



SMARTFOX

## AUSLESEN DELTA WECHSELRICHTER (RS485)

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

Um ein ganzheitliches Gebäudemonitoring zu ermöglichen, können Sie nun Ihren DELTA Wechselrichter in das SMARTFOX Monitoring [my.smartfox.at](http://my.smartfox.at) integrieren.

### Benötigte Artikel:

» SMARTFOX Pro (mindest Softwarestand EM2 00.00.02.00)

ArtNr.0791732486575 oder

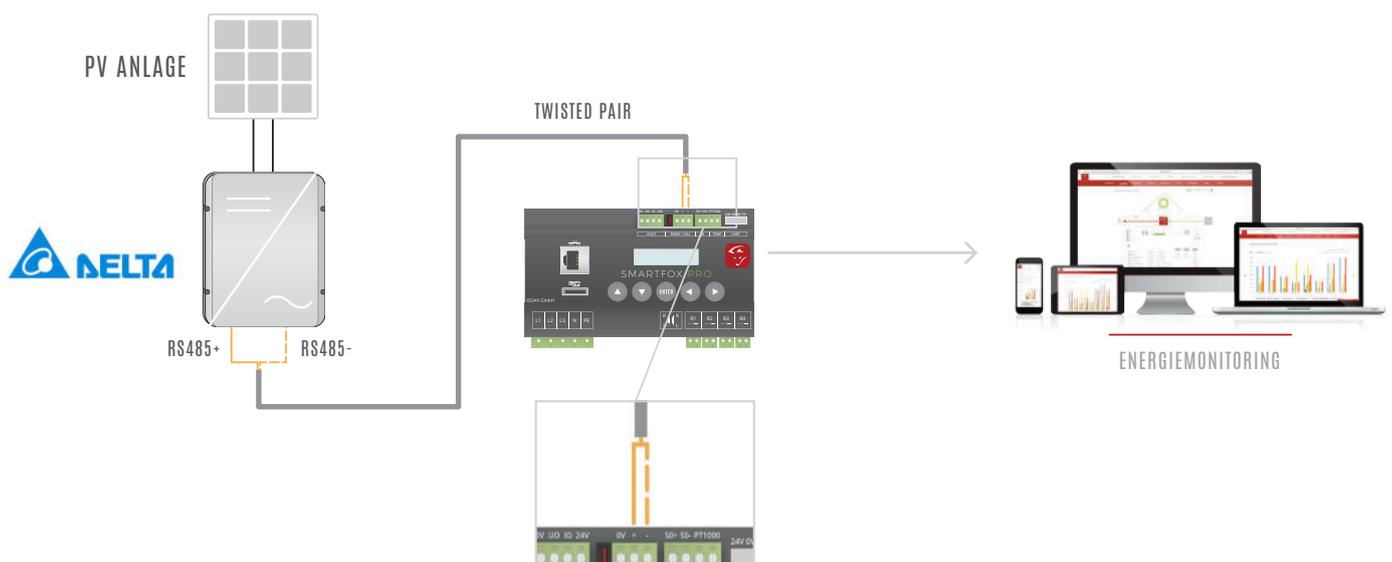
ArtNr.0791732486698

» DELTA Wechselrichter (RPI M15A - M125U)

