



SMARTFOX

AUSLESEN VON HUAWEI WECHSELRICHTER (RS485)

Nachfolgende Anleitung erklärt die Anwendung und Parametrierung zum Auslesen von Huawei Wechselrichtern, zur Integration der PV-Daten in das SMARTFOX Monitoring.

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

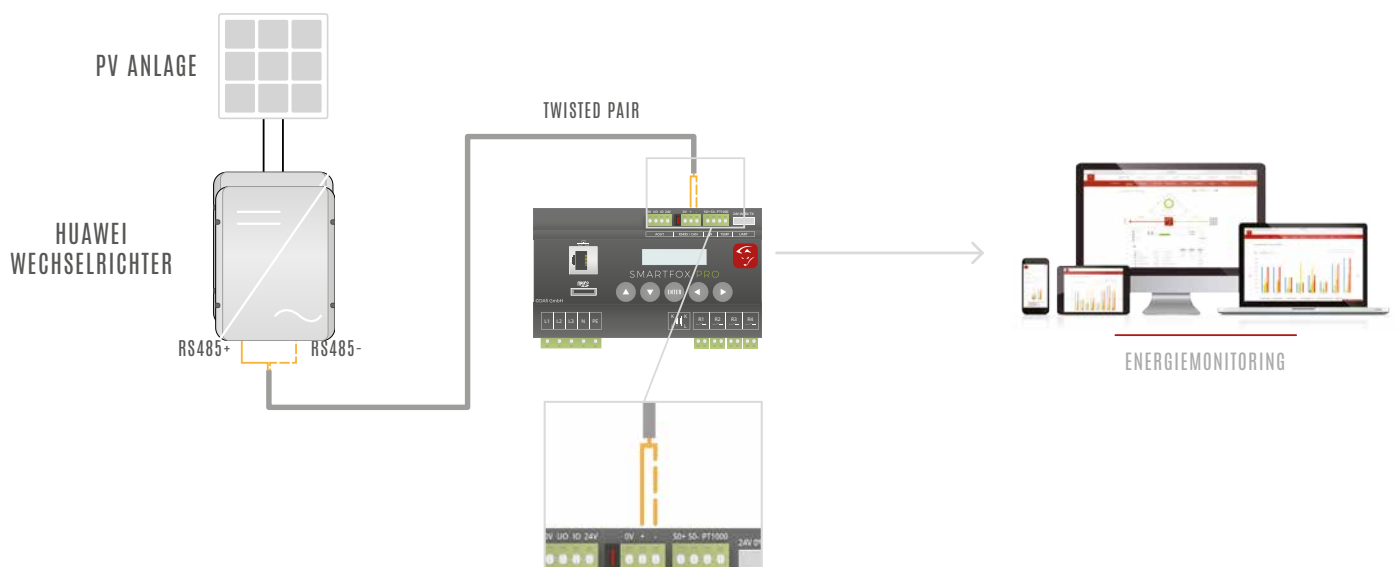
Benötigte Artikel:

- » SMARTFOX Pro (mindest Softwarestand EM2 00.00.01.39)
ArtNr.0791732486575
- » HUAWEI Wechselrichter (SUN2000 Serie)



HINWEIS! Installieren Sie den HUAWEI Wechselrichter exakt nach Herstelleranleitung.

Anschluss:



ACHTUNG! Am RS485 Bus vom Wechselrichter kann **max. 1** Gerät die Daten abfragen.

Einstellungen am Wechselrichter

1. Verbinden Sie sich per Smartphone mittels WLAN Access Point auf den Huawei Wechselrichter und öffnen Sie die „Huawei Fusion Solar App“. Konfigurieren Sie den Wechselrichter nach Bedarf.
2. Wechseln Sie in das RS485-Einstellungsmenü und parametrieren Sie die Schnittstelle exakt nach Anleitung.

HINWEIS! Die gezeigten Parameter sind laut Werkseinstellungen des Wechselrichters bereits vorparametriert. Überprüfen Sie trotzdem die Settings!

