

Changelog Fronius Datamanager

Allgemeine Hinweise

Wenn Sie ein Update mit Software Version 3.0.1-1 oder älter verwenden, kann der Update-Prozess mit folgender Fehlermeldung abbrechen:

„Updater konnte nicht gestartet werde! Code: 2“ Versuchen Sie in diesem Fall das Update erneut zu starten.

Dieser Fehler wurde in der aktuellen Software behoben und wird bei zukünftigen Updates nicht mehr auftreten.

Software Version: V3.13.3-2

Bugfixes:

- / Richtigstellung Wirkleistungsberechnung bei Solar.API
 - / Unterstützung der Nulleinspeisung mit dem Ohmpilot.
-

Software Version: V3.12.5-1

Bugfixes:

- / Anpassung im Config Migrator bei der dynamischen Leistungsreduzierung (Einstellungen wurden überschrieben)
 - / Änderung des Config Migrators beim Lastmanagement (Energierichtung)
-

Software Version: V3.12.2-2

- / Die Systemsicherheit wurde erhöht (Securityupdate)
-

Software Version: V3.12.1-8

Neue Funktionen:

- / WPS (Wi-Fi Protected Setup) zur einfachen Herstellung einer drahtlosen Netzwerkverbindung wurde hinzugefügt
- / Das Lastmanagement wurde erweitert. Es können nun 4 Last- bzw. Generatorenmanagement Regeln verwendet werden (bisher war es nur eine)
- / Bei Verwendung von UL Smart Metern wird nun auch der Defekt von Stromsensoren erkannt und das System in einen Fail-Safe Modus überführt
- / Die Regelungspriorität im Energiemanagement kann nun durch den User im Menüpunkt "Lastmanagement" zwischen Lastmanagement IOs und Ohmpilot verändert werden.

Bugfixes:

- / Modbus: Wird nur das Sunspec Model 122 über Modbus-tcp abgefragt konnte es vereinzelt zu Problemen mit Werten für IDC1 kommen. Dies wurde behoben
 - / Bei kleinen Vorgabewerten bei der Dynamischen Leistungsreduktion kommt es nun nicht mehr zur Abschaltung des Wechselrichters
 - / Energy Profiling: Bei Verwendung eines "Externer Generator" Zählers werden nun Energie und Leistung mit richtigem Vorzeichen erfasst.
-

Software Version: V3.10.3-1



Bugfixes:

- / Die Uhrzeitsynchronisation funktioniert nun immer wenn der Inbetriebnahme Assistent durchgeführt wurde
-

Software Version: V3.10.2-1

Bugfixes:

- / Es wurde ein Fehler in der W-LAN Netzwerkbetriebsführung behoben
-

Software Version: V3.10.1-7

Neue Funktionen:

- / Unterstützung neuer Smart Meter TYP WND-3Y-600-MB
- / Wenn eine Internet/ SolarWeb Verbindung benötigt wird und schon einmal vorhanden war aber seit 20 bis 28 Stunden keine Verbindung mehr aufgebaut werden konnte, wird der Datamanager neu gestartet
- / Das Feature "Servicemessages" wurde im Datamanager entfernt. Über SolarWeb ist die Funktion weiterhin verfügbar.
- / Multimeter Support wurde implementiert

Bugfixes:

- / Anpassungen beim Inbetriebnahme-Assistent
 - / Anpassungen und Optimierung bei der Wlan Betriebsführung
 - / Solar.API: Die zurückgelieferten RequestArguments sind bei einer Archivdatenabfrage nun vollzählig aufgelistet.
 - / Solar.API: Ein Problem bei der Umrechnung von Timestamps in GetArchiveData.cgi wurde behoben
 - / Solar.API: GetLoggerInfo.cgi: 'DefaultLang' liefert nun immer 'en' und wird in künftigen Releases entfernt werden.
 - / Modbus: Ein Bug bzgl der Eingabe des Modbus Model Types (SF + int / float model) wurde behoben. Das Model kann nun auch über das zugehörige Fronius Register 216 (F_ModelType) korrekt geändert werden.
-

Software Version: V3.9.1-4

Bugfixes:

- / Updates von älteren Versionen (<3.4.x-x) wurden fälschlicherweise mit einem Fehler abgebrochen - dies wurde behoben.
 - / Es wurde ein Problem behoben, wodurch bei einigen Gerätetypen sporadisch unrealistische Aktuellwerte geliefert wurden.
 - / Die DC Aktuelldaten von Symo 7.0-3-M werden nun auf allen 3rd Party-Interfaces korrekt ausgeliefert.
 - / Die Fronius Solar.web-Verbindung und die zugehörigen Dienste wurden überarbeitet, damit wurden die Verbindungsstabilität sowie die Stabilität der Logdaten-Uploads erhöht.
 - / In seltenen Fällen konnte die Website nicht geladen werden und es waren an den 3rd Party-APIs sowie im Solar.Web keine Wechselrichterdaten vorhanden. Dies wurde behoben.
 - / Bei Verbindungsunterbrechungen während der Inbetriebnahme des WLANs konnte es bei Verwendung von mobilen Endgeräten vereinzelt vorkommen, dass der Einrichtungsassistent hängen blieb.
 - / Kommt es während des Updates zu Verbindungsproblemen, wird das Update nun immer korrekt abgebrochen.
 - / Der Einrichtungsassistent kann nun auch wieder bei Konfiguration der LAN Schnittstelle erfolgreich beendet werden.
 - / Der Button "Verbinden" in der Netzwerkkonfiguration des Einrichtungsassistenten funktioniert nun auch Android >=7.0 korrekt.
 - / Es wurde ein Problem behoben welches im Inbetriebnahmeassistenten zum Hängenbleiben im Schritt "Verbindungsaufbau" führen konnte
 - / Solar.API: GetAPIVersion.cgi liefert nun wieder ein gültiges JSON-Objekt zurück
 - / Solar.API: GetAPIVersion.cgi: Der Wert 'CompatibilityRange' wurde hinzugefügt
 - / Solar.API: GetInverterRealtimeData.cgi: Der Wert TOTAL_ENERGY sollte nun immer korrekt ausgeliefert werden
 - / Solar.API: GetArchiveData.cgi: Ein Problem mit falsch berechneten Tagessummenwerten des Zählers wurde behoben.
-

Software Version: V3.8.1-6

Neue Funktionen:

- / Support Fronius Ohmpilot
- / Ist im System ein Smart Meter vorhanden, wird die "Nightmode"-Einstellung des Wechselrichters unterdrückt und ein Ausschalten des Wechselrichters wird verhindert, dies gewährleistet eine durchgängige Datenaufzeichnung. Das Feature kann auf der Webseite unter „Einstellungen“ im Menüpunkt „FRONIUS SOLAR.WEB“ konfiguriert werden, wird es deaktiviert so gelten wieder die Einstellungen am Wechselrichter. Achtung für diese Funktion ist eine Recerbo SW Version 3.14.00 oder höher notwendig.
- / Wenn eine Fronius Solar.web-Verbindung vorhanden ist, wird die Uhrzeit der Anlagenüberwachung nun per Internet synchronisiert.

