

# AUSLESEN von KOSTAL Plenticore (PV + Batterie)

Nachfolgende Anleitung erklärt die Anwendung und Parametrierung zum Auslesen von KOSTAL Plenticore Wechselrichtern, zur Integration der PV und Batteriedaten in das SMARTFOX Monitoring.

Um ein ganzheitliches Gebäudemonitoring zu ermöglichen, können Sie nun Ihren KOSTAL Plenticore in das SMARTFOX Monitoring my.smartfox.at integrieren.

### Benötigte Artikel:

- SMARTFOX PRO V1.37 oder höher
- KOSTAL Plenticore optional inkl. Batteriesystem (BYD, Kostal...)
- optional: zum Auslesen der Batterie wird eine "SMARTFOX Batterie Lizenz" benötigt.

Installieren Sie den KOSTAL Plenticore sowie die Batterie exakt nach Herstelleranleitung.

Anschluss:



**HINWEIS!** SMARTFOX & KOSTAL Plenticore müssen mit dem selben Netzwerk verbunden sein. Die IP-Adresse des Wechselrichters muss statisch vergeben werden.

ACHTUNG! SMARTFOX ersetzt nicht das KOSTAL Energy Meter.

#### Einstellungen am Wechselrichter

Rufen Sie den Wechselrichter über die IP Adresse in einem Webbrowser auf. Die IP Adresse des Wechselrichters finden Sie am Display. Loggen Sie sich anschließend als "Anlagenbetreiber" oder "Installateur" ein.

scb	× +		- 🗆 X
← → C (	A Nicht sicher   192.168.1.42/#/login		여 🗟 🏠 🗾 🔊 🛛 🐨
SOLAR	ELECTRIC		KOSTAL
Sprache	•	<mark> ≌</mark> ] scb ●	Login 🖨 🤪 🕰
		♀ Info	
		Login	
		Anlagenbetreiber •	
		•••••	
		Passwort vergessen	
		Login	
Smart connections.		Lizenzen	✓ Sitemap

Unter "Einstellungen" "Netzwerk" auswählen.



Im Menü "Netzwerk" eine passende statische IP-Adresse für den Wechselrichter vergeben.

HINWEIS! Die im Screenshot gezeigten Netzwerkeinstellungen funktionieren nicht für jedes Netzwerk.

scb	× +					- 🗆 X
← → C ☆ 4	Nicht sicher   192.168.1	.42/#/settings/network			0-7 B	* 🛛 🗟 🛛 🕲 :
SOLAR EL	ECTRIC				K	DSTAL
Sprache 🗸		Scb ●	Standby (DC-Spannung niedrig)	zu		Anlagenbetreiber 😃 😁 🚳
	希 Home 🛛 🖓 M	lomentanwerte l <b>uu</b> Statist	ik 🖹 Logdaten 🏾 🏟 Einstellung	en 👻 🦸 Servicemenü 👻	😵 Info	
			Netzwerk			
		IPv4-Adresse autor	natisch beziehen			
		IPv4-Adresse	192.168.1.42			
		Subnetzmaske	255.255.255.0			
		Router/Gateway	192.168.1.1			
		DNS-Server 1	192.168.1.1			
		DNS-Server 2	0.0.0.0			
			Speichern 🖺			

Anschließend unter "Einstellungen" "Modbus / Sunspec (TCP)" auswählen.

