GEBRUIKERSHANDLEIDING VAN DE DONGELS



Inhoud

Productoverzicht	2
Sessy dongel	2
P1 dongel	3
Configuratie	4
P1 dongel	4
Sessy dongel	7
Netwerk	7
Instellingen	9
System states	11
Toelichting Dongel interface	13
Overzicht	13
Netwerk	13
Update	14
Instellingen	

Productoverzicht

Sessy dongel

De Sessy dongel regelt het (ont)laad gedrag van de Sessy. Hiervoor wordt informatie gebruikt van de slimme meter maar ook de zonnepanelen en de energieprijzen. Naast de slimme aansturing worden er gegevens over het systeem gelogd en inzichtelijk gemaakt via de web-app. De monitoring en aansturing zijn ook beschikbaar voor andere domotica systemen via de open API. Voor Home Assistant en Homey zijn er out-of-the-box integraties beschikbaar gemaakt.



P1 dongel

De P1 dongel meet het verbruik of de opwek van uw huishouden via de slimme meter in de meterkast. Afhankelijk van de versie van de slimme meter worden ook andere gegevens zoals spanning of stroom per fase inzichtelijk gemaakt. Deze informatie wordt via wifi doorgegeven aan de Sessy dongel. Het is ook mogelijk om de dongel aan te sluiten via ethernet. De informatie van de slimme meter is via de P1 dongel tevens verkrijgbaar via de open API.

De P1 dongel wordt geleverd met:

- RJ12 passieve splitter
- USB voeding 5V1A
- USB-A naar USB-C voedingskabel
- RJ12 naar RJ12 kabel



Configuratie

Gebruik een telefoon, tablet of computer om de dongels in te stellen

Verbind je apparaat met het draadloze thuis netwerk waar je Sessy dongels mee wilt verbinden, schrijf het SSID en wachtwoord tijdelijk op.

Je weet nu of dat je het juiste SSID (naam van het netwerk) en wachtwoord hebt, dit voorkomt fouten bij het instellen van de dongels.

P1 dongel

- 1. Verbind de P1 dongel met de usb voeding en daarna met de slimme meter via de RJ12 kabel, als er al een apparaat aanwezig is in de slimme meter gebruik je de RJ12 splitter om het signaal te splitsen.
- 2. Wanneer je de dongel voeding geeft creëert deze zijn eigen wifi netwerk (access point). De naam (SSID) van dit netwerk is Sessy gevolgd door de eerste 4 tekens van de lokale gebruikersnaam, bijvoorbeeld Sessy-DVMX. Om de dongel in te stellen maak je verbinding met dit access point via de wifi netwerkinstellingen van uw apparaat. Het wachtwoord van dit netwerk staat op de dongel. Het is ook mogelijk om de QR-code te scannen. Het is mogelijk dat je apparaat aangeeft dat dit netwerk geen verbinding heeft met het internet, dit klopt, deze melding is te negeren.

Voorbeeld serienummer: DVMXWTND Voorbeeld wachtwoord: R7DKR35K

${}^{\mathbf{a}}$	Sublicit-tame		
12	encount!		
() ?	Sessy-DVMX		
Ч.	an a		
Ww	invullen:		
	Sessy-DVMX Secured		
	Enter the network security key		
	••••••		
		Next	Cancel

Verbinding maken:

Â	Sessy-DVMX No internet, secured	0
		Disconnect

3. Ga nu in de browser naar 10.10.10.10 en vul hier de gebruikersnaam en het wachtwoord in die op de dongel staan. Het is ook mogelijk om de QR-code van de web-UI te scannen.



4.

- a. <u>Wifi</u>: Verbind de P1 dongel met het thuisnetwerk via het netwerk tabblad in de interface. Bij het Wifi SSID vul je de naam van het wifi netwerk in, dit dient een 2.4GHz netwerk te zijn. Vul ook het wachtwoord van het thuisnetwerk in bij het wifi wachtwoord, druk vervolgens op save. Het kan tot 30 seconden duren voordat de dongel is verbonden met het netwerk, wacht totdat de status is gewijzigd naar "verbonden met wifi"
- b. <u>Ethernet</u>: Verbind de dongel met de ethernet kabel nadat je de 10.10.10.10 pagina geopend hebt. Het ip adres verschijnt automatisch in de interface wanneer er verbinding tot stand is gekomen.

