

Changelog GEN24 / Verto / Tauro

Fronius International

August 10, 2026

Version: 1.41.11-1



Inhaltsverzeichnis / Table of contents

1	Deutsch	2
1.1	Ausrollung	2
1.2	Symo GEN24	2
1.2.1	Bundle 1.41.11-1	2
1.2.2	Bundle 1.41.10-1	3
1.2.3	Bundle 1.40.9-1	5
1.2.4	Bundle 1.40.8-1	6
1.2.5	Bundle 1.40.7-1	7
1.2.6	Bundle 1.39.5-1	9
1.2.7	Bundle 1.38.7-1	10
1.2.8	Bundle 1.38.6-1	11
1.2.9	Bundle 1.37.6-1	13
1.2.10	Bundle 1.36.6-1	15
1.2.11	Bundle 1.36.5-1	16
1.2.12	Bundle 1.35.8-1	18
1.2.13	Bundle 1.35.4-1	19
1.2.14	Bundle 1.34.6-1	20

1.2.15	Bundle 1.34.5-1	21
1.2.16	Bundle 1.34.2-1	22
1.2.17	Bundle 1.33.8-1	23
1.2.18	Bundle 1.33.7-1	24
1.2.19	Bundle 1.32.51-1	26
1.2.20	Bundle 1.32.5-1	27
1.2.21	Bundle 1.30.7-1	29
1.2.22	Bundle 1.28.7-1	30
1.2.23	Bundle 1.27.3-1	31
1.2.24	Bundle 1.25.4-1	32
1.2.25	Bundle 1.25.3-1	33
1.2.26	Bundle 1.25.2-1	34
1.2.27	Bundle 1.24.6-1	36
1.2.28	Bundle 1.23.5-1	38
1.2.29	Bundle 1.23.3-1	39
1.2.30	Bundle 1.22.3-1	41
1.2.31	Bundle 1.22.2-1	42
1.2.32	Bundle 1.21.7-1	43
1.2.33	Bundle 1.21.2-1	44
1.2.34	Bundle 1.19.102-1	46
1.2.35	Bundle 1.19.7-1	47
1.2.36	Bundle 1.19.2-1	48
1.2.37	Bundle 1.17.2-1	50
1.2.38	Bundle 1.14.110-1	51
1.2.39	Bundle 1.13.13-1	53
1.2.40	Bundle 1.12.5-0	55
1.2.41	Bundle 1.11.6-0	56
1.2.42	Bundle 1.10.5-0	57
1.3	Primo GEN24	58
1.3.1	Bundle 1.41.11-1	58
1.3.2	Bundle 1.41.10-1	59
1.3.3	Bundle 1.40.9-1	61
1.3.4	Bundle 1.40.8-1	62
1.3.5	Bundle 1.40.7-1	63
1.3.6	Bundle 1.39.5-1	65
1.3.7	Bundle 1.38.7-1	66
1.3.8	Bundle 1.38.6-1	67
1.3.9	Bundle 1.37.6-1	69
1.3.10	Bundle 1.36.6-1	71
1.3.11	Bundle 1.36.5-1	72
1.3.12	Bundle 1.35.8-1	74
1.3.13	Bundle 1.35.4-1	75
1.3.14	Bundle 1.34.6-1	76
1.3.15	Bundle 1.34.5-1	77
1.3.16	Bundle 1.34.2-1	78
1.3.17	Bundle 1.33.8-1	79

1.3.18	Bundle 1.33.7-1	80
1.3.19	Bundle 1.32.51-1	82
1.3.20	Bundle 1.32.5-1	83
1.3.21	Bundle 1.30.7-1	85
1.3.22	Bundle 1.28.7-1	86
1.3.23	Bundle 1.27.3-1	87
1.3.24	Bundle 1.25.3-1	88
1.3.25	Bundle 1.25.2-1	89
1.3.26	Bundle 1.24.6-1	91
1.3.27	Bundle 1.23.5-1	93
1.3.28	Bundle 1.23.3-1	94
1.3.29	Bundle 1.22.3-1	96
1.3.30	Bundle 1.22.2-1	97
1.3.31	Bundle 1.21.7-1	98
1.3.32	Bundle 1.21.2-1	99
1.3.33	Bundle 1.19.102-1	101
1.3.34	Bundle 1.19.7-1	102
1.3.35	Bundle 1.19.2-1	103
1.3.36	Bundle 1.17.2-1	105
1.3.37	Bundle 1.14.110-1	106
1.3.38	Bundle 1.13.13-1	108
1.3.39	Bundle 1.12.5-0	110
1.4	Tauro	112
1.4.1	Bundle 1.41.11-1	112
1.4.2	Bundle 1.41.10-1	113
1.4.3	Bundle 1.40.9-1	115
1.4.4	Bundle 1.40.8-1	116
1.4.5	Bundle 1.40.7-1	117
1.4.6	Bundle 1.39.5-1	119
1.4.7	Bundle 1.38.7-1	120
1.4.8	Bundle 1.38.6-1	121
1.4.9	Bundle 1.37.6-1	122
1.4.10	Bundle 1.36.6-1	123
1.4.11	Bundle 1.36.5-1	124
1.4.12	Bundle 1.35.8-1	126
1.4.13	Bundle 1.35.4-1	127
1.4.14	Bundle 1.34.6-1	128
1.4.15	Bundle 1.34.5-1	129
1.4.16	Bundle 1.34.2-1	130
1.4.17	Bundle 1.33.8-1	131
1.4.18	Bundle 1.33.7-1	132
1.4.19	Bundle 1.32.51-1	133
1.4.20	Bundle 1.32.5-1	134
1.4.21	Bundle 1.30.7-1	136
1.4.22	Bundle 1.28.7-1	137
1.4.23	Bundle 1.27.3-1	138

1.4.24	Bundle 1.25.3-1	139
1.4.25	Bundle 1.25.2-1	140
1.4.26	Bundle 1.24.6-1	141
1.4.27	Bundle 1.23.5-1	143
1.4.28	Bundle 1.23.3-1	144
1.4.29	Bundle 1.22.3-1	146
1.4.30	Bundle 1.22.2-1	147
1.4.31	Bundle 1.21.7-1	148
1.4.32	Bundle 1.21.2-1	149
1.4.33	Bundle 1.19.7-1	151
1.4.34	Bundle 1.19.2-1	152
1.4.35	Bundle 1.17.2-1	153
1.4.36	Bundle 1.14.110-1	154
1.4.37	Bundle 1.13.13-1	156
1.5	Verto	158
1.5.1	Bundle 1.41.11-1	158
1.5.2	Bundle 1.41.10-1	159
1.5.3	Bundle 1.40.9-1	161
1.5.4	Bundle 1.40.8-1	162
1.5.5	Bundle 1.40.7-1	163
1.5.6	Bundle 1.39.5-1	165
1.5.7	Bundle 1.38.7-1	166
1.5.8	Bundle 1.38.6-1	167
1.5.9	Bundle 1.37.6-1	169
1.5.10	Bundle 1.36.6-1	171
1.5.11	Bundle 1.36.5-1	172
1.5.12	Bundle 1.35.8-1	174
1.5.13	Bundle 1.35.4-1	175
1.5.14	Bundle 1.34.6-1	177
1.5.15	Bundle 1.34.5-1	178
1.5.16	Bundle 1.34.2-1	179
1.5.17	Bundle 1.33.8-1	180
1.5.18	Bundle 1.33.7-1	181
1.5.19	Bundle 1.32.51-1	182
1.5.20	Bundle 1.32.5-1	183
1.5.21	Bundle 1.30.7-1	185
2	English	186
2.1	Rollout	186
2.2	Symo GEN24	186
2.2.1	Bundle 1.41.11-1	186
2.2.2	Bundle 1.41.10-1	187
2.2.3	Bundle 1.40.9-1	189
2.2.4	Bundle 1.40.8-1	190
2.2.5	Bundle 1.40.7-1	191
2.2.6	Bundle 1.39.5-1	193

2.2.7	Bundle 1.38.7-1	194
2.2.8	Bundle 1.38.6-1	195
2.2.9	Bundle 1.37.6-1	197
2.2.10	Bundle 1.36.6-1	199
2.2.11	Bundle 1.36.5-1	200
2.2.12	Bundle 1.35.8-1	202
2.2.13	Bundle 1.35.4-1	203
2.2.14	Bundle 1.34.6-1	204
2.2.15	Bundle 1.34.5-1	205
2.2.16	Bundle 1.34.2-1	206
2.2.17	Bundle 1.33.8-1	207
2.2.18	Bundle 1.33.7-1	208
2.2.19	Bundle 1.32.51-1	210
2.2.20	Bundle 1.32.5-1	211
2.2.21	Bundle 1.30.7-1	213
2.2.22	Bundle 1.28.7-1	214
2.2.23	Bundle 1.27.3-1	215
2.2.24	Bundle 1.25.4-1	216
2.2.25	Bundle 1.25.3-1	217
2.2.26	Bundle 1.25.2-1	218
2.2.27	Bundle 1.24.6-1	220
2.2.28	Bundle 1.23.5-1	222
2.2.29	Bundle 1.23.3-1	223
2.2.30	Bundle 1.22.3-1	225
2.2.31	Bundle 1.22.2-1	226
2.2.32	Bundle 1.21.7-1	227
2.2.33	Bundle 1.21.2-1	228
2.2.34	Bundle 1.19.102-1	230
2.2.35	Bundle 1.19.7-1	231
2.2.36	Bundle 1.19.2-1	232
2.2.37	Bundle 1.17.2-1	233
2.2.38	Bundle 1.14.110-1	234
2.2.39	Bundle 1.13.13-1	236
2.2.40	Bundle 1.12.5-0	238
2.2.41	Bundle 1.11.6-0	239
2.2.42	Bundle 1.10.5-0	240
2.3	Primo GEN24	241
2.3.1	Bundle 1.41.11-1	241
2.3.2	Bundle 1.41.10-1	242
2.3.3	Bundle 1.40.9-1	244
2.3.4	Bundle 1.40.8-1	245
2.3.5	Bundle 1.40.7-1	246
2.3.6	Bundle 1.39.5-1	248
2.3.7	Bundle 1.38.7-1	249
2.3.8	Bundle 1.38.6-1	250
2.3.9	Bundle 1.37.6-1	252

