



SunSpec

Technisches Handbuch

Inhaltsverzeichnis

1	Sicherheit und Garantie						
2	Allge	meines	5				
	2.1	Aufbau	5				
	2.2	Anschluss Modbus TCP/IP	6				
	2.3	Anschluss Modbus RTU	6				
3	Konf	iguration	7				
	3.1	Inbetriebnahme SunSpec im Energiemanager	7				
	3.2	Anbindung einer Batterie über Vorlagen	12				
	3.3	Anbindung eines Netzzählers über Vorlagen	15				
	3.4	Leistungsabregelung	17				
	3.5	Zuweisung im System "Energiezähler"	18				
4	Hinw	veise	22				
	4.1	Fehlermeldungen	22				
	4.2	Herstellerspezifische Hinweise	22				

1 Sicherheit und Garantie

Die Geräte sind nach den derzeit gültigen Regeln der Technik gebaut und betriebssicher. Sie wurden geprüft und haben das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen.

Dennoch gibt es Restgefahren. Lesen und beachten Sie die Sicherheitshinweise, um Gefahren zu vermeiden.

Für Schäden durch Nichtbeachtung von Sicherheitshinweisen übernimmt die Ekon GmbH keine Haftung.

Verwendete Sicherheitshinweise

Die folgenden Hinweise weisen Sie auf besondere Gefahren im Umgang mit den Geräten hin oder geben nützliche Hinweise:

Hinweise in diesen Boxen sind generelle Tipps zum Text, die etwas hervorgehoben werden.



HINWEIS

Das Signalwort Hinweis kennzeichnet nützliche Tipps und Empfehlungen für den effizienten Umgang mit dem Produkt.



VORSICHT

Gesundheitliche Schäden / Sachschäden

Das jeweilige Warnsymbol in Verbindung mit dem Signalwort Vorsicht kennzeichnet eine Gefahr, die zu leichten (reversiblen) Verletzungen oder Sachschäden führen kann.



WARNUNG

Schwere gesundheitliche Schäden

Das jeweilige Warnsymbol in Verbindung mit dem Signalwort Warnung kennzeichnet eine drohende Gefahr, die zum Tod oder zu schweren (irreversiblen) Verletzungen führen kann.



GEFAHR

Lebensgefahr / Schwere gesundheitliche Schäden

Das jeweilige Warnsymbol in Verbindung mit dem Signalwort Gefahr kennzeichnet eine unmittelbar drohende Gefahr, die zum Tod oder zu schweren (irreversiblen) Verletzungen führt.

Sicherheitshinweise

Im Folgenden sind die Sicherheitshinweise zum in diesem Dokument beschriebenen Produkt aufgelistet. Bitte beachten Sie diese bei der Verwendung des Produkts.



GEFAHR

Elektrische Spannung !

Lebensgefahr und Brandgefahr durch elektrische Spannung

Im Innern des Geräts befinden sich ungeschützte spannungsführende Bauteile. Die VDE-Bestimmungen beachten. Alle zu montierenden Leitungen spannungslos schalten und Sicherheitsvorkehrungen gegen unbeabsichtigtes Einschalten treffen. Das Gerät bei Beschädigung nicht in Betrieb nehmen. Das Gerät bzw. die Anlage außer Betrieb nehmen und gegen unbeabsichtigten Betrieb sichern, wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr gewährleistet ist.



VORSICHT

Geräteschaden durch äußere Einflüsse !

Feuchtigkeit und eine Verschmutzung der Geräte können zur Zerstörung der Geräte führen.

Schützen Sie die Geräte bei Transport, Lagerung und im Betrieb vor Feuchtigkeit, Schmutz und Beschädigungen.

