

SMARTFOX & smart-me Zähler

Anleitung





Inhaltsverzeichnis

1.	Pr	Produktübersicht		
2.	Ar	nschluss	5	
3.	Kc	ommunikation	5	
3	8.1	Mit Netzwerk verbinden	5	
3	8.2	Einstellungen an der App / Webserver	7	
З	3.3	IP-Adresse herausfinden	8	
4.	Eiı	nstellungen am SMARTFOX	9	
4	l.1	Funktion Subzähler	10	
4	1.2	Funktion WR1 – WR5	12	
4	1.3	Funktion CC1 – CC5	15	
4	1.4	Funktion "Eigene"	17	
5.	No	otizen	18	



Version	Datum	Beschreibung
V1.0	11.12.2023	BZ: Erstellung Anleitung
V1.1	11.04.2024	WG: Edit Anleitung
V1.2	13.05.2024	TF: Edit Anleitung

Wir haben den Inhalt dieser Dokumentation auf Übereinstimmung mit der beschriebenen Hard- und Software geprüft. Dennoch können Abweichungen, verbleibende Fehler und Auslassungen nicht ausgeschlossen werden, sodass wir für dadurch eventuell entstandene Schäden keine Haftung übernehmen. Die Angaben in dieser Druckschrift werden jedoch regelmäßig überprüft und notwendige Korrekturen sind in den nachfolgenden Auflagen enthalten. Für Verbesserungsvorschläge sind wir dankbar.

Diese Originaldokumentation ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere das Recht der Vervielfältigung und der Verbreitung sowie der Übersetzung, vorbehalten. Kein Teil dieser Anleitung darf in irgendeiner Form (durch Fotokopie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren) ohne schriftliche Genehmigung der DAfi GmbH reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme gespeichert, verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden. Zuwiderhandlungen können strafrechtliche Folgen nach sich ziehen.

Alle Rechte & technische Änderungen vorbehalten.

© DAfi GmbH, Shutterstock;



1. Produktübersicht

Nachfolgende Anleitung erklärt die Anbindung und Parametrierung des smart-me 3 Phasen Zählers mit dem SMARTFOX Pro System.

Erforderliche Komponenten

SMARTFOX Pro / Pro 2, inkl. Stromwandler 80A
 Pro: Softwarestand EM2 00.01.08.05 oder höher
 Pro 2: Softwarestand EM3 00.01.08.05 oder höher
 Pro: Art. Nr. 0791732486575
 Pro 2: Art. Nr. 0767523866383

– ODER –

SMARTFOX Pro / Pro 2, inkl. Stromwandler 100A
 Pro: Softwarestand EM2 00.01.08.05 oder höher
 Pro 2: Softwarestand EM3 00.01.08.05 oder höher
 Pro: Art. Nr. 0791732486698
 Pro2: Art. Nr. 0767523866390





smart-me 3 Phasen Zähler
 + smart-me Professional Lizenz



4



2. Anschluss

Schließen Sie die zu messenden Phasen L1, L2, L3 & N an die entsprechenden Klemmen am Zähler an (Abb. rechts).

Auf Ein- und Ausgangsseite achten



3. Kommunikation

3.1 Mit Netzwerk verbinden

Um eine Kommunikation mit dem SMARTFOX Energiemanager aufbauen zu können, muss der Zähler mit dem Netzwerk verbunden sein.

- 1. Mit bevorzugtem Netzwerk am Smartphone verbinden
- 2. Smart-me App öffnen
- 3. Mit Ihrem Konto anmelden oder registrieren
- 4. Ein Pop Up "Installation" erscheint. Falls nicht mit + oben rechts manuell einen Zähler hinzufügen









- 5. "QR-Code scannen" auswählen
- 6. Auf Zähler angebrachten QR-Code scannen
- 7. Passwort Ihres Netzwerks eingeben
- 8. Taste T1 oben links für 10 Sekunden drücken. Danach blinken zwei Wlan-Symbole abwechselnd
- 9. Am Smartphone mit dem in der App angezeigtem Netzwerk verbinden
- 10. Mit "Abschließen" die Netzwerkkonfiguration bestätigen