2.3.10	Bundle 1.36.6-1	254
2.3.11	Bundle 1.36.5-1	255
2.3.12	Bundle 1.35.8-1	257
2.3.13	Bundle 1.35.4-1	258
2.3.14	Bundle 1.34.6-1	259
2.3.15	Bundle 1.34.5-1	260
2.3.16	Bundle 1.34.2-1	261
2.3.17	Bundle 1.33.8-1	262
2.3.18	Bundle 1.33.7-1	263
2.3.19	Bundle 1.32.51-1	265
2.3.20	Bundle 1.32.5-1	266
2.3.21	Bundle 1.30.7-1	267
2.3.22	Bundle 1.28.7-1	268
2.3.23	Bundle 1.27.3-1	269
2.3.24	Bundle 1.25.3-1	270
2.3.25	Bundle 1.25.2-1	271
2.3.26	Bundle 1.24.6-1	273
2.3.27	Bundle 1.23.5-1	275
2.3.28	Bundle 1.23.3-1	276
2.3.29	Bundle 1.22.3-1	278
2.3.30	Bundle 1.22.2-1	279
2.3.31	Bundle 1.21.7-1	280
2.3.32	Bundle 1.21.2-1	281
2.3.33	Bundle 1.19.102-1	283
2.3.34	Bundle 1.19.7-1	284
2.3.35	Bundle 1.19.2-1	285
2.3.36	Bundle 1.17.2-1	287
2.3.37	Bundle 1.14.110-1	288
2.3.38	Bundle 1.13.13-1	290
2.3.39	Bundle 1.12.5-0	292
2.4	Tauro	294
2.4.1	Bundle 1.41.11-1	294
2.4.2	Bundle 1.41.10-1	295
2.4.3	Bundle 1.40.9-1	297
2.4.4	Bundle 1.40.8-1	298
2.4.5	Bundle 1.40.7-1	299
2.4.6	Bundle 1.39.5-1	301
2.4.7	Bundle 1.38.7-1	302
2.4.8	Bundle 1.38.6-1	303
2.4.9	Bundle 1.37.6-1	304
2.4.10	Bundle 1.36.6-1	305
2.4.11	Bundle 1.36.5-1	306
2.4.12	Bundle 1.35.8-1	308
2.4.13	Bundle 1.35.4-1	309
2.4.14	Bundle 1.34.6-1	310
2.4.15	Bundle 1.34.5-1	311

2.4.16	Bundle 1.34.2-1	312
2.4.17	Bundle 1.33.8-1	313
2.4.18	Bundle 1.33.7-1	314
2.4.19	Bundle 1.32.51-1	315
2.4.20	Bundle 1.32.5-1	316
2.4.21	Bundle 1.30.7-1	318
2.4.22	Bundle 1.28.7-1	319
2.4.23	Bundle 1.27.3-1	320
2.4.24	Bundle 1.25.3-1	321
2.4.25	Bundle 1.25.2-1	322
2.4.26	Bundle 1.24.6-1	323
2.4.27	Bundle 1.23.5-1	324
2.4.28	Bundle 1.23.3-1	325
2.4.29	Bundle 1.22.3-1	327
2.4.30	Bundle 1.22.2-1	328
2.4.31	Bundle 1.21.7-1	329
2.4.32	Bundle 1.21.2-1	330
2.4.33	Bundle 1.19.7-1	332
2.4.34	Bundle 1.19.2-1	333
2.4.35	Bundle 1.17.2-1	334
2.4.36	Bundle 1.14.110-1	335
2.4.37	Bundle 1.13.13-1	336
2.5	Verto	338
2.5.1	Bundle 1.41.11-1	338
2.5.2	Bundle 1.41.10-1	339
2.5.3	Bundle 1.40.9-1	341
2.5.4	Bundle 1.40.8-1	342
2.5.5	Bundle 1.40.7-1	343
2.5.6	Bundle 1.39.5-1	345
2.5.7	Bundle 1.38.7-1	346
2.5.8	Bundle 1.38.6-1	347
2.5.9	Bundle 1.37.6-1	349
2.5.10	Bundle 1.36.6-1	351
2.5.11	Bundle 1.36.5-1	352
2.5.12	Bundle 1.35.8-1	354
2.5.13	Bundle 1.35.4-1	355
2.5.14	Bundle 1.34.6-1	356
2.5.15	Bundle 1.34.5-1	357
2.5.16	Bundle 1.34.2-1	358
2.5.17	Bundle 1.33.8-1	359
2.5.18	Bundle 1.33.7-1	360
2.5.19	Bundle 1.32.51-1	361
2.5.20	Bundle 1.32.5-1	362
2.5.21	Bundle 1.30.7-1	363

1 Deutsch

1.1 Ausrollung

Um das Kundenerlebnis weiter zu verbessern, werden Firmware-Updates ab sofort in mehreren Etappen ausgerollt. Es beginnt dabei mit einem Teil der Region Österreich. Diese gestaffelte Bereitstellung stellt sicher, dass die Updates besonders stabil und zuverlässig bei allen Nutzerinnen und Nutzern ankommen.

Vielen Dank für Ihr Verständnis und Ihre Unterstützung!

1.2 Symo GEN24

1.2.1 Bundle 1.41.11-1

/ Veröffentlicht am 2026-08-10 10:40Z

Komponente	Version
Core	1.35.1-15
Control	1.0.1-1
Kronos	3.9.7-36584
Zeus	3.8.7-27625
Rhea (Symo)	2.15.1-2, 1.3.1-261, 1.4.1-266

Bugfixes

- / Italien Autotest Problem wurde behoben - Testdurchlauf kann wieder abgeschlossen werden
- / NA Schutz kann in DE nun auch mit dem Benutzer Techniker/Profi eingestellt werden
- / Fehlauslösungen von AC Brückenfehlern (1065 / 1066 / 1068) behoben

1.2.2 Bundle 1.41.10-1

/ Veröffentlicht am 2026-07-13 07:17Z

Komponente	Version
Core	1.35.1-15
Control	1.0.1-1
Kronos	3.9.6-35761
Zeus	3.8.7-27625
Rhea (Symo)	2.15.1-2, 1.3.1-261, 1.4.1-266

Neue Funktionen

- / Hard Limit Trip Einstellung kann nicht mehr vorgenommen werden ohne vorher ein Soft Limit festzulegen.
- / Implementierung der PAV,E-Regelung zum Einhalten von Leistungslimits am Einspeisepunkt entsprechend der VDE-AR-N 4110/4105.
- / Softwareseitiger NA Schutz implementiert. Bei Anlagen zwischen 30kW und 125kW, bei denen bisher eine zusätzliche NA-Schutzeinrichtung vorgeschrieben war, kann diese neue Funktion jetzt auch entsprechend VDE-AR-N 4105:2024 mit einem Smart Meter abgedeckt werden (Siehe Abschnitt "Long Time Average Limit" in folgender Anleitung GEN24, Tauro and Verto Country Setup Menu Bedienungsanleitung https://manuals.fronius.com/html/4204260413/de.html#0_t_0000005939).
- / Parallel- Notstromfunktion implementiert. Ab sofort können mehrere Gen24 und/oder Verto Geräte in den Notstrombetrieb konfiguriert werden. (Details siehe Betriebsanleitung).
- / Unterbrechungsfreie Notstrom Umschaltung implementiert. (Nur mit Fronius Backup Controller 63A kompatibel)
- / Das Webui Design wurde überarbeitet
- / Bisherige System Power Control Funktion (Konfiguration mehrerer Wechselrichter) wurde durch eigenes Menü "Steuerung weitere Wechselrichter" ersetzt und erweitert.
- / Es kann nun zwischen Modbus TCP und MQTT umgeschaltet werden. Nähere Informationen siehe Bedienungsanleitung
- / Bei System Power Control (Konfiguration mehrerer Wechselrichter) werden nun auch die konfigurierten I/O Regeln an die Slave Geräte übermittelt. (Dynamische Einspeisebegrenzung oder Begrenzung Ausgangleistung)

Bugfixes

- / Die Batterie wird ab sofort nicht mehr geladen wenn ein aktiver Übertemperatur Fehler von der Batterie gemeldet wird.
- / Die Batterie schaltet nun in den korrekten Betriebszustand wenn der Min. SOC im Notstrombetrieb erreicht wird.
- / Das Modbusregister TmpCab liefert wieder die korrekten Umgebungstemperatur-Daten.
- / Komponenten Identifikationsnummer des Ohmpiloten wird nicht mehr im WebUI angezeigt.
- / Fehlerhafte IP-Adressen Anzeige vom Smart Meter IP wurde behoben.
- / Italienische Übersetzung am Webui wurde angepasst und korrigiert
- / Fehlauslösungen von Statecode 1400 während eines Updates behoben.
- / Anhäufung der Statusmeldung 1245 bei fehlerhafter Smart Meter Kommunikation reduziert.
- / Fehlerhafte Smart Meter Werte bei Anlagen in denen ein Smart Meter TS65 mit einer BYD Batterie am selben ModBus-RTU Interface angebunden ist wurde behoben.
- / Bei der Steuerung mehrerer Wechselrichter (SPC) werden nun auch Wechselrichter mit gleichem Hostnamen korrekt erkannt.
- / Das Bezugs-Limit wird im Bezug auf das Batterie-Netzbezugslimit und Cloud Kommandos nun korrekt Priorisiert.
- / Der Ohmpilot regelt jetzt korrekterweise die Leistung wieder auf 0W zurück wenn die Smart Meter Verbindung verloren geht.
- / Die Batterie geht nicht mehr in den Energiesparmodus wenn der PV-Point aktiv ist.
- / Statusmeldung 1320 wird nun korrekt angezeigt wenn das Bezugslimit für die Batterie erreicht wird.

