# Installatiehandleiding



Sessy Slimme thuisbatterij Versie 06/25

nl-NL

Inhoud

1	Intro	ductie	4
	1.1	Beoogde lezers	4
	1.2	Symbolen in deze handleiding	4
	1.3	Contactgegevens	4
2	Over	de Sessy	5
	2.1	Ontwerp en functie	5
	2.2	Onderdelen	5
	2.3	Typeplaat	7
	2.4	Specificaties	8
	2.4.1	5 kWh Sessy	8
	2.4.2	10 kWh Sessy	9
	2.5	Conformiteit	10
3	Veilig	heid	11
	3.1	Bedoeld gebruik	11
	3.2	Onbedoeld gebruik	11
	3.3	Kwalificatie van het personeel	11
	3.4	Veiligheidsinstructies	12
4	Insta	latie	13
	4.1	Benodigdheden	13
	4.1.1	Benodigde materialen	13
	4.1.2	Benodigd gereedschap	13
	4.2	Voorbereidend werk in de meterkast	14
	4.2.1	De groep uitschakelen	14
	4.2.2	De P1 meter aansluiten	14
	4.3	De Sessy installeren	15
	4.3.1	Een locatie kiezen	15
	4.3.2	De Sessy plaatsen	17
	4.3.3	De kabel voorbereiden	25
	4.3.4	De elektra aansluiten	26
	4.3	.4.1 Net aansluiting	27
	4.3	.4.2 Zonnepaneel aansluiting	28
	4.3	.4.3 Sessy's parallel aansluiten	29
	4.4	Afsluitend werk in de meterkast	30
	4.4.1	De groep inschakelen	30

5	Confi	guratie	31
	5.1	Productoverzicht	31
	5.1.1	Sessy dongel	31
	5.2	P1 dongel	32
	5.2.1	P1 dongel aansluiten in de meterkast	32
	5.3	Sessy instellen met een telefoon	33
	5.4	Wifi opnieuw instellen (bestaande installatie)	39
	5.5	Sessy instellen zonder installatie-app	41
	5.5.1	P1 dongel	41
	5.5.2	Sessy dongel	44
	5.5.3	Sessy instellingen	46
	5.5.4	Systeemtest	47
	5.5.5	Extra Sessy's	47
	5.5.6	Update	48
6	Aanv	ullende informatie voor correct gebruik	49
	6.1	Stroomvoorziening	49
	6.2	Afvoer	49
7	Prob	leemoplossing	50
8	Sessy	openAPI	52
	8.1	Documentatie	52
	8.2	Gebruik van de API	52
	8.2.1	Get call	53
	8.2.2	Post call	53
9	Appe	ndices	55
	I. Te	keningen	55
	II. Co	nformiteitsverklaring	56
	III.	Aansluitschema's	57
	3 fas	e meterkast & 3 fase zonnepanelen omvormer	57
	3 fas	e meterkast & 1 fase zonnepanelen omvormer	58
	1 fas	e meterkast & 1 fase zonnepanelen omvormer	59
	Geen	zonnepanelen	60
	Mee	dere Sessy's: 2 Sessy's, 2 x op L1	61
	Mee	dere Sessy's: 3 Sessy's, 1x L1, 1xL2, 1xL3	62
	Mee	dere Sessy's: 6 Sessy's,3 fase meterkast aparte groep òf geen pv	63
	Mee	dere PV omvormers:	64
	IV.	DC lekstroom verklaring	65

#### V. Typeplaten meters

### 1 Introductie

Deze handleiding bevat instructies en veiligheidsinformatie voor de installatie van de Sessy slimme thuisbatterij. Bewaar deze handleiding bij het product.

#### 1.1 Beoogde lezers

Deze handleiding is bestemd voor de installateur die de Sessy plaatst en aansluit.

#### 1.2 Symbolen in deze handleiding

Deze installatiehandleiding bevat veiligheidswaarschuwingen die kunnen leiden tot letsel als ze worden genegeerd. Iedere veiligheidswaarschuwing wordt aangeduid met een signaalwoord. Het signaalwoord komt overeen met het risiconiveau van de beschreven gevaarlijke situatie.

WAARSCHUWING	Dit symbool duidt op een gevaarlijke situatie die, indien deze niet wordt vermeden, de dood of ernstig letsel tot gevolg kan hebben.
	Dit symbool geeft een gevaarlijke situatie aan die, indien niet vermeden, kan leiden tot licht of matig letsel.
LET OP	Dit symbool geeft een situatie aan die, indien niet vermeden, tot schade aan het product kan leiden.

Andere signaalwoorden in deze handleiding hebben geen betrekking op veiligheid.



Dit geeft informatie aan die voor sommige gebruikers nuttig is.

#### 1.3 Contactgegevens

Fabrikant	Charged B.V.
Adres	Wanraaij 4
	6673 DN, Andelst
Telefoon	085 0608499
e-mail	info@Sessy.nl
Website	www.Sessy.nl

## 2 Over de Sessy

#### 2.1 Ontwerp en functie

Sessy is de slimme thuisbatterij van Nederland voor particulieren met óf zonder zonnepanelen waarmee opgewekte groene stroom kan worden opgeslagen zodat in de piek- en avonduren geen grijze stroom hoeft te worden verbruikt.

Sessy meet de opbrengst van de zonnepanelen\*, de bijdrage van de batterij en het verbruik in huis. Met deze gegevens weet Sessy wanneer de batterij opgeladen moet worden of wanneer er energie naar de woning moet. Zo zorgt Sessy voor de grootst mogelijke besparing of opbrengst.

Sessy is voorzien van diverse veiligheidsmaatregelen in de hard en software, daarnaast is Sessy uitgerust met een interne brandblusinstallatie. Wanneer Sessy langdurig in een error staat, neem dan contact op.

\*Mits de zonnepanelen aangesloten zijn op de Sessy



#### 2.2 Onderdelen



## 2.3 Typeplaat

Sessy Slin	nme Thuisb	atterij	۲.
Producttype : Batterijtype :	Sessy 5–2 Lithium–ijzerfosfaat (oplaadbaar)	Scan in de app	SESSY
Capaciteit : Aansluiting :	5 kWh 400 Vac (3 – fase) 230 Vac (1 – fase) 50/60 Hz		
Vermogen :	48 Vdc 2.2 kW Laden 1.7 kW Ontladen UNKNOWN	Charged B.V. Frank Daamenst 7071 AW Ulft, N www.sessy.nl	raat 4 L
Serienummer : Productiejaar :	XXXXXXXXX 2023	CEX/	

### 2.4 Specificaties

#### 2.4.1 5 kWh Sessy

Aantal Sessy's	1	2	3	6	S
Capaciteit	5,5 kWh	11 kWh	16,5 kWh	33 kWh	S x 5,5 kWh
Bruikbare capaciteit	5,2 kWh	10,4 kWh	15,6 kWh	31,2 kWh	S x 5 kWh
Laadvermogen	2,2 kW	4,4 kW	6,6 kW	13,2 kW	S x 2,2 kW
Leververmogen	1,7 kW	3,4 kW	5,1 kW	10,2 kW	S x 1,7 kW
Spanningsbereik			184-253 VAC		
Elektriciteitsaansluiting			1 / 3 fase		
Actieve fase	1 fase	1 / 2 fase	1 / 2 / 3 fase	3 fase	3 fase
Maximale stroom	10:00 am	16A /	16A / groep	16A /	S x 10 A
		groep		groep	
Maximale efficiëntie			94,50%		
Uitbreidingspoort		48\	/ DC (45V – 58)	V)	
Batterij type			Li-ijzerfosfaat		
Afmeting van Sessy		41 x 20	0 x 67 cm (b x o	l x h)	
Gewicht	46 kg	92 kg	138 kg	276 kg	S x 46 kg
Omgevingstemperatuur			0 – 35 °C		
IP			IP20		
Montage		Wand	lmontage / Sta	and	
Geluid		30 –	40 dBA nomin	aal	
Garantie batterij		10	jaar, 6000+ cyc	li	
Garantie omvormer			5 jaar		
Compatibiliteit	Lo	osse groep / a	lle 1 of 3 fase P	V omvormers	5
Communicatie	Wifi 2,4 GHz, Ethernet RJ45				
Functionaliteit	Nul-op-de-me	eter, Dynamis	che modus, Eco modus	o Modus, Grio	dEase, Open
Monitoring	Online po	ortal (compute	er en telefoon),	, lokale API, cl	oud API