Bugfixes:

- / Die WLAN-Verbindung wurde stabilisiert, hier gab es vereinzelt Probleme die zu einem Verbindungsabbruch geführt haben welcher nicht automatisch wieder behoben wurde.
- / Die Solar.web Verbindung und die zugehörigen Dienste wurden überarbeitet, damit wurde die Verbindungsstabilität sowie die Stabilität der Logdatenaufloads erhöht.
- / Es wurden Kompatibilitätsprobleme mit neueren Browser-Versionen behoben.
- / Der Link zum Firmware Update ist nun immer über das (i) Icon auf der Webseite erreichbar.
- / Beim Starten eines Online-Updates auf der Webseite wird nun immer nach der neuesten Softwareversion gesucht.
- / Vereinzelt kam es zu der Meldung „Zähler nicht vorhanden“ obwohl dieser vorhanden war, dies wurde behoben.
- / Bei Verbindungsproblemen konnte es vorkommen, dass ein Update nicht kontrolliert abgebrochen wird, diese wurde behoben. Ein „hängenbleiben“ des Updates aufgrund Verbindungsproblemen ist nun nicht mehr möglich.
- / Die Kanalnamen der Fronius Sensor Card / Box werden nun wieder korrekt auf der Webseite angezeigt.
- / Solar.API: Der „Data“ Knoten kann nun in der Antwort nicht mehr doppelt vorkommen.
- / Solar.API: Unzulässige HTTP Request-Typen werden nun mit einer sauberen Fehlermeldung beantwortet. Es werden nur GET-Requests unterstützt.
- / Solar.API: GetInverterRealtimeData.cgi mit dem Parameter „DataCollection=CommonInverterData“ wird nun auch Nullwerte korrekt zurückliefern.
- / Solar.API: Ein Problem bei der Umrechnung von Timestamps in GetArchiveData.cgi wurde behoben.
- / Solar.API: GetSensorRealtimeData.cgi MinMaxSensorData liefert nun auch die Min-Werte komplett aus.
- / Solar.API: SolarAPI GetActiveDeviceInfo liefert nun alle verfügbaren Seriennummern für Wechselrichter, Ohm-Pilot, Speicher und Smart Meter aus.
- / Push Service: Die Formatierung für „Datamanager IO States“ and „SunSpec Datalogger v1.2 - meter model“ wurde angepasst.
- / Push Service: Ein Problem das zum „Hängenbleiben“ der Uploads führen konnte wurde behoben.
- / EVU Editor: Die eingestellten Regeln auf der Webseite können nun immer gespeichert werden.
- / EVU Editor: Die Einstellungen können nun immer korrekt exportiert werden.
- / EVU Editor: Es wurde ein Problem behoben wodurch die Regeln nicht immer korrekt zurückgesetzt wurden.
- / Modbus: modbus tcp register F_Active_State_Code(214) gibt jetzt für die IG-Wechselrichter-Familie den korrekten Status aus.

Software Version: 3.7.4-6

Bugfixes:

- / Die Fehlerbehandlung des Wechselrichter-Updates über Fronius Solar.web wurde verbessert. Insbesondere das Neustarten von Updates nach einem fehlgeschlagenen Aktualisierungsversuch ist nun immer möglich.
- / Modbus Sunspec Meter Model: Die Datentypen der Energieregister in den Modellen smdx_00211, smdx_00212, smdx_00213 und smdx_00214 wurde gemäß Standard auf „float32“ angepasst.
- / Problem mit Tagwechselerkennung für die Energiemanagement-Funktion im Lastmanagement in Zusammenhang mit verschiedenen Zeitzonen wurde behoben.
- / Ein Anlagenname, mit für den DNS-Hostnamen ungültigen Zeichen, wird nicht mehr automatisch in den Netzwerkeinstellungen übernommen.
- / Die fehlerhafte Anzeige von zu hohen Werten bei bestimmten Wandlerverhältnissen des Fronius Smart Meters 50kA-3 wurde behoben.



Software Version: 3.7.4-5

Bugfixes:

- / Die Connection-Limits wurden angepasst, sodass bei einem Offline-Update nun immer alle Daten aus dem Paket übertragen werden.
- / Die Netzwerk-Konfiguration auf Karten ohne WLAN ist nun möglich.
- / Nach einem erfolgreichen Update wird bei 100 % kein Fehler mehr angezeigt.
- / Login mittels Tagespassworts erlaubt wieder den Zugriff auf alle Einstellungen
- / Modbus Sunspec: die PDC1 werden nun wieder richtig berechnet.
- / Dynamic power limit: Kleine, durch die Regelung entstandene Vorgabewerte führen nun nicht mehr zur Abschaltung des Wechselrichters (sofern der Gerätetyp dies unterstützt).
- / Bei Abbrechen der Benutzer-Authentifizierung auf der Web-Seite wird nun wieder die korrekte Fehlerseite angezeigt.
- / In der Fehlermeldung für die Leistungsreduktionen wird auf der Web-Seite keine leere Liste mehr angezeigt.
- / Fronius Smart Meter 240V-3 UL und Fronius Smart Meter 480V-3 UL: die Firmware Versionen 21 und 22 werden unterstützt.
- / Eingabefehler bei der Konfiguration des Wandlerverhältnisses von Zählern werden nun besser dargestellt.
- / Ein Anlagenname mit für den DNS Hostnamen ungültigen Zeichen wird nicht mehr automatisch in den Netzwerkeinstellungen übernommen.
- / Solar.API: Alle relevanten Abfragen werden nun wieder einen „Data“ Knoten im „Body“ der Antwort enthalten.
- / Modbus Sunspec Nameplate model: die seit DM 3.7.x / HM 1.3.x falsche Ausgabe der Blindleistung wurde behoben.
- / Werden vom Smart Meter 0 W gemessen wird dies nun auch so angezeigt. Die bisherige Anzeige von „---“ kommt nun nur noch, wenn keine Messwerte vorhanden sind.
- / Verschiedene Sicherheits-Updates

Software Version: 3.7.3-2

Bugfixes:

- / Ein Kompatibilitäts-Problem mit Fronius Smart Meter 63A-1 wurde behoben.