- / Der Autotest pdf Report hat nun eine konsistente Benennung in der italienischen Übersetzung.
- / Fehlende Bezeichnungen bei unterschiedlichen Länderseteinstellungen im WebUI ergänzt.
- / Die Batterie schaltet nun korrekt in den Energiesparmodus wenn im Notstrombetrieb der minimale SoC erreicht wird.
- / Die Wechselrichteradresse im Modbus-RTU-Menü startet nun korrekterweise bei 1 anstatt bei 0.
- / Lastmanagement Regeln werden nun auch in der richtigen Reihenfolge deaktiviert (umgekehrt zur Aktivierungsreihenfolge).
- / Automatische Solar API Aktivierung beim Wechselrichter beschleunigt wenn ein neuer Watterpilot erkannt wird.
- / Fehlauslösungen von Statecode 1140 während eines Zuschaltvorganges behoben.
- / Ohmpilot Vorgabewert wird nun korrekt ermittelt bei Verwendung von Batterie und Ohmpilot in Kombination mit externen Generatoren
- / Problem behoben dass Überschuss von anderen Erzeugern nicht mehr in die Batterie geladen wird

Setupänderungen

- / Neue Ländersets für Dänemark DKB1 und DKB2
- / Setupänderungen für Dänemark Setups DKA1 und DKA2 - Änderungen bei GFDPR
- / Setupänderungen für Schweiz Setups CHA, CHAQ und CHB - Änderung GVDPR von 0 auf 2
- / Setupänderungen für Rumänien Setup RO - Anpassungen für ANRE 228/2018
- / Neue Ländersets für Slowenien SKA und SKB

1.2.3 Bundle 1.40.9-1

/ Veröffentlicht am 2026-05-20 07:13Z

Komponente	Version
Core	1.34.1-10
Control	1.0.1-1
Kronos	3.8.6-34722
Zeus	3.7.2-24728
Rhea (Symo)	2.15.1-2

IT Sicherheit

/ Drittanbieter Software-Bibliothek aktualisiert

/ CVE-2026-22795
/ CVE-2026-22796
/ CVE-2026-28387
/ CVE-2026-28388
/ CVE-2026-28389
/ CVE-2026-28390
/ CVE-2026-31789
/ CVE-2026-31790
/ CVE-2025-68160
/ CVE-2025-69418
/ CVE-2025-69419
/ CVE-2025-69420
/ CVE-2025-69421

1.2.4 Bundle 1.40.8-1

/ Veröffentlicht am 2026-04-15 07:00Z

Komponente	Version
Core	1.34.1-8
Control	1.0.1-1
Kronos	3.8.6-34722
Zeus	3.7.2-24728
Rhea (Symo)	2.15.1-2

Bugfixes

- / Probleme behoben wenn Installations- Assistent in kroatischer Sprache durchgeführt wurde.
- / Ohmpilot Ansteuerung stabilisiert
- / Ungewollte Ladung der Batterie vom Netz durch Ladebefehle behoben
- / Überschuss von weiteren Erzeugern wird wieder für Ohmpilot Ansteuerung berücksichtigt (auch wenn laden von AC deaktiviert ist)
- / IO Vorgaben werden wieder über "Konfiguration mehrerer Wechselrichter" verteilt
- / Migrationsproblem behoben für die Laden von AC Funktion
- / Problem mit einphasigen Wechselrichtern (Primos) behoben, die den Betrieb einstellten, wenn eine harte Begrenzung (Hard Limit) bei der "Einspeisebegrenzung" konfiguriert war.
- / Netzbezugslimit Batterie (§ 14a EnWG) funktioniert wieder mit "Konfiguration mehrerer Wechselrichter".

1.2.5 Bundle 1.40.7-1

Komponente	Version
Core	1.34.1-7
Control	1.0.1-1
Kronos	3.8.5-34060
Zeus	3.7.2-24728
Rhea (Symo)	2.15.1-2

Neue Funktionen

- / Standardeinstellungen für den DNO-Feedback-Pin wurde von PIN0 auf „nicht verwendet“ geändert.

Bugfixes

- / Das gesamte Energiemanagement wurde überarbeitet.
 - / Zeitabhängige Steuerung in Kombination mit Dynamischer Leistungsreduzierung wird strikt eingehalten auch wenn mehr PV Energie verfügbar wäre
 - / Generelle Verbesserungen im Energiemanagement implementiert.
 - / Lastmanagement Regeln funktionierten nicht zuverlässig in Kombination mit Ohmpilot im System.
 - / Ohmpilot in Kombination mit 0-Einspeisung funktionierte nicht.
 - / Das Lastmanagement schaltete die digitalen IOs teilweise nicht ab, und der Akku wurde entladen.
 - / Gültige Phasenleistungs- und spannungswerte vom Smart Meter sind Voraussetzung.
 - / Bitte prüfen falls kein Fronius Smart Meter in Verwendung!
- / Die Funktion "Konfiguration mehrerer Wechselrichter" (System Power Control) wurde komplett neu überarbeitet.
 - / Das Master Gerät wird nun im neuen System Power Control nicht mehr selbst in der verfügbaren Geräteliste angezeigt
 - / Allgemeine Stabilitätsverbesserungen implementiert.
 - / Ohmpilot Support wurde verbessert.
 - / Regelgeschwindigkeit wurde verbessert.
 - / Automatische Gerätesuche inkl. Kommunikation zu Slave Geräten wurde verbessert.
 - / Die Wechselrichter an verbundenen Datamanager dürfen nur die Adressen 1 bis 5 benutzen.
- / Notstrom funktionierte nicht wenn bei der Inbetriebnahme der EVU Rückmelde Pin nach aufrufen des Menüs nicht geändert worden ist (IO0).
- / Es wurde kein Fehler ausgegeben wenn man am WebUI unter Komponenten bei der PV Generator Nennleistung eine Dezimalzahl eingegeben hat.
- / Upload der Solar Web Daten setzte sporadisch aus und erholte sich nicht mehr selbstständig.
- / Bei Verwendung der Solar Api konnte es über längere Zeit zu einem RAM Speicherproblem kommen und das Gerät funktionierte nicht mehr (Aussetzer).
- / Batterie blieb aktiv wenn das 12V Freigabesignal fehlte - Kein Umschalten in den Energiesparmodus.
- / State 1139 Fehlauslösungen behoben nach 24h ISO Messung.
- / Infotext bei der Notstromkonfigurationsseite am WEBUI wurde korrigiert.
- / Erneute Verbesserungen wegen WLAN Offline Probleme umgesetzt welche zuletzt mit Release 1.39 aufgetreten sind.
 - / Teilweise wurden keine WLAN Netzwerke mehr gefunden.
 - / Teilweise blieben Geräte nach einem Update permanent Offline.
 - / Teilweise wurde der Access Point automatisch wieder geschlossen unmittelbar nach dem Aktivieren.
- / Sporadische Messfehler bei der AC Spannungsmessung wurden behoben. (Sprungartige Werte in Log Daten)

Setupänderungen

- / Setupänderungen für HU (Ungarn) umgesetzt.
 - / Innere minimale AC Spannungsgrenze wurde von 195.5V auf 184V abgesenkt.
 - / Auslösezeiten der Spannungs- und Frequenzgrenzen wurden verändert.
- / Setupänderungen für AT1/AT2/AT3 umgesetzt wegen TOR Verteilernetze.
- / Neues Ländersetup ZA3 wegen Norm ZA NRS-097-2-1 Ed.3 implementiert.

1.2.6 Bundle 1.39.5-1

/ Veröffentlicht am 2025-11-17 07:00Z

Komponente	Version
Core	1.33.1-5
Control	1.0.1-1
Kronos	3.7.4-32496
Zeus	3.6.4-24114
Rhea (Symo)	2.15.1-2

Neue Funktionen

- / Batterie-Symbol auf der Batterie Management Seite hinzugefügt.
- / Die Sprachen Kroatisch, Tschechisch und Rumänisch wurden im WebUI hinzugefügt.

Bugfixes

- / Beim Smart Meter IP kann der TCP Port jetzt auch individuell eingestellt werden.
- / Das Export Limit wird nun auch im WebUI unter System -> Information korrekt angezeigt.
- / Es wird keine Aufforderung zum Speichern im Export Limit Tab mehr angezeigt, wenn nichts geändert wurde.
- / Fehlerauslösungen von State 79 bei Reserva behoben.
- / Der Access Point kann nicht mehr mit leerem Passwort-Feld gestartet werden.
- / Anzeigefehler in den Netzwerkeinstellungen im Inbetriebnahme-Assistenten beim safari Browser wurden behoben.
- / Benachrichtigungen im WebUI verschwinden wieder korrekterweise wenn sie nicht mehr anliegen.
- / Nach der Installation eines Smart Meters werden keine Duplikat-Geräte mehr angezeigt.
- / Der Batterie Kalibrierungsvorgang kann das Einspeise-Limit nicht mehr überfahren, also werden die Limits nun auch während der Kalibrierung eingehalten.
- / Fehlerauslösungen von State 1139 (DC-link niedrig) wurde behoben
- / Fehlerauslösungen von State 1022 (CAN Bus) wurde behoben
- / Das erzwungene Nachladen funktioniert nicht wie erwartet, wenn das Laden des Akkus über andere Quellen nicht aktiviert ist.

Setupänderungen

- / Neues Setup für Jordanien hinzugefügt (JO2).

1.2.7 Bundle 1.38.7-1

/ Veröffentlicht am 2025-09-24 02:00Z

Komponente	Version
Core	1.32.1-8
Control	1.0.1-1
Kronos	3.6.4-31458
Zeus	3.5.6-23416
Rhea (Symo)	2.15.1-2

Bugfixes

/ View Level vom State 1403 wurde von User auf Fronius geändert

1.2.8 Bundle 1.38.6-1

/ Veröffentlicht am 2025-09-02 02:00Z

Komponente	Version
Core	1.32.1-5
Control	1.0.1-1
Kronos	3.6.4-31458
Zeus	3.5.5-23199
Rhea (Symo)	2.15.1-2

Neue Funktionen

- / Neues Design der lokalen Benutzeroberfläche.
- / Lüftertest Funktion wurde am WEBUI beim Menü "Gerätekonfiguration/Wechselrichter" implementiert und kann mittels eigenen Button aktiviert werden. Funktion wurde für "Techniker" Rolle freigeschaltet und soll im Servicefall bei der Fehlersuche unterstützen. Die Lüfter werden bei diesem Test nacheinander aktiviert und laufen während der Testphase im Teillastbetrieb um unnötige Störgeräusche zu vermeiden. Der Wechselrichter befindet sich in dieser Zeit im Standby
- / Wenn ein Wechselrichter einen Wattpilot im Heimnetzwerk erkennt, aktiviert er die SolarApi, so dass der Wattpilot die Parameter lesen kann, die er für sein Energiemanagement benötigt.
- / Erfüllung der Cybersecurity Norm im Konsumenten-Bereich EN 303645.
- / Spannungsreferenzmodus (Common Mode, Minimum, Maximum, Durchschnitt) für die erweiterten Netzstützenden Funktionen Q(U) und P(U) implementiert.
- / Hinzufügen einer Validierung für das Passwort des Access Points. Das Passwort für den Access Point muss mindestens 20 Zeichen lang sein. Der Benutzer kann ein kürzeres Passwort verwenden, aber in diesem Fall wird eine Warnung angezeigt.
- / Textanpassung bei der Allgemeinen Datenschutzverordnung
- / Fehlauslösungen von State Code 1111 und 1160 behoben. (nur in Symo GEN24)

Bugfixes

- / Das obere Limit bei der Eigenverbrauchsoptimierung wurde von bisher 50kW auf 200MW angehoben.
- / Performanceverbesserungen bei WLAN Treiber implementiert (WLAN Treiber Absturz)
- / TS65A3 Smartmeter sendet jetzt definierte Werte bei Überstrom.
- / Die Ausrichtung von den Werten im vergrößerten Bubble-chart im Dashboard wurde korrigiert.
- / Eindeutigere Darstellung der Signalstärken in den Netzwerkeinstellungen.
- / State Code 1244 (Keine Verbindung zum Fronius Smart Meter) bei Neustarts und Updates wurde reduziert.
- / State Code 1394 wird jetzt angezeigt, wenn der Service Mode der Batterie aktiv ist.
- / Übermäßige Auslösungen von State Code 1245 (Smart Meter Kommunikationsfehler) wurden reduziert.
- / Einheiten bei Batteriedaten wurden korrigiert.
- / Der State 1177 (Zu viele Wechselrichter-Abschaltungen im Notstrombetrieb - Bestätigung erforderlich) wird nun wieder korrekt nach reinen Notstromfehlercodes ausgelöst und nicht durch andere Abschaltungen.
- / Fehlende Namensanzeige bei der BYD Batterieversion wurde behoben.
- / Regelungsprobleme bei der dynamischen Leistungsbegrenzung mit Smart Meter Typ TS65A-3 behoben

Setupänderungen

- / Neues Ländersetup GB99 Typ C implementiert

IT Sicherheit

/ Die Sicherheit kann durch Erneutes setzen der Kundenpasswörter weiter erhöht werden.