3. Protokolltyp „MODBUS“

4. Baudrate „9600“

5. Komm.addr „1“

6. RS485-Bus-Frame-Erfassung „1“

RS485-Einstellung		
3	Protokolltyp	MODBUS
4	Baudrate	9600
5	Komm.addr	1
6	RS485-Bus-Frame-Erfassung	1

Einstellungen am SMARTFOX (Implementierung PV-Daten)

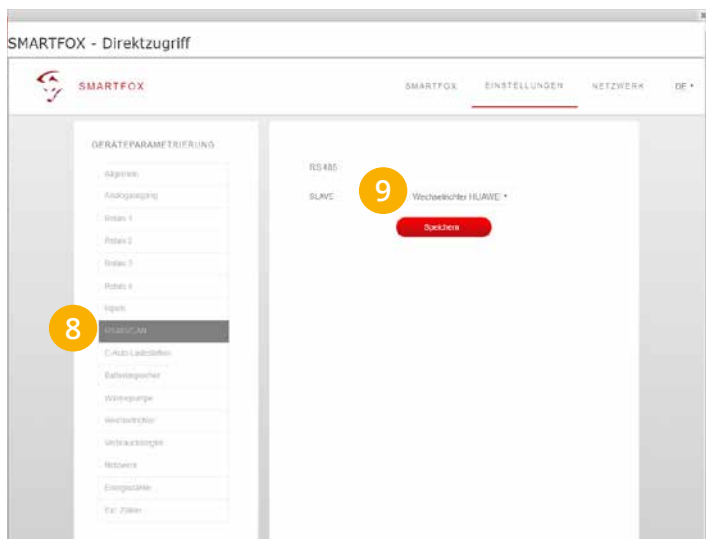
Das folgende Beispiel zeigt die Parametrierung über das Webportal my.smartfox.at, alle Einstellungen können auch direkt am Gerät, per Access Point oder über die IP Adresse (lokal) des SMARTFOX ausgeführt werden.

7. my.smartfox.at aufrufen und unter „Einstellungen“ > „Meine Geräte“ die **Geräteparametrierung** öffnen.

+ Gerät hinzufügen							
Bezeichnung	Device Type	MAC-Adresse	Version	Internal IP	External IP	7	
TEST Huawei	Smartfox	D88039AC93B1	EM2 00.00.01.39	192.168.1.60	89.26.43.41	🔄	🔗
Testgerät Neu	Smartfox	5410ECA9EA0F	EM2 00.00.01.39	192.168.1.75	89.26.43.41	🔄	🔗

8. Das Menü **RS485/CAN** öffnen.

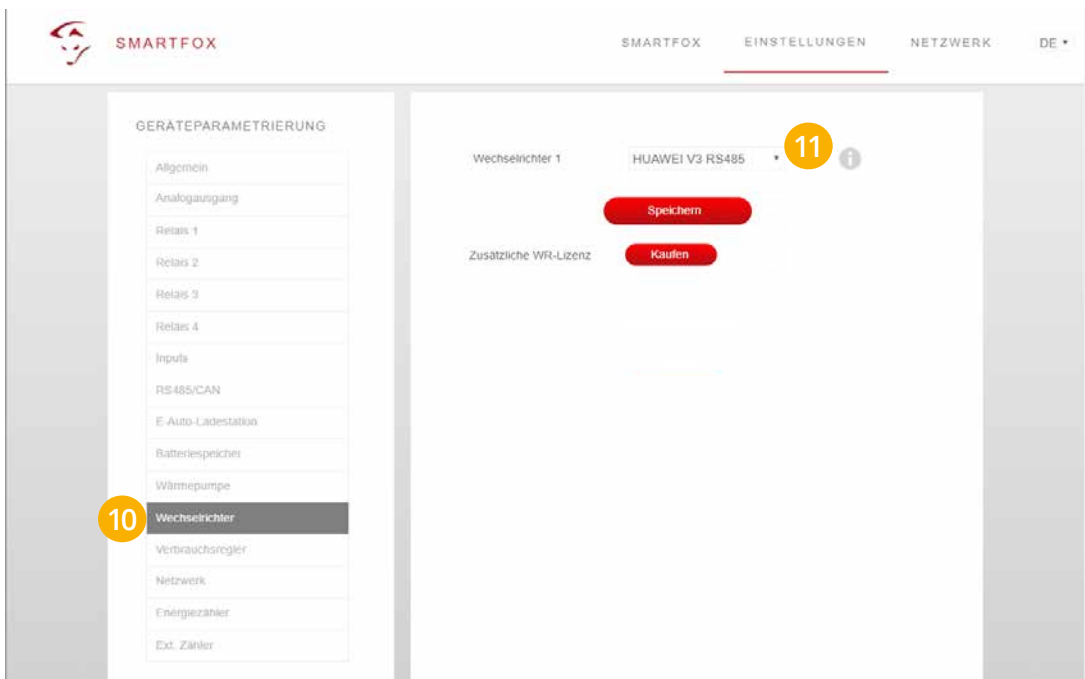
9. Die Schnittstelle auf **Wechselrichter HUAWEI** parametrieren.