SOLAR ELEC	TRIC					K	OSTAL
Sprache 👻		≌  scb ● <sup>St</sup> ni	Anlagenbetreiber <b>ሆ</b> ያ 🕰				
	🖀 Home	🚯 Momentanwerte 🔟 Statistik	🖹 Logdaten	🔅 Einstellungen 👻	🕈 Servicemenü 👻	💡 Info	1
			Netzwerk	Grundeinstellunge	n		
		IPv4-Adresse automa	ıtisch beziehen	Netzwerk			
		IPv4-Adresse	192.168.1.42	Modbus / Sunspec	: (TCP)		
		Subnetzmaske	255.255.255.0	Solar Portal			
		Router/Gateway	192.168.1.1	Anlagenbesitzereir	nstellungen zurückse	etzen	
		DNS-Server 1	192.168.1.1				
		DNS-Server 2	0.0.0.0				
			Speichern 🖺				

Das Häkchen "Modbus aktivieren" setzen und den "Modbus Port" auf 1502 sowie die Unit ID auf 71 einstellen.

scb	×	÷	- 🗆 X
← → C ☆ /	Nicht sicher	92.168.1.42/#/settings/modbus	🕶 🔤 🖈 🗾 🗟 🛛 🞯 🗄
	ECTRIC		KOSTAL
Sprache <del>-</del>		Standby (DC-Spannung zu niedrig)	Anlagenbetreiber 也 📀 🕰
	🖀 Home	🚳 Momentanwerte 🔟 Statistik 🗎 Logdaten 🌣 Einstellungen 👻 ሃ Servicemenü 👻	♀ Info
		Modbus / Sunspec (TCP)	
		Modbus aktivieren	
		Modbus Port: 1502	
		Unit Id: 71	
		Speichern 🖺	

# Einstellungen am SMARTFOX (Implementierung PV-Daten)

Der Smartfox PRO muss mit dem Internet verbunden und unter <u>my.smartfox.at</u> registriert sein. Das folgende Beispiel zeigt die Parametrierung über das Webportal <u>my.smartfox.at</u>, alle Einstellungen können auch direkt am Gerät oder über die IP Adresse (lokal) des SMARTFOX ausgeführt werden.

<u>my.smartfox.at</u> aufrufen und unter "Einstellungen" -> "Meine Geräte" die Geräteparametrierung aufrufen.

← → C ☆ ③ Nicht sicher	my.smartfox.at/sett	ings/devices/							९ 🕁 🔀	<b>a</b> 1
S.	SMARTFOX	ECOC	CALC	KONTAKT	SHOP	DOWNLO	DADS S	UPPORT	MY SMART	FOX
Übersicht	Liveview	Energie	Leistung	Spannung	g Strom	Ausgänge	Meter	Einstellungen	Logout	
Aktiv als <b>Gröll</b> [zurück] Meine Geräte		🗣 Gerät hi	inzufügen					Meine Geräte Mein Profil Alle Benutze	e •	
Mein Profil			E	Bezeichnung	Device Type	MAC-Adresse	Version	Alle Geräte		
Alle Benutzer		- <b>()-</b> k	🏟 🥖 😗 🗙 s	martfox Pro	Smartfox	D88039ACF225	EM2 00.00.01.37	OEM-Einstell	ungen	2 📩 🖒
Alle Geräte		- <b>41</b> - k	si 🥒 😗 🗙 T	EST Firma	Smartfox	D88039AC93B1	EM2 00.00.01.37	Alarm History	/	2 📩 🖒

👆 Gerät hinzufügen

Bezeichnung	Device Type	MAC-Adresse	Version	Internal IP	External IP	
 Smartfox Pro	Smartfox	D88039ACF225	EM2 00.00.01.37	192.168.1.3	83.215.180.195	۵ 📩 🖆 🏟
 TEST Firma	Smartfox	D88039AC93B1	EM2 00.00.01.37	192.168.1.64	89.26.43.41	۵ 🖄 🖄 🎯

Unter "Wechselrichter" -> "KOSTAL PLENTI" auswählen und die vorhin statisch vergebene IP-Adresse des Wechselrichters eintragen.

# HINWEIS! Es wird empfohlen den IP Scan zu deaktivieren.

Allgemeines	Einstellungen	Wechselrichter		×	
Analogausgang	Wechselrichter 1				
Relais 1					ь.
Relais 2	Wechselrichter	192.168.1.42			÷rr
Relais 3	IP Scan	Off	<b>v</b> ()		168
Relais 4	SPEIC	HERN			168
Inputs					168
Car Charger					
Batterie					165
Wärmepumpe					
Wechselrichter					
Verbrauchsregler				-	- <b>-</b>

Unter "Einstellungen" -> "Meine Geräte" das Bleistiftsymbol "Gerät ändern" auswählen.

