



VORLÄUFIGE ANLEITUNG ZUR ANZEIGE EINER AUSLÖSUNG DER ÜBERSPANNUNGSEINHEIT (SPD'S)

© Fronius International GmbH

Version 05 2023

Solar Energy

Fronius behält sich alle Rechte, insbesondere das Recht der Vervielfältigung und Verbreitung sowie der Übersetzung vor. Kein Teil des Werkes darf in irgendeiner Form ohne schriftliche Genehmigung von Fronius reproduziert oder unter Verwendung elektrischer Systeme gespeichert, verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden. Es wird darauf hingewiesen, dass alle Angaben in diesem Dokument trotz sorgfältiger Bearbeitung ohne Gewähr erfolgen und eine Haftung des Autors oder von Fronius ausgeschlossen ist.

Anmerkung

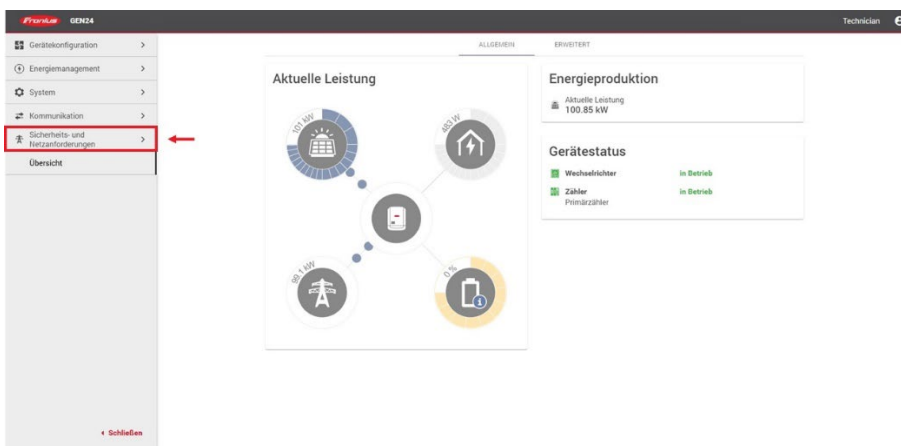
Um derzeit eine Information zu erhalten ob die integrierten Überspannungsschütze (kurz SPDs) ausgelöst haben, erfolgt die Anzeige über einen Workaround. Dies kann wie folgt durchgeführt werden.

Schritt 1

Verbinden Sie sich via Smartphone / Tablet oder Laptop auf die Datenkommunikationsplatine von Ihrem Fronius Tauro. Wie Sie dies machen können finden Sie in Ihrer Bedienungsanleitung.