#### 2.4.2 10 kWh Sessy

Aantal Sessy's	1	2	3	
Capaciteit	11 kWh	22 kWh	33 kWh	
Bruikbare capaciteit	10,4 kWh	20,8 kWh	31,2 kWh	
Laadvermogen	2,2 kW	4,4 kW	6,6 kW	
Leververmogen	1,7 kW	3,4 kW	5,1 kW	
Spanningsbereik		184-253 VAC		
Elektriciteitsaansluiting		1 / 3 fase		
Actieve fase	1 fase	1 / 2 fase	1 / 2 / 3 fase	
Maximale stroom	16A / groep	16A / groep	16A / groep	
Maximale efficiëntie		94,50%		
Uitbreidingspoort	48V DC (45V – 58V)			
Batterij type	Li-ijzerfosfaat (LiFePO4)			
Afmeting van Sessy	41 x 27 x 78 cm (b x d x h)			
Gewicht	96 kg 192 kg 288 kg			
Omgevingstemperatuur		0 – 35 °C		
IP		IP20		
Montage		Wandmontage / Staand		
Geluid		30 – 40 dBA nominaal		
Garantie batterij		10 jaar, 6000+ cycli		
Garantie omvormer	5 jaar			
Compatibiliteit	Losse groep / alle 1 of 3 fase PV omvormers			
Communicatie	W	Wifi 2,4 GHz, Ethernet RJ45		
Functionaliteit	Nul op de meter, Dynamische modus, Open modus, Eco modus,			
	ļ/	Aansturing door 3e parti	j	
Monitoring	Online portal (com	puter) app (telefoon), lo	kale API, cloud API	

#### 2.5 Conformiteit

Dit product is ontworpen en getest volgens de volgende normen en richtlijnen:

2014/53/EU	Radio apparatuur richtlijn (RED)
2011/65/EU	Beperking gebruik gevaarlijke stoffen in elektr(on)ische apparatuur
NEN-EN-IEC 62368-1:2020	Audio/video, informatietechnologie- en communicatietechnologie-apparatuur
ETSI-EN 300 328 V2.2.2	Wideband transmission systems
ETSI-EN 301 489-1 V2.2.1	ElectroMagnetic Compatibility (EMC)
NEN-EN-IEC 62311:2008	Assessment of electronic and electrical equipment
NEN-EN-IEC 61000-6-1:2007	Electromagnetic compatibility (EMC)
NEN-EN-IEC 61000-6-3:2007/A1:2011	Electromagnetic Compatibility (EMC)

De Sessy Slimme Thuisbatterij is door Charged zelf gecertificeerd op basis van bovenstaande normen. Omdat de Sessy niet binnen de scope van één specifieke norm valt worden uit bovenstaande normen onderdelen gebruikt om tot een veilig product te komen.

Zie Appendix I voor de volledige conformiteitsverklaring.

## 3 Veiligheid

#### 3.1 Bedoeld gebruik

Sessy is een energieopslagsysteem voor thuis- of commercieel gebruik.

Sessy is bedoeld om energie op te slaan en terug te leveren.

Sessy werkt automatisch en zet de energie in op de momenten die het beste bijdragen aan kostenbesparingen of maximering van eigen verbruik van zelf opgewekte energie.

#### 3.2 Onbedoeld gebruik

Het volgende wordt beschouwd als onbedoeld gebruik:

- Gebruik van het product dat afwijkt van het bedoelde gebruik zoals beschreven in de vorige paragraaf.
- Het niet in acht nemen van de instructies in deze handleiding.
- Het niet verhelpen van storingen, alarmmeldingen of defecten van de installatie die veiligheidsrisico's met zich meebrengen.
- Het zonder toestemming verwijderen of wijzigen van onderdelen of veiligheidscomponenten van de installatie.
- Het gebruik van reserveonderdelen of accessoires die niet door de fabrikant zijn goedgekeurd.

#### 3.3 Kwalificatie van het personeel

Alleen personen met de volgende kwalificaties mogen de Sessy installeren:

- Is wettig meerderjarig;
- Is bekend met en houdt zich aan de veiligheidsinstructies;
- Is bekend met en houdt zich aan de geldende lokale, nationale en internationale wetten en voorschriften;
- Is bekend met en houdt zich aan de voorschriften zoals gesteld in de NEN1010:2020 Elektrische installaties voor laagspanning

## 3.4 Veiligheidsinstructies

	Gevaar Kans on ernstig letsel
	Vereerzeek geen kerteluiting in de hetterij
	- Veroorzaak geen kortsluiting in de batterij.
	- Demonteer, plet, doorboor, open of versnipper de batterij niet.
	<ul> <li>Stel de batterij niet bloot aan hitte of brand. Vermijd opslag in direct</li> </ul>
	zonlicht.
WAARSCHUWING	<ul> <li>In het geval dat de batterij lekt, mag de vloeistof niet in aanraking</li> </ul>
	komen met de huid of ogen. Wanneer contact is gemaakt moet de
	betrokken plek met een ruime hoeveelheid water gespoeld worden en
	deskundig medisch advies ingewonnen worden.
	<ul> <li>Gebruik van de batterij door kinderen mag alleen onder toezicht van</li> </ul>
	een volwassene.
	Gevaar. Kans op letsel of schade aan Sessy.
	<ul> <li>Gebruik Sessy in een geventileerde omgeving</li> </ul>
	- Let op de polariteit van de voedingskabels van de
	energieopslagsystemen.
	Kans op schade aan Sessy.
	<ul> <li>Vervoer de batterij alleen in de originele doos.</li> </ul>
	- Behandel de batterij zoals beschreven in deze handleiding.
	- Verwijder de batterij niet uit de originele verpakking totdat u deze nodig
	hebt.
	- Bewaar de batterij op een schone en droge plaats.
LET OP	- Laat de batterij niet langdurig opladen wanneer deze niet in gebruik is.
	- Na een lange periode van onslag, kan het nodig zijn om de batterij
	ankele keren en te leden en te entleden em de prestaties erven te
	entimeliceren
	opumaiiseren.
	- Bewaar de originele documenten van de batterij voor toekomstig
	gebruik.

## 4 Installatie

	Schokgevaar. Kans op ernstig letsel.
	- Schakel voor het werken in de meterkast de gebruikte groep uit.
WAARSCHUWING	- Elektrotechnische werkzaamheden mogen alleen worden uitgevoerd
	door daartoe bevoegde personen.
	<ul> <li>Raadpleeg bij twijfel een professionele elektricien.</li> </ul>

#### 4.1 Benodigdheden

#### 4.1.1 Benodigde materialen

De volgende materialen zijn nodig voor de installatie. Deze worden niet meegeleverd.

- PVC buis
- Buisklem
- Wandpluggen
- Schroeven
- Installatiekabel

#### 4.1.2 Benodigd gereedschap

Zorg voor de volgende gereedschappen om Sessy te installeren.

	Rolmaat
	Potlood
100	Waterpas
	Boormachine met (steen)boor
A la	Hamer
	Spanningsmeter
T A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	Combinatietang

0	Snijmes
(All and a second se	Striptang
	Inbussleutel (3)
	Schroevendraaier (PZ)
S	Steeksleutel of dopsleutel (M4, sleutelmaat 7)
Colles .	Torx T20

#### 4.2 Voorbereidend werk in de meterkast

<ul> <li>Schakel voor het werken in de meterkast de gebruikte groep uit.</li> <li>Elektrotechnische werkzaamheden mogen alleen worden uitgevoerd door daartoe bevoegde personen.</li> </ul>		Schokgevaar. Kans op ernstig letsel.
Elektrotechnische werkzaamheden mogen alleen worden uitgevoerd door daartoe bevoegde personen.		<ul> <li>Schakel voor het werken in de meterkast de gebruikte groep uit.</li> </ul>
door daartoe bevoegde personen.	WAARSCHUWING	- Elektrotechnische werkzaamheden mogen alleen worden uitgevoerd
		door daartoe bevoegde personen.
<ul> <li>Raadpleeg bij twijfel een professionele elektricien.</li> </ul>		<ul> <li>Raadpleeg bij twijfel een professionele elektricien.</li> </ul>

#### 4.2.1 De groep uitschakelen

Schakel eerst de stroom uit van de groep waarop Sessy wordt aangesloten:

- 1. Informeer alle betrokkenen over de uitschakeling van de groep.
- 2. Schakel alle apparaten uit die zijn aangesloten op de desbetreffende groep.
- 3. Vind de groepsschakelaar van de desbetreffende groep en schakel deze naar de uit-stand.
- 4. Controleer of de groep is uitgeschakeld met een spanningsmeter.

