

SmartDog Firmware

ab v4.7 r3101

SmartDog mit aktueller Firmware, hier ist der neue Netzmanager aktiv, Fernwirktechnik (FRE und andere) muss hier separat unter "Fernwirktechnik" konfiguriert werden

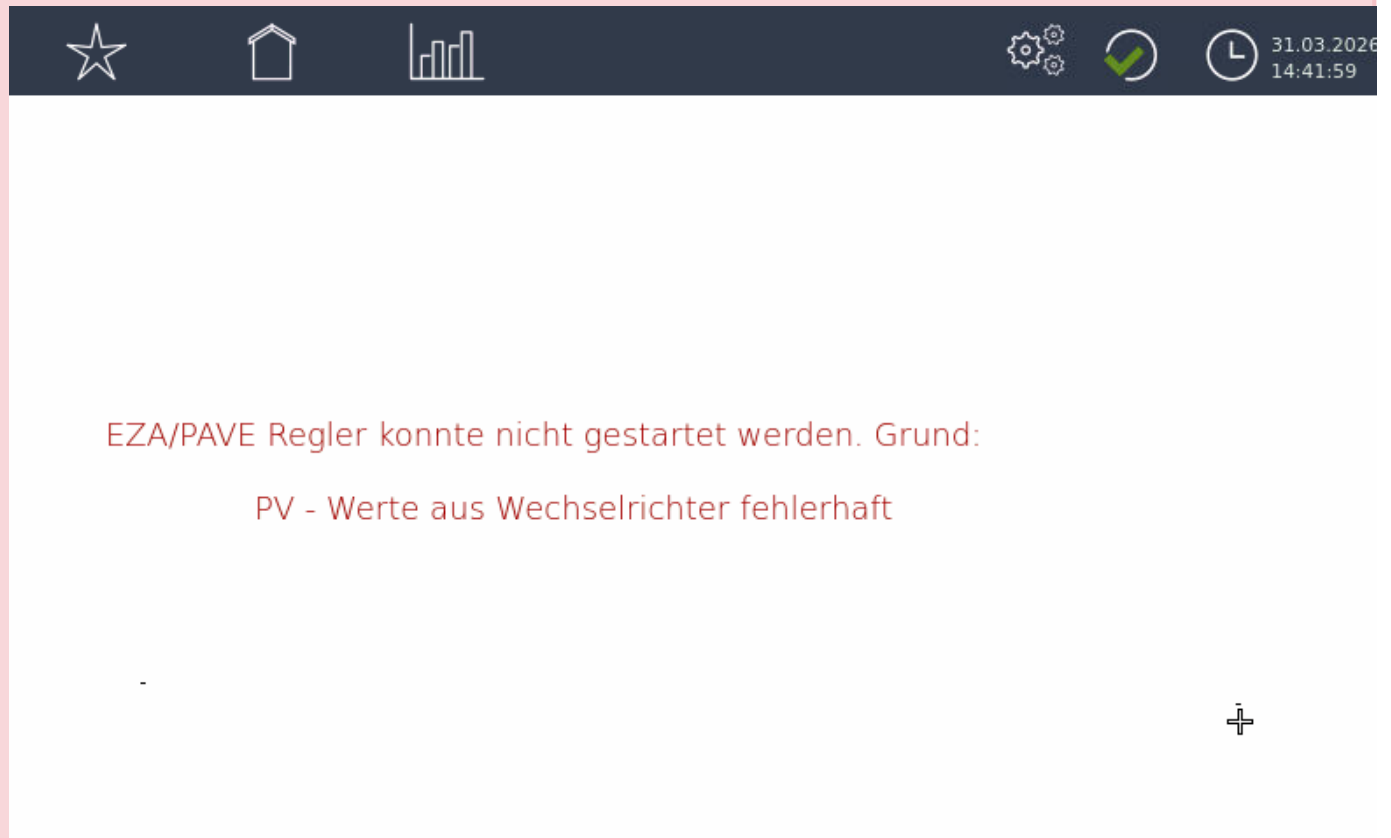
- [Netzmanager](#)
- [Allgemeine Info](#)

Netzmanager

Achtung!

Ohne hinterlegten Zähler ist der Regler nicht aktiv!

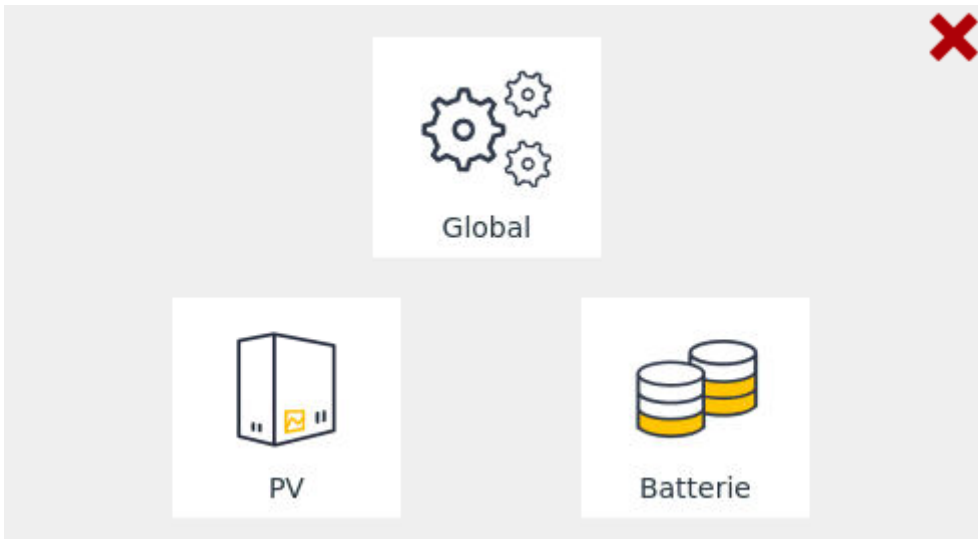
Es erscheint dann folgende Fehlermeldung am SmartDog



