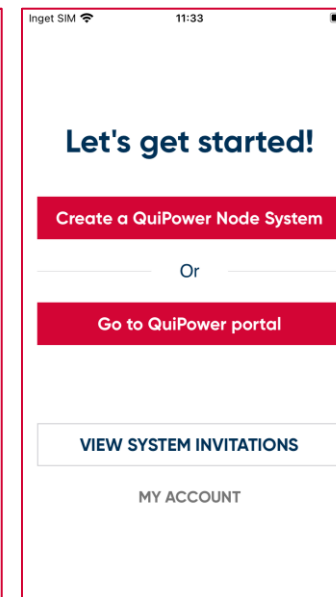
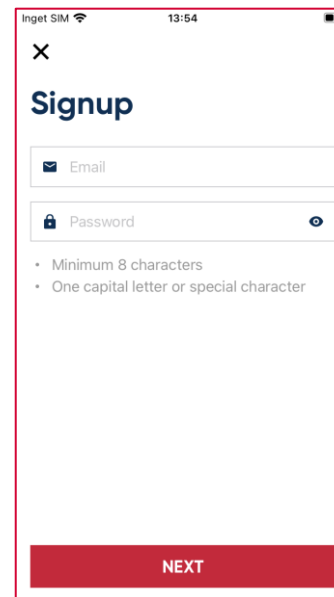
QPN mesh

- **Installatör**
- Ladda ner QuiPower Node-appen till din smartphone



QPN mesh

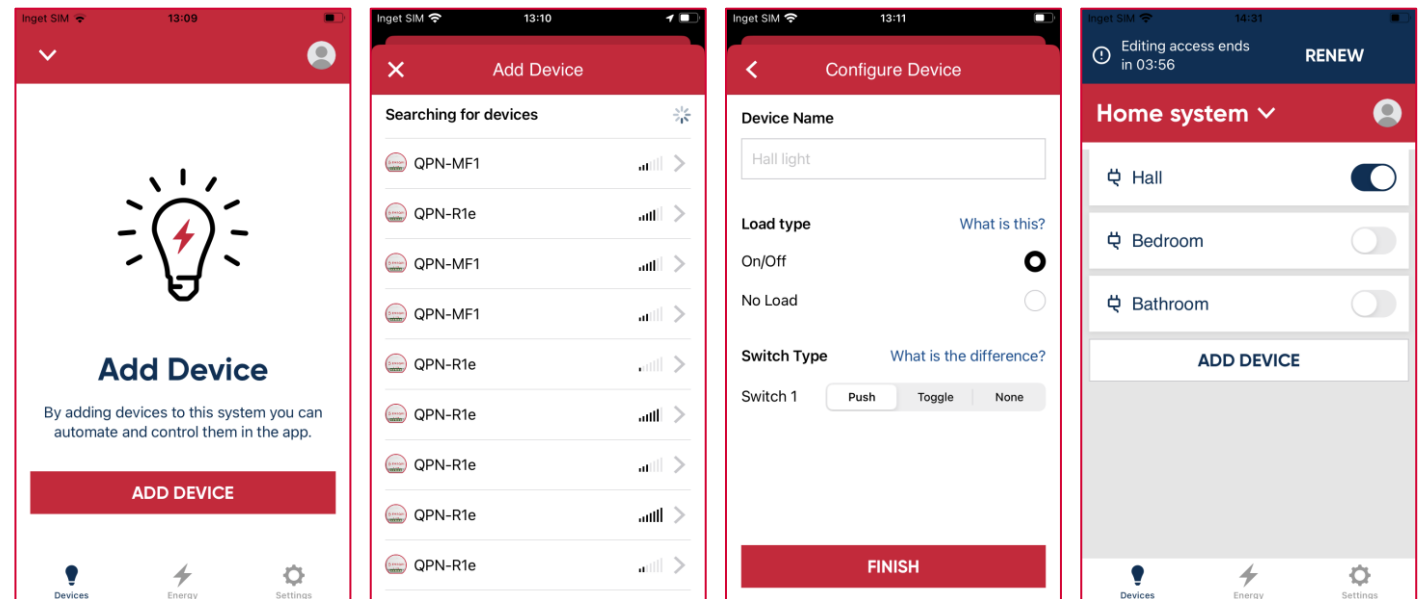
- **Installatör**
- Registrera dig för första gången
- Skapa ett QuiPower Node-system
- Följ instruktionerna för att skapa ett mesh-system