10. Das Menü „**Wechselrichter**“ öffnen.

11. Im Dropdown **HUAWEI V3 RS485** auswählen.

HINWEIS! Für ältere Geräte kann die Einstellung „HUAWEI V2 RS485“ erforderlich sein. Eine komplette Liste inkl. erforderlichen Mindestsoftwareständen der Wechselrichter finden Sie am Ende der Anleitung.



12. Unter „Einstellungen“ > „Meine Geräte“ das Bleistiftsymbol „Gerät ändern“ auswählen.

	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	
	TEST Firma	Smartfox	D88039AC93B1	EM2 00.00.01.37	192.168.1.64	89.26.43.41	
12	Gerät ändern Testgerät Neu	Smartfox	5410ECA9EA0F	EM2 00.00.01.37	192.168.1.59	89.26.43.41	

13. Die Häkchen „Eigenverbrauch Aktiviert“ & „Gesamtverbrauch Aktiviert“ setzen.

Basisdaten Tarife und Faktoren Messdaten löschen Zählerstände Alarmfunktionen

Bezeichnung: TEST Firma

MAC-Adresse: D88039AC93B1

Alte Adresse überschreiben?

Geräte Gruppe: smartfox

Energie Übersicht Email aktiviert

Sent Energy Email: 12 - 2018

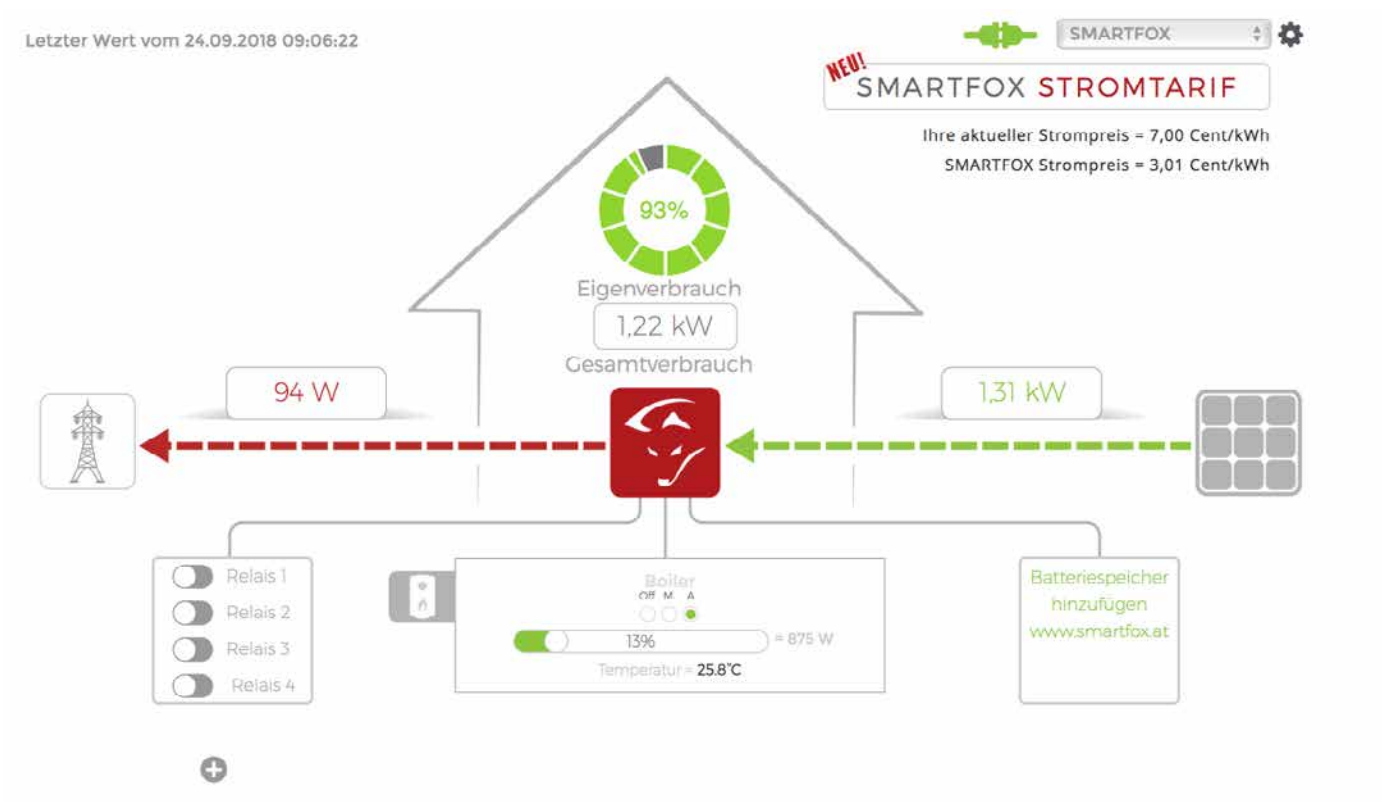
Fronius Push Service Aktiviert

Eigenverbrauch Aktiviert **13**

Gesamtverbrauch Aktiviert

Max Pv Power [W]:

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



Liste kompatibler Wechselrichter

HINWEIS! Am Smartfox ist für die gelisteten Wechselrichter „HUAWEI V3 RS485“ auszuwählen.

Modbusprotokoll V3		
Model	Model ID	min. Softwarestand
SUN2000L-2KTL	305	SUN2000L V100R001C00
SUN2000-2KTL-LO	338	SUN2000L V100R001C00
SUN2000L-3KTL	304	SUN2000L V100R001C00
SUN2000L-3KTL-CN	310	SUN2000L V100R001C00
SUN2000L-3KTL-CN-4G	311	SUN2000L V100R001C00
SUN2000-3KTL-CNLO	334	SUN2000L V100R001C20
SUN2000-3KTL-LO	339	SUN2000L V100R001C00
SUN2000-3KTL-M0	410	SUN2000MA V100R001C00
SUN2000-3KTL-M1	424	SUN2000MA V100R001C00
SUN2000L-3.68KTL	303	SUN2000L V100R001C00