16:09 ≺ smart-me	all lite 💷
<pre> Einstellungen WLAN </pre>	Bearbeiten
WLAN	
9 smart-me_630 Ungesichertes Netzwerk	∻ (i)
MEINE NETZWERKE	
DAfi GmbH	ê 🗢 і
ANDERE NETZWERKE	
Auf Netzwerke hinweisen Be	enachrichti >
Bekannte Netzwerke werden autom Falls kein bekanntes Netzwerk vorh auf verfügbare Netze hingewiesen.	atisch verbunden. anden ist, wirst du
Autom. mit Hotspot verbinde	en Hinweis >
Erlaube diesem Cerät automotionh	eersönliche



1	5:56 🕇	''II ≎ ■
	Ihr smart-me Gerät ist	fertig eingerichtet.
G	eräte Name	
s	smart-me 630	
10	Abschlie	ssen



3.2 Einstellungen an der App / Webserver

Nachdem der Zähler mit dem Netzwerk verbunden worden ist, müssen noch Einstellungen über die App oder dem Webserver vorgenommen werden.

Diese Anleitung zeigt die Einstellungen am Webserver, die Konfiguration über die App erfolgt allerdings nach demselben Prinzip.

- 1. smart-me Webserver https://webforms.smart-me.com/Embedded/smartme/SignIn.aspx öffnen
- 2. Mit Ihren Benutzerdaten anmelden
- 3. Einstellungen 🗱 öffnen
- 4. "Erweiterte Einstellungen" aufklappen
- 5. "Modbus TCP" auf Ja stellen
- 6. "DNS aktivieren" auf Ja stellen
- 7. Adresse auf "Interne IP" stellen
- 8. DNS-Adresse (z.B. smart-me_1234567.dns-me.com) notieren
- 9. Mit "Speichern" Einstellungen bestätigen



Smartfox Test	Smartfox Test
Geräte Name (Smartfox Test	+ Ausgänge und Eingänge
Seriennummer	- Erweiterte Einstellungen
+ Allgemeine Einstellungen	Modbus TCP Ja 5
+ Ausgänge und Eingänge	6 DNS aktivieren Ja
4 Erweiterte Einstellungen	Six können auf Ihrei IP Adresse (oder die des Gerätes) wie folgt zugreifen: smart-me, 6303379 dris-me com
Speichern	Adresse Interne IP
	Die interne IP Adresse wird genutzt. Dies ist die lokale IP Adresse des Gerätes.
Löschen	Display Beleuchtung Ja
X Gerät löschen	
	Speichern 9



3.3 IP-Adresse herausfinden

Um eine Verbindung mit SMARTFOX herstellen zu können, wird die IP-Adresse des Zählers benötigt

- 1. Eingabeaufforderung auf einem mit demselben Netzwerk wie der Zähler verbundenen Computer öffnen.
- 2. In der Kommandozeile ihre notierte DNS-Adresse pingen (z.B. "ping smart-me_6303879.dns-me.com")
- **3.** Die IP-Adresse kann aus der Antwort in den eckigen Klammern **[192.168.1...]** abgelesen werden. Notieren Sie diese.

Hinweis! Alternativ kann die IP-Adresse über den Router oder DHCP-Server gefunden werden. Die MAC-Adresse des Zählers beginnt mit D0: Q cmd (b) Chat Alle Apps Dokumente Web Einstellungen Ordner Fotos Höchste Übereinstimmung Eingabeaufforderung ada Eingabeaufforderung Apps App Git CMD C:\Users>ping smart-me_6303879.dns-me.com Ping wird ausgeführt für smart-me_6303879.dns-me.com [192.168.1.88] mit 32 Bytes Daten: Antwort von 192.168.1.88: Bytes=32 Zeit=12ms TTL=255 Antwort von 192.168.1.88: Bytes=32 Zeit=4ms TTL=255 Antwort von 192.168.1.88: Bytes=32 Zeit=5ms TTL=255 Antwort von 192.168.1.88: Bytes=32 Zeit=4ms TTL=255 Ping-Statistik für 192.168.1.88: Pakete: Gesendet = 4, Empfangen = 4, Verloren = 0 (0% Verlust), Ca. Zeitangaben in Millisek.: Minimum = 4ms, Maximum = 12ms, Mittelwert = 6ms



4. Einstellungen am SMARTFOX

- 1. Im Webportal unter <u>my.smartfox.at</u> / APP anmelden bzw. registrieren
- 2. Benutzername & Passwort eingeben und auf Anmelden klicken.