#### 4.2.2 De P1 meter aansluiten

Sluit vervolgens de Sessy P1 meter (input poort) aan in de meterkast aan op de P1 poort van de slimme meter. De P1 poort is aangegeven met 'P1'.

Als de poort al in gebruik is:

- 1. Haal het aanwezige apparaat uit de P1 poort.
- 2. Plaats de RJ12 kabel in de P1 poort van de slimme meter.
- 3. Sluit de RJ12 kabel aan op de "input" poort van de Sessy P1 meter, deze is gemarkeerd met een pijl.
- 4. Plaats de andere P1 meter in de output poort van de ingebouwde actieve splitter

#### 4.3 De Sessy installeren

Na het voorbereiden kan worden begonnen met het ophangen van Sessy. Sessy kan worden aangesloten op een eigen (nieuw aangelegde) groep of op een bestaande groep waar ook de zonnepaneel-omvormer op is geïnstalleerd.

#### 4.3.1 Een locatie kiezen

Installeer de batterij op een locatie die voldoet aan onderstaande eisen.

- De luchtvochtigheid is onder de 90%.
- De temperatuur is gewoonlijk tussen de 0 en 35 °C (5 tot 25 °C is optimaal, hogere temperaturen zijn niet gevaarlijk maar verminderen de prestaties van het apparaat)
- De Sessy hangt niet in direct zonlicht.
- De Sessy hangt niet in een vluchtweg.
- De Sessy heeft aan de onderzijde, bovenzijde, links en rechts is 10-15 cm vrije ruimte.
- De Sessy hangt niet direct boven een verwarming of pv omvormer
- De Sessy houdt rekening met de benodigde ruimte van omliggende apparaten
- De ruimte is geventileerd
- De ruimte heeft per Sessy een volume van 6m<sup>3</sup> of meer\*

Een locatie die niet voldoet aan deze eisen heeft mogelijk invloed op de prestaties van Sessy. Het systeem blijft veilig maar zal het vermogen reduceren of volledig afschakelen tot de gewenste omgevingscondities weer zijn bereikt.

\*Een goed geventileerde of koele ruimte heeft minder volume nodig.

#### Afstand tussen de Sessy's



#### Lucht volume

![](_page_15_Picture_3.jpeg)

#### 4.3.2 De Sessy plaatsen

	Valgevaar. Kans op letsel. Onderdelen van 20 kg	
LET OP	<ul> <li>Neem de tijd om deze stappen zorgvuldig uit te voeren</li> <li>De laatse 4 tekens van het serienummer van een batterijpakket dienen overeen te komen per paar (base en stack)</li> </ul>	

Bevestig de Sessy uitsluitend aan de muurbeugel als de wand daarvoor voldoende draagkracht heeft. Is de muur niet geschikt, schroef dan de meegeleverde pootjes in de onderzijde zodat het toestel stabiel op de vloer staat.

De muurbeugel en de pootjes zijn identiek voor zowel de 5 kWh- als de 10 kWh-variant. Alleen de 10 kWh-versie wordt daarnaast geleverd met een set schoren voor extra stabiliteit.

Muurbeugel	Schoren	Pootjes		

Bevestig de muurbeugel of backplate met pluggen en schroeven stevig aan de muur

Wandr	Vloermontage (5 én 10 kWh)	
Muurbeugel voor het ophangen van zowel de 5 als 10 kWh variant	Extra schoren voor de 10 kWh Sessy	Schroef de backplate vast
Hang de backplate over de muurbeugel heen		

![](_page_17_Figure_0.jpeg)

![](_page_18_Figure_0.jpeg)

![](_page_19_Figure_0.jpeg)

![](_page_20_Picture_0.jpeg)

![](_page_21_Figure_0.jpeg)

![](_page_22_Figure_0.jpeg)

![](_page_23_Figure_0.jpeg)

#### 4.3.3 De kabel voorbereiden

	Schokgevaar. Kans op ernstig letsel.
	- Schakel voor het werken in de meterkast de gebruikte groep uit. Volg de
	LoToTo (Lock-out, Tag-out, Try-out) procedure.
WAARSCHOWING	- Elektrotechnische werkzaamheden mogen alleen worden uitgevoerd
	door daartoe bevoegde personen.
	<ul> <li>Raadpleeg bij twijfel een professionele elektricien.</li> </ul>

![](_page_24_Picture_2.jpeg)

- 1. Monteer een werkschakelaar als deze niet aanwezig is en sluit een kabel aan op de werkschakelaar.
- 2. Strip de mantel van de kabel op 22 cm.
- 3. Strip daarna alle aders zodat er 10 tot 12mm koper vrij is van isolatie.

![](_page_24_Picture_6.jpeg)

#### 4.3.4 De elektra aansluiten

1. Selecteer met de brug in het rode blokje op welke fase dit systeem actief moet worden. Sluit je meer dan 1 Sessy aan op een 3 fase groep? Verdeel de Sessy dan over de fasen. Noteer op welke fase een Sessy is aangesloten, dit moet je later configureren.

![](_page_25_Picture_2.jpeg)

![](_page_25_Picture_3.jpeg)

Zonr	nepan	elen	Zonnepan	elen/ Net	\$	Net		
L1	L2	L3	Ν	PE	SESSY	L1	L2	L3

#### 4.3.4.1 Net aansluiting

Sluit de voedende kabel vanaf de werkschakelaar aan op de klemmenstrook zoals weergeven in onderstaande afbeeldingen.

![](_page_26_Picture_2.jpeg)

\*Wanneer de Sessy met 1 fase wordt aangesloten (N [blauw], PE, [groen/geel], L1 [bruin]) èn het huishouden heeft een 3fase aansluiting; controleer dan op welke fase de bruine ader is aangesloten in de meterkast, sluit de fasedraad [bruin] aan op dezelfde fase.

![](_page_26_Picture_4.jpeg)

#### 4.3.4.2 Zonnepaneel aansluiting

Sluit indien van toepassing de kabel van de zonnepaneel omvormer van de zonnepanelen aan.

![](_page_27_Figure_2.jpeg)

 Je Sessy aan op dezelfde groep als de zonnepanelen? Installeer dan op één van de Sessy's de zonnepaneelomvormer, ga vanaf de net-aansluiting van Sessy naar de werkschakelaar en eventueel door naar andere Sessy's

![](_page_27_Picture_4.jpeg)

#### 4.3.4.3 Sessy's parallel aansluiten

Sluit je meerdere Sessy's aan, dan kun je via de klemmenstrook Sessy's parallel plaatsen, gebruik hiervoor de netaansluiting van Sessy.

![](_page_28_Picture_2.jpeg)

Wordt er ook een zonnepaneel omvormer aangesloten? dan kan deze op een willekeurige Sessy worden aangesloten. Echter adviseren wij deze aan te sluiten op de Sessy achteraan in de rij om de kabelaansluitingen te verdelen en netjes te houden.

![](_page_28_Figure_4.jpeg)

#### 4.4 Afsluitend werk in de meterkast

Na het volgen van de stappen voor de installatie van Sessy, kan de spanning weer op de groep worden gezet en kunnen de P1 meter en Sessy('s) ingesteld worden.

#### 4.4.1 De groep inschakelen

- 1. Informeer alle betrokkenen over de inschakeling van de groep.
- 2. Schakel de groepsschakelaar van de desbetreffende groep naar de aan-stand.