SUN2000-3.8KTL-USLO	318	SUN2000L V100R001C10
SUN2000-3.8KTL-USLO	319	SUN2000L V100R001C10
SUN2000L-4KTL	302	SUN2000L V100R001C00
SUN2000L-4KTL-CN	308	SUN2000L V100R001C00
SUN2000L-4KTL-CN-4G	309	SUN2000L V100R001C00
SUN2000-4KTL-CNLO	335	SUN2000L V100R001C20
SUN2000-4KTL-LO	340	SUN2000L V100R001C00
SUN2000-4KTL-M0	411	SUN2000MA V100R001C00
SUN2000-4KTL-M1	425	SUN2000MA V100R001C00
SUN2000L-4.125KTL-JP	331	SUN2000L V100R001C12
SUN2000L-4.6KTL	301	SUN2000L V100R001C00
SUN2000L-4.95KTL-JP	330	SUN2000L V100R001C12
SUN2000-4.95KTL-JPLO	342	SUN2000L V100R001C20
SUN2000L-5KTL	300	SUN2000L V100R001C00
SUN2000L-5KTL-CN	306	SUN2000L V100R001C00
SUN2000L-5KTL-CN-4G	307	SUN2000L V100R001C00
SUN2000-5KTL-USLO	315	SUN2000L V100R001C10
SUN2000-5KTL-USLO	316	SUN2000L V100R001C10
SUN2000-5KTL-CNLO	336	SUN2000L V100R001C20
SUN2000-5KTL-LO	341	SUN2000L V100R001C00
SUN2000-5KTL-M0	400	SUN2000MA V100R001C00
SUN2000-5KTL-M0	401	SUN2000MA V100R001C00
SUN2000-5KTL-M1	426	SUN2000MA V100R001C00
SUN2000-6KTL-CNLO	337	SUN2000L V100R001C20
SUN2000-6KTL-M0	402	SUN2000MA V100R001C00
SUN2000-6KTL-M0	403	SUN2000MA V100R001C00
SUN2000-6KTL-M1	427	SUN2000MA V100R001C00
SUN2000-7.6KTL-USLO	312	SUN2000L V100R001C10
SUN2000-7.6KTL-USLO	313	SUN2000L V100R001C10
SUN2000-8KTL-M0	404	SUN2000MA V100R001C00
SUN2000-8KTL-M0	405	SUN2000MA V100R001C00
SUN2000-8KTL	415	SUN2000MA V100R001C10
SUN2000-8KTL-M0	418	SUN2000MA V100R001C10
SUN2000-8KTL-M1	428	SUN2000MA V100R001C00
SUN2000-8KTL-M2	430	SUN2000MA V100R001C10
SUN2000-9KTL-USLO	324	SUN2000L V100R001C10
SUN2000-9KTL-USLO	325	SUN2000L V100R001C10
SUN2000-10KTL-USLO	332	SUN2000L V100R001C10
SUN2000-10KTL-USLO	333	SUN2000L V100R001C10
SUN2000-10KTL-M0	406	SUN2000MA V100R001C00