Garantie Das Gerät ist ausschließlich für den sachgemäßen Gebrauch bestimmt. Bei jeder unsachgemäßen Änderung oder Nichtbeachten der Bedienungsanleitung erlischt jeglicher Gewährleistungs- oder Garantieanspruch. Nach dem Auspacken ist das Gerät unverzüglich auf mechanische Beschädigungen zu untersuchen. Wenn ein Transportschaden vorliegt, ist unverzüglich der Lieferant davon in Kenntnis zu setzen. Das Gerät darf nur als ortsfeste Installation betrieben werden, das heißt nur in montiertem Zustand und nach Abschluss aller Installations- und Inbetriebnahmearbeiten und nur im dafür vorgesehenen Umfeld. Für Änderungen der Normen und Standards nach Erscheinen der Bedienungsanleitung ist Ekon GmbH nicht haftbar.

2 Allgemeines

Verwendungszweck Mit der myGEKKO SunSpec Schnittstelle sind Sie in der Lage sämtliche Photovoltaik Wechselrichter, welche das SunSpec Protokoll über Modbus unterstützen, im System "Energiemanager" des myGEKKO OS anzubinden. Die Batterien und Netzzähler von Hybrid-Wechselrichter können ebenfalls mithilfe von vorgefertigten Vorlagen angebunden werden.

Vorteilhafte Eigenschaften Durch die Anbindung werden Energiewerte, wie die aktuelle Leistung vom Netz und die PV-Produktion visualisiert und in Tageslisten gespeichert. Gleichzeitig sind Trendaufzeichnungen für den Produktionsverlauf direkt im System "Energiemanager" sichtbar. Sofern der Wechselrichter auch eine Leistungsabregelung unterstützt, kann auch diese Abregelung individuell konfiguriert werden. Die Energiewerte können zusätzlich im System "Energiezähler", sowie im System "E-Mobil" verwendet werden.

 Umsetzung in 5
 1. Als Konfigurator anmelden

 Schritten
 2. System "Energiemanager" konfigurieren

- 3. Batterie anbinden
- 4. Netzzähler anbinden
- 5. Integrierten Enegiezähler im System "Energiezähler" zuweisen

2.1 Aufbau

Die Kommunikation zwischen dem myGEKKO OS und den SunSpec Wechselrichtern erfolgt über Modbus RTU oder über Modbus TCP/IP.







HINWEIS

Es können bis zu 4 Wechselrichter angebunden werden werden.

2.2 Anschluss Modbus TCP/IP

Damit der myGEKKO Controller mit dem SunSpec Wechselrichter über Modbus TCP/IP kommunizieren kann, müssen sich die Geräte im selbem IP-Adressbereich (z.B. zwischen 192.168.0.2 bis 192.168.0.254) befinden.

Entnehmen Sie die IP-Adresseinstellungen des Wechselrichters aus dem Handbuch des Wechselrichters.

2.3 Anschluss Modbus RTU

Der Wechselrichter wird über eine RS485-Schnittstelle an den Controller angeschlossen. Dazu können Sie die COM-Ports an ihrem Controller, einen USB/ RS485 Wandler (GEK.CON.USB.RS41) oder eine USB/4xRS232 Schnittstelle (GEK.CON.RS2.USB4) mit einem RS232/RS485 Wandler (GEK.CON.RS2.RS41) verwenden.



3 Konfiguration

Die SunSpec Wechselrichter werden im System "Energiemanager" angebunden. Im System "Energiemanager" können Sie den Energieverbrauch im Haus, mithilfe von Lastabwurf oder aktiven Energiemanagement, optimieren. Mehr Informationen finden Sie im Wikieintrag zum System "Energiemanager".



Inbetriebnahme SunSpec im Energiemanager, Seite 7 Anbindung einer Batterie über Vorlagen, Seite 12 Anbindung eines Netzzählers über Vorlagen, Seite 15 Leistungsabregelung, Seite 17 Zuweisung im System "Energiezähler", Seite 18

3.1 Inbetriebnahme SunSpec im Energiemanager

- 1. Stellen Sie sicher, dass der Wechselrichter über das Netzwerk oder über die serielle Schnittstelle angeschlossen und eingeschaltet ist.
- 2. Melden Sie sich im myGEKKO OS als Konfigurator an.
- 3. Wechseln Sie in die Systemübersicht (Vier Quadrate).