_		
⊗ ←	Sessy Web Interface × ♥ Sessy Web Interface × + → C ▲ Not secure 192.168.10.107/network.html	🖈 🔲 🎯 Incognito (2)
	Sessy	NETWORK UPDATE
	Sessy network configuration	
	Connected to WiFi	
	My IP address is: 192.168.10.107	
	Signal strength: -46 dB	
	Set WiFi credentials	
	WiFi SSID	
	CHARGED	
	WiFi password Your WiFi password	
	SAVE	

Door /api/v1/p1/status achter het ip adres te plaatsen in de url is te controleren dat de P1 lezer de slimme meter goed uitgelezen krijgt



Sla het IP adres van de P1 dongel op, deze heb je later nodig bij het instellen van de Sessy dongel.

Empty page

Sessy dongel

- 1. Verbind de Sessy dongel met de Sessy door hem onderin via de D-sub connector aan te sluiten.
- 2. De dongel creëert zijn eigen wifi netwerk (access point). De naam (SSID) van dit netwerk is Sessy gevolgd door de eerste 4 tekens van de lokale gebruikersnaam, bijvoorbeeld Sessy-DVMX. Om de dongel in te stellen maak je verbinding met dit access point via de wifi netwerkinstellingen van uw apparaat. Het wachtwoord van dit netwerk staat op de dongel. Het is ook mogelijk om de QR-code te scannen. Het is mogelijk dat je apparaat aangeeft dat dit netwerk geen verbinding heeft met het internet, dit klopt, deze melding is te negeren.
- 3. Ga nu in de browser naar 10.10.10.10 en vul hier het gebruikersnaam en het wachtwoord in die op de dongel staan. Het is ook mogelijk om de QR-code van de web-UI te scannen.

Sessy Web Interface × +	
← → C ▲ Not secure 10.10.10.10	☆
Sessy	
Power status	
State of charge: 45%)
Power delivery: 0 Watts	

Netwerk

4. Verbind de Sessy dongel met het thuisnetwerk via het netwerk tabblad in de interface. Bij het Wifi SSID vul je de naam van het wifi netwerk in, dit dient een 2.4GHz netwerk te zijn. Vul ook het wachtwoord van het thuisnetwerk in bij het wifi wachtwoord, druk vervolgens op save. Het kan tot 30 seconden duren voordat de dongel is verbonden met het netwerk, wacht totdat de status is gewijzigd naar "verbonden met wifi"

Sessy Web Interface × + ★ → C ▲ Not secure 10.10.10/wifi	.html			<u>म</u>
Sessy	OVERVIEW	NETWORK	UPDATE	CONFIGURATION
Sessy network	configu	ration		
Connecting to WiFi				
Set WiFi credentials				
WiFi SSID				
CHARGED				
WiFi password				
•••••				
SAVE				

- 5. Druk op save, je krijgt dan een melding dat de instellingen zijn opgeslagen, dit betekent niet dat de gegevens ook correct zijn ingevuld, typ daarom nauwkeurig het SSID en wachtwoord in.
- 6. De status van de verbinding maakt een paar cycli en laat bij een correcte verbinding na 30 seconden het IP-adres zien.



Instellingen

- 7. Configureer Sessy nu via het instellingen tabblad,
 - a. Vul het IP adres van de P1 dongel die voorheen geïnstalleerd is hier in.
 - b. Vul het IP adres in van de Sessy waar de zonnepanelen op zijn aangesloten bij hernieuwbare energie instellingen.
 - c. Configureer de groepen instellingen volgens de aansluitingen in de meterkast
 - d. Stel Sessy in op energie strategie Nul op de Meter

Instellingen

lostnaam of IP adres van de P1 meter	
Hostnaam of IP adres van de P1 meter (bv. 192.168.1.33)	
Hernieuwbare energie instellingen	
Hostnaam of IP Adress van de Sessy met hernieuwbare energie (Optioneer)	
Sessy instellingen	
De fase waar Sessy op is geïnstalleerd	
bv: 1	
Maximale stroom van de groep	
bv: 16	
Maximale stroom van de hoofdaansluiting	
bv: 25	
Aantal Sessy's op deze groep, met gedeelde fase	
by: 1	
Aantal Sessy's op deze fase	
bv: 1	
īotaal aantal Sessy's in het huishouden	
bv: 1	
Eneraie instellingen	
Selecteer een strategie	~
 Inninaar vermögen waarmee Sessy werkzaam is: 50 watt 	
Maximaal vermogen waarmee Sessy werkzaam is: 2200 watt	
	-
Sessy mag alleen werkzaam zijn tussen:	
SAVE	