1.2.9 Bundle 1.37.6-1

/ Veröffentlicht am 2025-07-01 02:00Z

Komponente	Version
Core	1.31.1-6
Control	1.0.1-1
Kronos	3.5.5-30535
Zeus	3.4.3-21683
Rhea (Symo)	2.15.1-2

Neue Funktionen

- / Bezugslimits für verwaltete Lasten wie Batterien, usw. können jetzt in Australien über eine neue Remote-Control Funktion gesteuert werden.
- / Das WebUI unterstützt nun Single sign on.
- / Fronius local Interface (FlocI) als neue standardisierte Schnittstelle für alle Geräte im Fronius Ökosystem. Dieses Feature ermöglicht das anbinden von IP Metern und anderen Geräten an den MQTT-basierten Kommunikations-BUS.
- / Das Auslesen und Setzen der Batterie-Reservekapazität über Modbus wurde zur besseren Anwendbarkeit angepasst. Wenn MinRsvPct noch nicht beschrieben wurde kann hier der am WebUI eingestellte Wert ausgelesen werden.
- / Erkennung von unbeabsichtigtem Inselbetrieb gemäß VDE-Norm verbessert.
- / Die Reserva Battery kann über das WebUI in einen Service-Modus versetzt werden, bei dem ein definierter Ladezustand angefahren wird, um zum Beispiel eine Erweiterung zu erleichtern.
- / Die Internetdienste Seite am WebUI wurde entfernt um Verwirrung zu vermeiden.
- / Umschaltzeit in den Notstrombetrieb verbessert bei Systemen mit MLSD.

Bugfixes

- / EVU-Editor Leistungsfaktor (cos phi) zeigt korrekterweise nur noch eine Nachkommastelle an.
- / Es kann nun nicht mehr die selbe Modbus RTU Adresse für Wechselrichter und Smartmeter ausgewählt werden.
- / Ungerechtfertigte Fehlermeldungen "unbekannter Fehler" während der Lizenzierung beim Pilottausch wurden behoben.
- / Batterien werfen keinen Statecode 1320 mehr wenn sie ihr physisches Ladelimit erreichen wobei ein höheres manuelles Limit gesetzt ist.
- / Keine Fehlauslösungen von Statecode 1139 bei geringer Leistung und schwachen Netzbedingungen mehr.
- / Die Batterieladung durch andere Wechselrichter funktioniert nun auch mit der Option "aus anderen Generatoren im Heimnetzwerk" im Komponenten Menü korrekt.
- / Der neue State Code 1398 wird geworfen wenn Temperaturkanäle beim Start keine plausiblen Werte liefern.
- / Smart Meter und Wechselrichter werden in den "Historie" Daten nun wieder korrekt, ohne Zeitverzögerung angezeigt
- / Im WebUI gibt es nun die Option für einen Soft-Start nach einem AC-Ausfall.
- / Der Wechselrichter kann nun auch starten wenn sich die Batterie im Energiespar-Modus befindet, aber ein weiterer Wechselrichter im Netzwerk Überschuss erzeugt.
- / Ein Problem bei dem Wechselrichter, mit einer aktiven I/O Leistungsmanagementregel auf 0%, eine entladene Batterie nicht mehr bedienen, wurde behoben.
- / WLAN Netzwerkstabilität verbessert
- / Liegt ein aktives Warning Event am Wechselrichter an so wechselt die Status LED von Grün dauerhaft zu Gelb blinkend

Setupänderungen

- / P(f) Kurve im CZ Setup angepasst.
- / Q(U) Setup für Finland wurde erstellt.

IT Sicherheit

- / Sicherheitsupdate

1.2.10 Bundle 1.36.6-1

/ Veröffentlicht am 2025-05-06 02:00Z

Komponente	Version
Core	1.30.1-7
Control	1.0.1-1
Kronos	3.4.2-28969
Zeus	3.3.2-20659
Rhea (Symo)	2.15.1-2

Neue Funktionen

/ Neue Batterietype "Fronius Reserva" kompatibel und auswählbar in Komponenten Ansicht

Bugfixes

/ Einspeisebegrenzung wurde ignoriert bei Verwendung von Cloud Steuerung-Kommandos

1.2.11 Bundle 1.36.5-1

/ Veröffentlicht am 2025-04-23 05:45Z

Komponente	Version
Core	1.30.1-6
Control	1.0.1-1
Kronos	3.4.2-28969
Zeus	3.3.2-20659
Rhea (Symo)	2.15.1-2

Neue Funktionen

- / Das "SolarWeb" Icon im letzten Schritt im Setup-Wizard wurde durch ein eindeutigeres "Cloud" Icon ersetzt und der Text wurde angepasst um Verwirrung zu vermeiden.
- / Schnellere Leistungsabsenkung für Einspeiselimits (PAV,e in Deutschland). Aktuell nur für Systeme mit einem Wechselrichter und einem Smartmeter IP.
- / Neuer Einstellparameter für Absolute Begrenzung der Ausgangsleistung verfügbar unter Sicherheits- und Netzanforderung
- / Zwei neue Kommandos für das IEEE 2030.5 remote control protocol.
- / Auswahlmöglichkeiten bei EVU Editor für die Art der Leistungsreduzierung implementiert:
 - / Dynamische Einspeisebegrenzung in [W]. Bei mehreren Geräten muss "Dynamische Einspeisebegrenzung für mehrer Wechselrichter" aktiviert werden.
 - / Lokale Begrenzung der Wechselrichter Ausgangsleistung in [%]
 - / Wechselrichter Abschaltung

Bugfixes

- / Die Einspeisebegrenzungs-Seite wurde angepasst und zeigt nun die gesamte Wechselrichtertypen an.
- / Die Update-Seite im WebUI zeigt jetzt nach einem Update automatisch die neue Softwareversion an ohne manuell neu laden zu müssen.
- / PowerLowBackup Event im WebUI wird nun zurückgesetzt sobald das AC-Netz zurückkommt.
- / Verbesserungen der Zeit- Synchronisation am Gerät wurde implementiert.
- / Fehlerhafte Anzeige von Versionen als 0.0.0.0 im WebUI wurde behoben.
- / Übersetzungen der Seite Dynamische Leistung im WebUI unter Konformitätsprüfung hinzugefügt.
- / Falscher Smart Meter AC-Spannungs-Mittelwert wurde über Solar API ausgegeben.
- / Notstrombetrieb kann nicht mehr fälschlicherweise gestartet werden, wenn am Wechselrichter eine Phase fehlt.
- / Fehlerhafte 1255 Auslösung beim Start des Notstrombetriebs behoben (Nur bei Automatischer Umschaltbox mit FRT).
- / Konfigurationsbericht CSV und PDF funktionieren nun korrekt mit Solar.start App und Safari Browser.
- / Problem behoben dass Wechselrichter seine Ausgangsleistung kurz auf 100% erhöht wenn die Modbus Kommunikation kurzzeitig verloren ging.
- / Verbesserungen bei der Frequenzabhängigen Leistungsreduzierung (P(f)) in Kombination mit Batterien.
- / Temperatur-Derating funktioniert nun im Notstrombetrieb korrekt und löst keine Relais Fehler aus.
- / Der Wechselrichter akzeptiert keine ungültigen Modbus Werte mehr (für mehrere Register behoben).
- / Fehlerhaftes Einschalten von GPIO Pins bei einem Update/Reset behoben. Teilweise wurde Notstrombetrieb aktiviert.

Setupänderungen

- / Neue Setups erstellt: (nur in Symo GEN24)
 - / Schweiz für Symo GEN24 SC (CHA(Q)).
 - / Litauen (LT1)
- / Anpassung der oberen Verbindungs- und Wiederverbindungs-Frequenz des Australien (C) Setups.
- / Anpassung der Abschaltlimits für P(f) im Microgrid Setup.
- / Anpassungen der Spanien (ES_A, ES_B) Setups.
- / Anpassung des Litauen (LT0B) Setups für Installationen zwischen 10kW und 250kW.
- / Anpassungen bei Setup CZ aufgrund normativer Anforderung

1.2.12 Bundle 1.35.8-1

/ Veröffentlicht am 2025-03-11 02:00Z

Komponente	Version
Core	1.29.1-12
Control	1.0.1-1
WebUI	1.29.1-7
Kronos	3.3.4-28269
Zeus	3.2.2-20168
Rhea (Symo)	2.15.1-2

Neue Funktionen

/ Implementierung Eigenverbrauchsaktivierung für System Power Control - Überschussenergie von Slave Geräten wird nun auch berücksichtigt.

Bugfixes

/ Stabilisierung Log Daten Upload - Teilweise haben Geräte den Archivdaten Upload unterbrochen

1.2.13 Bundle 1.35.4-1

/ Veröffentlicht am 2025-02-10 02:00Z

Komponente	Version
Core	1.29.1-7
Control	1.0.1-1
WebUI	1.29.1-3
Kronos	3.3.4-28269
Zeus	3.2.2-20168
Rhea (Symo)	2.15.1-2

Neue Funktionen

- / Unterstützung von HTTPs - Einschränkung von HTTP auf lokale Netzwerke
- / Zugriff auf der Weboberfläche der Geräte wird nun nach 25 fehlgeschlagene Login-Versuchen temporär (300 Sekunden) gesperrt.

