Huawei omvormer aansluiten op de SolarGatewayPRO

Onderstaande handleiding beschrijft het verbinden van de SolarGatewayPRO met diverse Huawei omvormers. We raden altijd aan om de SolarGatewayPRO aan te sluiten via Modbus RTU, omdat dit bedraad is en hierdoor wordt de continuïteit van de werking van het systeem geborgd.

De kabel

Om een verbinding tussen de omvormer en de SolarGatewayPRO te realiseren, gebruik je minimaal een 2-aderige kabel. Een 3-aderige kabel is nog beter want dan heb je ook een aarde contact waardoor de verbinding stabieler is.

Let erop dat je dan kleine adereindhulzen nodig hebt om de draadjes in de COM-stekker te kunnen verbinden.

De kabel aansluiten op de SolarGatewayPRO

Sluit de kabel aan op poort 5, X10 op de SolarGatewayPRO.



- 1. X14 DC Input Poort
- 2. X13 GPIO Poort
- 3. X12 RS485 Poort C → Vrije Poort
- 4. X11 RS485 Poort B → kWh-meters
- 5. X10 RS485 Poort A → Omvormers
- 6. ETH Poort 0 / POE
- 7. ETH Poort 1
- 8. Status LED
- 9. USB Poort 0
- 10. USB Poort 1
- 11. P1 Poort
- 12. LCD Scherm
- 13. Gateway status LED
- 14. USB-C Poort
- 15. Service status LED
- 16. X10 Beëindig knop
- 17. X11 Beëindig knop
- 18. X12 Beëindig knop
- 19. Pijl omhoog knop
- 20. Terug knop
- 21. OK knop
- 22. Pijl omlaag knop



X10 RS485 Connector						
	Pin naam	-	Omschrijving			
- A+ B-	1	В-	RS485 Negatief signaal			
	2	A+	RS485 Positief signaal			
	3	Ŧ	RS485 Bescherming (ISOGND)			

De kabel aansluiten op de omvormer of Smartlogger

Als er een Huawei Smartlogger aanwezig is dan kan de SolarGatewayPRO hier rechtstreeks op aangesloten worden. Indien dit niet het geval is, zal deze rechtstreeks op de omvormer(s) aangesloten worden.

De kabel aansluiten op de omvormer

Sluit de kabel aan op Huawei-omvormer. Gebruik hiervoor onderstaande tabel. Sluit de kabel aan in de COM-stekkers van de omvormer.

PIN configuratie COM stekker	Huawei 1-fase (L1)	Huawei 3-fase (M1)			
Oranje	Pin 2 (A1 +)	Pin 1 (A1-1 +)			
Oranje/ Wit	Pin 1 (B1 -)	Pin 3 (B1-1 -)			

Huawei PIN-verdeling



đ đ đ đ đ OM

Tabel5-3 Definitie COM-poort

INT.	Label	Definitie	SUN2000	SUN2000					15	S10W00002		
1	485B1	RS485B, RS485 differentieel	-	Verbinding met de SUN2000's.	Pin	Definitie	Functie	Beschrijving	Pin	Definitie	Functie	Beschrijving
2	485A1	RS485A, RS485 differentieel	-		1	485A1-1	RS485A, RS485 differentieel signaal+	Wordt gebruikt om omvormers in cascade te zetten of voor	2	485A1-2	RS485A, RS485 differentieel signaal+	Wordt gebruikt om omvormers in cascade te
3	485B2	RS485B, RS485 differentieel signaal-	Wordt gebruikt voor aansluiting op de RS485-signaalpoorten van de accu- en	Wordt gebruikt voor aansluiting op de RS485- signaalpoorten van de accu- en stroommeter.	3	485B1-1	RS485B, RS485 differentieel signaal-	aansluiting op de RS485-signaalp oort van de SmartLogger	4	485B1-2	RS485B, RS485 differentieel signaal-	zetten of voor aansluiting op de RS485-signaal poort van de SmartLogger
	stroommeter. Wanneer zowel de accu als de	Wanneer zowel de accu als de stroommeter zijn	5	PE	Aarding afscherming	N.v.t.	6	PE	Aarding afscherming	N.v.t.		
		stroommeter zijn geconfigureerd, moeten deze op de poorten 485B2 en	geconfigureerd, moeten deze op de poorten 485B2 en 485A2 worden gekrimpt.	7	485A2	RS485A, RS485 differentieel signaal+	Wordt gebruikt voor aansluiting op de RS485-signaalp	8	DIN1	Spanningsloo s contact voor planning van stroomnet	N.v.t.	