8. Klik op save om de instellingen op te slaan, als er instellingen ontbreken krijg je onderstaande melding.



 Controleer met behulp van de IP/api/v1/power/status api commando of Sessy actief wordt. Wanneer de Sessy een commando ontvangt van de P1 dongel veranderd de status van SYSTEM_STATE_STANDBY naar SYSTEM_STATE_RUNNING_SAFE, dit duurt 60 seconden.

```
▼ {
  status: "ok",
  sessy: 🔻 {
      state_of_charge: 0.4699999988079071,
      power: 0,
      power_setpoint: 0,
      system_state: "SYSTEM_STATE_STANDBY"
  },
  renewable_energy_phase1: 
      voltage_rms: 229135,
      current_rms: 0,
      power: 0
  },
  renewable_energy_phase2: 
      voltage_rms: 228934,
      current_rms: 0,
      power: 0
  },
  renewable_energy_phase3: • {
      voltage_rms: 229274,
      current_rms: 0,
      power: 0
```

System states

System state	Betekenis	Oorzaak
SYSTEM_STATE_INIT,	Sessy is aan het initialiseren	Normaal bij opstarten
SYSTEM_STATE_WAIT_FOR_PERIPHERALS,	Sessy wacht op peripherals	Normaal bij opstarten
SYSTEM_STATE_STANDBY,	Sessy staat standby	 Het vermogen is lager dan het minimale ingestelde vermogen Sessy heeft het commando ontvangen om uit te gaan. De instellingen zijn incorrect waardoor Sessy niet weet hoeveel vermogen er geleverd of geladen moet worden.
SYSTEM_STATE_WAITING_FOR_SAFE_SITUATION,	Sessy wacht op een goed net	De 50549-1 netcode stelt dat een energiesysteem niet actief mag zijn buiten bepaalde spanning en frequentie bereiken. Wanneer dit het geval is zal Sessy wachten totdat deze weer actief mag worden.
SYSTEM_STATE_WAITING_IN_SAFE_SITUATION,	Sessy maakt zich klaar om in te schakelen	Sessy heeft een Setpoint ontvangen en schakelt daarom van STANDBY naar WAITING IN SAFE SITUATION. Na 1 minuut zal Sessy actief worden.
SYSTEM_STATE_RUNNING_SAFE,	Sessy is actief	Sessy wordt actief aangestuurd door de nul op de meter, API of ROI-modus.
SYSTEM_STATE_OVERRIDE_OVERFREQUENCY,	Sessy compenseert voor overfrequentie op het net	Het interne regelsysteem bepaalt om mee te helpen met het stabiliseren van het elektriciteitsnet
SYSTEM_STATE_OVERRIDE_UNDERFREQUENCY,	Sessy compenseert voor onder frequentie op het net	Het interne regelsysteem bepaalt om mee te helpen met het stabiliseren van het elektriciteitsnet
SYSTEM_STATE_DISCONNECT,	Sessy schakelt af	Sessy moet afschakelen van de 50549-1 norm
SYSTEM_STATE_RECONNECT,	Sessy schakelt in	Sessy mag weer inschakelen
SYSTEM_STATE_ERROR,	Interne communicatie fout	Er is een communicatiefout tussen interne componenten
SYSTEM_STATE_BATTERY_EMPTY_OR_FULL	Batterij is vol of leeg	De externe regelaar wil dat het systeem gaat laden of ontladen maar de batterij is vol of leeg

Troubleshooting

Probleem	Oplossing
De dongel geeft geen melding dat de instellingen zijn opgeslagen, bij het refreshen	Update de dongel (ook als dit betekent dat je update naar de huidige versie)
van de pagina vervallen de instellingen	
De Sessy blijft in SYSTEM_STATE_STANDBY	De Sessy ontvangt geen setpoint
	- Controleer of dat de NOM modus actief
	is
	 Controleer het IP adres bij de
	instellingen van Sessy
Sessy maakt geen verbinding met het draadloze	Controleer of de verbindingssterkte voldoet
netwerk	aan de minimale signaalsterkte zoals hieronder.
	•
	In het netwerk tabblad is de RSSI te zien, bij een sterkte lager dan -75 is er kans op problemen. Vanaf -80 zijn problemen aannamelijk.
	Sessy werkt enkel met een 2,4 GHz netwerk

Toelichting Dongel interface

Via het IP adres van jouw Sessy dongel of P1 dongel kom je op de lokale interface terecht.