4. Wechseln Sie in das System "Energiemanager".

ń	14:51 Do, 3. Nov.	Syst	Systeme			÷
Licht	Jalousie	Ciftung	Gerät/Steckdose	Raumreg	elung	Zutritt
Alarmanla	age Musik	Video	Logik	Wette	er	Alarm
Telefon	ie Sprechstelle	Mail/Sms	E-Mobil	Energiem	anager	Linergiezähler
Uhren	Aktionen	Räume/Bereiche	Analyse	Saur	a	>

5. Erstellen Sie einen neues "Energiemanager"-Element und öffnen Sie es.



6. Drücken Sie auf das Zahnrad oben rechts und öffnen Sie die IO-Konfiguration.



7. Drücken Sie auf "PV-Produktionszähler >".

A	16:06 Fr, 24. März	ප	÷					
M		Energiemanager	IO–Konfiç	guration				
	Netzzähler >							
	Hausverbrauchszähler >							
		PV-Produktionszähler >						
		Speichersystem >						
	Lastabwurf/EMS >							

8. Drücken Sie auf die Schaltfläche "Messumformer" unter PV-Produktionszähler.

ń	1 (Fr, 2	5:09 24. März	Energiemanager				¢	
M			E	nergiema	nager			
	PV-Prod	uktionszähle	r					
	Messumf	ormer						
	Eingang	AI	Min	0.0		Akt	uell 0.0) kW
			Max	100.0				

9. Wählen Sie als Messtyp "SunSpec-Modbus" aus.

Messtyp	40	
	Messumformer	
	Virtuelle Summe	
	WAGO 750-493	
	System Energie	
	Logik	
	SunSpec-Modbus	

10. Drücken auf eine der vier Schaltflächen unter dem Messtyp.



Wenn Sie einen Hybrid-Wechselrichter mit Batterie und/ oder Netzzähler haben, dann muss dieser auf der ersten Position angegeben werden.



11. Wählen Sie die Anschlussart ihres Wechselrichters an.

NC
Modbus TCP/IP
Modbus RTU

12. Drücken Sie rechts auf "Konfiguration >>".

ń	09:02 Sa, 25. März	Energi		¢	÷			
ø		Energ	iemanager					
	PV-Produktionszähler							
	SunSpec-Modbus			_				
1.	Solaredge	Modbus TCP/IP	Verbindungsfehler		Konfiguratio	n >		
2.	Fronius	Modbus RTU	Modbus RTU Verbindungsfehler					
3.	Тур	NC		_				
4.	Тур	NC						
	Alarmverzögerung	60 s						
	Einspeisung Max	1	00.0%					
	Freigabe Akt.	A0 1	00.0% P Abregelung	Nicht ur	nterstützt			

- Modbus TCP/IP: Tragen Sie die IP-Adresse des Inverters ein, in unserem Beispiel 192.168.10.201. Tragen Sie die Slave-Adresse (Unit ID, Modbus ID, ...) ein, welche Sie aus den Einstellungen des Wechselrichters entnehmen.
- Modbus RTU: Wählen Sie bei Port die serielle Schnittstelle, auf welcher Sie den Inverter angeschlossen haben. Setzen Sie die Baudrate und Parameter laut Einstellungen am Wechselrichter. Tragen Sie die Slave-Adresse (Unit ID, Modbus ID, ...) ein, welche Sie aus den Einstellungen des Inverters entnehmen.

		Modbus	TCP/	IP			N	1od	lbu	s RTU	I
Γ	SunsSpec Inverter					SunsSpec Inverter	ī	1			
	Name			Verbindungsfehler		Name					Verbinden
	Slave-Adresse					Slave-Adresse					
	IP-Adresse										
						Baudrate					
									PAR. NONE		
	Batterie					Batterie					
	Netzzähler					Netzzähler					
L			P Abregelung	Nicht unterstützt	L					P Abregelung	Nicht unterstützt

- 13. Haben Sie alles korrekt eingegeben, wechselt der Status oben rechts auf grün "Verbunden".
- 14. Der Alarm für den Kommunikationsausfall des PV-Produktionszählers kann verzögert werden, durch die Festlegung einer Zeit bei "Alarmverzögerung".