QPN mesh

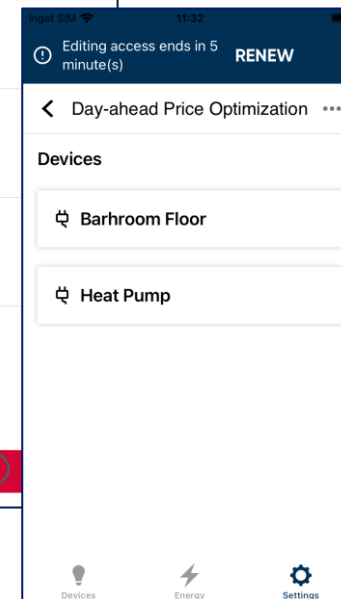
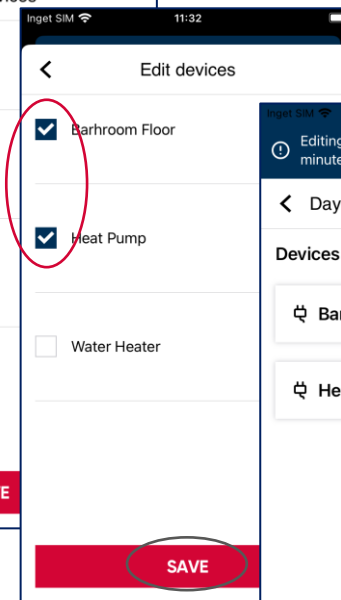
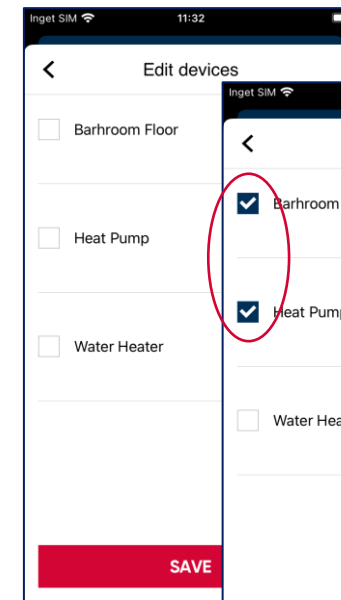
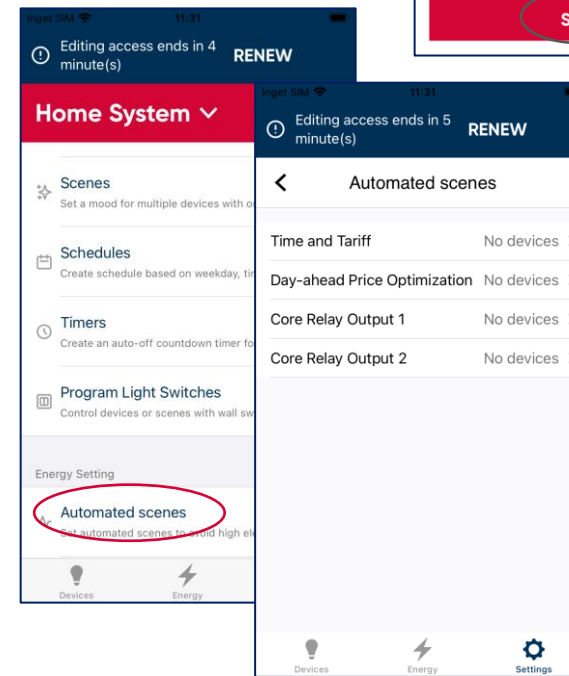
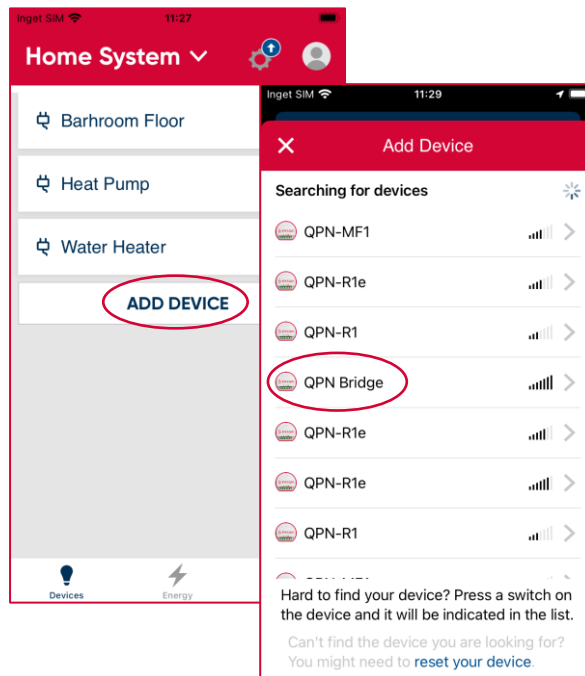
- **Installatör**
- Tryck på ADD DEVICE för att skanna mesh-nätverket
- Tryck på önskad QPN-R1 för att konfigurera enheten
- Följ instruktionerna för att konfigurera enheten och tryck på FINISH