Text und Abbildungen entsprechen dem technischen Stand bei Drucklegung. Änderungen vorbehalten.

- / Die Genauigkeit des Modbus Register WMaxLimPct im Sunspec Immediate Controls Modes (IC123) wurde auf 0,01 % verbessert. Dadurch wurde der Wert des entsprechenden Skalierungsfaktor-Register WMaxLimPct_SF von 0 auf -2 geändert.

Software Version: 3.7.3-1

Neue Funktionen:

- / Kompatible Fronius SnapIN-Wechselrichter können nun via Fronius Solar.web aktualisiert werden.
- / Lokales Netzwerk via Access Point
- / AS4777.2 wird unterstützt
- / Auf der Web-Seite des Datamanager können nun in den Zählereinstellungen Stromwandler-Verhältnisse für kompatible Smart Meter konfiguriert werden.
- / Für alle Funktionen die einen Zähler benötigen werden nun Fronius Smart Meter 240V-3 UL und Fronius Smart Meter 480V-3 UL unterstützt.

Bugfixes:

- / Ein Kompatibilitäts-Problem mit einigen Routern wurde behoben, sodass nun das WLAN-Interface immer reagiert.
- / Die Web-Seite kann nun auch mit Android 4.4 Geräten vollständig genutzt werden.
- / Einige Sprachübersetzungs-Probleme auf der Web-Seite wurden behoben.
- / Die Konfiguration von ungültigen Port-Nummern im Push-Service ist nicht mehr möglich.
- / Dynamische Leistungsreduzierung: die max. DC-Spannung der PV-Anlage kann nun bis zu 400 % der AC-Nennleistung aller angeschlossenen Wechselrichter betragen.
- / Diverse Anpassungen für Fronius Smart Meter 63A-3 und Fronius Smart Meter 50kA-3

Software Version: Beta V3.6.1-10

Bugfixes:

- / Die Stabilität der Fronius Solar.Web Verbindung wurde verbessert. Situationen mit unterbrochener und nicht wiederverbundener Verbindung zum Fronius Solar.web bei gleichzeitig grün leuchtender LED „Solar. web“ kommen nicht mehr vor.
- / Offene WLAN-Netzwerke werden nun wieder korrekt als „offen“ in den Netzwerkeinstellungen angezeigt.
- / Dateinamen-Tokens können nun in der Push-Service Konfiguration öfter als einmal verwendet werden.
- / Die Einstellung der Model Type Register via Modbus Sunspec funktioniert nun wie vorgesehen.

Software Version: V3.5.3-1

Bugfixes:

- / Bei der dynamischen Leistungsbegrenzung wurde der Sicherheits-Puffer um 2 % verringert. Dies verhindert in kleinen PV-Anlagen mit geringem Energieverbrauch und geringen Einspeisebegrenzungen unnötige Standby-Zeiten des Wechselrichters.
- / Die zu geringe Einspeisung in überdimensionierten PV-Anlagen in Zusammenhang mit der dynamischen Leistungsbegrenzung wurde behoben.

Software Version: V3.5.2-1

Bugfixes:

- / Nach einem Update von Version 3.4.x-x auf 3.5.1-2 wurde ein eventuell vorhandener S0 Zähler nicht mehr korrekt erkannt. Dies wurde behoben.
Systeme mit diesem Fehlerbild funktionieren nach dem Update auf 3.5.2-1 wieder korrekt.

Software Version: V3.5.1-2

Neue Funktionen:

- / Der Einstellbereich der dynamischen Leistungsreduzierung wurde auf -10% bis +100% der Anlagenleistung erweitert. Zusätzlich wurde die Regelung beschleunigt, so dass Lastsprünge innerhalb von maximal 5 s ausgeregelt werden.

Bugfixes:

- / Passwörter mit mehr als 256 Zeichen Länge können ab sofort eingegeben werden, ohne dass die Passwort-Einstellungen auf der Web-Seite nicht mehr benutzbar sind.
- / Auch wenn kein Wechselrichter im System aktiv ist, wird nun die im Energiemanagement konfigurierte Soll-Laufzeit korrekt eingehalten.
- / Der in seltenen Fällen fälschlicherweise aufgetretene Abbruch des Inbetriebnahmeassistent mit „Error: no legal mode“ wurde behoben.
- / Ein vereinzelt auftretendes Problem, wo WPA2-PSK geschützte WLANs fälschlicherweise als „offen“ in der Netzwerk-Konfiguration angezeigt wurde, wurde behoben.
- / In einigen Fällen wurde die Gerätebezeichnung unter „Meldungen“ auf der Web-Seite falsch angezeigt. Dies wurde behoben.
- / Der fälschlicherweise kurz eingeblendete Hinweis „Keine Verbindung zur Anlagenüberwachung“ wird nicht mehr angezeigt.
- / Alle Einstellungen des Energiemanagers lassen sich nun auch mit S0 ordnungsgemäß konfigurieren.
- / Per Modbus Sunspec Inverter Control Model eingestellte Vorgabewerte werden nun auch nach einem Neustart des Datamanagers beibehalten, sofern keine neuen Werte gesendet werden.
- / EVU Editor: ausgenommene Wechselrichter erhalten nun wie vorgesehen keine Leistungs-/Blindleistungsvorgaben.
- / Bei neuerlichem Aufrufen des Inbetriebnahme-Assistenten kann nun die Konfiguration des Service-Passwortes bei bereits gesetztem Passwort nicht mehr übersprungen werden.

Software Version: V3.4.2-1

Bugfixes:

- / Fronius Smart Meter 50kA-3 mit neuer Firmware-Version werden nun korrekt erkannt.