- **3.** Unter "Einstellungen" > "Meine Geräte" öffnen.
- 4. Geräteparametrierung öffnen

Dashboard Liveview Energie Leistung Spannung Strom Ausgänge Temperatur Meter Einstellungen Logout

📲 Gerät hinzufügen						Meine Geräte Mein Profil	3
	Bezeichnung	Device Type	MAC-Adresse	Version	Internal IP	External IP	
- 41- 😹 🖉 🕚 🗙	Smartfox	Smartfox	801F1248AF1A	EM2 00.01.05.02	192.168.1.64	89.26.43.41	0 🛃 📩 🖒

- 5. Untermenü "Externe Zähler" wählen
- 6. Auf das Plus Symbol Klicken, um einen neuen Zähler auszuwählen

SMARTFOX
Analogausgang
Relais
Eingänge
RS485/CAN
Ladestation
Batterie
Wärmepumpe
Wechselrichter
Verbrauchsregler
— Externe Zähler 5
Administration
Netzwerk
Admin Login $$ $$



- 7. Modell "smart-me Telstar" wählen
- 8. IP-Adresse des Zählers eingeben
- **9.** Unter "Ziel für Werte" kann die Funktion des Zählers definiert werden. Die einzelnen Funktionen werden in den Punkten 4.1 bis 4.4 beschrieben.

Gerät smart-me Telstar (br ~ IP Adresse 192.168.001.083 Ziel für Werte Subzähler Bezeichnung I Farbe WR 1 VR 2 I WR 4 VR 3 Bezug / Lieferung I Einfluss auf Hauptmessung CC 2 CC 3 I CC 4 CC 5 Speichern I			
Gerät smart-me Telstar (bt v) ① ⑦ IP Adresse 192.168.001.083 ② ③ Ziel für Werte Subzähler v) ② ● Bezeichnung ③ ③ ③ Farbe WR 1 ③ ④ WR 2 ④ ④ ● Bezug / Lieferung ① ① Einfluss auf Hauptmessung CC 2 ① Reset Speichern ④	Extern	ne Zähler	\times
IP Adresse Jiel für Werte Bezeichnung Farbe Bezug / Lieferung Reset Reset Reset Reset IP 2.168.001.083 () Subzähler () () () () () () () () () ()	Gerät	smart-me Telstar (b¢ 🗸	(i) <mark>7</mark>
Ziel für Werte Subzähler Bezeichnung Eigene Subzähler (i) WR 1 WR 2 VR 3 (i) Bezug / Lieferung WR 4 Bezug / Lieferung CC 1 Einfluss auf Hauptmessung CC 2 CC 3 (i) CC 4 CC 5 Speichern Speichern	IP Adresse	192.168.001.083	(i) <mark>(8</mark>)
Bezeichnung Subzähler WR 1 Farbe WR 2 WR 3 Bezug / Lieferung WR 5 CC 1 CC 2 CC 3 CC 4 CC 5 Speichern	Ziel für Werte	Subzähler V	() <mark>()</mark>
Farbe WR 2 WR 3 WR 4 Bezug / Lieferung WR 5 CC 1 CC 1 Einfluss auf Hauptmessung CC 2 CC 3 CC 4 CC 5 Speichern	Bezeichnung	Eigene Subzähler WR 1	í
WR 4 Bezug / Lieferung WR 5 CC 1 CC 2 CC 3 CC 4 CC 5 Speichern	Farbe	WR 2 WR 3	í
Einfluss auf Hauptmessung CC 2 CC 3 CC 4 CC 5 Speichern	Bezug / Lieferung	WR 4 WR 5 CC 1	í
Reset Speichern	Einfluss auf Hauptmessung	CC 2 CC 3	i
	Reset	CC 5 Speichern	

4.1 Funktion Subzähler

Die Funktion "Subzähler" kann gewählt werden, um diverse Verbraucher in das Monitoring aufzuschalten (z.B. Zähler Wohnung, Zähler Wärmepumpe, Allgemein Verbraucher…)

- 1. Unter "Ziel für Werte" "Subzähler" auswählen
- 2. Optional: Unter Bezeichnung wird der Name vergeben, mit dem der Zähler im Portal angezeigt wird
- 3. Optional: Farbe wählen, mit der der Zähler in den Diagrammen angezeigt wird
- **4.** Über die Einstellung "Bezug / Lieferung" kann die Zählrichtung geändert werden, sollte beim Anschluss des Zählers der Ein- & Ausgang vertauscht worden sein.
- 5. Über "Einfluss auf Hauptmessung" kann der Einfluss des Zählers auf die Hauptmessung definiert werden