A	09:02 Sa, 25. März	Energi		¢	÷		
M		Energ					
	PV-Produktionsza	ähler					
	SunSpec-Modbus						
1.	Solaredge	Modbus TCP/IP	Verbindungsfehler		Konfiguratio	n >	
2.	Fronius	Modbus RTU	Verbindungsfehler		Konfiguration >		
3.	Тур	NC					
4.	Тур	NC					
	Alarmverzögerung	60 s					
	Einspeisung Max	1	00.0%				
	Freigabe Akt.	A0 1	00.0% P Abregelung	Nicht u	nterstützt		

In der Übersicht des Systems "Energiemanager" ist nun die aktuelle Leistung Ihrer PV-Anlage ersichtlich. Sämtliche Energiedaten werden als Trendaufzeichnungen, sowie als Tageslisten gespeichert.



3.2 Anbindung einer Batterie über Vorlagen

Basierend auf der Ausstattung des Wechselrichters, kann eine Batterie und ein Netzzähler über SunSpec in das System "Energiemanager" Konfiguriert werden. Die folgenden Wechselrichter-Modelllinien haben zu dem Registervorlagen für die Einbindung einer Batterie, damit die Register automatisch eingetragen werden können:

- Fronius GEN 24
- Solaredge
- Kostal Plenticore
- 1. Im Konfigurationsmenü des SunSpec Wechselrichters, drücken Sie auf die Schaltfläche neben "Batterie" und wählen Sie "Ja" aus.



Beachten Sie, dass diese Option nur beim ersten Wechselrichter in der Liste angezeigt wird.

SunsSpe	c Inverter					٦
Name	Se	olaredge	Status	Verbindu	Ingsfehler	
Slave-A	dresse 5					
IP-Adre	sse 19	92.168.10.201				
Port	50	02				
Batterie Netzzäł	Ne Ier Ne	ein ein				
			P Abregelung	Nicht un	terstützt	
					Zurück	

2. Geben Sie unten neben "PV Leistung von" an, ob Sie für die PV-Produktionsleistung die Gleichspannungsseite (DC) oder die Wechselspannungsseite (AC) verwenden möchten. Wenn Sie die Gleichspannungsseite verwenden, dann ist die PV-Produktion ein wenig höher und die Wechselrichterverluste werden als Hausverbrauch betrachtet.

SunsSpec Inverter			
Name	Solaredge	Status	Verbindungsfehler
Slave-Adresse			
IP-Adresse	192.168.10.201		
Port	502		
Batterie	Ja Verbinde >>		
Netzzähler	Nein		
PV Leistung von	AC	P Abregelung	Nicht unterstützt
			Zurück

3. Drücken Sie auf die Schaltfläche ">>" rechts von "Verbinde".

SunsSpec Inverter				
Name	Solared	je	Status	Verbindungsfehler
Slave-Adresse				
IP-Adresse	192.168	.10.201		
Port	502			
Batterie		Verbinde		
Netzzähler	Nein			
PV Leistung von	AC		P Abregelung	Nicht unterstützt
				Zurück

4. Drücken Sie oben rechts auf "Vorlage laden >".

10.50				
Batterieeinstellung		V	orlage laden >	
Slave-Adresse		REG Byte Order	REG Word Order	
REG Format	INT16+SF	HI-LO	HI-LO	
REG Ladeleistung Typ	Getrennt UINT16			
REG Ladeleistung [W]			Normal	
REG Ladeleistung Skalierfaktor				
REG Entladeleistung [W]				
REG Entladeleistung Skalierfaktor				
REG Batterieladestand [%]				
REG Batterieladestand Skalierfaktor				
Status	Verbinde		Zurück	

5. Wählen Sie die benötigte Registervorlage aus.

Batterie Registervorlage la	len		
Fronius GEN 24			
Solaredge			
Kostal Plenticore			
		Zurück	



Die Modbus-Register können auch händisch eingetragen werden, wenn ihr Wechselrichter keine Vorlage besitzt. Weitere Vorlagen werden in zukünftigen Softwareupdates hinzugefügt.

