

SExxK & SExxxxH omvormer

Inhoudsopgave

SExxK & SExxxxH omvormer	3
Configuratie omvormer	3
Ethernet Aansluiting	6
ModBus met GND	6
Jullix/Extender voeding	6
Jullix installeren	7
Jullix configureren	7



SExxK & SExxxxH omvormer

Deze handleiding vervangt de handleiding van de omvormer NIET!

Het is belangrijk dat je de richtlijnen en voorschriften van de omvormer handleiding volgt. Je vindt hier enkel de instellingen en aansluitingen voor de communicatie met het Jullix energiemanagement systeem.

Als je omvormer verbonden is via het Ethernet, **GEEN** Batterij heeft, en in **hetzelfde netwerk** zit als de Jullix, kan je de omvormer koppelen met de Jullix via **SunSpec TCP**.

Let op! Heeft je omvormer een display dan kan je die niet via de SolarEdge SetApp configureren, ook is de aansluiting dan anders. Volg dan deze handleiding.

Configuratie omvormer

Het is belangrijk dat de energiemeter losgekoppeld is van de omvormer voordat je de configuratie van de SolarEdge start. De energiemeter moet ook uitgeschakeld worden in de omvormer via de **SetApp** van SolarEdge. De Jullix gaat immers de omvormer aansturen.

Open de SolarEdge **SetApp** en login met je installateursaccount. Vervolgens kies je **Inbedrijfstelling** en scan je de QR-code op de omvormer. Als er firmware updates zijn van de omvormer, zullen deze eerst doorgevoerd worden. Een firmware update van de omvormer neemt tot wel 30 minuten in beslag.

De omvormer wordt met het internet verbonden, via de Ethernet poort. Best sluit je het netwerk al aan voor dat je de omvormer configureerd!

Communicatie instellen:

- 1. In het Inbedrijfstelling-menu kies je Monitoring Communicatie
- 2. Als het netwerk is aangesloten zie je het IP-adres dat de omvormer gekregen heeft, je ziet een groen vinkje bij de kabel. Je kiest configureren Ethernet als je een vast IP wil instellen.
- 3. Je vinkt **Statische IP** aan. Je kan het IP adres behouden wat de omvormer heeft gekregen van de Router of je kan dit aanpassen. De andere instellingen laat je best ongemoeid. Met Opslaan wordt de instelling bewaard
- 4. Als de netwerk verbinding ok is zie je een groen vinkje.

17:0	5 % H N ¥	46 ⊿ 🗎	15:29 M T		4G 🛋 🛢	15:42 M T		4G⊿1 🗎
	SOlar Solar SN - 740FC6AC-F5	÷	←	SN - 740FC6AC-F5	÷	÷	SOlar ange SN - 740FC6AC-F5	÷
ô.	Inbedrijfstelling		Mo Etherne	nitoring Communicat t (Automatisch Geseled	tie teerd)	_	IP-configuraties	
۲	Land en elektriciteitsnet	>	₽.			O Dynamise	ihe IP IP	
Ø	Koppelen	>		ų.		192 .	168.0.	157
ah	Monitoring Communicatie	>	Statue	Verbonden /S. OK)		Subnetmasker		
0	Site Communicatie	>	olatus	verbonden (a_ok)	0	255 .	255 . 255 .	0
4	Vermogensbeheer	>	Via	Dynamische IP (DHCP))	Standaard gateway		
÷	Netbescherming	>	IP	192.168.0.157		192 .	168.0.	1
¢	Apparaatbeheer	>				DNS 105	100 100	0
Þ	Onderhoud	>				195	130 . 130 .	2
i	Informatie	>				84:D6:C5:30:	63:7C	
0	Status	>		Configureren Ethernet				
				Wijzig Verbindingstype	-	Annu	leren O	pslaa
	Koppel los van het apparaat	.ues	Koppel	los van het apparaat	.ues	Koppel	los van het apparaat	equit
15:4	14 109 T	46 ∡1 🗎						
÷	SN - 740FC6AC-F5	÷						
9	Monitoring Communicati Ethernet	e						
Statu	s Verbonden (S_OK)	٩						
Via	Statische IP							
IP	192.168.0.157							
	Configureren Ethernet							

Vervolgens moet je de modbus over TCP nog inschakelen:

10

- 1. In het Inbedrijfstelling-menu kies je nu Site Communicatie
- 2. In Site Communicatie kies je Modbus TCP-poort

Wijzig Verbindingstype

Koppel los van het apparaat

- 3. In **Modbus TCP-poort** schakel je modbusTcp je krijgt dan een extra poort instelling deze is standaard 1502 en kan je zo laten
- 4. Als je dan teruggaat naar **Site Communicatie** zal je zien dat er bij **Modbus TCP-poort** 1502 staat.