Bugfixes

- / Verbesserungen in der Weboberfläche bei Updatevorgang implementiert.
- / Fehler bei der Berechnung und Darstellung im Web UI für asymmetrische Einspeisung behoben.
- / State 1197 Fehlauslösungen behoben.
- / Durch Änderungen in der RCMU Signalaufbereitung kam es vereinzelt zu Fehlauslösungen. Diese Änderungen wurden wieder zurückgenommen.
- / Fehler bei wiederholtem ein- und ausschalten des manuellen Notstrom-schalters behoben.
- / Abschaltgeschwindigkeit wurde erhöht für den Hard Limit Mode bei der dynamischen Einspeisebegrenzung.
- / State 1196 Fehlauslösungen behoben - Slave Geräte welche in der "Einspeisebegrenzung - Mehrere Wechselrichter limitieren" Funktion gesteuert werden können nicht mehr in diesen Fehlerzustand versetzt werden.
- / Avahi durchstarten stündlich

Setupänderungen

- / Anpassung der Frequenz in den GFDPR Einstellungen in den Setups EULV und EUMV.
- / "Ramprate power up mode" deaktiviert für Australischen (AUA, AUB, AUC) Setups.
- / Setupänderung in den Setups LT0A und LT0B (Litauen) - Die inneren FAC min. Grenze wurde deaktiviert.
- / Diverse Parameteranpassungen im Setup CY durchgeführt.
- / Anpassungen in den Inneren und Äußeren Spannungslimits sowie Anpassungen in der Blindleistungseinstellung (Umstellung auf Q(U))

1.2.14 Bundle 1.34.6-1

/ Veröffentlicht am 2024-12-04 02:00Z

Komponente	Version
Core	1.28.1-7
Control	1.0.1-1
WebUI	1.28.1-3
Kronos	3.2.3-26737
Zeus	3.1.3-19439
Rhea (Tauro)	2.15.1-3
Hydra (Tauro)	1.18.1-4635
Ares	1.12.2-7619
Rhea (Primo)	2.17.1-5
Rhea (Symo)	2.15.1-2
Rhea (Verto)	2.15.1-4

Bugfixes

/ Durch ein Problem während dem Updatevorgang konnte es passieren dass der Wechselrichter nicht mehr eingespeist hat. Leistungsteilkomponenten wurden nicht mehr erkannt.

1.2.15 Bundle 1.34.5-1

/ Veröffentlicht am 2024-11-14 09:07Z

Komponente	Version
Core	1.28.1-6
Control	1.0.1-1
WebUI	1.28.1-3
Kronos	3.2.3-26737
Zeus	3.1.3-19439
Rhea (Symo)	2.15.1-2

Bugfixes

- / Verhalten des internen Energiemanagement Failsafe-Modus geändert - Im Fall von Modbus Übertragungsfehlern wird nicht sofort der Failsafe-Modus ausgelöst.
- / Bei EVU Regel mit 0% Wirkleistungseinstellung wird nun kein Standby mehr ausgelöst sondern der Wechselrichter reduziert nur die Ausgangsleistung auf 0% ohne einer Abschaltung
- / Ein Fehler, der bei Verwendung von Ohmpilot und dynamischer Leistungsbegrenzung zu unnötigem Netzverbrauch führte, wurde behoben.

1.2.16 Bundle 1.34.2-1

/ Veröffentlicht am 2024-10-14 06:56Z

Komponente	Version
Core	1.28.1-3
Control	1.0.1-1
WebUI	1.28.1-3
Kronos	3.2.3-26737
Zeus	3.1.3-19439
Rhea (Symo)	2.15.1-2

Neue Funktionen

- / Open-Source-Bibliotheken: Bereitstellung von Lizenzen und Copyright-Informationen am WEBUI
- / Maßnahme gegen FI-Fehlauslösungen - Implementierung eines änderbaren Fehlerstrom Schwellwertes
- / Integration von Exportlimit-Einstellungen in die System-Information Datei (pdf Dokument)
- / Implementierung der IEEE 2030.5 - Steuerung von Multiinverter-Systemen
- / Bezeichnungsänderungen in der Batterie Konfiguration am WEBUI inkl. übergeordnete Aktivierungsmöglichkeit
 - / Änderung von "Batterieladung von weiteren Erzeugern im Hausnetz zulassen" auf "Batterieladung aus anderen Generatoren im Heimnetzwerk und aus dem öffentlichen Netz"
 - / Änderung von "Batterieladung aus dem öffentlichen Netz zulassen" auf "Batterieladung aus anderen Generatoren im Heimnetzwerk"
- / Ändern der Berechtigungsstufe für die Modbus Einstellungen im WebUI von Techniker auf Kunde
- / Erweiterte Deaktivierungsoptionen für Remote Konfiguration verfügbar

Bugfixes

- / Der Austausch Assistent führte zu einer "falschen V-Code" Fehlermeldung, wenn man nicht als Kunde eingeloggt war
- / Teilweise wurden die Ländersetupwerte (Netzlimits) nicht korrekt übernommen
- / Wechselrichter Status "Gestoppt" wurde am WEBUI nicht mehr angezeigt
- / Teilweise konnte der Batterie SoC Wert nicht verändert werden
- / Nach einen Software Update konnte es passieren, dass das Datenlogging nicht mehr funktionierte
- / Umstellung der Sichtbarkeit der State Codes 1333,1334 und 1335 - Nun werden diese State Codes nur mehr im Hintergrund aufgezeichnet
- / Fehlende deutsche Übersetzung für State Code 1381 hinzugefügt
- / System Erhaltung in der Nacht - Min. SoC Text in Infobox wurde falsch berechnet/angezeigt
- / Fehlende Übersetzung für ROCOF Einstellungen
- / State 1143 Fehlauslösung nach einem Software Update behoben
- / Aktivierte Soft- und Hardlimits verhinderten teilweise einen stabilen Betrieb des Wechselrichters
- / Verbesserung der Regelungszeit für die dynamische Leistungsreduzierung
- / Bei EVU Regel mit 0% Wirkleistungseinstellung wird nun kein Standby mehr ausgelöst sondern der Wechselrichter reduziert nur die Ausgangsleistung auf 0% ohne einer Abschaltung

1.2.17 Bundle 1.33.8-1

/ Veröffentlicht am 2024-10-07 14:36Z

Komponente	Version
Core	1.27.1-8
Control	1.0.1-1
WebUI	1.27.1-1
Kronos	3.1.6-26736
Zeus	3.0.5-19063
Rhea (Symo)	2.15.1-2

Bugfixes

- / State 1086 Fehlauslösungen behoben.
- / Automatische Aktivierung der Funktion "Systemerhaltung während der Nacht für Notstrom" deaktiviert.
- / Plötzlicher Einspeisestopp nach einem Update oder Restart behoben.
- / Fehlauslösungen des Internet Service Tests behoben.

1.2.18 Bundle 1.33.7-1

/ Veröffentlicht am 2024-09-12 04:30Z

Komponente	Version
Core	1.27.1-7
Control	1.0.1-1
WebUI	1.27.1-1
Kronos	3.1.5-26230
Zeus	3.0.5-19063
Rhea (Symo)	2.15.1-2

Neue Funktionen

- / Zusätzlicher Modus für Ramp-up beim Hochfahren oder Wiederschalten: Ein bei Wiederschalten nach einem AC Netzfehler
- / Systemerhaltung während der Nacht für Notstrom implementiert.
 - / Abhängig von der Batterie und Wechselrichter Type wird bei Aktivierung der Funktion nun immer eine zusätzliche Reservekapazität zurückgehalten, damit der Wechselrichter im Notstrombetrieb min. 16h versorgt bleibt. Nähere Infos können aus der Bedienungsanleitung entnommen werden.
- / Alle SoC Einstellungen können nun mit dem Kunden Login im Untermenü "Batteriemanagement" geändert werden.
- / Erkennung einer falschen Batteriespannung während des Inbetriebnahmeprozesses des Wechselrichters implementiert. Der State 1148 tritt ein, wenn die Speichergröße der angeschlossenen Batterie nicht mit den Hardwaregrenzen des entsprechenden Wechselrichters übereinstimmt. Es handelt sich hier um ein Warning Event und beeinträchtigt die Wechselrichterfunktion nicht.
- / Datenset implementiert damit VPP Betreiber die Informationen über die Energieproduktion abfragen können.
- / Sichere Remote Konfiguration via Solar.web als Installateur Test User ist möglich.
 - / Berechtigungen können über Solar.web konfiguriert werden.
 - / Erweiterte Deaktivierungsoptionen ab Software Version 1.34 vorhanden.

Bugfixes

- / Dynamic Peak-Manager-Modus "EIN (MLSD Systeme)" führte zu einem Hängenbleiben während der Hochstartphase.
- / Verbesserung der automatischen Gerätesuche bei System Power Control.
- / Hängenbleiben beim Zurückschalten von PV Point auf Netzbetrieb behoben.
- / Probleme beim Zurückschalten auf Netzbetrieb bei der manuellen Notstromumschaltung behoben.
- / System Power Control - Nach einem Neustart/Update wurden Duplikate in der Liste der verfügbaren Wechselrichter angezeigt.
- / State 1197 Fehlauslösungen behoben.
- / Während des Notstrom Betriebs wurde die Batterie nicht mehr in den Energiesparmodus geschaltet, wenn diese bereits 10min lange bei 5% SoC gelegen ist.
- / Bestätigbare Fehler konnten am WebUI nicht quittiert werden.
- / Energiemanagement Regelung mit Ohmpilot verbessert.
- / Es musste die Modbus Schnittstelle 0 auf Master konfiguriert werden, wenn ein Smart Meter hinzugefügt werden sollte.
- / Eingestellte Werte der dynamischen Leistungsreduzierung wurden teilweise nicht eingehalten bzw. ignoriert.
- / Hängenbleiben beim Umschalten in den Notstrombetrieb behoben.
- / System Power Control - Suchfunktion verbessert (Geräte konnten nicht gefunden werden)
- / State 1320 Fehlauslösungen behoben

- / Probleme mit der Notstromumschaltung bei eingebautem NA-Schutz behoben.
- / State 1143 Fehlauslösungen nach einem Update/Restart verbessert.

Setupänderungen

- / Änderung bei der ROCOF Funktion - Messdauer als neuer Parameter implementiert.
- / Neues Ländersetup: Litauen < 10kW (LT0A) (nur in Symo GEN24)
- / Neues Ländersetup: Süd Afrika (ZA2) (nur in Symo GEN24)
- / Setupänderung in Setups DE NELEV1/2: Anpassung der standardmäßigen FRT-Parameter in Region 3

1.2.19 Bundle 1.32.51-1

/ Veröffentlicht am 2024-08-06 10:59Z

Komponente	Version
Core	1.26.1-6
Control	1.0.1-1
WebUI	1.26.1-2
Kronos	3.0.5-25923
Zeus	2.29.4-18273
Rhea (G24)	2.15.1-2

Bugfixes

- / Mehrfachauslösungen von State 1139 reduziert.
- / Leistungsteil-Update verbessert.