Bitte wenden Sie sich in diesem Fall an den Support

Ablauf

- Gehen Sie in die *Geräteeinstellungen* und wählen den *Netzmanager* aus



Global

- Gehen Sie anschließend auf *Global*

VDE 4110 Global

max. zulässige Wirkleistungseinspeisung [kW]:

-1

installierte Gesamt-Wirkleistung AC [kW]:

-1 = OFF

0

vereinbarte Netzspannung [V]:

+

20000

Art der Anlage:

Volleinspeiseanlage

Mischanlage

Back

OK

max. zulässige Wirkleistungseinspeisung

- Geben Sie hier die maximal zulässige Einspeiseleistung an, sofern diese vorgegeben ist

vereinbarte Netzspannung

- Geben Sie hier die angeschlossene Netzspannung an

Art der Anlage

- Wählen Sie aus, ob es sich um eine Volleinspeiseanlage oder eine Mischanlage handelt

Bestätigen Sie anschließend Ihre Eingaben mit **OK**

PV

- Gehen Sie nun auf *PV* und *Anlage*

Anlage	Wirkleistung	Blindleistung	TOR AT PV
max. Zulässige Wirkleistungseinspeisung AC [kW]:			-1
installierte Wirkleistung AC [kW]:	-1 = OFF		1000
max. Zulässige Blindleistung AC [kVar]:			330
vereinbarte Netzspannung [V]:			400
Begrenzung Blindleistung abhängig von Wirkleistung:			Konfigurieren



Abbrechen

Ok

max. zulässige Wirkleistungseinspeisung

- Hier ist der Wert hinterlegt, den Sie in der vorherigen Maske eingegeben haben

installierte Wirkleistung AC

- Geben Sie hier die installierte Wirkleistung an

max. zulässige Blindleistung AC

- Dieser Wert wird automatisch anhand der eingegebenen Wirkleistung berechnet

Begrenzung Blindleistung abhängig von Wirkleistung

- Über **Konfigurieren** können Sie bei Bedarf die Vorgaben zur Begrenzung der Blindleistung anpassen

Wirkleistung

- Hier können Sie den Erfüllungsort für die Wirkleistungsregelung vom Netzbetreiber und Direktvermarkter einstellen

An der Übergabestation ist nur möglich, wenn ein kompatibler Zähler im SmartDog eingelesen wurde!

Anlage	Wirkleistung	Blindleistung	TOR AT PV
P Sollwert			
Netzbetreiber			
Wirkleistungserhöhung [%/s]:	2.000		
Wirkleistungsreduzierung [%/s]:	2.000		
Erfüllungsort der Wirkleistungsregelung:	Netzbetreiber		Direktvermarkter
	<input type="checkbox"/> An der Übergabestation	<input checked="" type="checkbox"/> An der EZA	<input type="checkbox"/> An der Übergabestation
OpenLoop aktiv	<input checked="" type="checkbox"/> An der EZA	<input checked="" type="checkbox"/> An der EZA	
<input type="checkbox"/> OpenLoop Wirkleistung			
Abbrechen		Ok	

Blindleistung

- Hier können Sie die Einstellungen für die Blindleistungsregelung vornehmen
- Änderungen sollten jedoch nur nach vorheriger Rücksprache mit dem Support erfolgen

PT1 Verhalten:



Aktiviert

10

[s]

Kurveneinstellungen:

Konfigurieren

Messung der Führungsgröße U oder P:



An der Übergabestation



An der EZA

Erfüllungsort Blindstrombereitstellung:



An der Übergabestation

OpenLoop aktiv



An der EZA



OpenLoop Blindleistung

Abbrechen

Ok

Zurücksetzen

- Die hinterlegten Einstellungen können jederzeit wieder über den **Zurücksetzen** Button auf Werkseinstellungen zurückgesetzt werden

Bei EZA-Anlagen ist dies nicht möglich!

Gerätekonfiguration



Wizard



Bussysteme



Abbrechen



Global



PV

Zurücksetzen



Batterie



CustomView



Regelungen



Speichern

Netzmanager

Fernwirktechnik

Weiter

Allgemeine Info

Netzmanager im SmartDog ab Firmware v4.7 r3101

- Im SmartDog ab Firmware v4.7 r3101 steht ein neuer Netzmanager zur Verfügung
- Über diesen Netzmanager erfolgt die Steuerung von PV-Anlagen sowie Batteriesystemen

Regelung über Zähler

- Je nach Anlagenaufbau kann die Regelung über unterschiedliche Messpunkte erfolgen:
 - PV-Zähler
 - Netzverknüpfungspunkt-Zähler (NVP-Zähler)

Wenn einer dieser Zähler vorhanden ist, kann die Anlage entsprechend über den jeweiligen Messwert geregelt werden

Regelung ohne Zähler

- Ist kein entsprechender Zähler installiert, ist lediglich eine Regelung über Open Loop möglich
- Dabei werden Sollwerte an die Wechselrichter übermittelt, ohne eine direkte Rückmeldung vom Netzanschlusspunkt zu erhalten