Neutral:	Der Leistungswert des Zählers hat keinen Einfluss auf die Hauptmessung
Addieren:	Der Leistungswert des Zählers wird zur Hauptmessung addiert
Subtrahieren:	Der Leistungswert des Zählers wird von der Hauptmessung subtrahiert

6. Mit "Speichern" Einstellungen bestätigen



Externe	e Zähler	\times
Gerät	smart-me Telstar (b¢ 🗸	(i)
IP Adresse	192.168.001.083	í
Ziel für Werte	Subzähler 🗸	i <mark>1</mark>
Bezeichnung	Wohnung OG	(i) <mark>2</mark>
Farbe		(i) <mark>3</mark>
Bezug / Lieferung	Normal 🗸	i <mark>4</mark>
Einfluss auf Hauptmessung	neutral V	(i) <mark>(</mark> 5)
Reset	Speichern	

7. Die Messwerte können nun im LiveView, Leistungs-, Energiecharts, .. abgelesen werden

SMARTFOX	Liveview Aktualisier: 16.02.2021 10:14:00 Uhr				LIVE	nute ?
Home ^						
Liveview			34			
Details			O ^r			
		(A			
① Netzwerk			24,00 kw			-7
			Produktion		Z2 Tiefgarage	
					000123 kWh	
	(~	+	E		
	(19		*	20,26 kV	/
		23,00 kw Verbrauch		A	,	
				1.00 kw	17499,20 kWI	n
				Netz		
	• Puffer	RI Boiler	R2 Poolpumpe	• Z2 Tiefgarage	CC2 Max Muster	
	0	0	LT.	000123	-	
		U		kowh	0.00 kw	
	6,00 kW	3,00 kW	5,00 kWh	20,26 kW	Letzte Ladung:	
	100%	0.0		17499,20 kWh		
	UD015CTUD	C Junching maximum.	C sumanicourg manines.		20 mentage	
A Installateur				MAC Adresse: D28031/	C93B1 IP Adresse: 102.168.011.060 Version:	EM2 00.01.03.06



4.2 Funktion WR1 – WR5

Die Funktion "WR1 – WR5" kann gewählt werden, um den Zähler als Erzeugungsanlage (PV) in das Monitoring aufzuschalten. Somit können auch Wechselrichter ohne Kommunikationsschnittstelle integriert werden.

Hinweis! Für das Integrieren der Wechselrichter via Smart-me Zähler sind keine Lizenzen erforderlich

- 1. Unter Ziel für Werte "WR1 WR5" auswählen
- 2. Über die Einstellung "Bezug / Lieferung" kann die Zählrichtung geändert werden, sollte beim Anschluss des Zählers der Ein- & Ausgang vertauscht worden sein
- 3. Auf "Speichern" klicken

Eutore - 7öbler		
E	xterne Zähler	\times
Gerät	smart-me Telstar (b¢ ∨	í
IP Adresse	192.168.001.083	(i) (+)
Ziel für Werte	WR 1 ~	i <mark>1</mark>
Bezug / Lieferung	Normal 🗸	i <mark>2</mark>
Reset	t Speichern 3	
	SMARTFOX Energy Meter	Reset



4. Der Zähler wird nun als WR1 definiert

SMARTFOX	
Analogausgang Relais	Externe Zähler
Eingänge	4
RS485/CAN Ladestation	
Batterie	IP Adresse: 192.168.001.083
Wechselrichter	
Verbrauchsregler — Externe Zähler	+
Administration	
Netzwerk	
	SMARTFOX Energy Meter Reset

- 5. Im Untermenü "Wechselrichter" wird der Zähler automatisch dem entsprechenden Feld zugeordnet
- 6. Auf das entsprechende Feld klicken, um das Einstellungs-Pop Up zu öffnen