Software Version: V3.4.1-9

Neue Funktionen:

- / Für alle Funktionen die einen Zähler benötigen, wird jetzt auch der Fronius Smart Meter mit Stromwandlern (Fronius Smart Meter 50kA-3) unterstützt.
- / Neue Abfrage in der Solar.API: GetPowerFlowRealtimeData.fcgi
- / Ab installierter Software 3.4.1-9 können künftige Updates auch von Fronius Solar.web aus durchgeführt werden

Bugfixes:

- / Die Deaktivierung der Fronius Solar.Web Verbindung auf der Web-Seite während einer laufenden Datenübertragung funktioniert nun wie vorgesehen.
- / Fehlende Aktualldaten einzelner Wechselrichter von Großanlagen wurden auf der Web-Seite und bei Fronius Solar.Web behoben.
- / Die Funktion Steuerung einschränken via IP Adresse für Modbus TCP funktioniert nun korrekt mit mehrfachen Verbindungen.
- / Port 80 kann nicht mehr für Modbus TCP eingestellt werden.
- / Verbesserte Fehlerbehandlung und verbesserte WLAN-Stabilität
- / Fronius Solar.API: bei „GetArchiveData.cgi“ wurden falsche Daten in Zusammenhang mit einer eingestellten Zeitzone behoben
- / Eine passende Fehlermeldung wird nun angezeigt, wenn 2 Push-Service Einträge mit dem selben Namen erstellt werden.

Software Version: V3.3.7-1

Bugfixes:

- / Bei Updates von Firmware-Versionen < 3.3.4-8 konnten Konfigurationsdateien beschädigt werden, im Fronius Solar.web fehlende Aktualldaten waren die Folge.
Problem behoben.
Außerdem werden nun beschädigte Konfigurationsdateien automatisch während des Update-Vorganges repariert, so dass Aktualldaten korrekt übertragen werden.
- / Bei Updates von Firmware-Versionen < 3.3.4-8 bleiben ab sofort die Energy Manager Einstellungen während des Update-Vorganges korrekterhalten.

Software Version: V3.3.6-13

Neue Funktionen:

- / Für alle Funktionen die einen Zähler benötigen, wird jetzt auch der einphasige Fronius Smart Meter (Fronius Smart Meter 63A-1) unterstützt.
- / Daten von Energiezählern, die per Modbus RTU am Fronius Datamanager angeschlossen sind, können auch per Modbus TCP ausgelesen werden (Modbus-Adresse 240).
- / Summenleistung und -energiewerte der gesamten Anlage können über eigene Register per Modbus RTU/ TCP abgefragt werden (alle per SolarNet verkabelten Wechselrichter).
- / Bei der Modbus RTU/TCP Funktion kann nun zwischen Gleitkomma und Ganzzahl-Darstellung der Wechselrichter- und Energiezähler-Daten gewählt werden.
- / Per Modbus RTU/TCP vorgegebene Steuerungsbefehle für Wechselrichter werden nun schneller ausgesendet.
- / Wechselrichter können nun einzeln per Modbus RTU/TCP gesteuert werden, z.B. können verschiedene Leistungsreduktionswerte vorgegeben werden.
- / Erweiterung der Wechselrichter-Registerliste der Modbus Sunspec TCP und RTU Funktion um das SunSpec Multiple MPPT Model für Multistring-Geräte.
- / Bedienungsanleitungen wurden aktualisiert.
- / Kürzere Antwortzeiten bei Abfragen von Wechselrichter-Daten per Modbus RTU / TCP.

Bugfixes:

- / Probleme mit fehlenden Logdaten in Solar.web wurden behoben.
- / Die Stabilität von Software-Updates wurde verbessert.
- / Probleme mit den Steuerungsprioritäten für Cos Phi Vorgaben bei EVU-Editor und Modbus RTU/TCP wurden behoben.
- / Die Stabilität der WLAN-Verbindung wurde verbessert.



- / Probleme mit nicht per Modbus RTU / TCP auslesbaren String Controls wurden behoben.
- / Probleme mit Broadcast-Schreibebefehlern per Modbus RTU / TCP wurden behoben.
- / Die Nutzung von Zeitfenstern (WinTms) bei der Wechselrichtersteuerung per Modbus RTU / TCP wurde überarbeitet und funktioniert jetzt auch bei Änderung von Werten im Betrieb.
- / Servicemeldungen: ab jetzt ist es möglich, für den SMS Empfänger eine Telefonnummer mit einer aus 3 Zeichen bestehenden Länderkennzeichnung anzugeben.
- / Blindleistungs-Vorgaben per Modbus RTU / TCP funktionieren jetzt auch, wenn die Priorität für 'Steuerung über Modbus' niedriger als für 'Rundsteuersignal Empfänger' ist.
- / Die maximale Impulsanzahl für S0-Zähler wurde auf 100000 begrenzt.
- / Probleme in der Fronius Solar API wurden behoben.

Software Version: V3.3.5-22

Neue Funktionen:

- / Für alle Funktionen die einen Zähler benötigen, wird der Fronius Smart Meter ab sofort unterstützt.
- / Push Service: Aktuell- und Archivdaten können in verschiedenen Formaten via HTTP oder FTP an einen beliebigen Server übertragen werden.
- / Der Verbindungs- und Betriebsstatus des Zählers wird in den Zählereinstellungen angezeigt.
- / Auf der Web-Seite des Fronius Datamanager wurde das Design der Systeminformationen und des Firmware Updates überarbeitet.

Bugfixes:

- / Die Stabilität des Firmware-Update-Vorganges wurde verbessert.
- / Die Daten eines S0 Zählers werden nun sowohl für 1000 Impulse/kWh als auch mit anderen Impulskonstanten korrekt berechnet.
- / Die Berechnung der Zählerwerte wurde optimiert.
- / Das Vorzeichen der relativen Blindleistung wird nun über Modbus Sunspec TCP und RTU korrekt übertragen.
- / Verschiedene Sicherheits-Updates
- / Die während des Update-Vorganges fälschlicherweise angezeigte Fehlerbenachrichtigung „Verbindung verloren“ wird nun nicht mehr angezeigt.
- / Der Export der Supportdaten für den Fronius TechSupport funktioniert wieder. Dies ist nun auch über Tablets oder Smartphones möglich.
- / Wechselrichter die erst nach dem Anlegen einer Leistungsreduzierung der EVU Editor Funktion aktiv werden, sind nun wieder auf den korrekten Leistungswert begrenzt.
- / Die Performance der Modbus RTU und TCP Funktion wurde verbessert.
- / Behoben wurde, dass in seltenen Fällen nach einiger Zeit keine Leistungsbalken für die Wechselrichter auf der Web-Seite des Fronius Datamanagers angezeigt wurden.
- / Das WLAN Interface ist nun stabiler und baut auch im Falle von Verbindungsabbrüchen schneller wieder eine neue Verbindung zum WLAN auf.