![](_page_29_Picture_5.jpeg)

Aansluitschema's voor verschillende installatie configuraties vind je onderin in de bijlagen

## 5 Configuratie

#### 5.1 Productoverzicht

#### 5.1.1 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.

![](_page_30_Picture_4.jpeg)

#### 5.2 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 beschikt over een ingebouwde actieve RJ12 splitter om andere apparaten zonder externe adapter van het P1-poort signaal te voorzien.

![](_page_31_Picture_3.jpeg)

![](_page_31_Figure_4.jpeg)

De P1 dongel wordt geleverd met:

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

#### 5.2.1 P1 dongel aansluiten in de meterkast

- 1. Plaats de P1 meter in de meterkast
- Sluit de voeding aan met behulp van de meegeleverde USB-A naar USB-C kabel & de 230V → 2 x USB-A adapter
- 3. Sluit de RJ12 kabel aan op de slimme meter en verbind deze met de P1 input poort van de Sessy P1 meter, de input is gemarkeerd met een pijl.
- Sluit een eventuele al aanwezige P1 meter aan op de output poort van de Sessy P1 meter, deze hoeft <u>niet</u> van een voeding voorzien te worden, de Sessy zorgt voor een voeding naar deze P1 meter.
- Controleer of dat er <u>GEEN</u> wit LED brand op de locatie zoals hierboven aangeven bij RGB Led. Mocht dit witte led wel branden, dan betekent dit dat het p1 signaal niet binnenkomt bij de Sessy p1 meter.
  - a. Controleer de verbinding via de RJ12 kabel
  - b. Verwijder eventuele splitters en adapters zodat alleen de Sessy P1 meter is verbonden.
  - c. Sluit een nieuwe Sessy P1 meter aan mocht het nog niet gelukt zijn, werkt ook dit niet;
  - d. Mogelijk is de P1 uitgang van de Slimme Meter defect, de netbeheerder kan deze repareren, maak hiervoor een afspraak.

#### 5.3 Sessy instellen met een telefoon

Gebruik een telefoon, tablet of laptop om de p1 en Sessy dongel in te stellen.

Het instellen van de dongels kan het meest eenvoudig met behulp van de Sessy installatie app. Deze is te downloaden in zowel de apple store als de android play store:

Apple store https://apps.apple.com/nl/app/Sessyinstallatie-app/id6504681979

![](_page_32_Picture_4.jpeg)

Play store https://play.google.com/store/apps/details?id= com.pbvi.charged.Sessy\_setup\_app

![](_page_32_Picture_6.jpeg)

Voorbeeld video:

![](_page_32_Picture_8.jpeg)

https://www.youtube.com/watch?v=1Z-pB5W5u1Y

![](_page_32_Picture_10.jpeg)

![](_page_33_Picture_0.jpeg)

17:24 # 🕒 📫 🛥 📾 • 🛛 👯 🎘 대 🏭 80%	17:29 © <b># ∰ ● ፼ •</b> 2∰ 중 แl *i / 78%	17:31 © <b># ந் டை வே ்</b> 🎎 இடையில் 178%
↔ Wi-Fi 😳	Sessy installatie 🖘 🌣	Sessy installatie 🖘 🌣
	← Scan QR P1 WIFI Sessy WIFI →	← Scan QR P1 WIFI Sessy WIFI →
Wi-Fi	Steek de UTP kabel in de P1 meter of vul de WIFI gegevens van de router in	Steek de UTP kabel in de P1 meter of vul de WIFI gegevens van de router in
Beschikbare netwerken Vernieuwen	Selecteer netwerk	Selecteer netwerk 🗸
Sessy-PXHM ()	WiEi Network	
	router_wifi_2.4gHz	Verbonden WiFi netwerk router_wifi_2.4gHz C
		WiFi IP-adres 192.168.11.113
	Wachtwoord	Ethernet IP-aures
	wachtwoordvanderouter	
	Sla netwerk op	
	Verbonden WiFi netwerk	
	WiFi IP-adres	
	Ethernet IP-adres	
Afhankelijk van jouw besturingssysteem; apple of div	De telefoon maakt nu verbinding met de P1 meter en zal	Zodra de P1 meter een verbinding via wifi of ethernet
verbinden te maken met het netwerk van de P1 meter. Wonneer het wijf instellingen scherm wordt getoond is	na 20-30 seconden een inst teruggeven van de wijf netwerken waarmee je de Sessy P1 meter verbinding mee kunt Inten maken. Je kunt er nu ook voor kiezen om de P1	verbonden is met het netwerk. Als de RSSI waarde lager is dan -75 dB (h.y80) is het
het raadzaam om 5-10 seconden te wachten.	meter bedraad aan te sluiten.	raadzaam om een ethernet verbinding te creëren om wifi-problemen te voorkomen.
17:31 © # ∰ ⇔ छ • 000 중 แl ≛ 78%	17:32 🕒 🛊 📫 🛥 🗃 • 🛛 🎎 🎘 nd 🏭 78%	17:35 © #ம் ைனை • ேீஇ்ஜி பி†்∥ 77%
Sessy installatie 🖘 🌣	← Wi-Fi 등	Sessy installatie 🖘 🌣
$\leftarrow$ P1 WIFI Sessy WIFI Sessy Setup $ ightarrow$		$\leftarrow$ P1 WIFI Sessy WIFI Sessy Setup $ ightarrow$
Verbind jouw telefoon met de Sessy dongel (WIFI signaal Sessy-DPYN)	Wi-Fi 💽	Verbind jouw telefoon met de Sessy dongel (WIFI signaal Sessy-DPYN)
	Beschikbare netwerken Vernieuwen	Steek de UTP kabel in de Sessy dongel of vul de
Verbinden met Sessy Dongel	🙃 Sessy-DPYN 🕕	WIFI gegevens van de router in
_ ((•		WiFi Netwerk
$\Box \rightarrow \mathbb{S}$		router_wifi_2.4gHz
Sessy-DPYN Wachten op verbinding met de Sessy Dongel		Wachtwoord
		Sla netwerk op
		Verbonden WiFi netwerk
		WiFi IP-adres
		Ethernet IP-adres
Na het installeren van de P1 meter dient er voor elke Sessy een Sessy dongel geconfigureerd te worden. Zorg ervoor dat jouw telefoon de netwerken van de Sessy	Klik op "verbinden met Sessy dongel' om jouw apparaat te verbinden met het netwerk van de Sessy dongel.	Configureer het wifi netwerk waar de Sessy dongel zich mee moet gaan verbinden. Dit netwerk moet toegang hebben tot het netwerk waar de Sessy P1 meter mee is