17:0	95 m H H M Y	46 ∡1 🗎	16:35 🖬 🅆 💩	4G 🖌	i i	16:35 🖬 🅆 📾	4G 🛋 🗎
	SOlar adge SN - 740FC6AC-F5	1	← 50 SN→	lanedge 740FC6AC-F5	÷	← 5 SN	olaradge - 740FC6AC-F5
ô.	Inbedrijfstelling		Site Communicatie			Modi	ous TCP-poort
۲	Land en elektriciteitsnet	>	Ethernet	Configuratie statische IP	>	Modbus TCP	
Ø	Koppelen	>	Wifi	Niet Verbonden	>		
ah	Monitoring Communicatie	>	RS485-1	Geen	>		
0	Site Communicatie	>	RS485-2	Modbus (meerdere	>		
4	Vermogensbeheer	>		apparaten)			
贲	Netbescherming	>	GPIO	Geen	>		
¢	Apparaatbeheer	>	Modbus TCP-poort		>		
Þ	Onderhoud	>					
i	Informatie	>					
0	Status	>					
	Koppel los van het apparaat		Koppel los van l	het apparaat	4	Koppel los var	het apparaat
16:3	15 11 T @	46 🛋 🗎	15:45 M T	4G 🖌			
÷	SN - 740FC6AC-F5	÷	← 50	laredge 740FD6AC-F5	÷		
SN-740FC5AC-F5 Modbus TCP-poort			Site Communicatie				
Mod	bus TCP Ingest	hakeld >	Ethernet	Configuratie statische IP	>		
Poor	t	1502 >	Wifi	Niet Verbonden	>		
			RS485-1	Geen	>		
			RS485-2	Modbus (meerdere apparaten)	>		
			GPIO	Geen	>		
			Modbus TCP-poort	1502	>		



Ethernet Aansluiting

De Jullix wordt via het netwerk verbonden met de SolarEdge omvormer. Je vindt de netwerk aansluiting terug in de omvormer. Je verwijdert het deksel van de omvormer. De ethernet aansluitinh bevindt zich op de controller PCB van de omvormer.



ModBus met GND

Bij de Jullix gebruik je de beschikbare RS485 poort, op onderstaand schema zie je hoe de aansluitingen moeten gebeuren. Signaal RS485-2 A \rightarrow A, RS485-2 B \rightarrow B, RS485-2 G \rightarrow G.

SolarEdge omvormer

Jullix/Extender



Jullix/Extender voeding

Als de Jullix of Extender niet via de P1 poort wordt gevoed dien je nog een USB voeding te gebruiken.



Voeding 5V USB-C

Jullix installeren

De Modbus-kabel is klaar gemaakt, de Jullix geïnstalleerd en aangesloten worden.

Naar Jullix installeren

Als de omvormer niet rechtstreeks verbonden kan worden met de Jullix, dan moet er bijkomende nog een Extender geïnstalleerd worden. Je sluit de Modbus kabel van de omvormer dan aan de extender aan.

Naar Extender installeren

Jullix configureren

Als de Jullix, de digitale meter, de omvormers en eventuele extenders zijn aangesloten kan je de Jullix verder configureren en de aangesloten omvormer instellen.

Afhankelijk waar je de RS485 kabel van de omvormer mee verbonden hebt open je de configuratie pagina van de Jullix of de Extender

In de configuratie pagina van de Jullix kies je **Step 3a: Modbus RTU A** als je de kabel hebt aangesloten op de RS485A connector van de Jullix. Je kiest **Step 3b: Modbus RTU B** als je de kabel hebt aangesloten op de RS485B connector van de Jullix. Als je de kabel hebt aangesloten aan de Extender dan kies je in de configuratie pagina van de Extender **Step 3: Inverter**. De werkwijze is telkens dezelfde:

Bij Select inverter manufacturer (1) kies je SolarEdge, bij Filter on family (2) laat je All staan. Bij Select inverter model (3) kies je dan With 1 battery als er een batterij is aangesloten aan de SolarEdge omvormer of Without battery als dat niet het geval is.

Bij **Configure MODBUS station (4)** kies je het modbus adres dat is ingesteld in de SolarEdge

•	S Innovoltus JULLIX configuration × +	-	-	
÷	→ C ▲ Niet beveiligd 192.168.4.1 🔤 🖅		(
	Step 1: Direct (Wireless & Wired)		1	
	Step 2: DSMR		`	
	Step 3a: Modbus RTU A		,	
	In this step the communication between the inverter, charger or other devices and the JULLIX module is configured the correct inverter from the list below and press the "Apply" button.	l. Select	:	
	Select inverter manufacturer			
	SolarEdge	~		
	Filter on family			
		~		
	Select inverter model			
	3 With 1 battery	~		
	Configure MODBUS station			
	Step 3b: Modbus RTU B			
	Step 4: SunSpec TCP			

Via **Apply (5)** wordt de instelling bewaard.