1.2.20 Bundle 1.32.5-1

/ Veröffentlicht am 2024-06-24 08:59Z

Komponente	Version
Core	1.26.1-6
Control	1.0.1-1
WebUI	1.26.1-2
Kronos	3.0.2-24833
Zeus	2.29.4-18273
Rhea (G24)	2.15.1-2

Neue Funktionen

- / Über ein Signal steuerbares Netzbezugs-Limit von 4,2 kW in die Batterie implementiert.
- / Asymmetrische Einspeisung mit Netzeinspeise-Limitierung pro Phase.
- / Dynamische Einspeisebegrenzung mit mehreren Wechselrichtern.
- / Bei zukünftigen Neugeräten wird das Access Point-Passwort von einem Standard-Passwort auf ein eindeutiges geändert.
- / Notstrom-Frequenz kann manuell umgestellt werden.
- / Notstrom-Umschaltung beschleunigt.
- / Anzeigeverbesserung der WLAN-Signalstärke auf der Benutzeroberfläche des Wechselrichters.
- / Nummerierung der Lastmanagement-Regeln eingeführt.

Bugfixes

- / State 1140 Fehlauslösungen behoben in Fällen von geringer AC-Spannung.
- / Probleme mit der Ohmpilot Energiemanagement-Regelung behoben.
- / Eingestellte Leistungsreduzierung wurde ignoriert, wenn Smart Meter-Verbindung verloren ging. Produzierte Leistung sollte auf den eingestellten Wert limitiert sein.
- / Wechselrichter speiste während der Download-Phase des Software-Update Vorgangs nicht ein (Behebung wird erst beim nächsten Update-Vorgang wirksam).
- / Wechselrichter blieb manchmal im Standby hängen, wenn man die Modbus Slave Einstellung deaktiviert hat.
- / Update-Problem behoben, wenn man mit alter Software (1.23.x) die Dynamic Peak Manager-Funktion auf "on" (MLSD Systeme) gestellt hat und ein Update auf die neueste Version versuchte.
- / Im Menü unter den netzstützenden Funktionen fehlte ein Einstellparameter bei CosPhi(P) - Wirkleistungsangabe bei Punkt "6".
- / Auf der Benutzeroberfläche des Wechselrichters wurden spanische Übersetzungen korrigiert/ergänzt.
- / Fehlauslösungen von State 1125 (Wenig Leistung im Notstrom) im Notstrombetrieb behoben.
- / Falsche Zeitzone war bei Europa/Lissabon hinterlegt.
- / Korrektur bei Techniker-Reset auf der Benutzeroberfläche des Wechselrichters - Es werden nun alle Werte auf Default gesetzt.
- / Behebung Solar API-Abfrage bei "GetInverterInfo" - Falsche PV-Leistung wurde wiedergegeben.
- / Reduzierung der Nachkommastellen bei EVU Regel.
- / Korrektur beim Solar.web-Logging unter Verwendung von Smart Meter - Teilweise wurden negative Leistungswerte angezeigt.
- / Bisher konnte man die Modbus TCP Adresse des Smart Meters auf "1" setzen, welche jedoch für den Wechselrichter reserviert ist.
- / Fehlerhafte Aktivierung des PV Points im Falle einer AC-Überspannung.

Setupänderungen

- / Setup-Anpassung EULV, EUMV, EULVB, EUMVB - Funktion GFDPR wurde angepasst.
- / Setup-Anpassung bei Setup CL (Chile) - Reactive Power Mode.

1.2.21 Bundle 1.30.7-1

/ Veröffentlicht am 2024-06-14 09:12Z

Komponente	Version
Core	1.24.1-10
Control	1.0.1-1
WebUI	1.24.1-4
Kronos	2.36.7-23911
Zeus	2.28.5-16240
Rhea	2.15.1
Ares	1.9.4-5720
Hydra	1.15.1-2702

Neue Funktionen

/ Verbesserte Umschaltzeit in den Notstrombetrieb.

Bugfixes

- / Falsche LED-UI-Anzeige bezüglich WPS-State behoben.
- / Bei ständigem Netzwerkwechsel (Mesh-Netzwerke oder generell schlechter WLAN-Signalstärke) konnte es passieren, dass die Netzwerkconfiguration verloren ging.
- / Seitenabstand im Benutzer-Menü verbessert.
- / Falsche Statusmeldungen bei bestimmten Übertemperatur-Events wurden korrigiert.
- / Bug mit verschwindenden Hauptmenü-Elementen nach einem Doppelklick behoben.
- / Einheit der reaktiven Leistung des Smart Meters in der Benutzeroberfläche des Wechselrichters von VA auf var korrigiert.
- / Falsche Statusmeldungs-Antwort in Solar API behoben.
- / Beschriftung im Inbetriebnahme-Assistenten von "Zugang zu Solar.web" auf "Datenverbindung zu Fronius" geändert, um Verwirrung vorzubeugen.
- / Solar.web-Links auf der Benutzeroberfläche des Wechselrichters eindeutiger beschriftet.
- / Nach einem Update auf die bereits installierte Bundle-Version wird nun angezeigt, ob der Vorgang erfolgreich war. Fehler mit unbekanntem Update-Status wurde behoben.
- / Überlappung des Texts in der russischen Version der Benutzeroberfläche des Wechselrichters wurde behoben.
- / Einstellbare Einspeisebegrenzung von 200 kW auf 200 MW erhöht.

Setupänderungen

- / Anpassungen gemäß IEEE 1547 bezüglich Q(U)-Regulierungen wurden durchgeführt, dazu wurden neue Lock-in/out-Limits für den Leistungsverbrauch hinzugefügt.
- / Neue Setups erstellt:
 - / Litauen (LT0A, LT0B).
 - / Neukaledonien (NC22 – New Caledonia).
- / Anpassung einiger Setups für Brasilien (BRA2, BRA3, BRA5, BRA6) -> Spannungslimitierungs-Auslösezeiten .

1.2.22 Bundle 1.28.7-1

/ Veröffentlicht am 2024-01-08 08:29Z

Komponente	Version
Core	1.23.1-6
Control	1.0.1-1
WebUI	1.23.1-3
Kronos	2.35.3-21598
Zeus	2.27.2-13805
Rhea	2.15.1

Neue Funktionen

- / Anpassung der Internet-Konfiguration entsprechend der DSGVO.
- / Nachweis der Konformität der Einspeisebegrenzung nach den Anforderungen von ESB Networks in Irland (laut Formular NC7).
- / Implementierung neuer Lade- und Entladefunktion für die Batterie laut der Norm IEEE 2030.5 für Australien.
- / Neuer State Code 1297 (kontrollierte Trennung vom AC-Netz nach einem versuchten Voltage Fault Ride Through)

Bugfixes

- / Fehler mit "unknown software version" bei Update und Rollback behoben.
- / Service-Nachrichten externer Geräte werden wieder an Solar.web und FLD weitergeleitet.
- / Nach einer I/O-Leistungsreduzierung wird die korrekte Anstiegsrate eingehalten.
- / Erholungszeit nach LVRT entspricht nun dem CEI 0-21 Standard.
- / Anzeigefehler bei Länder-Setup im "Information"-Menü behoben.
- / Umrechnungsproblem mit dem Stromwandler beim Fronius Smart Meter 50kA-3 behoben.
- / Internet Service Tests - Die Tests zur Namensauflösung liefern jetzt korrekte Ergebnisse.
- / Prozessorauslastung optimiert.
- / Einstrahlungsabhängige AC-Leistungsanstiegsraten korrigiert.
- / Zu häufige Isolationsmessung im Notstrom-Betrieb behoben.
- / Nutzungsbedingungen im "Inbetriebnahme"-Menü des Inbetriebnahme-Assistenten angepasst.
- / Die "Weiter"-Taste im Inbetriebnahme-Assistent kann erst angeklickt werden, wenn der aktuelle Schritt geladen wurde.
- / Fälschliche Aussendung der Fehlermeldung 1294 (Internet Services Connection Verification Failed) behoben.
- / Partielle Behebung der Solar.web Verbindungs- und Kommunikationsprobleme. Folgende Fehlerbilder wurden behoben:
 - / Bei zu häufiger Auslösung des WPS konnte es passieren, dass die Netzwerk-Konfiguration verloren ging.
 - / Bezug einer IP-Adresse über DHCP funktionierte nicht immer.
 - / Echtzeit-Daten wurden nicht gesendet, Archivdaten jedoch schon.
 - / Aktualldaten wurde gesendet, jedoch keine Archivdaten.

Setupänderungen

- / Anpassung der EU-Setups (EULV, EUMV, EULVB ,EUMVB) nach EN 50549-1/-2.
- / Setup-Zusammenführung der beiden Setups CZ und CZMV inklusive Werteanpassung.

1.2.23 Bundle 1.27.3-1

/ Veröffentlicht am 2023-08-30 04:47Z

Komponente	Version
Core	1.22.1-4
Control	1.0.1-1
Kronos	2.34.2-19399
Zeus	2.25.3-13147
Rhea	2.15.1

Neue Funktionen

- / Netzwerk-Analyse erweitert. Verbesserungen der Benutzeroberfläche und Implementierung eines neuen State Codes 1294
 - / Neuer State Code 1294 - Internet Service Test fehlgeschlagen - Weitere Informationen können unter Kommunikation/Internet Services entnommen werden.
- / Wiederschalt-Verhalten nach einer AFCI-Auslösung verbessert.

Bugfixes

- / State 1058 - Anpassung der Auslösehäufigkeit
- / Behebung des Anzeigefehlers auf der Webseite des Wechselrichters - Im Bubble Chart waren keine Balken zur Leistung vorhanden und die Auslastung wurde mit 0 % angezeigt.
- / Validierung bei Gerätetausch konnte nicht ordnungsgemäß durchgeführt werden.
- / Fehler bei der FAC-Wiederverbindung des Wechselrichters behoben.
- / State 1177 ("Zu viele Wechselrichter-Abschaltungen im Notstrom-Betrieb") - Fehlauslösung nach nur einer Abschaltung wurden behoben.
- / State 1196 (Wechselrichter notwendige Setup-Werte konnten nicht empfangen werden) Fehlauslösung nach Update aufgrund eines Timeouts wurde behoben.
- / Leistungsschwankungs-Toleranz zu hoch.
- / PV Point - Eingabefelder "Ladezustand Warnlimit" & "Reservekapazität" wurden deaktiviert für den Fall, dass keine Batterie angeschlossen ist.
- / Behebung des Fehlverhaltens der Batterie: Im Notstrom-Betrieb sendete die Batterie bei Erreichen von 0 % Ladung den Befehl der erzwungenen Nachladung und blieb aktiv.
- / I/O Leistungsmanagement Regeln wurden beim Export mit falscher Dateiendung gespeichert.
- / Das Modbus-Register "Conn" wurde wieder deaktiviert, wenn innerhalb von 15 s nach Aktivierung der SunSpec Mode geändert wurde.
- / Ein Fehler wurde behoben, der nach dem Update auf 1.27.2-1 dazu führte, dass der Wechselrichter keine Daten an Solar.web sendete und die Batterie nicht korrekt arbeitete.
- / State Code1294 konnte vom Benutzer nicht quittiert werden.