17:35 © <b># ចុំ 🛎 ថ</b> • 🛯 🎎 🛜 📶 📶 77%	17:36 © <b>† ம் –</b> ⊡ • 028 ா i i
Sessy installatie 🖘 🌣	Sessy installatie 🕏
← P1 WIFI Sessy WIFI Sessy Setup →	← Sessy WIFI Sessy Setup Extra Se
erbind jouw telefoon met de Sessy dongel (WIFI gnaal Sessy-DPYN) teek de UTP kabel in de Sessy dongel of vul de IIFI gegevens van de router in Selecteer netwerk	Onderstaande lijst geeft de meeste instelling voor de WiFi-Dongel weer. Deze lijst is met standaard waardes uit de Dongel gevuld. Pas eventueel aan en sla vervolgens op. Mocht er een melding zijn verschenen dat di gelukt is dienen de instellingen goed nagelop worden
	Basisinstellingen
<pre> verbonden WiFi netwerk</pre>	Dillistere
WiFi IP-adres	PT Hostname
192.168.11.114 Ethernet IP-adres RSSI: -48	
0.0.0.0 OK	PV Hostname
	192.168.11.114
	Energiestrategie
	Nul op de meter
	Faseselector aangesloten op
	Maak een selectie
	Maximale stroom groep
	Biivoorbeeld 16
Instellingen opgeslagen	De invoer moet een getal zijn en is verplicht
rbind de dongels niet met een gastnetwerk g voor een betrouwbare signaalsterkte ntroleer bij mesh netwerken of bi-directionele nmunicatie via het mesh aan staat. 17:36 ② 孝卓 卓 電 ・ 総念 いに 77%	Na het instellen van de netwerken stel je de Ses in met instellatie parameters. De IP odressen z verkregen worden automatisch ingevuld en up gehouden bij veranderende IP adressen 17:36 ⓒ 한 화 후 제 · 120 중 대 *
bind de dongels niet met een gastnetwerk g voor een betrouwbare signaalsterkte ntroleer bij mesh netwerken of bi-directionele mmunicatie via het mesh aan staat. 17:36 ② 桑 峰 • • • • 總宗 대 1 17% Sessy installatie 三, 文	Na het instellen van de netwerken stel je de Ses in met installatie parameters. De IP adressen zo verkregen worden automatisch ingevuld en up gehouden bij veranderende IP adressen 17:36 ◎ @ @ @ @ @ @
bind de dongels niet met een gastnetwerk g voor een betrouwbare signaalsterkte tiroleer bij mesh netwerken of bi-directionele municatie via het mesh aan staat. 17:36 ◎ ♥ ✿ ● ■ ●   戀 奈11 *** 77% Sessy installatie =>   ✿ ← Sessy WIFI Sessy Setup Extra Sessy →	Na het instellen van de netwerken stel je de Ses in met installatie parameters. De IP adressen zo verkregen worden automatisch ingevuld en up gehouden bij veranderende IP adressen 17:36 © ♥ ♥ ● ■ • 120 ⓒ mil Sessy installatie =, ← Sessy WIFI Sessy Setup Extra S
bind de dongels niet met een gastnetwerk y voor een betrouwbare signaalsterkte troleer bij mesh netwerken of bi-directionele imunicatie via het mesh aan staat. 17:36	Na het instellen van de netwerken stel je de Ses in met instelletie parameters. De IP adressen zo verkregen worden automatisch ingevuld en up gehouden bij veranderende IP adressen 17:36 © 幸 ቁ ● 雪 • 100 중 ml 1 Sessy installatie => ← Sessy WIFI Sessy Setup Extra So PV Hostname
bind de dongels niet met een gastnetwerk g voor een betrouwbare signaalsterkte troleer bij mesh netwerken of bi-directionele municatie via het mesh aan staat. 17:36 © ♥ ♥ ● ■ ●	Na het instellen van de netwerken stel je de Ses in met instellatie parameters. De IP adressen zo verkregen worden automatisch ingevuld en up gehouden bij veranderende IP adressen 17:36 © ♣ ♣ ● @ • 120 중 nd : Sessy installatie => ← Sessy WIFI Sessy Setup Extra So PV Hostname 192.168.11.114
bind de dongels niet met een gastnetwerk g voor een betrouwbare signaalsterkte troleer bij mesh netwerken of bi-directionele municatie via het mesh aan staat. 17:36	Na het instellen van de netwerken stel je de Ses in met instellatie parameters. De IP adressen zo verkregen worden automatisch ingevuld en up gehauden bij veranderende IP adressen         17:36 © ♣ ∰ ▲ 郵 ● 100 @ mil * Sessy installatie =
bind de dongels niet met een gastnetwerk y voor een betrouwbare signaalsterkte troleer bij mesh netwerken of bi-directionele imunicatie via het mesh aan staat. 17:36 © ♥ ♥ ● ■ • ﷺ @	Na het instellen van de netwerken stel je de Sesi in met instelletie parameters. De IP adressen zo verkregen worden automatisch ingevuld en up gehouden bij veranderende IP adressen         17:36 © ♥ ♥ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
ind de dongels niet met een gastnetwerk voor een betrouwbare signaalsterkte rooleer bij mesh netwerken of bi-directionele municatie via het mesh aan staat. 17:36 © ♥ ♥ ● ■ ● \$\$\$\$\$\$\$	Na het instellen van de netwerken stel je de Ses in met instelletie parameters. De IP adressen zo verkregen worden automatisch ingevuld en up gehouden bij veranderende IP adressen         17:36 © ♣ ♣ ● ጫ ● 100000000000000000000000000000000
bind de dongels niet met een gastnetwerk g voor een betrouwbare signaalsterkte troleer bij mesh netwerken of bi-directionele municatie via het mesh aan staat. 17:36 © ♥ ♥ ● ● ●	Na het instellen van de netwerken stel je de Ses in met instellatie parameters. De IP adressen zo verkregen worden automatisch ingevuld en up gehauden bij veranderende IP adressen         17:36 © ♣ ♣ ● ● ● 10000000000000000000000000000
pind de dongels niet met een gastnetwerk gvoor een betrouwbare signaalsterkte troleer bij mesh netwerken of bi-directionele imunicatie via het mesh aan staat. 17:36 © ♥ ♥ ● ■ • ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	Na het instellen van de netwerken stel je de Ses in met instelletie parameters. De IP adressen zo verkregen worden automatisch ingevuld en up gehouden bij veranderende IP adressen         17:36 © ♥ ♥ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
bind de dongels niet met een gastnetwerk y voor een betrouwbare signaalsterkte troleer bij mesh netwerken of bi-directionele municatie via het mesh aan staat. 17:36 @ # @ = @	Na het instellen van de netwerken stel je de Ses in met instellatie parameters. De IP adressen ze verkregen worden automatisch ingevuld en up gehouden bij veranderende IP adressen         17:36 ◎ ♣ ♣ ▲ ጫ · ﷺ இ ull : Sessy installatie =>         ← Sessy WIFI       Sessy Setup         Extra S         PV Hostname         192.168.11.114         Energiestrategie         Nul op de meter         Faseselector aangesloten op         Bruin(1)         Maximale stroom groep         16
bind de dongels niet met een gastnetwerk g voor een betrouwbare signaalsterkte troleer bij mesh netwerken of bi-directionele municatie via het mesh aan staat. 17:36 © ♥ ● ● ■ ● Sessy installatie => C Sessy WIFI Sessy Setup Extra Sessy → Faseselector aangesloten op Bruin(1)	Na het instellen van de netwerken stel je de Ses in met instellatie parameters. De IP adressen ze verkregen worden automatisch ingevuld en up gehouden bij veranderende IP adressen         17:36 © ♣ ♣ ▲ ④ ● 1000 Sesson         Sessy installatie         Sessy installatie         FV         Hostname         192.168.11.114         Energiestrategie         Nul op de meter         Faseselector aangesloten op         Bruin(1)         Maximale stroom groep         16
bind de dangels niet met een gastnetwerk g voor een betrauwbare signaalsterkte tirvoleer bij mesh netwerken of bi-directionele municatie via het mesh aan staat. 17:36  ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	Na het instellen van de netwerken stel je de Sesin met instellatie parameters. De IP odressen ze verkregen worden automatisch ingevuld en up gehauden bij veranderende IP adressen         17:36 © ♣ ♣ ● 郵 ● 120 @
bind de dongels niet met een gastnetwerk g voor een betrouwbare signaalsterkte tirvoleer bij mesh netwerken of bi-directionele municatie via het mesh aan staat. 17:36  ♥ ♥ ● ■ ●	Na het instellen van de netwerken stel je de Sesin met instellatie parameters. De IP adressen ze verkregen worden automatisch ingevuld en up gehouden bij veranderende IP adressen         17:36 ◎ ♣ ♣ ▲ ④ · III ◎ ⑦ III · Sessy installatie =>         C Sessy WIFI Sessy Setup Extra S         PV Hostname         192.168.11.114         Energiestrategie         Nul op de meter         Faseselector aangesloten op         Bruin(1)         Maximale stroom groep         16         Maximale stroom hoofdaansluiting         40
bind de dongels niet met een gastnetwerk g voor een betrouwbare signaalsterkte troleer bij mesh netwerken of bi-directionele municatie via het mesh aan staat. 17:36 ◎ ♥ ● ● ■ ● Sessy installatie => C Sessy WIFI Sessy Setup Extra Sessy → Faseselector aangesloten op Bruin(1) Maximale stroom groep Bijvoorbeeld 16 De Invoer moet een getal zijn en is verplicht Maximale stroom hoofdaansluiting Bijvoorbeeld 25 De Invoer moet een getal zijn en is verplicht Aantal Sessy's op deze groep, met dezelfde fase Bijvoorbeeld 1 De Invoer moet een getal zijn en is verplicht Aantal Sessy's op deze groep, met dezelfde fase	Na het instellen van de netwerken stel je de Sesin met instellatie parameters. De IP odressen zu verkregen worden automatisch ingevuld en up gehouden bij veranderende IP adressen         17:36 ◎ ♣ ♣ ▲ ④ ● 10000000000000000000000000000000000
bind de dongels niet met een gastnetwerk g voor een betrouwbare signaalsterkte troleer bij meish netwerken of bi-directionele municatie via het mesh aan staat. 17:36	Na het instellen van de netwerken stel je de Sesin met instellatie parameters. De IP odressen zu verkregen worden automatisch ingevuld en up gehouden bij veranderende IP adressen         17:36 © @ @ @ @ @ @ @ @ @ @ @ @ @ @ @ @ @ @
bind de dangels niet met een gastnetwerk g voor een betrouwbare signaalsterkte throleer bij mesh netwerken of bi-directionele municatie via het mesh aan staat. 17:36	Na het instellen van de netwerken stel je de Sesin met instellatie parameters. De IP odressen zu verkregen worden automatisch ingevuld en up gehouden bij veranderende IP adressen         17:36       ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
bind de dongels niet met een gastnetwerk g voor een betrouwbare signaalsterkte tirtoleer bij mesh netwerken of bi-directionele municatie via het mesh aan staat. 17:36	Na het instellen van de netwerken stel je de See         in met instellatie parameters. De IP adressen zi         verkregen worden automatisch ingevuld en up         gehouden bij veranderende IP adressen         17:36 © & © • © • © • 182 @1 *         Sessy installatie         Exersion Sessy Setup         Extra S         PV Hostname         192.168.11.114         Energiestrategie         Nul op de meter         Faseselector aangesloten op         Bruin(1)         Maximale stroom groep         16         Maximale stroom hoofdaansluiting         40         Aantal Sessy's op deze groep, met deze         1         Aantal Sessy's op deze fase         1
bind de dongels niet met een gastnetwerk g voor een betrouwbare signaalsterkte tivoleer bij mesh netwerken of bi-directionele municatie via het mesh aan staat. 17:36 @ * • • • • * * * * * * Sessy installatie => * * * Sessy WIFI Sessy Setup Extra Sessy > Faseselector aangesloten op Bruin(1) * Maximale stroom groep Bijvoorbeeld 16 De invoer moet een getal zijn en is verplicht Maximale stroom hoofdaansluiting Bijvoorbeeld 25 De invoer moet een getal zijn en is verplicht Aantal Sessy's op deze groep, met dezelfde fase Bijvoorbeeld 1 De invoer moet een getal zijn en is verplicht Aantal Sessy's op deze fase Bijvoorbeeld 1 De invoer moet een getal zijn en is verplicht Aantal Sessy's op deze fase Bijvoorbeeld 1 De invoer moet een getal zijn en is verplicht Aantal Sessy's op deze fase Bijvoorbeeld 1 De invoer moet een getal zijn en is verplicht Aantal Sessy's in huishouden Bijvoorbeeld 1	Na het instellen van de netwerken stel je de Sesin met instellatie parameters. De IP odressen zu verkregen worden automatisch ingevuld en up gehouden bij veranderende IP adressen         17:36 © ♣ ♣ ▲ ④ ↓ ﷺ ⑦
pind de dongels niet met een gastnetwerk proor een betrouwbare signaalsterkte trooleer bij mesh netwerken of bi-directionele imunicatie via het mesh aan staat. 17:36 © ♥ ● ● ● ● <b>Sessy Setup</b> Extra Sessy → Sessy WIFI Sessy Setup Extra Sessy → Faseselector aangesloten op Bruin(1) • Maximale stroom groep Bijvoorbeeld 16 De Invoer moet een getal zijn en is verplicht Mantal Sessy's op deze groep, met dezelfde fase Bijvoorbeeld 1 De invoer moet een getal zijn en is verplicht Aantal Sessy's op deze fase Bijvoorbeeld 1 De invoer moet een getal zijn en is verplicht Aantal Sessy's in huishouden Bijvoorbeeld 1 De invoer moet een getal zijn en is verplicht Aantal Sessy's in huishouden Bijvoorbeeld 1 De invoer moet een getal zijn en is verplicht Aantal Sessy's in huishouden Bijvoorbeeld 1 De invoer moet een getal zijn en is verplicht Aantal Sessy's in huishouden Bijvoorbeeld 1	Na het instellen van de netwerken stel je de Sesin met instellatie parameters. De IP odressen zu verkregen worden automatisch ingevuld en up gehouden bij veranderende IP adressen         17:36 © & to @ all @ all sessy         Sessy installatie         Sessy installatie         FV Hostname         192.168.11.114         Energiestrategie         Nul op de meter         Faseselector aangesloten op         Bruin(1)         Maximale stroom groep         16         Maximale stroom hoofdaansluiting         40         Aantal Sessy's op deze groep, met dezel fase         1         Aantal Sessy's in huishouden
bind de dongels niet met een gastnetwerk g voor een betrouwbare signaalsterkte troleer bij meish netwerken of bi-directionele municatie via het mesh aan staat. 17:36 © • • • • • Sessy statu Sessy installatie = • • Sessy installatie = • Sessy WIFI Sessy Setup Extra Sessy > Faseselector aangesloten op Bruin(1) • Maximale stroom groep Bijvoorbeeld 16 De Invoer moet een getal zijn en is verplicht Maximale stroom hoofdaansluiting Bijvoorbeeld 25 De Invoer moet een getal zijn en is verplicht Aantal Sessy's op deze groep, met dezelfde fase Bijvoorbeeld 1 De invoer moet een getal zijn en is verplicht Aantal Sessy's op deze fase Bijvoorbeeld 1 De invoer moet een getal zijn en is verplicht Aantal Sessy's in huishouden Bijvoorbeeld 1 De invoer moet een getal zijn en is verplicht Aantal Sessy's in huishouden Bijvoorbeeld 1 De invoer moet een getal zijn en is verplicht Aantal Sessy's in huishouden	Na het instellen van de netwerken stel je de Se         in met instellatie parameters. De IP adressen z         verkregen worden automatisch ingevuld en up         gehouden bij veranderende IP adressen         17:36 © # # • # • # • !!!! ©!!         Sessy installatie         Sessy installatie         FV Hostname         192.168.11.114         Energiestrategie         Nul op de meter         Faseselector aangesloten op         Bruin(1)         Maximale stroom groep         16         Maximale stroom hoofdaansluiting         40         Aantal Sessy's op deze groep, met deze         1         Aantal Sessy's in huishouden         1