6. Nun sollte ganz unten eine Schaltfläche "Verbinde" angezeigt werden. Diese wechselt auf "Verbunden", wenn die Batterie gefunden wurde.

11.04				
Batterieeinstellung			/orlage laden >	
Slave-Adresse		REC Rute Orde	ar DEC Word Order	
REG Format	INT16+SF	HI-LO	HI-LO	
REG Ladeleistung Typ	Getrennt UINT16			
REG Ladeleistung [W]	40314	0.000 W	Normal	
REG Ladeleistung Skalierfaktor	40257			
REG Entladeleistung [W]	40334	0.000 W		
REG Entladeleistung Skalierfaktor	40257			
REG Batterieladestand [%]	40351	0 %		
REG Batterieladestand Skalierfaktor	40365			
Status	Verbinde		Zurück	

3.3 Anbindung eines Netzzählers über Vorlagen

Basierend auf der Ausstattung des Wechselrichters, kann eine Batterie und ein Netzzähler über SunSpec in das System "Energiemanager" Konfiguriert werden. Die folgenden Wechselrichter-Modelllinien haben zu dem Registervorlagen für die Einbindung eines Netzzählers, damit die Register automatisch eingetragen werden können:

- Fronius GEN 24
- Solaredge
- Kostal Plenticore
- 1. Im Konfigurationsmenü des SunSpec Wechselrichters, drücken Sie auf die Schaltfläche neben "Netzzähler" und wählen Sie "Ja" aus.



HINWEIS

Beachten Sie, dass diese Option nur beim ersten Wechselrichter in der Liste angezeigt wird.

SunsSpec Ir	nverter			
Name	Solaredg	e	Status	Verbindungsfehler
Slave-Adre	sse 5			
IP-Adresse	192.168.	10.201		
Port	502			
Batterie	Nein			
Netzzähler	Nein			
			P Abregelung	Nicht unterstützt
				Zurück

2. Drücken Sie auf die Schaltfläche ">>" rechts von "Verbinde".

. 11.07					
SunsSpec Inverter					
Name	Solared	ge	Status	Verbindungsfehler	
Slave-Adresse					
IP-Adresse	192.168	.10.201			
Port	502				
Batterie	Nein				
Netzzähler		Verbinde			
			P Abregelung	Nicht unterstützt	
				Zurück	

3. Drücken Sie oben rechts auf "Vorlage laden >".

Netzzähler		Va	orlage laden >	
Slave-Adresse		REG Byte Order	REG Word Order	
REG Format	INT16/UINT32+SF	HI-LO	HI-LO	
REG Leistung [W]				
REG Leistung Skalierfaktor				
REG Energie Bezug[Wh]				
REG Energie Bezug Skalierfaktor				
REG Energie Einspeisung [Wh]				
REG Energie Einspeisung Skalierfaktor				
	Verbinde			
			Zurück	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				

4. Wählen Sie die benötigte Registervorlage aus.

Batterie Registervorlage	laden	
Fronius GEN 24 Solaredge		
Kostal Plenticore		
		Zurück

Die Modbus-Register können auch händisch eingetragen werden. Weitere Vorlagen werden in zukünftigen Softwareupdates hinzugefügt.

5. Nun sollte ganz unten eine Schaltfläche "Verbinde" angezeigt werden. Diese wechselt auf "Verbunden", wenn die Batterie gefunden wurde.