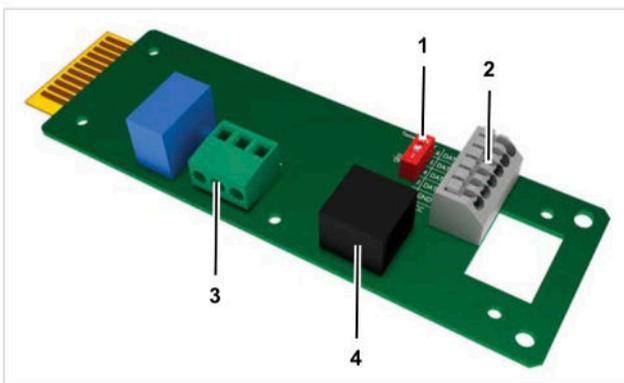


**HINWEIS!** Installieren Sie den DELTA Wechselrichter exakt nach Herstelleranleitung.

### Anschluss:

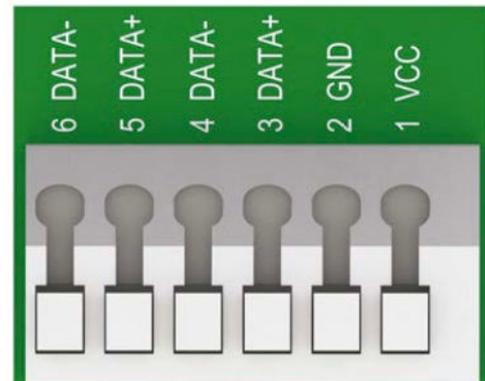


## Anschluss Detail (Quelle: Auszug aus DELTA Installationsanleitung)



- 1 DIP-Schalter für RS485-Abschlusswiderstand
- 2 RS485 (Klemmenblock)
- 3 Potenzialfreie Kontakte (Klemmenblock)
- 4 Externe Abschaltung (RJ45)

## RS485-Klemmenblock



- 1 VCC (+12 V; 0.5 A)
- 2 GND
- 3 DATA+ (RS485)
- 4 DATA- (RS485)
- 5 DATA+ (RS485)
- 6 DATA- (RS485)

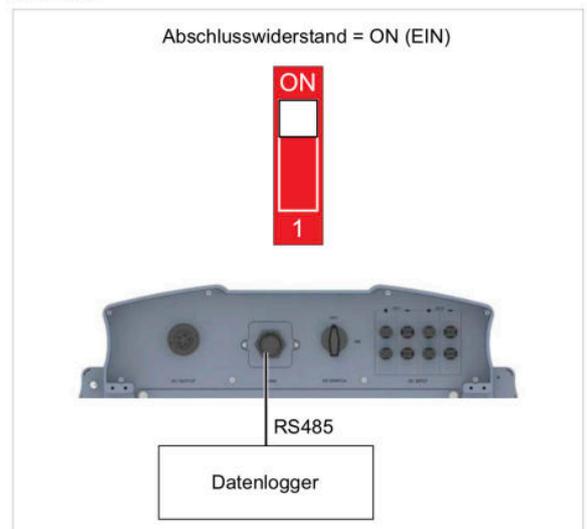
Zum Anschließen von RS485 die Klemmen 3/4 oder 5/6 verwenden. Es ist egal, welches Klemmenpaar verwendet wird. Das zweite Paar wird nur benötigt, wenn mehrere Wechselrichter über RS485 angeschlossen werden.

## Kompatible Wechselrichter

Kompatibel sind Wechselrichter per RS485-Anbindung und SunSpec Protokoll

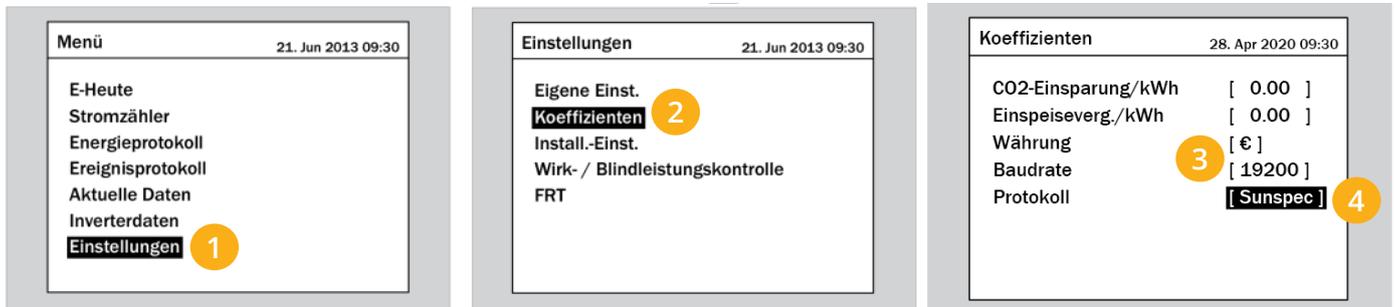
Inverter type	Note	Hardware communication	Protocol	
			Delta Solivia	SunSpec
RPI M15A		RS 485	X	X
RPI M20A		RS 485	X	X
RPI M30A		RS 485	X	X
RPI M50A		RS 485	X	X
RPI M88H		RS 485	O	X
RPI M125U		RS 485	O	X