Setupänderungen

- / Anpassungen GVDPR für Setups IT6, IT6B, IT7, IT7B (GEN24/Tauro).
- / AFCI Parameter Anpassungen bei GEN24 Setups.
- / Setup-Anpassungen ZA2 (> 100 kVA) - FRT Region 1 & 2, Current Calc Mode.

1.2.24 Bundle 1.25.4-1

Komponente	Version
Core	1.20.1-2
Control	1.0.1-1
WebUI	1.20.1-1
Kronos	2.33.5-20379
Zeus	2.24.5-13841
Rhea	2.15.1

Bugfixes

- / Problem behoben dass ein Zwischenkreisspannungsfehler während einer 1 phasigen FRT Überspannungsüberprüfung auftritt (nur in Symo GEN24)
- / Die Ramp Up Funktionalität wurde korrigiert und funktioniert nun auch nach einer I/O Leistungsreduzierung (nur in Symo GEN24)
- / Überspannung der internen Spannungsversorgung beim Start des Wechselrichters wird nun detektiert und ein Fehler State 1160 ausgelöst. (nur in Symo GEN24)

1.2.25 Bundle 1.25.3-1

/ Veröffentlicht am 2023-07-03 13:42Z

Komponente	Version
Core	1.20.1-2
Control	1.0.1-1
WebUI	1.20.1-1
Kronos	2.33.4-19262
Zeus	2.24.4-12847
Rhea	2.15.1

Bugfixes

/ Verbesserung der Lichtbogen-Erkennung.

1.2.26 Bundle 1.25.2-1

/ Veröffentlicht am 2023-06-05 12:59Z

Komponente	Version
Core	1.20.1-2
Control	1.0.1-1
WebUI	1.20.1-1
Kronos	2.33.3-19055
Zeus	2.24.3-12640
Rhea	2.15.1

Neue Funktionen

- / Bei einem Gerätetausch ist es nicht mehr möglich, die gleiche Seriennummer für das defekte Gerät und für das Austauschgerät einzugeben.
- / Netzwerk-Analyse erweitert. Die Netzwerk-Konfiguration und das Netzwerk-Verhalten werden permanent überwacht.
- / Erdfehler oder Kurzschluss während Notstrom detektiert. Bestätigung des State Codes 1290 notwendig.

Bugfixes

- / EN50549-10 FRT bei Systemen mit Batterie-Einschwingzeit der Leistung nach Spannungseinbruch wurde auf die geforderte Zeit von 1 s angepasst.
- / Passwort-Richtlinie wird im Falle einer Passwort-Änderung für Technician & Customer angezeigt.
- / Verbesserung der Stabilität des "System Health Monitor-Prozesses".
- / Im Falle eines Kabelbruchs bei einem CT (Stromwandler) reagiert das Gerät innerhalb der geforderten 5 s laut G100 Standard und das System wird in einen ausfallsicheren Modus versetzt.
- / Bei den Länder-Setup Einstellungen ist die Region 50 Hz wieder ersichtlich.
- / Stabilität der Datenaufzeichnung und -übertragung wurde verbessert.
- / Falschauslösung des AFCI aufgrund von Konfigurationsänderungen wurde behoben.
- / Internet Service Tests: Übersetzung der Subprozesse auf Deutsch wurde eingefügt.
- / Anzeigefehler des Energieflusses im Bubble Chart bei PV Point-Betrieb wurde behoben.
- / Anzeige falscher Leistungswerte im Bubble Chart wurde behoben.
- / Fehlen der Aktualldaten bei Verwendung eines Sekundärzählers wurde behoben.
- / Einstellen der nominalen Spannung im PV Point-Modus ist möglich.
- / Behebung des Anzeigefehlers bei den Komponenten an der Benutzeroberfläche des GEN24-Wechselrichters, Ohmpilot wurde nicht mehr angezeigt.
- / Visualisierung der Statusleiste an der Benutzeroberfläche des Wechselrichters wurde behoben (Werkseinstellungen).
- / Behebung der Möglichkeit zur Falschkonfiguration des Full Backup Modus ohne Batterie.
- / Verbesserung der Stabilität der MPP Tracker bei geringer Leistung.
- / Beim Zurücksetzen auf Werkseinstellungen (Customer Reset) werden nun auch die Einstellungen im Energie-/Batteriemanagement gelöscht.
- / Behebung des Anzeigefehlers auf der Benutzeroberfläche des Wechselrichters, Fehlermeldungen wurden unter Gerätestatus angezeigt und nicht mehr gelöscht.
- / Benutzeroberfläche des Wechselrichters reagierte teilweise nicht mehr, nachdem mit der Solar.start -App eine WLAN-Verbindung eingerichtet wurde.
- / State 1082 Fehlauslösungen behoben im Falle von hochohmiger Erdanbindung.

Setupänderungen

- / Anpassung der GFDPR-Unterfrequenz-Startfrequenz von 48.8 Hz auf 45 Hz.
- / Setup-Anpassung bei Südafrika Setup ZA2 aufgrund Norm NRS 097-2-1 (Anpassung der inneren und äußeren Spannungsgrenzen).
- / Setup-Anpassung bei Setups EULV, EUMV, EULVB & EUMVB aufgrund Norm EN50549 (FRT Parameter Anpassungen).
- / Ändern des einstellbaren Unterfrequenz-Deratinggradienten von 100%/Hz auf 200 %/Hz.

1.2.27 Bundle 1.24.6-1

/ Veröffentlicht am 2023-04-24 09:17Z

Komponente	Version
Core	1.19.4-1
Control	1.0.1-1
WebUI	1.19.1-1
Kronos	2.32.2-17781
Zeus	2.23.4-12052
Rhea ROX (G24)	02.06.01-01
Rhea ROX-L (G24)	02.10.01-01

Neue Funktionen

- / Erweiterte Netzwerk-Analyse implementiert. Die Netzwerk-Konfiguration und das Netzwerk-Verhalten sollen permanent überwacht werden.
- / Es gibt eine neue Seite mit dem Namen Internet Services auf der Benutzeroberfläche des Wechselrichters unter Kommunikation. Im Fall von Netzwerk-Problemen soll diese Seite aufgerufen werden, um mehr Informationen zu bekommen.

Bugfixes

- / Auslösecharakteristik von State 1116 (AC-Überspannung) wurde verbessert.
- / Falsche Vorzeichen beim Leistungsfaktor des Smart Meter WR, wenn das Wirkleistungs-Register positiv und das Blindleistungs-Register negativ war.
- / Wenn man die Netzwerk-Schnittstelle von LAN auf WLAN änderte, wurde auf der Benutzeroberfläche des Wechselrichters immer noch LAN als Primär-Interface angezeigt.
- / Italienische Norm (CEI0-21) bemängelte, dass ein falscher Leistungsgradient für das Laden bzw. Entladen einer Batterie verwendet wurde.
- / Auslösecharakteristik von State 1180 (AC-Überspannung im Notstrom) wurde verbessert.
- / Auslösecharakteristik von State 1089 (Systemfehler) wurde im Fehlerfall von State 1199 (PV-Kapazität gegen Erde zu hoch) verbessert.
- / Nach einem erfolgreichen Wiederverbinden zwischen Solar.start App und dem Wechselrichter wurde teilweise noch ein Verbindungsfehler angezeigt.
- / Der Neustart-Hinweis der Solar.start App wurde erst nach dem Neustart des Wechselrichters angezeigt. Dies sollte aber vor dem Neustart erfolgen.
- / Wattpilot wurde im Solar.web teilweise offline angezeigt.
- / Keine Verbindung zu einem TCP-Smart Meter, wenn dieser als Sekundärzähler zu einem primären RTU-Smart Meter verwendet wird.
- / Die Rückkehr zur Ursprungsleistung nach einem FRT-Event dauerte zu lange (gemäß der Italien Norm CEI0-21)
- / State 1074 (Ausfall der Isolationsmessung - Ungültiger Zustand erkannt) Fehlauslösungen während der Zuschaltphase des Wechselrichters behoben.
- / Wirkleistungs-Einstellung bei den EVU-Regeln (I/O Leistungsmanagement) wurde auf der Benutzeroberfläche des Wechselrichters nicht korrekt angezeigt.
- / Netzwerk-Konfiguration ging sporadisch verloren. Problem konnte nur durch Geräte-Neustart oder Rekonfigurieren behoben werden.
- / Der Access Point wurde nach ca. 1 Minute automatisch geschlossen, nachdem die WLAN-Konfiguration vorgenommen wurde.

- / Ohmpilot-Steuerung funktionierte nicht korrekt im Falle einer aktiven Leistungsreduzierung, einer hohen Zwischenkreis-Spannung und einer aktiven Batterie.
- / State 1197 Fehlauslösungen behoben.

Setupänderungen

- / Italien Länder-Setups wurden angepasst.
 - / Setup-Anpassung bei IT7 - FRT Region 1 Statisches Limit von 120 % auf 115 % geändert.
 - / Setupanpassung bei IT7B - FRT Region 1 Statisches Limit von 120 % auf 115 % geändert .
 - / Setup-Anpassung bei IT6B und IT7B - Softstart-Gradient wurde von 0,3 % auf 0,143 % verändert.
- / Setup-Anpassung CHA, CHAQ und CHB - Parameter bei der frequenzabhängigen Leistungsreduzierung geändert.
- / Neues Setup für Schweiz - CHA(Q)
- / Änderung der FRT-Parameter bei den Setups BE, DKA1 und DKA2
- / Anpassung des CosPhi-Parameters bei Frankreich Setup FRLV
- / Anpassung des Modes für die Frequenzabhängige Wirkleistungs-Reduktion bei den Setups G98/NI und G99/NI
- / Neue Länder-Setups für Europa - EUMVB & EULVB

1.2.28 Bundle 1.23.5-1

Komponente	Version
Core	1.18.2-1
Control	1.0.1-1
WebUI	1.18.1-2
Kronos	2.31.3-16925
Zeus	2.22.0-10805
Rhea ROX (G24)	02.06.01-01
Rhea ROX-L (G24)	02.10.01-01

Neue Funktionen

/ Anpassung der Funktion: Dynamic Peak Manager

/ Ab sofort kann diese Funktion für PV-Module aktiviert werden, welche die Abschaltung auf PV-Modulebene unterstützen.