QPN-R1



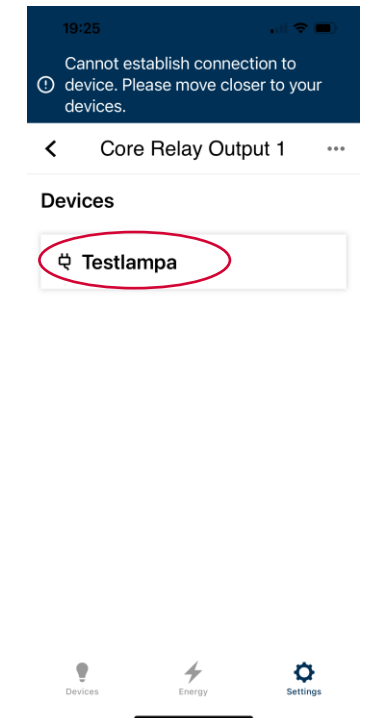
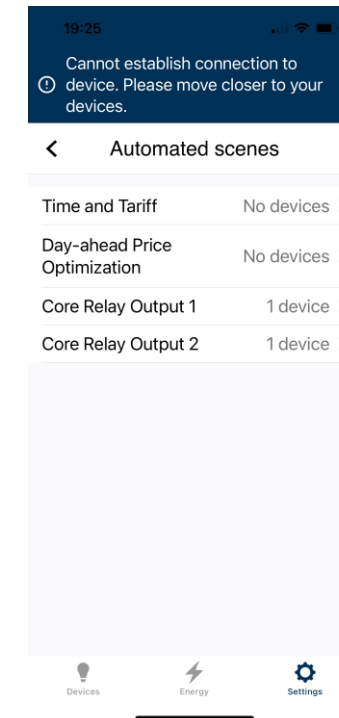
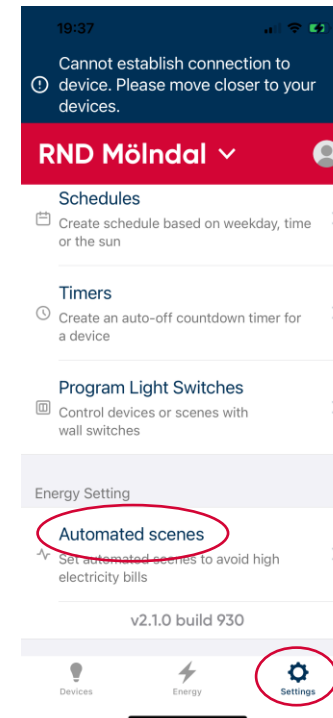
QPN mesh

- **Installatör**
- Tryck på ADD DEVICE för att skanna mesh-nätverket
- Tryck på QPN-Bridge för att lägga till enhet
- Växla till inställningar
- Tryck på Automatiserade scener och lägg till enheten i önskad fördefinierad funktion
- Tryck på SPARA.
- Core Relay Output 1 och 2 har valfria funktioner som måste väljas under introduktionsprocessen



