

# AUSLESEN DELTA WECHSELRICHTER (RS485) 🖾 NELTA

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 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)

### Kompatible Wechselrichter

Kompatibel sind Wechselrichter per RS485-Anbindung und SunSpec Protokoll

Invertor	4.000	Noto	Hardware	Dre	tagal
Inverter	type	Note	comunication	PIO	locol
				Delta Solivia	SunSpec
RPI	M15A		RS 485	X	Х
RPI	M20A		RS 485	X	X
RPI	M30A		RS 485	X	X
RPI	M50A		RS 485	X	X
RPI	M88H		RS 485	0	X
RPI	M125U		RS 485	0	X

#### 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.

# 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.

Menü	21. Jun 2013 09:30	Einstellungen	21. Jun 2013 09:30		Koeffizienten	28. Apr 2020 09:30
E-Heute		Eigene Einst.			CO2-Einsparung/kWh	[ 0.00 ]
Stromzähler		Koeffizienten 2			Einspeiseverg./kWh	[ 0.00 ]
Energieprotokoll		InstallEinst.			Währung	[€]
Ereignisprotokoll		Wirk- / Blindleistungs	kontrolle		Baudrate	5 [ 19200 ]
Aktuelle Daten		FRT			Protokoll	[Sunspec]
Inverterdaten						
Einstellungen						
		L				

### 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.

Meine Geräte	] /	🛉 Gerät I	ninzu	ıfügen							
Mein Profil					Bezeichnung	Device Type	MAC-Adresse	Version	Internal IP	External IP	5
Alle Benutzer			1	🥖 🛈 🗙	TEST Firma	Smartfox	D88039AC93B1	EM2 00.00.02.00	192.168.1.60	89.26.43.41	0 💩 🛃 🛓
Alle Geräte											
Alarm History											

## 6. Das Menü **RS485/CAN** öffnen.

7. Die Schnittstelle auf **Wechselrichter DELTA** parametrieren.

Э вм.	ARTFOX		SMARTFOX	EINSTELLUNGEN	NETZWERK	
G	ERĂTEPARAMETRIERUNG					
	Allgemein	RS485				
	Analogausgang	SLAVE	Wechselrichter	DELTA # 7		
	Belais 1		Speichern			
	Relais 2					
	Relais 3					
	Relais 4					
	Inputs					
6	R\$435/CAN					
	E-Auto-Ladestation					
	Batteriespeicher					
	Wärmepumpe					
	Wechselrichter					
	Verbrauchsregier					
	Netzwerk					
	Energiezähler					
	Ext. Zähler					

- 8. Das Menü **"Wechselrichter"** öffnen.
- 9. Im Dropdown DELTA RS485 auswählen.

· SN	MARTFOX		SMARTFOX .	EINSTELLUNGEN	NETZWERK	D
	GERĂTEPARAMETRIERUNG					
	Allgemein	Wechselrichter 1	DELTA RS485	÷ 🧐 🚯		
	Analogausgang		Speichern			
	Relais 1					
	Relais 2	Zusätzliche WR-Lizenz	Kaufen			
	Relais 3					
	Relais 4					
	Inputs					
	RS485/CAN					
	E-Auto-Ladestation					
	Batteriespeicher					
	Wärmepumpe					
8	Wechselrichter					
	Verbrauchsregler					
	Netzwerk					
	Energiezähler					
	Ext. Zähler					

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	0 💩 🗈 📩 🚯

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

Basisdaten Tarife und Faktoren Messdaten löso	chen Zählerstände Alarmfunktionen
Bezeichnung	TEST Firma
/AC-Adresse	D88039AC93B1
Alte Adresse überschreiben?	8
Geräte Gruppe	smartfox 🔻
Energie Übersicht Email aktiviert	
ent Energy Email	12 - 2018 <b>*</b> Senden
Fronius Push Service Aktiviert	
Eigenverbrauch Aktiviert	8
Gesamtverbrauch Aktiviert	~
Max Pv Power [W]	

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