## Einen einzelnen Wechselrichter an einen Datenlogger anschließen



## Einstellungen am Wechselrichter

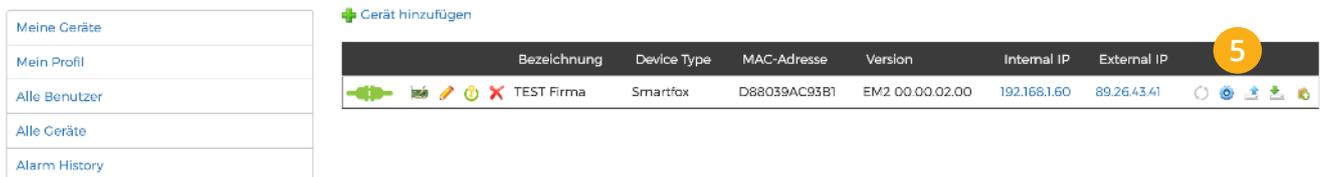
1. Am Wechselrichter das Menü „Einstellungen“ öffnen.
2. Das Untermenü „Koeffizienten“ wählen.
3. Die Baudrate auf „19200“ stellen.
4. Unter Protokoll „Sunspec“ wählen.



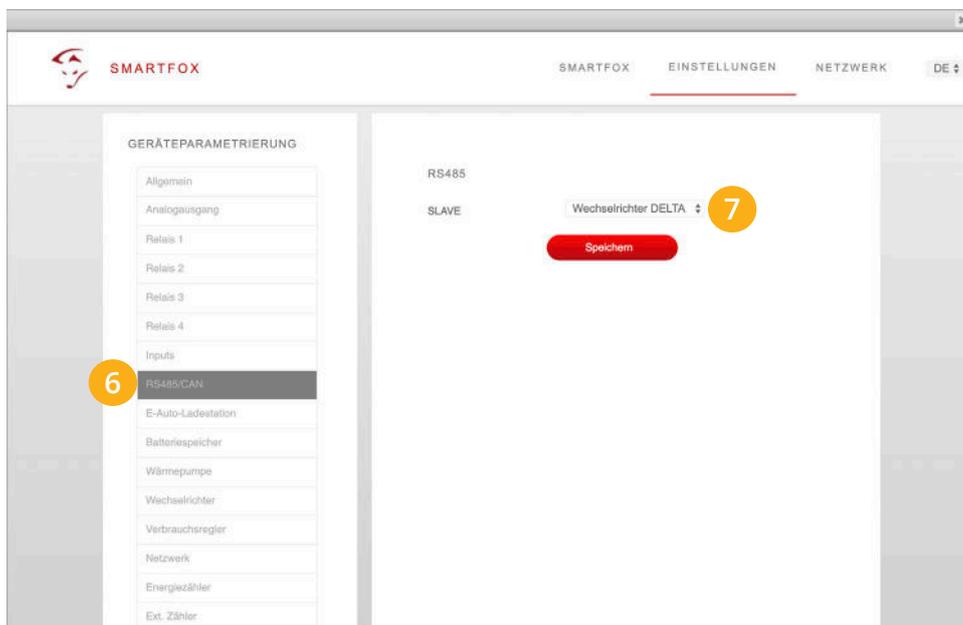
## Einstellungen am SMARTFOX (Implementierung PV-Daten)

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.