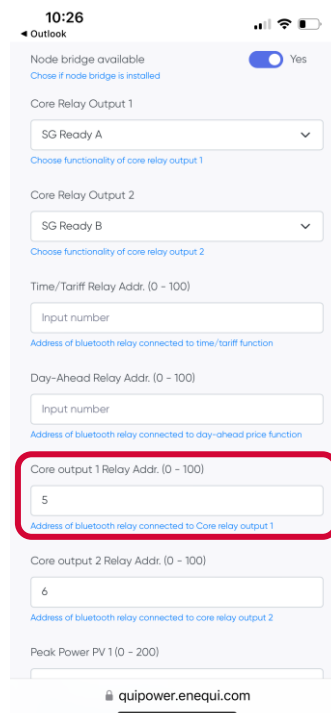
QPN Unicast-adress

- **Installatör**
- Växla till inställningar
- Tryck på Automatiserade scener och välj önskad fördefinierad funktion för att kontrollera namnet på den tillagda enheten
- Kom ihåg namnet på den tillagda enheten



QPN Unicast-adress

- **Installatör**
- Gå tillbaka till menyn Inställningar och välj Enheter
- Tryck på enhetsnamnet som du kom ihåg från önskad fördefinierad funktion
- Tryck på Avancerad info
- Skriv Unicast-adress till motsvarande fördefinierade funktionsadressfält



10:26 Outlook

Node bridge available Yes
Choose if node bridge is installed

Core Relay Output 1
SG Ready A

Core Relay Output 2
SG Ready B

Time/Tariff Relay Addr. (0 - 100)
Input number

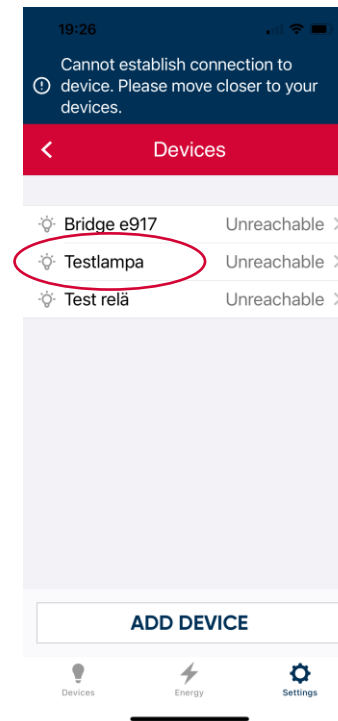
Day-Ahead Relay Addr. (0 - 100)
Input number

Core output 1 Relay Addr. (0 - 100)
5

Core output 2 Relay Addr. (0 - 100)
6

Peak Power PV 1 (0 - 200)

quipower.enequi.com



19:26

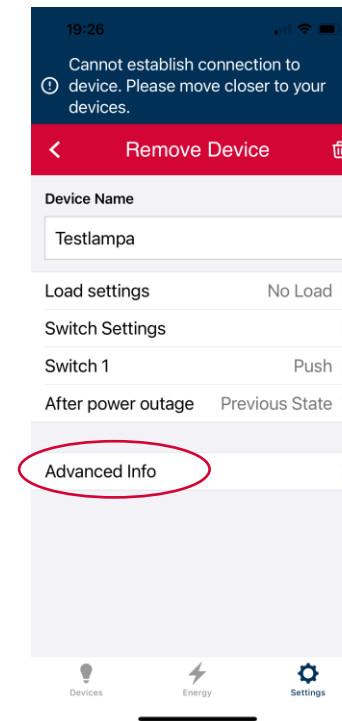
Cannot establish connection to device. Please move closer to your devices.

< Devices

- Bridge e917 Unreachable >
- Testlampa Unreachable >**
- Test relä Unreachable >

ADD DEVICE

Devices Energy Settings



19:26

Cannot establish connection to device. Please move closer to your devices.

< Remove Device

Device Name
Testlampa

Load settings No Load >

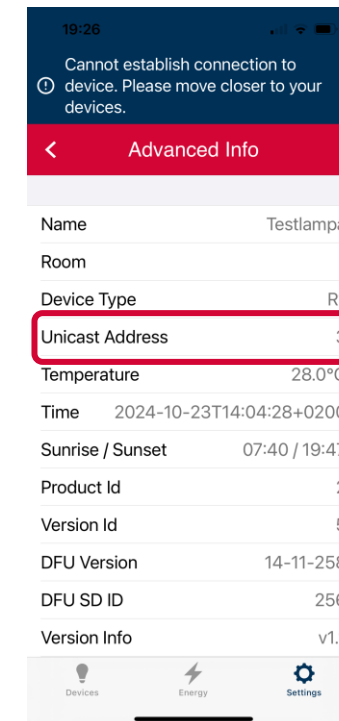
Switch Settings >

Switch 1 Push >

After power outage Previous State >

Advanced Info >

Devices Energy Settings



19:26

Cannot establish connection to device. Please move closer to your devices.