Kabel aansluiten op de Smartlogger 3000

Sluit de netwerkkabel van stap 1 aan in de eerste beschikbare COM Poort op de SmartLogger. Gebruik hiervoor onderstaande afbeelding uit de Huawei handleiding.

1. Connect an RS485 communications cable.



Port	Silk Screen	Description
COM1, COM2, and COM3	+	RS485A, RS485 differential signal+
	_	RS485B, RS485 differential signal-

Log vervolgens in op de Web User Interface van de Huawei SmartLogger 3000 en ga naar de RS485 instellingen om alle waardes in te vullen.

Figure 6-38 Setting RS485 parameters

F @ power system						1	Eng	lish 🗸 🔞 🕞
Zuspu e	Deployment V	Vizard Over V	iew	Monitoring Quer	y Settings	Settings		al (🛕 🔔 💷)
🗆 User Param.	RS485	R5485						
– Comm. Param.	RS485	Protocol		Baud rate	Parity	Stop Bit	Start address	End address
Wireless Network	COM1	Modbus	~	9600 🗸	None 💙	1 🗸	1 [1, 247]	247 [1, 247]
Wired Network		Modbus	~	9600 🗸	None 🗸	1 💌	1 [1, 247]	247 [1, 247]
R\$485	DS/185	Modbus	~	9600 🗸	None 🗸	1 🗸	1 [1, 247]	247 [1, 247]
Power Meter Submit								
Management System	8 Night Comm. Se	ettings						
Modbus TCP	✓ ⊗ Records							

Protocol, Baud rate, Parity, en Stop Bit moeten worden ingesteld op de zelfde waardes voor alle devices verbonden met de desbetreffende COM-poort. Het protocol moet ingesteld worden op Modbus-Slave. Zie onderstaande tabel voor alle betekenissen.



Parameter	Omschrijving
Protocol	Stel deze parameter in op basis van het protocoltype van het aangesloten apparaat.
	De waarde kan Modbus, IEC103, DL/T645, Modbus-Slave of Modbus-Control zijn.
	OPMERKING:
	 Als de SmartLogger als slave-knooppunt dient voor de verbinding met een apparaat van derden via Modbus-RTU, stel het protocol dan in op Modbus-Slave.
	- Als de aangesloten frequentieregelaar een snelle netplanning uitvoert via zowel MBUS als RS485, stel het protocol dan in op Modbus-Control.
Baud rate	tel deze parameter in op basis van de baudrate van het aangesloten apparaat.
	De waarde kan 1200, 2400, 4800, 9600, 19200 of 115200 zijn
Parity	Stel deze parameter in op basis van de pariteitsmodus van het aangesloten apparaat.
	De waarde kan None, Odd of Even pariteit zijn.
Stop Bit	Stel deze parameter in op basis van de stopbit van het aangesloten apparaat.
	De waarde kan 1 of 2 zijn.
Start address	$1 \leq$ Startadres \leq Communicatieadres van het aangesloten apparaat
End address	s Eindadres s 247
	De adressegmenten van COM-poorten kunnen elkaar overlappen.
	OPMERKING:
	De begin- en eindadressen hebben geen invloed op de
	aangesloten apparaten.

Omvormer instellen in de SolarGatewayPRO

Er kan hier gekozen worden om de instellingen verder op de SolarGatewayPRO zelf te doen of de instellingen via het portaal te doen.

Voor de meest actuele handleiding voor het instellen van de SolarGatewayPRO via het apparaat zelf, raadpleeg: <u>https://docs.embion.nl/docs/12/v3.3.1/html//solargatewaypro-manual/content/NL/#sec-invertersettings</u>

Voor de meest actuele handleiding voor het instellen van de SolarGatewayPRO via het portaal (HUB), raadpleeg: <u>https://docs.embion.nl/docs/70/v1.19.10/html//hub-manual/#device-settings</u>