Bijvoorbeeld 192.168.10.54

Overzicht

De overzichtspagina van de Sessy laat het vermogen en niveau van de batterij zien. Wanneer het vermogen negatief is, is de batterij aan het opladen, wanneer het vermogen positief is levert de Sessy energie.

192.168.10.54 Sessy				OVERZICHT	NETWERK	UPDATE	් INSTELLINGEN
Netwerk Bij de netwerkinstellingen	Energiestatu	us Batterjoveau objective optimiser of the state of the state of the state of the state of the s	(%) Celeverd vermogen	(vatt)	2500 W 2000 W 1500 W 500 W 500 W -1000 W -1500 W -2000 W 2.500 W		
Sessy				OVERZICHT NETW	ERK UPD	ATE INS	TELLINGEN
Netw	erk instellinge	en					
Draadl	oos verbonden						
Mijn IP adr	əs is: 192.168.10.53						
Signaalster	kte: -57 dB						
WiFige	egevens instellen						
WiFi netwo	erk naam (SSID)						
WiFi pass	vord						
Het wacht	woord van uw WiFi netwerk	<					
SAVE							

Update

Onder het kopje is lokaal te controleren of er updates beschikbaar zijn. Na succesvol een controle uitgevoerd te hebben is de "installeer de laatste versie" knop beschikbaar. Wanneer de firmware up to date is, is het alsnog mogelijk om de update uit te voeren. Sessy herstart zich dan.

Wanneer er geen goede verbinding is kan het zijn dat er een fout optreedt bij het controleren op een nieuwe update. Probeer het later nog een keer of neem contact op als dit herhaaldelijk blijft voorkomen.

Sessy		OVERZICHT	NETWERK	UPDATE	INSTELLINGEN
	Updates				
	Sessy Dongle Klaar om te controleren op updates INSTALLEER DE LAATSTE VERSIE	Sessy Batterij Klaar om te controleren op update	95		
Sessy	CONTROLEREN OP UPDATES	OVERZICHT	NETWERK	UPDATE	INSTELLINGEN
	Updates				
	Sessy Dongle Er is een fout opgetreden tijdens het controleren op updates, probeer het opnieuw INSTALLEER DE LAATSTE VERSIE	Sessy Batterij Er is geen update beschikbaar. Geïnstalleerde firmwareversie: 1.2.1 Beschikbare firmwareversie: 1.2.1 INSTALLEER DE LAATSTE VERSIE			

Instellingen

De instellingen worden op de Sessy dongel ingesteld, deze bevatten:

- Het IP adres van de P1 meter, de Sessy dongel haalt bij de P1 dongel op wat het (teruggeleverde)vermogen van het huishouden is.
- Het IP adres van de Sessy met hernieuwbare energie; àls er een Sessy is waarbij de zonnepanelen omvormer aangesloten is op de hernieuwbare energie aansluiting dan dient hier het IP adres te staan van deze Sessy. Bij meerdere Sessy's hebben alle Sessy's hier het IP adres staan van de Sessy met zonnepanelen.

Instellingen

P1 instellingen
Hostnaam of IP adres van de P1 meter
Hostnaam of IP adres van de P1 meter (bv. 192.168.1.33)
Hernieuwbare energie instellingen
Hostnaam of IP adres van Sessy met hernieuwbare energie (Optioneel)
Hostnaam of IP Adress van de Sessy met hernieuwbare energie (bv. zonnepanelen of windturbine)
Sessy instellingen
De fase waar Sessy op is geïnstalleerd
bv: 1
Maximale stroom van de groep
bv: 16
Maximale stroom van de hoofdaansluiting
bv: 25
Aantal Sessy's op deze groep, met gedeelde fase
bv: 1
Aantal Sessy's op deze fase
bv: 1
Totaal aantal Sessy's in het huishouden
bv: 1
Energie instellingen
Energie strategie
Selecteer een strategie
Minimaal vermogen waarmee Sessy werkzaam is: 50 watt
Maximaal vermogen waarmee Sessy werkzaam is: 2200 watt
Sessy mag alleen werkzaam zijn tussen:

D