< Advanced Info

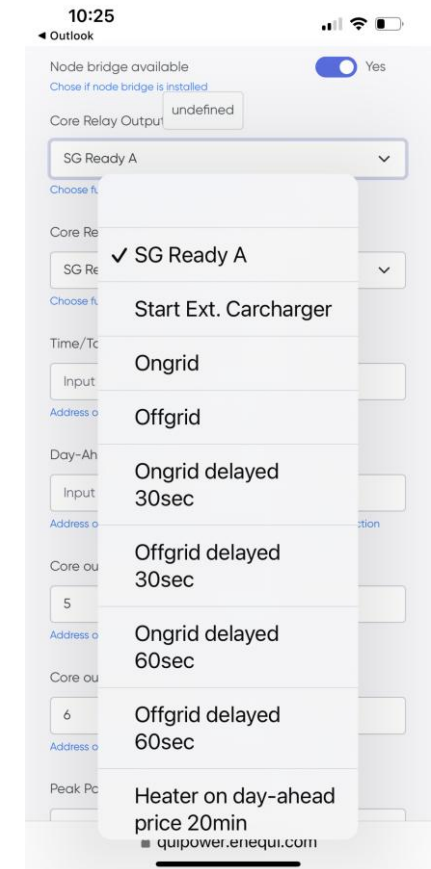
Name	Testlampa
Room	
Device Type	R1
Unicast Address	3
Temperature	28.0°C
Time	2024-10-23T14:04:28+0200
Sunrise / Sunset	07:40 / 19:47
Product Id	2
Version Id	5
DFU Version	14-11-258
DFU SD ID	256
Version Info	v1.1

Devices Energy Settings

Beskrivning av funktionen Automatiserade scener

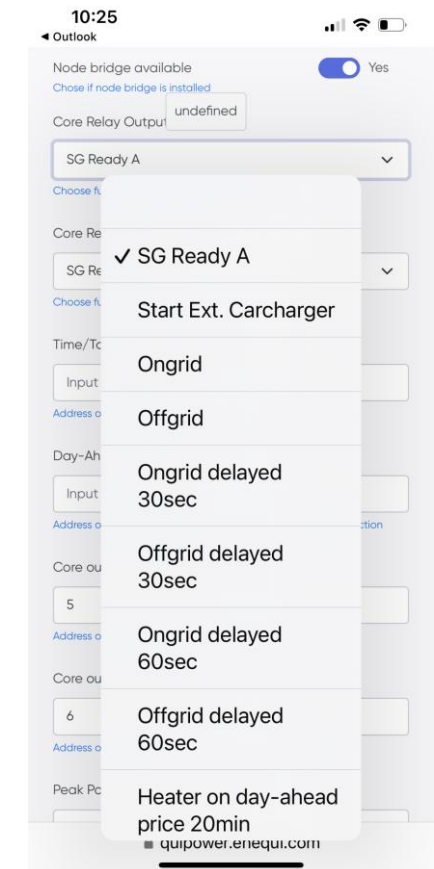
- Tid och taxa
- Automatiserad scen är AV under tariffid och PÅ under off-tariff tid
- Tarifferna bestäms av nätägarna
- Prisoptimering dagen före
- Automatiserad scen är AV under högt pris (över genomsnittet) och PÅ under lågt pris (under genomsnittet) på Nordpool-börsen.
- Redo för SG
- SG Ready, som introducerades 2012 av den tyska värmepumpsföreningen BWP, Bundesverband Wärmepumpe, med 17 tillverkare, certifierar att vissa värmepumpar och relaterad teknik kan anpassas till specifika externa styrsignaler. Märkningen underlättar styrning av värmepumpar baserat på prissignaler och nätstatus, vilket förbättrar nätstödet, minskar koldioxidavtrycket och säkerställer kostnadseffektiv drift.