Netzzähler		Ň	/orlage laden >	
Slave-Adresse		REG Byte Orde	r REG Word Order	
REG Format	INT16/UINT32+SF	HI-LO	HI-LO	
REG Leistung [W]	40206	0 W	Normal	
REG Leistung Skalierfaktor	40210			
REG Energie Bezug[Wh]	40234	Wh		
REG Energie Bezug Skalierfaktor	40242			
REG Energie Einspeisung [Wh]	40226	Wh		
REG Energie Einspeisung Skalierfaktor	40242			
	Verbinde			
			Zurück	

3.4 Leistungsabregelung

Wenn Ihr Wechselrichter eine Leistungsabregelung unterstützt, dann können Sie diese im myGEKKO OS einstellen, damit die Netzeinspeisung begrenzt wird.



HINWEIS

Wenn Sie mehrere Wechselrichter benutzen, dann müssen alle eine Leistungabregelung unterstützen.

- 1. Sofern Ihr Wechselrichter eine Leistungsabregelung unterstützt, wird dies im Feld neben P Abregelung angezeigt.
- 2. Definieren Sie unter "Einspeisung Max" die maximal mögliche Netzeinspeisung in Prozent. Das myGEKKO OS sorgt dafür, dass bei Überschreiten der Netzeinspeisung um diesen Prozentwert, der Wechselrichter abgeregelt wird.



Unten neben "Freigabe Akt." können Sie den Prozentwert über einen analogen Ausgang an Ihren Wechselrichter übergeben.

ń	11:38 Do, 6. Apr.	Energi	¢	÷		
ø		Energ		IO-Konfiguration		
	PV-Produktionsza	ähler				
	SunSpec-Modbus					
1.	Inverter	Modbus TCP/IP	Verbunden		Konfiguratio	n >
2.	Тур	NC				
3.	Тур	NC				
4.	Тур	NC				
			_			
	Alarmverzögerung	60 s				
	Einspeisung Max	1	00.0%			
	Freigabe Akt.	A0 1	00.0% P Max	20.0 kW		

3.5 Zuweisung im System "Energiezähler"

Der PV-Zähler des Wechselrichters kann auch im System "Energiezähler" hinterlegt und angezeigt werden.

- 1. Sobald Schritt 3.1 (Inbetriebnahme SunSpec im Energiemanager, Seite 7) erfolgreich abgeschlossen wurde, können Sie die Konfiguration eines Energiezählers vornehmen.
- 2. Als Konfigurator anmelden.
- 3. Wechseln Sie in die Systemübersicht (Vier Quadrate).



4. Wechseln Sie in das System "Energiezähler".

ń	↑ 14:51 Do, 3. Nov.		eme	ę	÷
Licht	Jalousie	Cüftung	Gerät/Steckdose	Raumregelung	Zutritt
Alarmanla	ge Musik	Video	Logik	Wetter	Alarm
Telefonie	e Sprechstelle	Mail/Sms	E-Mobil	Energiemanager	Linergiezähler
(C) Uhren	Aktionen	Räume/Bereiche	Analyse	Sauna	>

5. Erstellen Sie einen neues "Energiezähler"-Element und öffnen Sie es.

ń	13:24 Sa, 25. März	Energiezähler		ę	÷
Allg	emein >		SunSpec	0.0 kW	
	ufügen	+	Hinzufügen		
	rufügen	+	Hinzufügen		
	ufügen	+	Hinzufügen		
	tufügen	+	Hinzufügen		
	rufügen				
+ Hinzufügen		+	Hinzufügen		
	ufügen	+	Hinzufügen		
	• • • • • •	+	Hinzufügen		

6. Drücken Sie auf das Zahnrad oben rechts und öffnen Sie die IO-Konfiguration.

•		¢				
			Parar	neter		
			Ю-Ко 	onfigurati	ion	
	0.00	kW				
E.						
2						

7. Drücken Sie auf die Schaltfläche "Impulseingang".

ń	13:35 Sa, 25. März		Energi	ezähler		¢	
Ľ			Sun	Spec			
Impulseir	igang			Freigabe		DI	Ein
Leistung		DI Aus	s Impuls	1.00000Xh/in	np. Eir	nheit (X)	kW