Software Version: V3.3.4-8

Neue Funktionen:

- / Auch Logdaten können nun via Fronius Solar.API abgefragt werden.
- / Seriennummern von Komponenten der PV Anlage werden nun an Fronius Solar.web übermittelt
- / Zählerdaten werden nun mitgeloggt und an Fronius Solar.web übertragen.
- / Zählerdaten können nun via Fronius Solar.API abgefragt werden.
- / Einstellungen im EVU Editor werden nun durch ein separates Passwort geschützt (username 'service').
- / Konfigurations-Wizard zum einfachen Einrichten der Fronius Anlagenüberwachung
- / Modbus RTU Sunspec Interface (nur bei Fronius Datamanager 2.0).
- / Der WLAN Access point kann via IP-Schalter oder dem Wechselrichter-Display geöffnet werden (nur bei Fronius Datamanager 2.0).
- / Verbessertes Energie-Management - Lasten können nun abhängig vom aktuellen Energiverbrauch (gemessen von einem Zähler) geschaltet werden. Zusätzlich können für die angehängten Lasten ein Maximum-Wert und eine Soll-Laufzeit eingestellt werden.

Bug Fixes:

- / Die langfristige Stabilität von Modbus und Datenerfassungs-Service wurde verbessert.
- / Der Datamanager kann nun direkt über die URL „[http://\[Ihre Datamanager IP-Adresse\]/update.html](http://[Ihre Datamanager IP-Adresse]/update.html)“ erreicht werden, ohne den Konfigurations-Wizard ausführen zu müssen.



- / Der Datamanager kann nun korrekt an WLAN-Netzwerke angeschlossen werden, wenn WPA1 als Verschlüsselung verwendet wird oder wenn der Netzwerk-Name Leerzeichen enthält.
- / Versteckte WLAN-Netzwerke können nun korrekt konfiguriert und verwendet werden.
- / Die Unterstützung für im Fronius Datamanager 2.0 verwendete Hardware wurde hinzugefügt.
- / Die an der Web-Seite angezeigte Fortschrittsinformation bei einem Software-Update ist nun zuverlässiger.
- / Die Werkseinstellungen für das Netzwerk-Interface wurden für alle Interfaces auf „dynamisch (DHCP)“ geändert. Bestehende Anwender-Einstellungen werden während eines Update nicht geändert.
- / Die Werkseinstellungen für das Logging-Intervall für Fronius Solar Net Geräte wurde auf 5 Minuten geändert. Bestehende Anwender-Einstellungen werden während eines Update nicht geändert.
- / Die Werkseinstellungen für Einspeisevergütung und Lieferkosten wurden auf passendere Werte eingestellt. Bestehende Anwender-Einstellungen werden während eines Update nicht geändert.
- / Die Verbindungs-Stabilität zu Fronius Solar.web wurde verbessert.

Software Version: V3.2.2-1

- / Neue Funktion: Dynamische Leistungsreduzierung in Verbindung mit Fronius Galvo / Fronius Symo in einem Solar Net Ring (70%-Regelung über einen S0-Zähler)
- / Neue Funktion: Modbus TCP (Sunspec) Anbindung
- / Ein Problem der Fronius Solar API in Verbindung mit dem Browser-Cache wurde behoben. Die Daten der Fronius Solar API entsprechen nun den tatsächlichen Werten.
- / Die Reaktionsgeschwindigkeit des Rundsteuersignal-Empfängers wurde erhöht. Der EVU Editor reagiert nun innerhalb einer Sekunde (zuvor 5 Sekunden).

Software Version: V3.1.2-1

- / Ein Konflikt zwischen der internen Echtzeituhr der Wechselrichter Fronius Galvo und Fronius Symo und dem Fronius Datamanager wurde behoben. Der Synchronisationsablauf wurde grundlegend überarbeitet, Zeit und Datum werden nun korrekt angezeigt.
- / Langzeit-Stabilität und Genauigkeit der Echtzeituhr wurden verbessert.
- / Die Anzeige von Aktuellwerten an der Web-Schnittstelle wurde überarbeitet und auf wesentliche Werte reduziert. Detailwerte sind zur Analyse im Fronius Solar.web einfacher und genauer dargestellt.
- / Der Versand von Fehlermeldungen per Fax wurde entfernt. Dieser Service wird seitens Fronius Solar.web nicht mehr unterstützt.
- / Probleme beim Updaten von Firmware-Version 3.0.2-1 auf einen neueren Software-Stand wurden behoben. Das Update lässt sich nun fehlerfrei durchführen.
- / Die Anzeige von Strom- und Spannungswerten wurde vorübergehend auf der Web-Schnittstelle entfernt.

Software Version: V3.1.1-1

- / Neue Funktion: Energy Manager
Der Ausgang I/O1 kann nun abhängig von der eingespeisten Leistung angesteuert werden.
- / Neue Funktion: EVU Editor
Die Eingänge I/O2 - I9 können nun zur externen Wirk- und Blindleistungs-Vorgabe verwendet werden (z.B. mittels Rundsteuerempfänger)
- / Auf der integrierten Web-Schnittstelle wird der Anlagenname nun korrekt in der Titelleiste des Browsers angezeigt.

Software Version: V3.0.2-1

- / Das Speichern der Einstellungen wurde verbessert, um bei Ausfällen der Versorgungsspannung robuster zu reagieren.
- / Das Design der Web-Schnittstelle wurde grundlegend überarbeitet.
- / Wenn eine Netzwerk-Schnittstelle nicht in Verwendung war, konnte dies in seltenen Fällen die Funktion der zweiten Netzwerk-Schnittstelle beeinträchtigen. Dies wurde behoben.
- / Der tägliche Versand von Fehlermeldungen wurde implementiert.
- / Die Zeitzone-Daten wurden auf den Stand von Q4/2012 aktualisiert.

Changelog Fronius Datamanager

General Notes

When using an update with software version 3.0.1-1 or older, the update process can be interrupted displaying the following error message:

„Updater could not be started ! Code 2“ In this case try again to start the update.

This error has been corrected in the actual software and will not occur at coming updates anymore.