	Blocked operation Mode 1	Normal operation Mode 2	Encouraged operation Mode 3	Ordered operation Mode 4
SG Ready	Activated	Deactivated	Activated	Activated
SG-Ready A Relay Output 1	Closed (1)	Open (0)	Open (0)	Closed (1)
SG-Ready B Relay Output 2	Open (0)	Open (0)	Closed (1)	Closed (1)



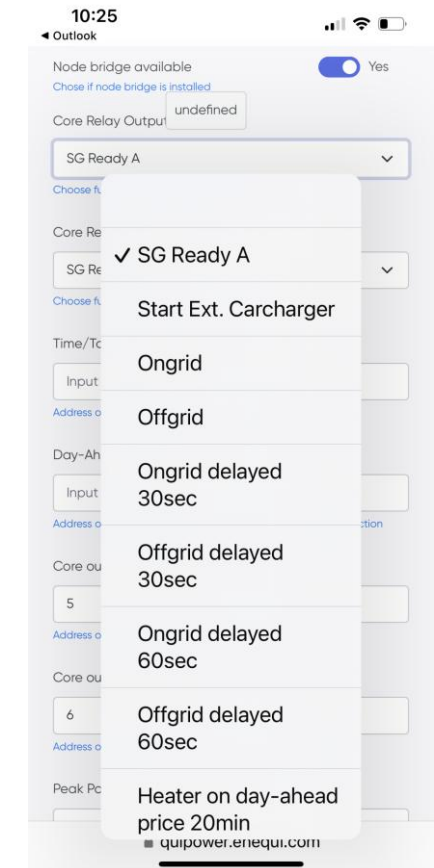
Beskrivning av funktionen Automatiserade scener

- Start Ext. Carcharger
- Denna funktion gör det möjligt att styra externa laddboxar baserat på prissignaler och nätstatus. Det ger en strategisk kostnadskontrollmetod, vilket gör det möjligt för en QuiPower Core att hantera laddningsperioder som svar på dagen före-priser eller effekttoppar genom att aktivera eller avaktivera en laddbox. Tarifferna bestäms av nätägarna.
- Automatiserad scen är PÅ under lågt pris (under genomsnittet) och/eller förbrukningen är under prognostiserad effekttopp
- Ongrid
- Automatiserad scen är PÅ när primärväxelriktaren är i On-grid-läge
- Offgrid
- Automatiserad scen är PÅ när primärväxelriktaren är i Off-grid-läge
- Ongrid fördröjd 30sek
- Automatiserad scenomkopplare till ON med 30 sekunders fördröjning från det ögonblick som primärväxelriktaren ändras till On-grid-läge
- Offgrid fördröjd 30sek
- Automatiserad scenomkopplare till PÅ med 30 sekunders fördröjning från det ögonblick som primärväxelriktaren ändras till Off-grid-läge



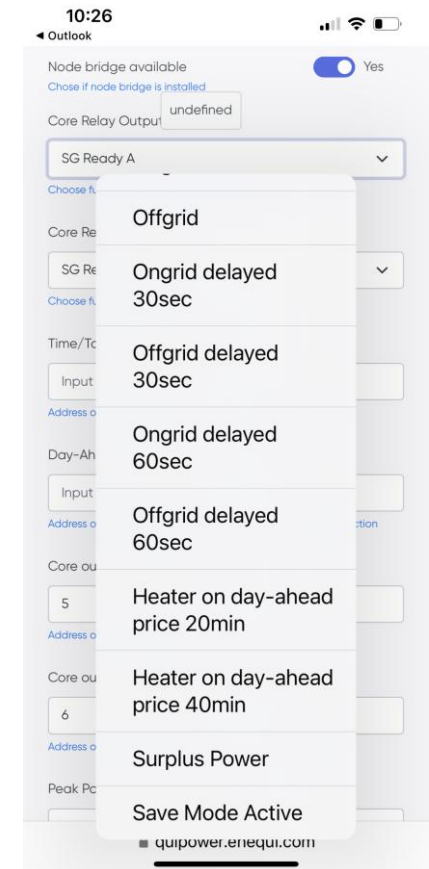
Beskrivning av funktionen Automatiserade scener