![](_page_35_Picture_1.jpeg)

![](_page_36_Picture_0.jpeg)

![](_page_37_Picture_0.jpeg)

Volgende stappen

- 1. Opruimen en stofzuigen
- 2. Het systeem uitleggen aan de klant
- 3. Quick start guide overhandigen

#### 5.4 Wifi opnieuw instellen (bestaande installatie)

![](_page_38_Picture_1.jpeg)

![](_page_39_Figure_0.jpeg)

#### 5.5 Sessy instellen zonder installatie-app

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.

Volg onderstaande stappen nauwkeurig voor het configureren van jouw Sessy, ter ondersteuning staan er video's op www.sessy.nl/handleidingen.

#### 5.5.1 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-PVMX. 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. Een eventuele melding die aangeeft dat dit netwerk geen verbinding heeft met het internet, is te negeren.

Voorbeeld serienummer: PVMXWTND (gebruikersnaam) Voorbeeld wachtwoord: R7DKR35K (wachtwoord)

Ч.	- Statistic - Hannel
12	-more control -
<b>(</b>	Sessy-DVMX
19	and the second

#### Ww invullen:

<b></b>	Sessy-DVMX Secured Enter the network security key		
	•••••		
		Next	Cancel

#### Verbinding maken:

<b>F</b>	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.

S 10.10.10.10	× +	
$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ C (0 10.10.10.10		☆
	Sign in http://10.10.10.10 Your connection to this site is not private	
	Username DVMXWTND	
	Password	
	Sign in Cancel	

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.