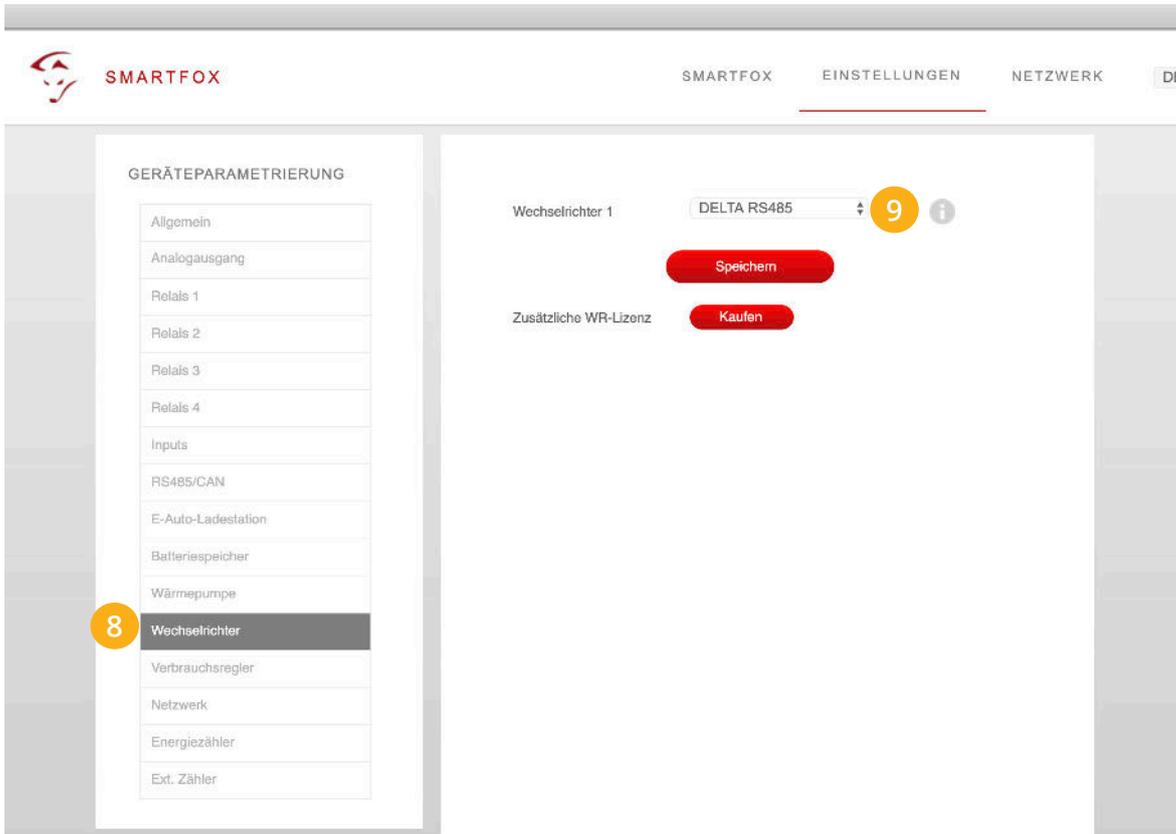
5. my.smartfox.at aufrufen und unter „Einstellungen“ > „Meine Geräte“ die **Geräteparametrierung** öffnen.



6. Das Menü **RS485/CAN** öffnen.
7. Die Schnittstelle auf **Wechselrichter DELTA** parametrieren.



8. Das Menü „Wechselrichter“ öffnen.
9. Im Dropdown **DELTA RS485** auswählen.



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

[+ Gerät hinzufügen](#)

	10	Bezeichnung	Device Type	MAC-Adresse	Version	Internal IP	External IP	
		TEST Firma	Smartfox	D88039AC93B1	EM2 00.00.02.00	192.168.1.60	89.26.43.41	

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

**Basisdaten** | Tarife und Faktoren | Messdaten löschen | Zählerstände | Alarmfunktionen

Bezeichnung:

MAC-Adresse:

Alte Adresse überschreiben?

Geräte Gruppe:

Energie Übersicht Email aktiviert

Sent Energy Email:

Fronius Push Service Aktiviert

Eigenverbrauch Aktiviert  **11**

Gesamtverbrauch Aktiviert

Max Pv Power [W]:

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