- Ongrid fördröjd 60sek
- Automatiserad scenomkopplare till ON med 60 sekunders fördröjning från det ögonblick som primärväxelriktaren ändras till On-grid-läge
- Offgrid fördröjd 60sek
- Automatiserad scenomkopplare till PÅ med 60 sekunders fördröjning från det ögonblick som primärväxelriktaren ändras till Off-grid-läge
- Värmare PÅ dagen före-pris 20 min
- Automatiserad scen är PÅ i 20 minuter under högt pris (över genomsnittet) på Nordpool-börsen, under varje högpristimme och AV i 40 minuter.
- Automatiserad scen är PÅ under alla timmar under lågt pris (under genomsnittet) på Nordpool-börsen.
- Värmare PÅ dagen före-pris 40 min
- Automatiserad scen är PÅ i 40 minuter under högt pris (över genomsnittet) på Nordpool-börsen, i varje högpristimme och AV i 20 minuter.
- Automatiserad scen är PÅ under alla timmar under lågt pris (under genomsnittet) på Nordpool-börsen.



Beskrivning av funktionen Automatiserade scener

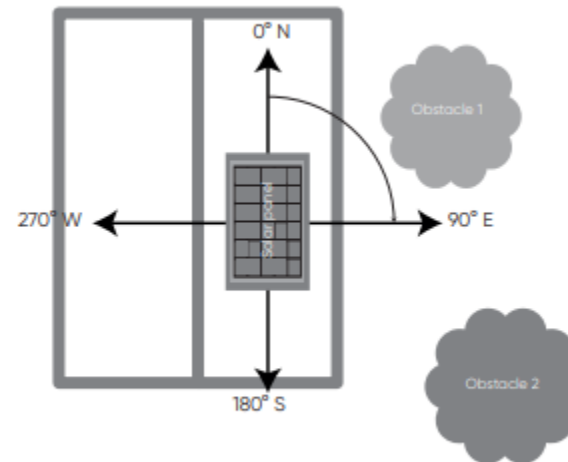
- Överskottskraft
- Automatiserad scenomkopplare till PÅ med 5 minuters fördröjning från det ögonblick som strömexport till nätet är > inställning för värmepumpseffekt (standard: 2300W)
- Automatisk scenomkopplare till AV från det ögonblick som strömimport från nätet är > inställning för värmepumpseffekt/2 (standard: 1150W)
- Automatisk scenomkopplare till AV från det ögonblick som batteriet laddas ur är > inställning för värmepumpseffekt/4 (standard: 600W)
- Sparläge Aktivt
- Denna funktion gör det möjligt att styra äldre värmepumpar baserat på prissignaler och nätstatus. Det ger en strategisk kostnadskontrollmetod, vilket gör det möjligt för en QuiPower Core att hantera ett andra börvärde för uppvärmning som svar på dagen före-priser eller effekttoppar genom att aktivera eller avaktivera en utsedd värmepumpsingång. Tarifferna bestäms av nätägarna.
- Automatiserad scen är PÅ under lågt pris (under genomsnittet) och/eller förbrukningen är under prognostiserad effekttopp



Inställning av solceller

- Toppeffekt
- Nominell uteffekt för solpanelerna
- Riktning PV
- Kardinalriktning för solpaneler
- Lutning PV
- Vertikal vinkel mellan solpanelen och horisontalplanet.

Direction angle: cardinal direction of solar panels.



In this example, the direction of the solar panel is 90°.

Vertical angle: vertical angle between solar panel and horizontal plane.



In this example, the vertical angle of the solar panel is 45°.

10:27
 Outlook

Peak Power PV 1 (0 - 200)

Installed PV power in direction 1 (kWp)

Direction PV 1 (0 - 359)

0° - North, 90° - East, 180° - South, 270° - West

Inclination PV 1 (0 - 90)

Angle between horizontal plane and panels (°)

Peak Power PV 2 (0 - 200)

Installed PV power in direction 2 (kWp)

Direction PV 2 (0 - 359)

0° - North, 90° - East, 180° - South, 270° - West

Inclination PV 2 (0 - 90)

Angle between horizontal plane and panels (°)

SAVE

quipower.enequi.com



 **ENEQUI**

Tack!