Modbusprotokoll V3		
Model	Model ID	min. Softwarestand
SUN2000-10KTL-M0	407	SUN2000MA V100R001C00
SUN2000-10KTL	416	SUN2000MA V100R001C10
SUN2000-10KTL-M0	419	SUN2000MA V100R001C10
SUN2000-10KTL-M1	429	SUN2000MA V100R001C00
SUN2000-10KTL-M2	431	SUN2000MA V100R001C10
SUN2000-11.4KTL-USLO	321	SUN2000L V100R001C10
SUN2000-11.4KTL-USLO	322	SUN2000L V100R001C10
SUN2000-12KTL-M0	408	SUN2000MA V100R001C00
SUN2000-12KTL	417	SUN2000MA V100R001C10
SUN2000-12KTL-M0	420	SUN2000MA V100R001C10
SUN2000-12KTL-M2	432	SUN2000MA V100R001C10
SUN2000-15KTL-M0	412	SUN2000MA V100R001C10
SUN2000-15KTL-M0	421	SUN2000MA V100R001C10
SUN2000-15KTL-M2	433	SUN2000MA V100R001C10
SUN2000-17KTL-M0	413	SUN2000MA V100R001C10
SUN2000-17KTL-M0	422	SUN2000MA V100R001C10
SUN2000-17KTL-M2	434	SUN2000MA V100R001C10
SUN2000-20KTL-M0	414	SUN2000MA V100R001C10
SUN2000-20KTL-M0	423	SUN2000MA V100R001C10
SUN2000-20KTL-M2	435	SUN2000MA V100R001C10
SUN2000-50KTL-JPM1	59	SUN2000 V300R001C00
SUN2000-50KTL-M0	50	SUN2000 V300R001C00
SUN2000-50KTL-JPM0	53	SUN2000 V300R001C00
SUN2000-60KTL-M0	55	SUN2000 V300R001C00
SUN2000-63KTL-JPM0	51	SUN2000 V300R001C00
SUN2000-63KTL-JPH0	76	SUN2000HA V200R001C00
SUN2000-65KTL-M0	46	SUN2000 V300R001C00
SUN2000-70KTL-INM0	48	SUN2000 V300R001C00
SUN2000-70KTL-C1	45	SUN2000 V300R001C00
SUN2000-75KTL-C1	56	SUN2000 V300R001C00
SUN2000-90KTL-H1	73	SUN2000HA V200R001C00
SUN2000-95KTL-INH0	74	SUN2000HA V200R001C00
SUN2000-90KTL-H0	75	SUN2000HA V200R001C00
SUN2000-90KTL-H2	81	SUN2000HA V200R001C00
SUN2000-95KTL-INH1	82	SUN2000HA V200R001C00
SUN2000-100KTL-USH0	70	SUN2000HA V200R001C00
SUN2000-100KTL-H1	71	SUN2000HA V200R001C00
SUN2000-100KTL-H0	72	SUN2000HA V200R001C00
SUN2000-100KTL-H2	78	SUN2000HA V200R001C00
SUN2000-100KTL-M0	141	SUN2000 V500R001C00
SUN2000-100KTL-M1	142	SUN2000 V500R001C00
SUN2000-100KTL-INM0	143	SUN2000 V500R001C00
SUN2000-105KTL-H1	79	SUN2000HA V200R001C00
SUN2000-110KTL-M0	144	SUN2000 V500R001C00
SUN2000-125KTL-M0	145	SUN2000 V500R001C00
SUN2000-168KTL-H1	103	SUN2000HA V300R001C00
SUN2000-185KTL-INH0	102	SUN2000HA V300R001C00
SUN2000-175KTL-H0	101	SUN2000HA V300R001C00
SUN2000-185KTL-H1	104	SUN2000HA V300R001C00
SUN2000-193KTL-H0	105	SUN2000HA V300R001C00