gausgang s nge b/CAN station rie tepumpe selfichter auchsregler nge Zahler nistration txwerk txwerk txwerk twerkselfichter 1 type for the for t	SMARTFOX					
s and a general of the series	Analogausgang	Wechselrich	hter			
S/CAN EXT. ZÄHLER + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	Relais Eingänge					
tation rie tepumpe selrichter auchsregler nistration tzwerk Hilfe & Anleitungen ?	RS485/CAN	Wechselrichter 1 EXT. ZÄHLER	<u>جې</u>			
rie V X X X X X X X X X X X X X X X X X X	Ladestation	<u>_</u>		+		+
selrichter auchsregler ne Zähler nistration tzwerk Hilfe & Anleitungen	Batterie	•	×			
auchsregler ne Zähler nistration	Warmepumpe					
ne Zähler nistration tzwerk Hilfe & Anleitungen ?	Verbrauchsregler		+		+	
tzwerk Anleitungen ?	Externe Zähler					
tzwerk (?)	Administration					
Hilfe & Anleitungen ?	D Netzwerk					
		Hilfe & Anleitung	gen			?

- 7. Optional: Bezeichnung vergeben, mit der die Erzeugungsanlage im Portal angezeigt werden soll
- 8. Optional: Farbe wählen, mit der die Erzeugungsanlage in den Diagrammen dargestellt werden soll
- 9. Mit "OK" bestätigen



Wechsel	richter					
	Wechs	selrichter 1		\times		
Modell		Externer Zähler	~	í		
Bezeichnun	g	WR		i	7	
Farbe				i	8	
	Reset	ок 9				

10. Die Messwerte können nun im LiveView, Leistungs-, Energiecharts, etc., abgelesen werden.





4.3 Funktion CC1 – CC5

Die Funktion "CC1 – CC5" kann gewählt werden, um die Messwerte einer kompatiblen Ladestation ohne integrierten Zähler zu erhalten

- 1. Unter Ziel für Werte "CC1 CC5" auswählen
- 2. Über die Einstellung "Bezug / Lieferung" kann die Zählrichtung geändert werden, sollte beim Anschluss des Zählers der Ein- & Ausgang vertauscht worden sein
- 3. Auf "Speichern" klicken

Gerät	smart-me Telstar	(be ~ (i)	
IP Adresse	192.168.001.083	i	
Ziel für Werte	CC 1	✓ (i) 1	
Bezug / Lieferung	Normal	~ i 2	

4. Die Messwerte werden der entsprechend parametrierten Ladestation zugewiesen

SMARTFOX		
Analogausgang Relais	Ladestation	
Eingänge RS485/CAN – Ladestation		+
Batterie Wärmepumpe Wechselrichter	Seriennummer: 0	
Verbrauchsregler Externe Zähler	• •	
Administration		





Die Messwerte können nun im LiveView, Leistungs-, Energiecharts... abgelesen werden.



4.4 Funktion "Eigene"

Mit der Funktion "Eigene" lassen sich die Messwerte des Zählers individuell an ein Zielregister des SMARTFOX Pro zuweisen. Das vollständige SMARTFOX Modbus Register steht unter <u>https://smartfox.at/downloads/anleitungen/</u> zur Verfügung

- 1. Unter Ziel für Werte "Eigene" auswählen
- 2. Bezeichnung des Zählers eintragen
- 3. Zielregister aus SMARTFOX Modbus Tabelle wählen
- **4.** Über die Einstellung "Bezug / Lieferung" kann die Zählrichtung geändert werden, sollte beim Anschluss des Zählers der Ein- & Ausgang vertauscht worden sein
- 5. Auf "Speichern" klicken

Exter	ne Zähler	\times
Gerät	smart-me Telstar (b¢ 🗸	(i)
IP Adresse	192.168.001.083	í
Ziel für Werte	Eigene 🗸	i <mark>1</mark>
Bezeichnung	Modbus) († 🤨 🕀
Leistung Zielregister	41500	i
Energie Vor Zielregister	41502	3 (i)
Energie Zurück Zielregister	0	(i)
Bezug / Lieferung	Normal 🗸	(i) <mark>4</mark>



5. Notizen



smartfox.at/downloads

Österreich / Europa

Hauptsitz:

DAfi GmbH | Niedernfritzerstraße 120 5531 Eben im Pongau | AUSTRIA

Tel +43 (0)720 302 555

Mail support@smartfox.at

Web www.smartfox.at

Deutschland

Niederlassung DE:

SMARTFOX GmbH | Wankelstraße 40 50996 Köln | GERMANY

Tel	+49 (0)2236 48095-00
Mail	technik@smartfox.de
Web	www.smartfox.de



in SMARTFOX Energiemanagement

O Smartfox_energiemanagement

SMARTFOX - Energiemanagement