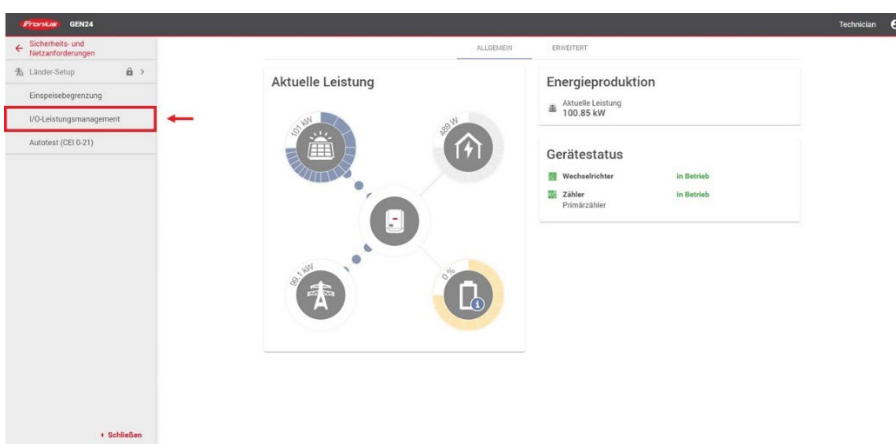
Schritt 2

Gehen Sie auf den Reiter „Sicherheits- und Netzanforderungen“



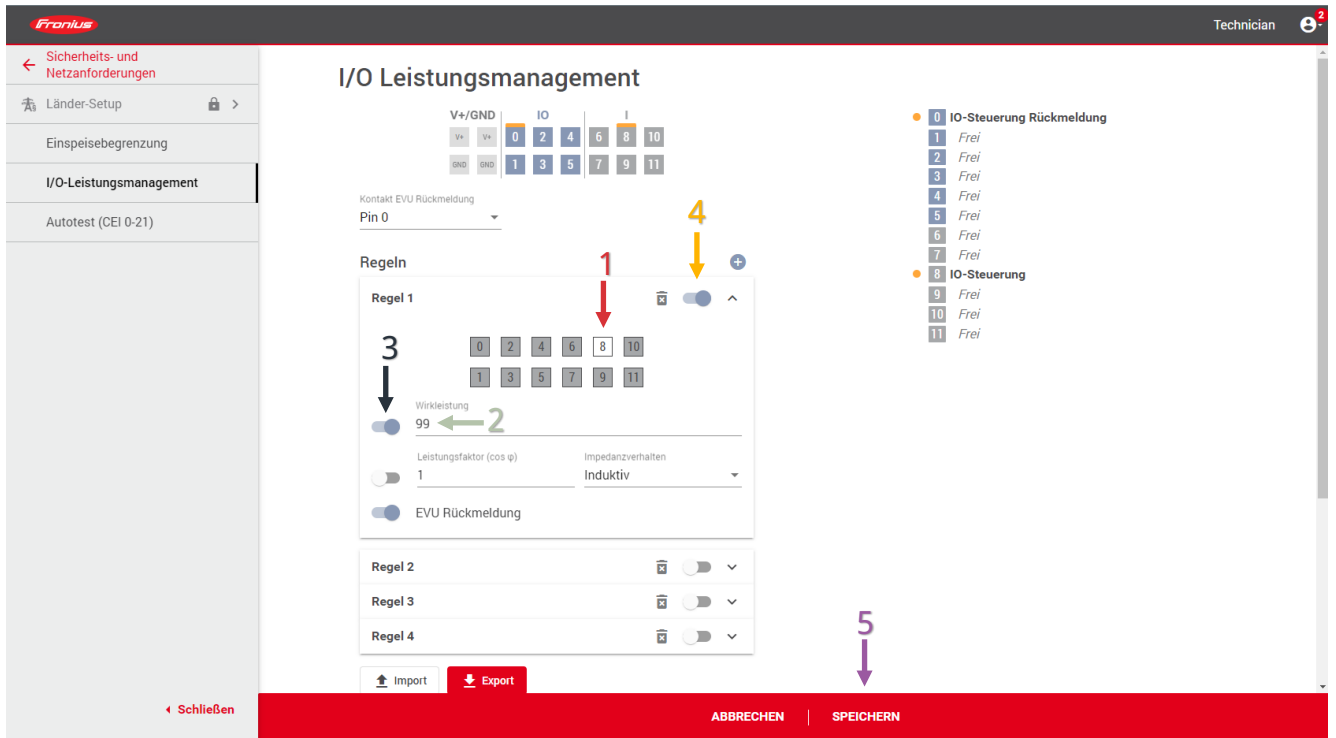
Schritt 3

Gehen Sie auf den Reiter „I/O Leistungsmanagement“



Schritt 4

Aktivieren Sie bei einer freien EVU Regel (im Beispiel EVU Regel 1 – IO-Steuerung Platz 8) die Wirkleistungsfunktion. Je nach Einstellung des Wertes, in diesem Fall wurde Sie auf 99% Ausgangsleistung des Wechselrichters gestellt, regelt der Wechselrichter seine Ausgangsleistung ab.

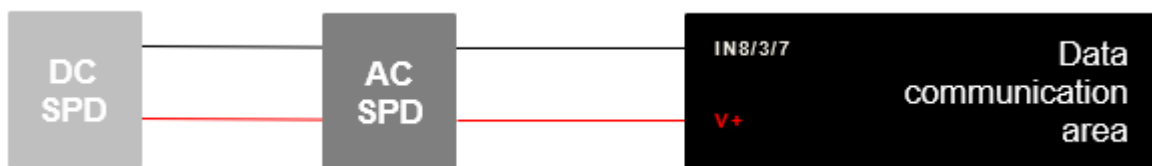


Notizen zu Schritt 4

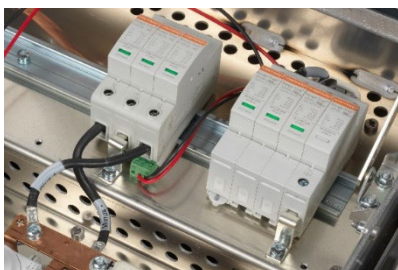
Bitte beachten Sie, dass ab Werk die Signalleitung der SPD's auf Platz 8 angeschlossen ist. Falls Sie den Anschluss verändern, müssen Sie dies hier dementsprechend berücksichtigen.

Im Beispiel reduzieren wir die Wirkleistung auf eine Ausgangsleistung von 99%. Somit wird gewährleistet, dass man auch im Solar.web bei Archiv sehr eindeutig dieses Verhalten sieht.

Schaltplan:



Beispiel Bilder:



SPD's Fronius Tauro



SPD's Fronius GEN24

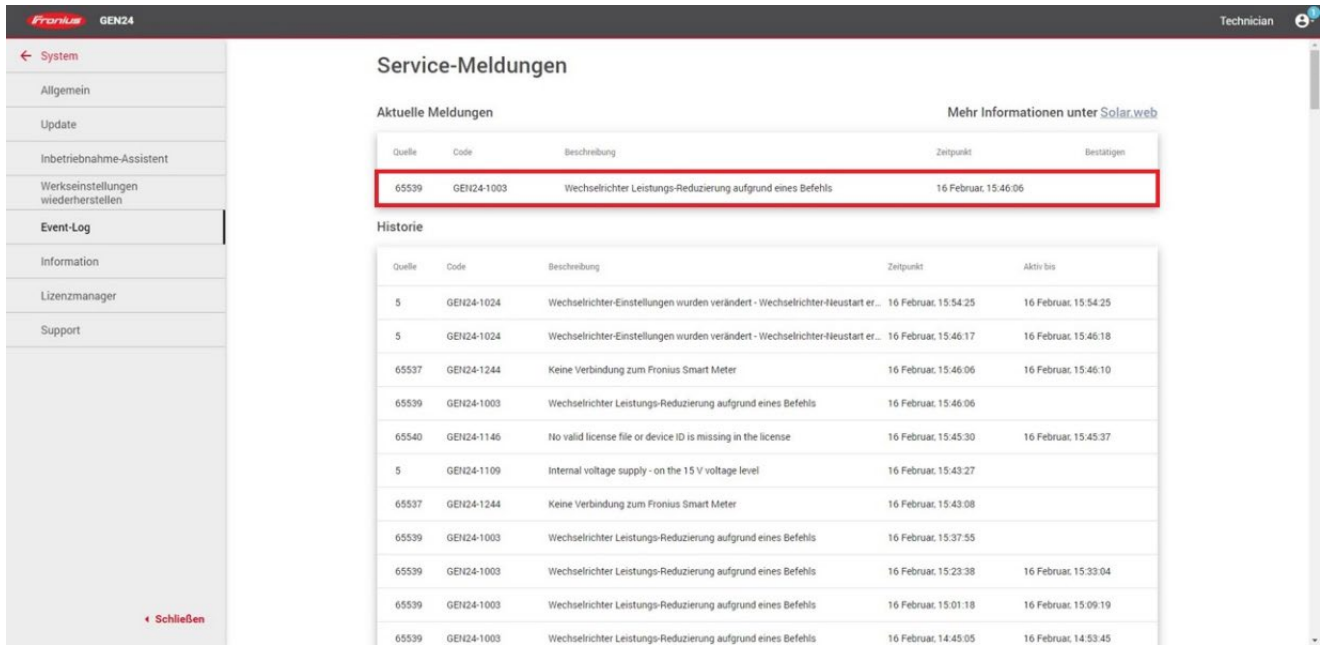


Pilot

Anzeige State Code (1003)

Bei einer Auslösung des Überspannungsschutzes wird durch diese Regel der Wechselrichter auf eine Ausgangsleistung von 99% reduziert und zeitgleich wird ein State Code 1003 ausgeworfen. Man sieht diese Fehlermeldung entweder in Solar.web oder aber auch über die Datenkommunikations-Oberfläche des Wechselrichters.

Bsp.:



The screenshot shows the 'Service-Meldungen' (Service Notifications) interface of a Fronius GEN24 inverter. The interface is divided into a left sidebar with navigation options and a main content area. The main content area displays two tables: 'Aktuelle Meldungen' (Current Messages) and 'Historie' (History). The 'Aktuelle Meldungen' table has a red border around its first row, which contains the message ID 65539, code GEN24-1003, and the description 'Wechselrichter Leistungs-Reduzierung aufgrund eines Befehls' (Inverter power reduction due to a command).

Quelle	Code	Beschreibung	Zeitpunkt	Bestätigen
65539	GEN24-1003	Wechselrichter Leistungs-Reduzierung aufgrund eines Befehls	16 Februar, 15:46:06	

Quelle	Code	Beschreibung	Zeitpunkt	Aktiv bis
5	GEN24-1024	Wechselrichter-Einstellungen wurden verändert - Wechselrichter-Neustart er...	16 Februar, 15:54:25	16 Februar, 15:54:25
5	GEN24-1024	Wechselrichter-Einstellungen wurden verändert - Wechselrichter-Neustart er...	16 Februar, 15:46:17	16 Februar, 15:46:18
65537	GEN24-1244	Keine Verbindung zum Fronius Smart Meter	16 Februar, 15:46:06	16 Februar, 15:46:10
65539	GEN24-1003	Wechselrichter Leistungs-Reduzierung aufgrund eines Befehls	16 Februar, 15:46:06	
65540	GEN24-1146	No valid license file or device ID is missing in the license	16 Februar, 15:45:30	16 Februar, 15:45:37
5	GEN24-1109	Internal voltage supply - on the 15 V voltage level	16 Februar, 15:43:27	
65537	GEN24-1244	Keine Verbindung zum Fronius Smart Meter	16 Februar, 15:43:08	
65539	GEN24-1003	Wechselrichter Leistungs-Reduzierung aufgrund eines Befehls	16 Februar, 15:37:55	
65539	GEN24-1003	Wechselrichter Leistungs-Reduzierung aufgrund eines Befehls	16 Februar, 15:23:38	16 Februar, 15:33:04
65539	GEN24-1003	Wechselrichter Leistungs-Reduzierung aufgrund eines Befehls	16 Februar, 15:01:18	16 Februar, 15:09:19
65539	GEN24-1003	Wechselrichter Leistungs-Reduzierung aufgrund eines Befehls	16 Februar, 14:45:05	16 Februar, 14:53:45