

SBx.x-1AV-41 & STPx.x-3SE-40

Inhoudsopgave

SBx.x-1AV-41	3
Ethernet Aansluiting	3
Configuratie omvormer	3
Jullix SunSpec TCP configuratie	7



SBx.x-1AV-41

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**.

Ethernet Aansluiting

De Jullix wordt via het netwerk verbonden met de SMA omvormer. Je vindt de netwerkaansluiting onderaand op de omvormer.



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 ™ N N ¥	46⊿8	15:29 14 7		4G 🛋 🗎	15:42 🕅 🕈			4G 🔊 🗑
	SOLAR SOLAR SN - 740FC6AC-F5	÷	÷	SN - 740FC6AC-F5	÷	÷	solar SN - 740F0	edge D6AC-F5	:
ô.	Inbedrijfstelling		Mor Ethernet	nitoring Communica (Automatisch Geseler	tie :teerd)		IP-config	juraties	
۲	Land en elektriciteitsnet	>				O Dynamis	che IP e IP		
Ø	Koppelen	>				192	168	0	157
ah	Monitoring Communicatie	>				132 .	100 .		
0	Site Communicatie	>	Status	Verbonden (S_OK)	0	255 .	255 .	255 .	0
4	Vermogensbeheer	>	Via	Dynamische IP (DHCP)	Standaard gatewa	,		
赛	Netbescherming	>	IP	192.168.0.157		192 .	168 .	0.	1
¢	Apparaatbeheer	>				DNS			
P	Onderhoud	>				195 .	130 .	130 .	3
i	Informatie	>				MAC 84:D6:C5:30	63:7C		
0	Status	>		Configureren Ethernet					
			V	Vijzig Verbindingstype		Annu	ileren	Ор	slaa
	Koppel los van het apparaat	att att	Koppell	os van het apparaat		Корре	l los van het aj	pparaat	Safe

15:44	4G 🔊 🗑	
÷	solar adge SN - 740FC6AC-F5	÷
0	Monitoring Communicatie Ethernet	
	臣 (1) (1)	
Status	Verbonden (S_OK)	1
Via	Statische IP	
IP	192.168.0.157	

Configureren Ethernet	
Wijzig Verbindingstype	
Koppel los van het apparaat	t au

Vervolgens moet je de modbus over TCP nog inschakelen:

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

17:05 19 9	ыыт	4G 🛋 🗎	16-35 🔲 🍸 🛆	4G 🛋 🗎	16:35 🖬 平 🛆	4G 🛋 🗑
	solar edge SN - 740FC6AC-F5	÷	Solared SN - 740FC6A	9 6 VC-F5	← s	solan adge N - 740FC6AC:F5
0	Inbedrijfstelling		Site Commu	nicatie	Mod	bus TCP-poort
⊕ Land	d en elektriciteitsnet	>	Ethernet	Configuratie statische IP	Modbus TCP	
() Корр	pelen	>	Wifi	Niet Verbonden 🗲		
al Moni	itoring Communicatie	>	RS485-1	Geen 🗲		
Site (Communicatie	>	RS485-2	Modbus (meerdere		
🕴 Verm	nogensbeheer	>		apparaten)		
赉 Netb	pescherming	>	GPIO	Geen >		
Ö Apps	araatbeheer	>	Modbus TCP-poort	Uitgeschakeld >		
🖉 Onde	erhoud	>	_			
(i) Infor	rmatie	>				
🕑 Statu	us	>				
Kopp	pel los van het apparaat	et €	Koppel los van het appa	araat Jirs	Koppel los va	n het apparaat
←	solarener SN - 740FC6AC-F5	40 л 🕯	+ solar	40 🖬 🕯		
←	Solar Solar SN - 740FD5AC-F5 Modbus TCP-poort	4G л 🕯	15:45 ₩ T Solar SN - 740FC64 Site Commu	46⊿ a RE : NCF5 :		
← Modbus TC	Solar Solar SN - 740F05AC-F5 Modbus TCP-poort CP Ingesci	4G⊿≌	15:45 IM T Solar SN - 740FD64 Site Commu Ethernet	46 ⊿ ≇ NC-F5 : nicatie Configuratie statische IP >		
Contemporate Conte	Solar	4G 🔊 🗑	15:45 IM T SIN - 740FD6A Site Commu Ethernet Wifi	4G ⊿ ≇ NiccF5 : Configuratie statische IP > Niet Verbonden >		
Modbus TC Poort	Solar Solar SN - 740FD5AC-F5 Modbus TCP-poort	4G 🔊 🖬	ts45 IM T ← solar a SN - 740FCSA Site Commu Ethernet Wifi RS485-1	4G ⊿ ≇ RCFS : nicatie Configuratie statische IP > Niet Verbonden > Geen >		
Modbus TC Poort	Solar Solar Solar SN - 740FD6AC-F5 Modbus TCP-poort	4G ▲ 🕯 : hakeld > 1502 >	ts45 M T ← solar SN - 740FC64 Site Commu Ethernet Wifi RS485-1 RS485-2 M	4G ⊿ ≇ RCFS : nicatie Configuratie statische IP > Niet Verbonden > Geen > Addbus (meerdere apparaten) >		
Contemporation Contem	Solar Solar SN - 740FD6AC-FS Modbus TCP-poort CP Ingesc	4G 🛦 🗑	15:45 № T Solar 30 Solar 30 Solar 30 Site Commu Site Commu Ethernet Site Commu Wifi RS485-1 M GPI0 GPI0 GPI0 GPI0	4G at a Micres : nicatie Configuratie > Statische IP > Niet Verbonden > Geen > Aodbus (meerdere apparaten) > Geen >		
Contemporation Contemporatio Contemporation Contemporation Contemporation Contemp	Solar Solar Solar SN - 740FD6AC-F5 Modbus TCP-poort	4G 🔊 🕯	15:45 IMI T Solar €	4G at a Configuratie Statische IP Niet Verbonden Aodbus (meerdere apparaten) Seen 2 1502 >		
Cont Cont Cont Cont Cont Cont Cont Cont	Solar	46 ∡ ¥	ts45 IM T Solar € SN-740FC6A Site Commu Ethernet Wifi RS485-1 RS485-2 Modbus TCP-poort	46 ⊿ 1 € ICOF5 ICONFIGURATIE Statische IP Niet Verbonden Geen Addbus (meerdere apparaten) Seen Seen Addbus (beerdere) Addbus (beerderee) Addbus (beerderee) Add		

Jullix SunSpec TCP configuratie

0 1000	ta AUD seripettor * *	
+ -> 12	A find brookpil TRUNKET	k (0=)
	Posh 5: NPMIK	Ŷ
	Step 3a: Modbus RTU A	~
	Step 3b: Modbus RTU 8	\sim
	Step 4: SunSpec TCP	*
	Enter the TCF/IP parameters of the sumpex enabled string inverter that needs is monitored.	
	Polices	
	Port	
	2 1502	
	Modbut address	
	3	
	4 Austr	
	C	

In de Jullix moet de omvormer communicatie nog geconfigureerd worden. Wanneer je een SolarEdge SExxK/SExxxxH string omvormer gebruikt via het netwerk, dan stel je in de SunSPec TCP configuratie bij IP-address (1) het IPadres van de omvormer in. Bij Port (2) stel je de poort in die ingesteld is. Voor de SolarEdge is dit standaard 1502. Bij Modbus address (3) stel je 1 in voor de SolarEdge omvormers. Via Apply (4) worden de instellingen bewaard.