C A Not secure   192.168.10.107/network.html		* 🛛	🎯 incognito (
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			

5. Door /api/v2/p1/details achter het IP adres te plaatsen in de url is te controleren dat de P1 lezer de slimme meter goed uitgelezen krijgt

$\Box \ \leftarrow \ \rightarrow \ \mathbf{C}$	O D http://192.168.10.99/api/v2/p1/details
JSON Onbewerkte gegevens H	eaders
Opslaan Kopiëren Alles samenvouwen	Alles uitvouwen 🛛 JSON filteren
status:	"ok"
state:	"P1 0K"
dsmr version:	42
power consumed tariff1:	17841905
power produced tariff1:	1994319
power_consumed_tariff2:	26700700
power produced tariff2:	2173560
tariff indicator:	2
power_consumed:	2604
power_produced:	3210
power_total:	-606
<pre>power_failure_any_phase:</pre>	8
long_power_failure_any_phase:	10
<pre>voltage_sag_count_l1:</pre>	4
<pre>voltage_sag_count_12:</pre>	4
<pre>voltage_sag_count_13:</pre>	0
<pre>voltage_swell_count_l1:</pre>	θ
<pre>voltage_swell_count_l2:</pre>	0
<pre>voltage_swell_count_l3:</pre>	1
voltage_11:	0
voltage_12:	0
voltage_13:	0
current_11:	12000
current_12:	7000
current_13:	7000
<pre>power_consumed_l1:</pre>	2604
<pre>power_consumed_12:</pre>	0
<pre>power_consumed_13:</pre>	0
<pre>power_produced_l1:</pre>	0
power_produced_12:	1587
power_produced_13:	1623
<pre>gas_meter_value_time:</pre>	0.0
gas_meter_value:	0

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

#### 5.5.2 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 × +		
$\leftarrow \rightarrow \mathbf{C}$ ( A Not secure   10.10.10.10		☆
	Sessy	
Power status		
State of charge: 45%		
Power delivery: 0 Watts		

- 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.

	Ses	sy	OVERVIEW	NETWORK	UPDATE	CONFIGURATIO
S	essy ne	twork	configu	ration		
Co	onnecting	to WiFi				
	-					
Se	et WiFi cre	dentials				
WiF	i SSID					
CI	HARGED					
WiF	i password					

![](_page_44_Picture_0.jpeg)

Het eigen wifi netwerk van de Sessy en P1 dongel (acces points) genaamd Sessy-XXXX verdwijnen na het opnieuw opstarten (of updaten). Hierna is het mogelijk om de dongels te bereiken via het zojuist verkregen IP adres. Bijvoorbeeld 192.168.1.102

- 1. 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.
- 2. De status van de verbinding maakt een paar cycli en laat bij een correcte verbinding na 30 seconden het IP adres zien.

![](_page_44_Picture_4.jpeg)

SAVE

#### 5.5.3 Sessy instellingen

1. Configureer Sessy nu via het instellingen tabblad,

Instellingen

- a. Vul het IP adres van de P1 dongel die voorheen geïnstalleerd is hier in.
  i. Bijvoorbeeld 192.168.2.52
- b. Vul het IP adres in van de Sessy waar de zonnepanelen op zijn aangesloten bij
  - hernieuwbare energie instellingen.
    - i. Bijvoorbeeld 192.168.2.51, localhost mag ook wanneer het de Sessy zelf is.
- c. Configureer de groepen instellingen volgens de aansluitingen in de meterkast
- Selecteer op welke fase(kleur) het zwarte kabel bruggetje aan de onderzijde van Sessy zit. L1 = bruin, L2 = zwart, L3 = grijs.
- e. Stel Sessy in op energie strategie Nul op de Meter

P1 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	
lostnaam 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	
e fase waar Sessy op is geïnstalleerd	
bv: 1	
faximale stroom van de groep	
bv: 16	
faximale stroom van de hoofdaansluiting	
bv: 25	
antal Sessy's op deze groep, met gedeelde fase	
bv: 1	
antal Sessy's op deze fase	
bv: 1	
otaal aantal Sessy's in het huishouden	
bv: 1	
Energie instellingen	
inergie strategie	
Selecteer een strategie	w
linimaal vermogen waarmee Sessy werkzaam is: 50 watt	
laximaal vermogen waarmee Sessy werkzaam is: 2200 watt	
iessy mag alleen werkzaam zijn tussen:	

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

![](_page_45_Picture_11.jpeg)

#### 5.5.4 Systeemtest

 Controleer met behulp van de [IP adres]/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.

![](_page_46_Figure_2.jpeg)

#### 5.5.5 Extra Sessy's

Installeer je meer dan 1 Sessy? Plaats in de extra Sessy('s) de bijgeleverde Sessy dongels en volg opnieuw stap 5.4.2 en 5.4.3

#### 5.5.6 Update

Ga naar de updatepagina om de laatste update te installeren. Na het updaten (of een herstart) verdwijnt het eigen acces point van de dongel en is de dongel enkel bereikbaar via het IP adres.

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 sluit indien mogelijk een utp kabel aan, controleer ook de signaalsterkte.

Sessy			OVERZICHT	NETWERK	UPDATE	INSTELLINGEN
	Updates					
	Sessy Dongle Klaar om te controleren op updates INSTALLEER DE LAATSTE VERSIE	Sessy Batterij Klaar om te controlere INSTALLEER DE LAATSTE	en op update	25		
Sessy			OVERZICHT	NETWERK	UPDATE	INSTELLINGEN
	Updates					
	Sessy Dongle	Sessy Batterij				
	Er is een fout opgetreden tijdens het controleren op updates, probeer het opnieuw	Er is geen update bes Geïnstalleerde firmwarever Beschikbare firmwareversie	schikbaar. sie: 1.2.1 e: 1.2.1 versie			
	CONTROLEREN OP UPDATES					

## 6 Aanvullende informatie voor correct gebruik

#### 6.1 Stroomvoorziening

Sessy heeft een constante voeding nodig om gebruik te garanderen. Ontkoppeling van het elektriciteitsnet is mogelijk bij verbouwing of verhuizing, volg ten alle tijden onderstaande tabel voor het vereiste batterijpercentage voordat Sessy ontkoppeld wordt van het elektriciteitsnet.

< 1 dag offline	Minimaal 1 % batterij capaciteit
> 7 dagen offline	Minimaal 5 % batterij capaciteit
> 30 dagen offline	Minimaal 50% batterij capaciteit
> 180 dagen offline	Niet toegestaan

Het is niet nodig om het systeem offline te halen bij langdurig vertrek, indien batterij-activiteit ongewenst is kan het systeem via de <u>instellingen</u> (<u>www.portal.Sessy.nl/users/settings</u>) op inactief worden gezet.

#### 6.2 Afvoer

![](_page_48_Picture_6.jpeg)

Voer de batterij af in overeenstemming met de lokale wetgeving.

## 7 Probleemoplossing

Probleem	Mogelijke oorzaak	Mogelijke oplossing
De Sessy hangt niet goed vast	Er zijn niet de juiste	Verplaats de Sessy en gebruik de juiste
	pluggen gebruikt.	pluggen.
	Muur niet geschikt	Verhang de Sessy op een geschikte
	voor gewicht Sessy.	muur of plaats de Sessy op de grond
		met pootjes
De stroomgroep valt uit na het	Verkeerde	Controleer de aansluiting van Sessy op
inschakelen van de groep na	aansluiting van de	het elektriciteitsnet. Controleer of
installatie van de Sessy	Sessy op het	fases, neutraal en aarde op de juiste
	elektriciteitsnet.	connectoren zijn aangesloten.
		Gebruik in combinatie met
		zonnepanelen een 100 of 300mA
		lekstroom beveiliging
Sessy doet het niet	Verkeerde	Controleer de aansluiting van Sessy op
	aansluiting van de	het elektriciteitsnet. Controleer of
	Sessy op het	fases, neutraal en aarde op de juiste
	elektriciteitsnet.	connectoren zijn aangesloten.
	De Sessy is	Schakel de Sessy opnieuw in.
	uitgeschakeld.	
Geen Wi-Fi gevonden om aan te	Dongel zit niet goed	Verwijder de dongel en plaats deze
koppelen	in de Sessy en maakt	nog een keer.
	geen contact.	
	Het apparaat	Verbind uw apparaat aan het netwerk.
	waarmee u de Wi-Fi	
	van Sessy zoekt,	
	heeft geen Wi-Fi	
	verbinding.	
	De dongel heeft al	Controleer in de portal of Sessy niet al
	een verbinding	verbonden is.
Er is geen portal account voor	Er is geen account	Maak een account aan op
de gebruiker	aangemaakt.	portal.Sessy.nl
Wachtwoord doet het niet	Gebruiker is het	Klik op ' <u>Wachtwoord vergeten?</u> ' via
	Wachtwoord	portal.Sessy.nl.
	vergeten.	