🛉 Gerät	hinzufü	igen							
			Bezeichnung	Device Type	MAC-Adresse	Version	Internal IP	External IP	
	🐋 🧪	🕲 🗙	Smartfox Pro	Smartfox	D88039ACF225	EM2 00.00.01.37	192.168.1.3	83.215.180.195	۵ 📩 🖆 🎯
	🐋 🥖	🕲 🗙	TEST Firma	Smartfox	D88039AC93B1	EM2 00.00.01.37	192.168.1.64	89.26.43.41	💩 🗈 📩 🚯

Die Häkchen "Eigenverbrauch Aktiviert" & "Gesamtverbrauch Aktiviert" setzen.

Basisdate	n Tarife und Faktoren	Messdaten löschen	Zähle	erstände	Alarmfunk	tionen	
Bezeic	hnung		TEST F	irma			
MAC-A	dresse		D88039	AC93B1			
Alte Ac	lresse überschreiber	n? 🖉					
Geräte	Gruppe		smartf	ox			•
Energie	e Übersicht Email ak	tiviert 🖉	)				
Sent Er	nergy Email		12 - 20	018 🔻	2	Senden	
Froniu	s Push Service Aktivi	ert	)				
Eigenv	erbrauch Aktiviert		)				
Gesam	tverbrauch Aktiviert	•	)				
Max Pv	Power [W]						

Die PV Erzeugung wird im LiveView, Leistungs- und Energiechart angezeigt.





### Einstellungen am SMARTFOX (Implementierung Batterie)

Der Smartfox PRO muss mit dem Internet verbunden und unter my.smartfox.at registriert sein.

Anschließend kann die erforderliche "Batteriespeicher Lizenz" freigeschalten werden.

Weitere Informationen zum Kauf sowie zur Freischaltung der Lizenz finden Sie in der Anleitung "Lizenzen aktivieren."

enzen		
ů		
Car Charger Lizenz		Speichern Kaufen
2. Wechselrichter Lizenz		Speichern Kaufen
Dyn.Leistungreduzierung Lizenz		Speichern Kaufen
Batteriespeicher Lizenz	1234 - 1234 - 1234 - 1234	🗙 🔗 aktiv
Wärmepumpe Lizenz		Speichern Kaufen

Nach erfolgreicher Lizenzfreischaltung unter "Einstellungen" -> "Meine Geräte" die "Geräteparametrierung" öffnen und den Menüpunkt "Batterie" auswählen.

Unter "Batterie" -> "Kostal" auswählen und die statische IP-Adresse des KOSTAL Plenticore einstellen.

Allgemeines	Einstellungen Batterie	× î
Analogausgang	Hersteller	
Relais 1	IP Adresse 192 168 1 42	
Relais 2	192,100,1,72	
Relais 3	SPEICHERN	
Relais 4		
Inputs		
Car Charger		
Batterie		
Wärmepumpe		
Wechselrichter		
Verbrauchsregler		- <b>-</b>

Im LiveView erscheint nun das Batteriessymbol mit dem aktuellen Ladestatus (SOC) in % .



Im Leistungschart finden Sie die Lade- bzw. Entladekurven des Batteriespeichers. Zusätzlich steht der Ladestatus (SOC) in % zur Verfügung.

**ACHTUNG!** Wird am Analogausgang ein Heizstab angesteuert, ist der Zielwert des Analogausgangs auf mindestens -200W zu setzten, um eine Ladung aus der Batterie zu vermeiden.

# DAfi GmbH Niedernfritzerstraße 120 A-5531 Eben im Pongau Support +43 (0) 6458 / 20 160

### www.smartfox.at