Software version: V3.13.3-2

Bugfixes:

- / Correct calculation for active power at Solar.API
 - / Support zero-feed in combined with the Ohmpilot
-

Software version: V3.12.5-1

Bugfixes:

- / Adaption of the configuration migrator regarding to the dynamic power limit (settings got overwritten)
 - / Modification of the configuration migrator regarding to the load management (energy direction)
-

Software version: V3.12.2-2

- / The Security Level of the system has been increased (Securityupdate)
-

Software version: V3.12.1-8

New functions:

- / WPS (Wi-Fi Protected Setup) has been added to make it easy to establish a wireless network connection
- / Load management has been expanded. Now 4 load or generator management rules can be used (so far it was only one)
- / When UL Smart Meters are used, the defect of current sensors is now detected as well, and the system is set to fail-safe mode
- / The control priority in the energy management can now be changed by the user by choosing between load management IOs and Ohmpilot in the menu item 'load management'

Fixed bugs:

- / Modbus: If only the Sunspec model 122 is queried via Modbus TCP, problems with values for IDC1 could occasionally occur. This has been fixed
 - / Small default values for the dynamic power reduction no longer result in the inverter switching off
 - / Energy Profiling: When an 'external generator' counter is used, energy and power are now recorded with the correct sign.
-

Software version: V3.10.3-1

Fixed bugs:

- / The time synchronization now always works if the setup wizard has been completed
-

Software version: V3.10.2-1

Fixed bugs:

- / An error has been fixed in the WLAN network operation management
-

Software version: V3.10.1-7

New functions:

- / Support new smart meter TYPE WND-3Y-600-MB
- / If an Internet / Solar.web connection is required and has already been available but no connection could be established for 20 to 28 hours, the Datamanager will be restarted
- / The feature 'Service Messages' has been removed in the Fronius Datamanager. Via Solar.web the function is still available.
- / Multimeter support has been implemented

Fixed bugs:

- / Adjustments to the setup wizard
 - / Adjustments and optimization of the WLAN operation
 - / Solar.API: The returned RequestArguments are now listed in full in an archive data query.
 - / Solar.API: A problem with converting timestamps in GetArchiveData.cgi has been fixed.
 - / Solar.API: GetLoggerInfo.cgi: 'DefaultLang' now always returns 'en' and will be removed in future releases.
-

Software version: V3.9.1-4

Fixed bugs:

- / Updates from older versions (<3.4.x-x) were falsely aborted with an error - this has been fixed.
 - / Fixed a problem that occasionally caused unrealistic actual values for some device types.
 - / The DC current data from Symo 7.0-3-M are now delivered correctly at all 3rd party interfaces.
 - / The Fronius Solar.web connection and its associated services have been reworked to increase connectivity and stability of log data uploads.
 - / In rare cases, the website could not be loaded and there were no inverter data on the 3rd party APIs and Solar.Web. This has been fixed.
 - / In the case of connection interrupts during the commissioning of the WLAN it could happen that the setup wizard got stuck on mobile devices.
 - / If the connection is interrupted during the update, the update is now always terminated correctly
 - / The device wizard can now also be successfully terminated again when the LAN interface is configured.
 - / The button "Connect" in the network configuration of the device wizard now also works correctly on Android > = 7.0
 - / A problem has been solved which could cause freezing at the 'connecting' step in the setup wizard
 - / Solar.API: GetAPIVersion.cgi now returns a valid JSON object again
 - / Solar.API: GetAPIVersion.cgi: The value 'CompatibilityRange' has been added
 - / Solar.API: GetInverterRealtimeData.cgi: The value TOTAL_ENERGY should now always be delivered correctly
 - / Solar.API: GetArchiveData.cgi: A problem with incorrectly calculated daily totals of the meter has been fixed.
-

Software version: V3.8.1-6

New function:

- / Support Fronius Ohmpilot
- / If there is a Smart Meter in the system, the "Nightmode" setting of the inverter is suppressed and the inverter is prevented from switching off, which ensures continuous data recording. The feature can be configured under "Settings" in the menu item "FRONIUS SOLAR.WEB" on the website, if it is deactivated, the settings on the inverter will apply again.
Attention: for this function, a Recerbo software version 3.14.00 or higher is required.
- / If a Fronius Solar.web connection is available, the time of the system monitoring is now synchronized via internet.

Bug fixes:

- / The WLAN connection has been stabilized, there were isolated problems, which led to a connection termination that was not automatically fixed again.
- / The SolarWeb connection and related services have been revised to increase connectivity and stability of the log data uploads.
- / Compatibility issues with newer browser versions have been fixed.
- / The link to the firmware update is now always accessible via the (i) icon on the website.
- / When an online update is started on the website, the latest software version is now always looked for.
- / Occasionally, the notification 'counter not present' appeared, although the counter was present. This has been fixed.
- / In the case of connection problems, an update could not be terminated in a controlled manner. This has been fixed. 'Freezing' of the update due to connection problems is now no longer possible.
- / The channel names of the Fronius Sensor Card / Box are now displayed correctly on the website.
- / Solar.API: The 'Data' node can no longer appear twice in the response.
- / Solar.API: Invalid HTTP request types are now answered with a clean error message. Only GET requests are supported.
- / Solar.API: GetInverterRealtimeData.cgi with the parameter 'DataCollection = CommonInverterData' will now also correctly return null values.
- / Solar.API: A problem when converting timestamps to GetArchiveData.cgi has been fixed.
- / Solar.API: GetSensorRealtimeData.cgi MinMaxSensorData now also delivers the min values completely.
- / Solar.API: SolarAPI GetActiveDeviceInfo now supplies all available serial numbers for inverters, ohm pilot, memory and Smart Meter.
- / Push Service: The formatting for 'Datamanager IO States' and 'SunSpec Datalogger v1.2 - meter model' has been adapted.
- / Push Service: A problem that could cause the uploads to freeze was fixed.
- / EVU Editor: The rules set on the website can now always be saved.
- / EVU Editor: The settings can now always be exported correctly.
- / EVU Editor: A problem which caused the rules to be reset incorrectly at times has been fixed.
- / Modbus: modbus tcp register F_Active_State_Code (214) now outputs the correct status for the IG inverter family.

Software Version: 3.7.4-6

Bugfixes:

- / The error handling of the inverter update via Fronius Solar.web has been improved. In particular, restarting updates after a failed update attempt is now always possible.
- / Modbus Sunspec Meter Model: The data types of the energy registers in the models smdx_00211, smdx_00212, smdx_00213 and smdx_00214 have been adapted to „float32“ according to the standard.
- / Problem with tag change recognition for the energy management function in load management in connection with different time zones has been fixed.
- / A PV system name with characters that are invalid for the DNS host name is no longer automatically accepted in the network settings.
- / The erroneous display of values that are too high at certain current converter ratios of the Fronius Smart Meter 50kA-3 has been fixed.