Probleem	Oplossing
De dongel geeft geen melding dat de	Update de dongel
instellingen zijn opgeslagen, bij het verversen	
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
	<ul> <li>Controleer de IP adressen bij de</li> </ul>
	instellingen van Sessy
Sessy maakt geen verbinding met het draadloze	Controleer of de verbindingssterkte voldoet aan
netwerk	de minimale signaalsterkte zoals hieronder.
	<b>•</b>
	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

Kijk bij andere problemen in de FAQ op Sessy.nl

## 8 Sessy openAPI

#### 8.1 Documentatie

De API documentatie van jouw Sessy kun je vinden door in de adresbalk van een browser het IP adres van jouw Sessy in te vullen gevolgd door /api

(192.168.10.67/api						
(A67)	OV	ERZICHT	NETWERK	UPDATE	INSTELLINGEN	API
API documentation						
Apt_docs.yaml This is an overview of everything you can view a on stats at home, or integrate Sessy into your ho kinds of home automation software out there? En	nd change in your Sessy via its API. You can use i me automation. Wouldn't it be cool to have Sessy njoyl	t to geek out talk to all				
Power A way to request power metrics and chang Ret GET /api/v1/power/status (like	e settings urns the current Sessy, battery, pv and grid status. Upr state of charge) might not be stored in case of a hard	Adated values shutdown	~			
GET /api/v1/power/active_str	rac a power outage.	~	·			
<pre>POST /api/v1/power/active_str</pre>	Change the active power strategy	~	·			
POST /api/v1/power/setpoint C	Change the wanted generating/charging power	~	•			
Energy Away to request energy metrics		^				
GET /api/v1/energy/status Ge	et the latest value for Sessy's energy meters	~	·			
Dynamic A way to request dynamic energy para	imeters	^				
GET /api/vl/dynamic/schedule	Get the timeslots available in Sessy for dynamic end	ergy 🗸	·			
GET /api/v2/dynamic/schedule	e Get the timeslots available in Sessy for dynamic energy	ergy 🗸	,			

#### 8.2 Gebruik van de API

De verschillende API calls zijn uit te klappen met het pijltje, klik hierna op "Try it out" gevolgd door "Execute" om een commando uit te voeren. Een GET commando kun je altijd uitvoeren, de POST commando's verwachten gegevens in de body.

De GET calls zijn ook uit te voeren via de adresbalk in het formaat IP/api/vx/xxxx, bijvoorbeeld 192.168.10.67/api/v1/power/status

#### 8.2.1 Get call

![](_page_52_Picture_1.jpeg)

#### 8.2.2 Post call

![](_page_52_Picture_3.jpeg)

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	<ul> <li>Het vermogen is lager dan het minimale ingestelde vermogen</li> <li>Sessy heeft het commando ontvangen om uit te gaan.</li> <li>De instellingen zijn incorrect waardoor Sessy niet weet hoeveel vermogen er geleverd of geladen moet worden.</li> </ul>
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 dynamische-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

## 9 Appendices

## I. Tekeningen

![](_page_54_Figure_2.jpeg)

## II. Conformiteitsverklaring

CE Con	formiteitsverklaring
Fabrikant Charged B.V. Frank Daamenstraat 4 7071 AW Ulft Nederland Tel. +31 (0) 85 060 8499 Deze conformiteitsverklaring wordt afgegeven	onder volledige verantwoordelijkheid van de fabrikant
Productomschrijving Productnaam Product Code: Het hierboven beschreven product van de verk harmonisatiewetgeving van de Unie:	Slimme thuisbatterij Sessy Sessy 5-2 Slaring is in overeenstemming met de desbetreffende
Richtlijn voor radioapparatuur Richtlijn voor beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur	2014/53/EU 2011/65/EU
<b>Toegepaste geharmoniseerde normen</b> Gezondheid en veiligheid (art. 3.1(a)) EMC (art. 3.1(b)	EN 62368 EN 300 328 V2.2.2 EN 301 489-1 V2.2.1 EN 62311:2008 EN 61000-6-1:2007 EN 61000-6-3:2007+A1:2011
<b>Afgegeven door</b> Datum afgifte: Plaats afgifte: Naam: Functie:	1 maart 2023 Ulft, Nederland R. Nagel CEO

#### III. Aansluitschema's

3 fase meterkast & 3 fase zonnepanelen omvormer

![](_page_56_Figure_2.jpeg)

3 fase meterkast & 1 fase zonnepanelen omvormer

![](_page_57_Figure_1.jpeg)

Pagina **58** van **66** 

1 fase meterkast & 1 fase zonnepanelen omvormer

![](_page_58_Figure_1.jpeg)

Pagina **59** van **66** 

Geen zonnepanelen

![](_page_59_Figure_1.jpeg)

Pagina **60** van **66** 

![](_page_60_Figure_0.jpeg)

![](_page_61_Figure_0.jpeg)

#### Meerdere Sessy's: 3 Sessy's, 1x L1, 1xL2, 1xL3

Pagina **62** van **66** 

![](_page_62_Figure_0.jpeg)

Meerdere Sessy's: 6 Sessy's,3 fase meterkast aparte groep of geen pv

![](_page_63_Figure_0.jpeg)

![](_page_63_Figure_1.jpeg)

Pagina 64 van 66

#### IV. DC lekstroom verklaring

#### DC Lekstroom verklaring

#### Fabrikant

Charged B.V. Frank Daamenstraat 4 7071 AW Ulft Nederland Tel. +31 (0) 85 060 8499

De Sessy beschikt over een hoogfrequentie scheidingstransformator tussen de batterij (DC zijde) en het elektriciteitsnet (AC zijde). Daarnaast is er een 100% controle op de isolatieweerstand van de geproduceerde Sessy's, de leidende norm voor de isolatiebepaling is de NEN 60335-1.

Uit onze onderzoeken en tests is gebleken dat de Sessy een dc-lekstroom heeft die kleiner is dan 1,5 mA. Dit ligt ruim binnen de veiligheidsnormen.

Hiermee voldoet Sessy aan de uitzondering om een Type B aardlekschakelaar toe te passen zoals bepaald in de NEN 1010:2020, 712.530.3.4

Afgegeven door Datum afgifte: Plaats afgifte: Naam: Functie:

maart 2023 Ulft, Nederland T. Vooijs CTO

#### V. Typeplaten meters

WiFi naam Wachtwoord Web UI Wachtwoord

Firmware

Revisienr.

Voeding

![](_page_65_Picture_1.jpeg)

![](_page_65_Picture_2.jpeg)

![](_page_65_Picture_3.jpeg)

![](_page_65_Picture_4.jpeg)

# Charged B.V. Frank Daamenstraat 4 7071 AW Ulft, NL www.sessy.nl

#### Sessy P1 Meter WiFi naam : Sessy - SSID

Wachtwoord : ABCDPASS Web UI ABCDUSER Wachtwoord : ABCDPASS : v999.999.999 Firmware Revisienr. : UNKNOWN Serienummer : XXXXXXXXX Productiejaar : 2023 : 5VDC @ 1A Voeding

Charged B.V. Frank Daamenstraat 4 7071 AW Ulft, NL www.sessy.nl

# Sessy WiFi Dongle

WiFi naam : Sessy-SSID Wachtwoord : ABCDPASS Web UI : ABCDUSER Wachtwoord : ABCDPASS Firmware : v999.999.999 : UNKNOWN Revisienr. Serienummer : XXXXXXXX Productiejaar : 2023

Charged B.V. Frank Daamenstraat 4 7071 AW Ulft, NL www.sessv.nl

![](_page_65_Picture_12.jpeg)