8. Wählen Sie als Typ "SunSpec von Energiem.", somit werden aktuelle Leistung sowie Energie im Energiezähler übernommen.

Г		
	Messtyp	
	Impulseingang	WAGO 750-493
Su	Impuls-WMZ	Modbus-Zähler
	Statuseingang	System E-Mobil
	Statusausgang	Stiebel LWZ/LWA
	Messumformer	Tecalor THZ/THD
	Virtuelle Summe	SunSpec von Energiem.
	M-Bus-Zähler	Energiemanager
	M-Bus-Subzähler	Individuell



Wenn Sie eine bestehende PV-Anlage mit einem hohen Zählerstand haben, dann müssen Sie eventuell auf "Zählerstände resettieren" drücken, damit der Zählerstand übernommen wird.

A		Energiezähler		¢	
M		SunSpec			
Nennleist	tung				10.00
Kosten pr	ro Einheit * Stunden				0.0000
Aktueller	Zählerstand			0	0.00
Jahresliste ab Monat / Aktueller Stand			Januar		0
Freie Mes	ssperiode		Aus		
		Zählerstände resettieren			
		Tages/Monatslisten löschen!			

4 Hinweise

Fehlermeldungen, Seite 22

Herstellerspezifische Hinweise, Seite 22

4.1 Fehlermeldungen

Sämtliche unten genannten Fehlermeldungen erscheinen als gewohntes Alarmpopup am myGEKKO und werden in der Alarmhistory geloggt.

SolarInverter.Bedeutet, dass die Verbindung zum Inverter über das Netzwerk oder serielleEnergiemanager.VerbindungSchnittstelle nicht erfolgen kann. Dies kann mehrere Ursachen haben.

- 1. Prüfen Sie, ob Ihr SunSpec PV Inverter am Netzwerk oder seriell angeschlossen und eingeschaltet ist.
- Stellen Sie sicher, dass bei Modbus TCP/IP der PV Inverter und myGEK-KO sich im selben Netzwerk sich befinden und die Netzwerkeinstellungen richtig gesetzt sind.

4.2 Herstellerspezifische Hinweise

SMA:

 Modbus TCP/IP --> Modbus-Adresse 123+Modbus ID des Geräts Bsp. Modbus ID = 3 -> Modbus-Adresse = 126

Fronius:

- Der Fronius Wechselrichter geht standardmäßig in Alarm, wenn nichts produziert wird, da die Verbindung ausschaltet. Der Nachtmodus muss am Wechselrichter aktiviert werden, damit die Verbindung bestehen bleibt.
- Als Standard ist am Fronius Wechselrichter bei Sunspec Model Type "float" hinterlegt. Um die Werte zu erhalten zu können muss auf "int + SF" gestellt werden.

Einstellungen					
ALLGEMEIN	Modbus				
PASSWÖRTER				~	×
NETZWERK	Datenausgabe über Modbus	O aus 💿 tcp	O rtu		
FRONIUS SOLAR WEB	Modbus Port	502			
	String Control Adress-Offset	101]	
	Sunspec Model Type	O float int + :	SF		
	Demo Modus Wechselrichter-Steuerung über Modbus				
PUSH SERVICE	Steuerung einschränken				
MODBUS					
WECHSELRICHTER	Steuerungs-Prioritäten				
FRONIUS SENSOR CARDS	1 IO-Steuerung		Legende:		
ZÄHLER	2. Dynamische Leistungsreduzierung 3. Steuerung über Modbus		1 höchste 2 mittlere F 3 niedrigst	Priorität Priorität e Priorität	
EVU-EDITOR	Hinweis; eine Veränderung der Steuerungspriori	täten ist nur im EVU E	ditor Menü mi	it dem Service F	asswort möglich.
	(1) Company and the account of the COMPANY CO POPANY COMPANY CO POPANY COMPANY COMP				



SunSpec

Technisches Handbuch

myGEKKO | Ekon GmbH

St. Lorenznerstr. 2 I-39031 Bruneck (BZ) Tel. +039 0474 551820 info@my.gekko.com

www.my-gekko.com

Ekon Vertriebs GmbH Fürstenrieder Str. 279a, D-81377 München