Software Version: 3.7.4-5

Bugfixes:

- / The connection limits have been adapted, so that an offline update always transfers all data from the packet.
- / The network configuration on cards without WIFI is now possible.
- / After a successful update no error is displayed anymore at 100%.
- / Login by means of day password allows access to all settings again
- / Modbus Sunspec: the PDC1 are now correctly calculated again.
- / Dynamic power limit: Small default values resulting from the regulation no longer cause the inverter to be switched off (if the device type supports this).
- / If the user authentication is aborted on the web page, the correct error page is displayed again.
- / In the error message for the power reductions, no empty list is displayed on the web page anymore.
- / Fronius Smart Meter 240V-3 UL und Fronius Smart Meter 480V-3 UL: the firmware versions 21 and 22 are



supported.

- / Input errors in the configuration of the converter ratio of meters are now displayed better.
- / A PV system name with characters that are invalid for the DNS host name is no longer automatically taken over in the network settings.
- / Solar.API: All relevant queries will now contain a "data" node in the "body" of the response again.
- / Modbus Sunspec Nameplate model: The wrong output of the reactive power occurring since DM 3.7.x / HM 1.3.x has been corrected.
- / If measured by the Smart Meter 0 W this is now also displayed accordingly. The previous display of „---“ now only comes when no measured values are available.
- / Various security updates

Software Version: 3.7.3-2

Bugfixes:

- / A compatibility issue with Fronius Smart Meter 63A-1 has been fixed.
- / Precision of Modbus Register WMaxLimPct in Sunspec Immediate Controls Modes (IC123) was improved to 0.01%. Therefore the value of the corresponding ScaleFactor Register WMaxLimPct_SF has changed from 0 to -2.

Software Version: 3.7.3-1

New functions:

- / Compatible Fronius SnapInverters can now be updated remotely via Fronius Solar.Web.
- / Local network via Access Point
- / AS4777.2 is supported
- / Current transformer ratios for compatible smart meters are now configurable on the Datamanager's website at the meter-settings.
- / For all functions requiring a meter the Fronius Smart Meter 240V-3 UL and Fronius Smart Meter 480V-3 UL are supported now.

Bugfixes:

- / A compatibility issue with some routers has been fixed so that the WLAN interface always reacts.
- / The website can now also be fully used with Android 4.4 devices.
- / Some language translation issues on the website have been fixed.
- / Configuration of invalid port numbers in the Push-Service is not possible anymore.
- / Dynamic power reduction: the max. DC voltage of the PV-system can now be up to 400% of the nominal AC power of all connected inverters.
- / Various adjustments for Fronius Smart Meter 63A-3 and Fronius Smart Meter 50kA-3

Software Version: Beta V3.6.1-10

Bugfixes:

- / Stability of Solar.Web connection was improved. Situations with interrupted and not reconnected connection to the Fronius Solar.web with a shining green LED „Solar.web“ are no longer available.
- / Open WLAN networks are now correctly displayed as "open" again in the network settings.
- / Filename tokens in Push Service configuration can now be used more than once.
- / Setting the Model Type register via Modbus Sunspec is now working as intended.

Software Version: V3.5.3-1

Bugfixes:

- / The safety buffer for the dynamic power limitation was reduced by 2 %. This prevents unnecessary inverter standby periods in small PV systems with low power consumption and low feed-in limits.
- / Insufficient power supply in oversized PV systems in correlation with the dynamic power limitation has been fixed.

Software Version: V3.5.2-1



Bugfixes:

- / After an update from version 3.4.x-x to 3.5.1-2 any existing S0 counter was not recognized correctly. This has been fixed.
- Systems with this error image work properly again after updating to 3.5.2-1.
-

Software Version: V3.5.1-2

New functions:

- / The adjustment range of the dynamic power reduction was extended to -10% up to +100% of the PV system output.
- Additionally the control has been accelerated: load jumps are now corrected within a maximum of 5 s.

Bugfixes:

- / Passwords with more than 256 characters can now be entered without making the password settings on the Web page no longer usable.
 - / Even if there is no active inverter in the system, the target runtime configured at the energy management will be kept properly.
 - / The faulty abort of the commissioning wizard with „Error: no legal mode“, occurring in in rare cases, has been fixed.
 - / An occasional problem with WPA2-PSK protected WLANs being incorrectly displayed as „open“ in the network configuration has been fixed.
 - / In some cases, the device name was displayed incorrectly under “Messages“ on the web page. This has been fixed.
 - / The falsely short faded in note “No connection to the system monitoring“ is no longer displayed.
 - / All settings of the energy management can now also be configured properly with S0.
 - / Default values set by Modbus SunSpec Inverter Control Model are now retained even after a restart of the Datamanager, unless new values are sent.
 - / DNO Editor: excluded inverters will now properly get no power or reactive power requirements.
 - / At further starting the commissioning wizard, the configuration of the service password for already set password can not be skipped anymore.
-

Software Version: V3.4.2-1

Bug fixes:

- / Fronius Smart Meter 50kA-3 with newer Firmware versions are now detected correctly
-

Software Version: V3.4.1-9

New functions:

- / For all functions requiring a meter, the Fronius Smart Meter with current transducers (Fronius SmartMeter 50kA-3) is now supported.
- / New Solar.API request: GetPowerFlowRealtimeData.fcgi
- / Future updates of the Fronius system monitoring can now be started easily via Fronius Solar.Web

Bug fixes:

- / Disabling the Fronius Solar.Web connection on the webinterface while a data upload is running will now work as intended.
 - / Issues with missing actual data from single inverters in larger systems on the Webinterface and Solar.Web have been fixed.
 - / The IP address restriction for Modbus TCP is now working correctly with multiple connections.
 - / The Port 80 can not be configured for Modbus TCP any more.
 - / Improved error handling and overall stability for the WLAN connection
 - / Fronius Solar.API: Fixed a timezone issue which caused invalid values in GetArchiveData.cgi
 - / A proper error message is now displayed when trying to create two Push-Service entries with the same name instead of failing silently.
-

Software Version: V3.3.7-1



Bugfixes:

- / For updates of firmware versions <3.3.4-8 configuration files could be corrupted, in Fronius Solar.web missing actual data were the result.
Problem fixed.
In addition, corrupted configuration files are now automatically repaired during the update process so that actual data are transferred correctly.
 - / For updates of firmware versions <3.3.4-8 Energy Manager settings now remain correctly during the update process.
-

Software Version: V3.3.6-13

New functions:

- / For all functions requiring a meter, the single-phase Fronius Smart Meter (Fronius Smart Meter 63A-1) is supported now.
- / Data of energy meters, which are connected via Modbus RTU to the Fronius Data Manager, can also be read out via Modbus TCP (Modbus address 240).
- / Total power and total energy values of the entire PV system can be accessed via own registers by Modbus RTU / TCP (all inverters cabled by SolarNet).
- / In the Modbus RTU / TCP function can now be selected between floating point and integer representation of the inverter and energy meter data.
- / For inverters control commands by Modbus RTU / TCP will now be sent faster.
- / Inverters can now be controlled individually via Modbus RTU / TCP, e.g. various power reduction values can be specified.
- / Extension of the inverter register list of Modbus SunSpecTCP and RTU function to the SunSpec Multiple MPPT Model for multi-string inverters.
- / Operating instructions were updated.
- / Shorter response times for queries of inverter data via Modbus RTU / TCP.