Liste kompatibler Wechselrichter

HINWEIS! Am Smartfox ist für die gelisteten Wechselrichter „HUAWEI V2 RS485“ auszuwählen.

Modbusprotokoll V2		
Model	Model ID	min. Softwarestand
SUN2000-8KTL	5	SUN2000 V100R001C 81
SUN2000-10KTL	4	SUN2000 V100R001C 81
SUN2000-12KTL	3	SUN2000 V100R001C 81
SUN2000-15KTL	2	SUN2000 V100R001C 81
SUN2000-17KTL	1	SUN2000 V100R001C 81
SUN2000-20KTL	0	SUN2000 V100R001C 81
SUN2000-22KTL-US	25	SUN2000 V200R001C 02
SUN2000-23KTL	17	SUN2000 V100R001C 81
SUN2000-24.5KTL	16	SUN2000 V100R001C 81
SUN2000-24.7KTL-JP	32	SUN2000 V200R002C 00
SUN2000-25KTL-US	21	SUN2000 V200R001C 02
SUN2000-28KTL	18	SUN2000 V100R001C 81
SUN2000-29.9KTL	60	SUN2000 V200R002C 00
SUN2000-30KTL-US	22	SUN2000 V200R002C 02
SUN2000-30KTL-A	23	SUN2000 V200R001C 90
SUN2000-33KTL	19	SUN2000 V200R001C 90
SUN2000-33KTL -A	43	SUN2000 V200R002C 00
SUN2000-33KTL -E001	44	SUN2000 V200R001C 90
SUN2000-33KTL -JP	28	SUN2000 V200R002C 00
SUN2000-33KTL-US	36	SUN2000 V200R002C 20
SUN2000-40KTL	20	SUN2000 V200R001C 90
SUN2000-36KTL	27	SUN2000 V200R002C 00
SUN2000-36KTL-US	37	SUN2000 V200R002C 20
SUN2000-40KTL-JP	29	SUN2000 V200R002C 00
SUN2000-40KTL-US	35	SUN2000 V200R002C 20
SUN2000-42KTL	26	SUN2000 V200R002C 00
SUN2000-43KTL-IN-C1	31	SUN2000 V200R002C 00
SUN2000-45KTL-US-HV-D0	34	SUN2000 V100R001C 00
SUN2000-50KTL	30	SUN2000 V200R002C 00
SUN2000-50KTL-C1	24	SUN2000 V200R002C 00
SUN2000-55KTL-HV-D1	38	SUN2000HA V100R001C 00
SUN2000-55KTL-IN-HV-D1	39	SUN2000HA V100R001C 00
SUN2000-55KTL-HV-D1-001	40	SUN2000HA V100R001C 00
SUN2000-60KTL-HV-D1	33	SUN2000HA V100R001C 00
SUN2000-60KTL-HV-D1-001	41	SUN2000HA V100R001C 00