Bug fixes:

- / Problems with missing log data in solar.web were fixed.
 - / Stability of software updates was improved.
 - / Problems with the control priorities for Cos Phi requirements were fixed at power editor and Modbus RTU / TCP.
 - / The stability of the WIFI-connection was improved.
 - / Problems with String Controls, which have not been readable by Modbus RTU / TCP, were fixed.
 - / Problems with broadcast writing errors via Modbus RTU / TCP were fixed.
 - / The use of time windows (WinTms) at the inverter control via Modbus RTU / TCP has been revised and even works now when values are changed during operation.
 - / Service messages: from now on it is possible to specify a phone number with a 3-character country code for the SMS recipient.
 - / Reactive power requirements via Modbus RTU / TCP now also work if the priority for 'control via Modbus' is lower than for 'ripple control signal receiver'.
 - / The maximum number of pulses for S0 counters was limited to 100000.
 - / Problems within the Fronius Solar API were fixed.
-

Software Version: V3.3.5-22

New functions:

- / For all functions requiring a meter, the Fronius Smart meter is supported now.
- / Push Service: actual and log data can be transmitted via HTTP or FTP in various formats to any server.
- / The connection and operating status of the meter is displayed in the meter settings.
- / On the web page of the Fronius Data Manager the design of system information and firmware update has been revised.

Bug fixes:

- / The stability of the firmware update procedure has been improved.
- / S0 meter data are now calculated correctly for 1000 pulses / kWh as well with other pulse constants.



- / The calculation of meter values was optimized.
- / The sign of the relative reactive power is now transferred properly via Modbus SunSpec TCP and RTU.
- / Various security updates
- / During the update process erroneously displayed error notification "connection lost" is no longer displayed.
- / The export of support-data for the Fronius TechSupport is working again. This is now possible via tablets or smartphones.
- / Inverters which only become active after the application of a power reduction within the UC Editor function, are now limited to the correct power level again.
- / Performance of Modbus RTU and TCP function was improved.
- / In rare cases after some time, no power bars for the inverters were displayed on the web page of the Fronius Data Manager. This was fixed.
- / The WLAN interface is now more stable. In case of disconnections it also reconnects faster to the WLAN again.

Software Version: V3.3.4-8

New functions:

- / logdata can now be read via Fronius Solar.API
- / serial numbers of components in the PV system are now transmitted to Fronius Solar.web
- / meter data are now logged and sent to Fronius Solar.web
- / meter data can now be read via Fronius Solar.API
- / settings in the UC Editor are now protected by a separate password (username 'service').
- / configuration wizard for easy setup of the Fronius system monitoring
- / Modbus RTU Sunspec interface (Fronius Datamanager 2.0 only).
- / WLAN Access point can be opened via the IP switch or the inverter display (Fronius Datamanager 2.0 only).
- / Improved energy management - it is now possible to switch loads depending on the actual power consumption read by a meter. Additionally a maximum value and a desired runtime of the connected load can be set.

Bug fixes:

- / The long term stability of Modbus and Data acquisition services has been improved.
- / The Datamanager can now be reached directly without the need to execute the configuration wizard by using this URL 'http://[your Datamanager IP Address]/update.html'
- / The Datamanager can now be properly connected to WLAN networks using either WPA1 as encryption or containing whitespace in the network name.
- / Hidden WLAN networks can now be configured and used properly.
- / Support for Hardware used in the Fronius Datamanager 2.0 products has been added.
- / The progress information displayed on the Webinterface during a software update is now more reliable.
- / The factory default settings for the network interfaces have been changed to „dynamic(DHCP)“ for all interfaces. Already existing user configuration is not changed during the update.
- / The factory default setting for the logging interval of Fronius Solar Net devices has been changed to 5 minutes. Already existing user configuration is not changed during the update.
- / The default configuration for feed-in payment and delivery costs have been set to more appropriate values. Already existing user configuration is not changed during the update.
- / The stability of the connection to Fronius Solar.web has been improved.

Software Version: V3.2.2-1

- / New function: dynamic power reduction in conjunction with Fronius Galvo / Fronius Symo within a Solar Net ring (70% control via S0 meter)
- / New function: Modbus TCP (SunSpec) connection
- / A problem with the Fronius Solar API in conjunction with the browser cache has been fixed. The data from the Fronius Solar API now correspond with the actual values.
- / The reaction speed of the rotary control signal receiver has been increased. The UC editor will now respond within one second (before 5 seconds).

Software Version: V3.1.2-1

- / A conflict between the internal real-time clock of the Fronius Galvo and Fronius Symo inverters and the Fronius Datamanager has been fixed. The synchronization process has been revised, the date and time are



now displayed correctly.

- / Long-term stability and accuracy of the real-time clock have been improved.
 - / Displaying actual values at the web interface has been revised and reduced to essential values. For analysis detailed values are shown easier and more accurate at the Fronius Solar.web.
 - / Forwarding of error messages by fax has been removed. This service is no longer supported by Fronius Solar.web.
 - / Problems when updating from firmware version 3.0.2-1 to a newer software version have been fixed. The update can now be done flawlessly.
 - / The display of current and voltage values was temporarily removed on the web interface.
-

Software Version: V3.1.1-1

- / New function: Load Editor (Energy Manager)
The I/O1 output can now be controlled depending on the power fed into the grid.
 - / New function: PSC Editor
The inputs I/O2 - I9 can now be used for external presetting of active and reactive power (e.g. via ripple control receiver)
 - / At the integrated web interface the system name is now displayed correctly in the browser's title bar.
-

Software Version: V3.0.2-1

- / In order to respond more robust in case of supply voltage failures, saving of Settings was improved.
- / The web interface design was fundamentally redesigned.
- / In some rare cases an unused network interface could affect the proper operation of the second network interface. This bug was fixed.
- / The daily delivery of error messages was implemented.
- / Time zone data was updated to Q4/2012.