1.2.29 Bundle 1.23.3-1

Komponente	Version
Core	1.18.2-1
Control	1.0.1-1
WebUI	1.18.1-2
Kronos	2.31.3-16925
Zeus	2.22.0-10805
Rhea ROX (G24)	02.06.01-01
Rhea ROX-L (G24)	02.10.01-01

Neue Funktionen

- / Performanz der Lichtbogen-Erkennung verbessert
- / Implementierung der Norm EN 50549-10 - Tests für die Konformitätsbeurteilung von Erzeugungseinheiten
- / Notstrom-Umschaltzeit verringert (~30 s)
- / Verhindern einer falschen Netzwerkkonfiguration
 - / State Code 1132 wird angezeigt, wenn die LAN2-Buchse fälschlicherweise verwendet wird
- / Unterstützung der neuen LG Chem RESU FLEX Batterie
- / Integration der neuen konformen Allgemeine Datenschutz-Verordnung
 - / Auswahlmöglichkeit für die Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Falls den Allgemeinen Geschäftsbedingungen zugestimmt wird, werden auch die notwendigen technischen Daten weiterverarbeitet. Andernfalls nicht.

Bugfixes

- / Sekundäre Smart Meter wurden in der Komponentenansicht auf der Benutzeroberfläche des Wechselrichters teilweise offline angezeigt
- / Smart Meter-Status und -Messwerte wurden nicht in der Komponentenansicht auf der Benutzeroberfläche des Wechselrichters angezeigt, wenn dieser auf RTU1 konfiguriert wurde.
- / State 1197 Fehlauslösungen während Wechselrichter-Zuschaltphase behoben
- / Solar.web-Assistent wird als erledigt angezeigt (Grün) während aber im Text nach wie vor "Nicht konfiguriert" steht.
- / Verbesserungen bei Inbetriebnahme mit Solar.start-App
 - / Automatisches Wiederverbinden bei Geräte-Neustart
- / Falscher Anzeigenname bei der Einstellung Frequenzabhängige Leistungsreduktion - Stoppfrequenz für Überspannung statt Stoppfrequenz für Überfrequenz
- / Wattpilot wurde im Solar.web teilweise offline angezeigt
- / Es war möglich, die Funktion "Wechselrichterleistung auf 0 % reduzieren, wenn die Verbindung zum Smart Meter getrennt ist" einzuschalten, obwohl die Einspeisebegrenzung deaktiviert war.
- / Lastmanagement-Ausgang bleibt manchmal ohne Grund aktiv
- / Entfernen des fehlerhaften Hinweis auf der Modbus Einstellseite der Benutzeroberfläche des Wechselrichters bei RTU Schnittstelle 0: "Die Schnittstelle wird für die Kommunikation mit dem Fronius Smart Meter verwendet."

Setupänderungen

- / Neuen Modus (Sudden Voltage Change Detection) für Voltage Fault Ride Through im Setup-Menü hinzugefügt.
- / Aktivieren der Spannungsabhängigen Leistungsreduzierung in der Setups IT6 und IT7

- / Setup CH wurde entfernt und Setups CHA und CHB wurden angepasst.
- / Auslösezeit des äußeren Spannungslimits auf 0,3 s gestellt
- / Auslösezeit des max. Langzeit-Spannungslimit auf 0,1 s gestellt

1.2.30 Bundle 1.22.3-1

Komponente	Version
Core	1.17.4-1
Control	1.0.1-1
Kronos	2.30.2-15892
Zeus	2.21.2-10072
Rhea ROX (G24)	2.6.1-2
Rhea ROX-L (G24)	2.10.1-2

Bugfixes

/ Sicherheitslücke im Linux Kernel behoben.

1.2.31 Bundle 1.22.2-1

Komponente	Version
Core	1.17.3-1
Control	1.0.1-1
Kronos	2.30.2-15892
Zeus	2.21.2-10072
Rhea ROX (G24)	2.6.1-2
Rhea ROX-L (G24)	2.10.1-2

Neue Funktionen

- / Unterstützung der BYD Premium HVC Type.
- / EVU Editor - Wenn eine 100% Regel aktiviert ist, kommt es zu keinem Leistungsreduzierungs-Kommando State 1003 mehr.
- / Implementierung neuer Funktion für die Norm IEEE 2030.5 für Australien.
- / Erhöhung der max. möglichen DC-Spannungsgrenze für funktionierende Batterieladung von 850 V auf 900 V. (nur in Symo GEN24)
- / Anpassung bei der Isolationsmessung während der Nacht durchgeführt, um State 1164 Fehlauslösungen zu vermeiden.
- / Anpassung in der Solar API - Sekundäre Smart Meter werden nun unterstützt.
- / Unterstützung von TCP Smart Metern in der Konfiguration auf der Benutzeroberfläche des Wechselrichters.
- / Anzeige der MAC-Adresse auf der Benutzeroberfläche des Wechselrichters in der Netzwerkübersicht inkl. einer Anzeige, ob WLAN oder LAN die aktive Verbindung ist.

Bugfixes

- / State 1084 Fehlauslösungen behoben im Notstrombetrieb bei Länder-Setups mit aktivierten RoCoF Mode.
- / Problem behoben, dass sich der DHCP Lease am Gerät teilweise nicht mehr erneuert hat. Gerät war dann permanent offline und konnte auch nicht mehr im Heimnetzwerk gefunden werden.
- / Behebung Fehlauslösung State 1072 (Überstrom während Isolationsmessung).
- / Keine State 1197 Auslösungen mehr alle 5 Minuten wenn DC-Trenner ausgeschaltet war.
- / Behebung Fehlauslösungen von State 1074 (Ungültiger Boosterezustand).
- / Behebung des dauerhaften State 1199 (PV-Kapazität gegen Erde zu hoch) wenn Ereignis einmal aufgetreten ist.
- / Leistungsreduzierung auf 0% dauerte zu lange (> 5s).
- / Benutzeroberfläche des Wechselrichters - Eingestellte Sprache hat sich teilweise geändert, wenn Seite neu geladen wurde.
- / Teilweise funktioniert der MPP-Tracker nicht mehr am Gerät (MPP-Spannung lag bei ca. 30 V).
- / Schnelle Unterspannungs-Schutzabschaltung dauerte zu lange.
- / Fehlauslösung von State 1196 nach einem Software-Update behoben.
- / Sporadische Fehlauslösungen State 1139 behoben.
- / Teilweise wurde auf der Benutzeroberfläche des Wechselrichters der falsche Solar.web-Verbindungsstatus wiedergegeben.

Setupänderungen

- / Deaktivierung der Inselerkennung bei allen Dänemark Setups.
- / Ändern der Wiederschalt-Grenzen für Setups EU LV und EU MV.
- / Ändern der GVDPR Stopp-Unterspannung im Setup AUB.

1.2.32 Bundle 1.21.7-1

Komponente	Version
Core	1.16.5-1
Control	1.0.1-1
Kronos	2.29.5-15647
Zeus	2.20.3-9696
Rhea ROX (G24)	2.6.1-2
Rhea ROX-L (G24)	2.10.1-2

Bugfixes

/ Fronius Smart Meter WR (Wide Range) funktionierte nicht.

1.2.33 Bundle 1.21.2-1

Komponente	Version
Core	1.16.2-1
Control	1.0.1-1
WebUI	1.16.3-2
Kronos	2.29.1-14909
Zeus	2.20.01-9138

Neue Funktionen

- / Bei diversen State Codes wurde eine Änderung des Anzeigeelevels vorgenommen, damit Kunden nur relevante State Codes angezeigt bekommen.
- / In der Solar.start-App ist es nun möglich, die System-Informationssseite als PDF herunterzuladen.
- / In der Solar.start-App wird der Benutzer informiert, wenn der Wechselrichter durch ein Update oder durch Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen neu startet.
- / Die lokale Uhrzeit wird nun für Funktionalitäten wie z. B. Lastmanagement, Batteriemanagement, Ohmpilot etc. verwendet.
- / Neue Setup-Parameter für schnelle Unterspannungs-Abschaltung im Notstrom-Betrieb - Erdfehler Schutzabschaltung.
 - / Schnelle Unterspannungs-Abschaltzeit.
 - / Schnelles Unterspannungs-Limit.
- / Neues Einstellmenü - Kontinuierliche Fehlerstrom-Überwachung aufgrund Norm IEC63112.
 - / Neuer Setup- Parameter zum Einstellen auf der Benutzeroberfläche des Wechselrichters - Einführung eines Limits für Kontinuierliche Fehlerstrom-Überwachung.
 - / Änderung Bezugsgröße von AC Leistung auf angeschlossene DC Leistung.
- / Implementierung einer Infomeldung in der Solar.start App, wenn Netzwerk-Verbindung gewechselt wird.
- / Neue Funktion zur Aktivierung der Fernsteuerung über die Cloud.
- / Neue Funktionen laut Norm IEEE 2030.5 implementiert.
- / Das PDF "System Information" wird auch ohne Login mit den Sicherheits- und Netzanforderungen erstellt.
- / Integrieren des neuen CCS-Zählers WND-WR-MB 100-600V.
- / Neues Menü für Batteriemanagement Funktionalität (zeitabhängige max./min. Lade & Entladeregeln)

Bugfixes

- / Solar API - Batterie Mode und SOC Limit werden zurückgemeldet, wenn Batterie konfiguriert aber nicht verfügbar ist.
- / Infotext für die Dauer des Fernzugriffs stimmt nun mit der tatsächlichen Dauer überein.
- / Solar API - Smart Meter-Position wird ausgegeben, wenn Smart Meter nicht mehr verbunden/nicht mehr konfiguriert ist.
- / In der System-Informationssseite bei Active Power gab es einen Fehler in der Bezeichnung für die Aktivierungs- und Reset Verzögerung.
- / Access Point-Fehlermeldung wurde unformatiert auf der Benutzeroberfläche des Wechselrichters angezeigt.
- / Auf der System-Informationssseite bei Voltage Fault Ride Through gab es einen Fehler in der Bezeichnung für die Blindstrom-Begrenzung Über- und Untererregt.
- / Bei aktivierter dynamische Leistungsreduzierung in Kombination mit hohen Lastsprüngen im Eigenverbrauch konnte es zu Batterieregelungs-Problemen kommen.
- / Wechselrichter hat nicht innerhalb des eingestellten Notstrom-Spannungslimits abgeschaltet.
- / An vereinzelten Tagen konnte es passieren, dass der Wechselrichter dauerhaft nur mit 100 W eingespeist hat, wenn die Batterie zuvor im Energiespar-Modus war und morgens die Zuschaltung erfolgte. (nur in Symo GEN24)

- / Der State Code 1125 "Leistung zu niedrig für Notstrombetrieb" konnte nicht manuell quittiert werden.
- / Manchmal konnte es passieren, dass nach einen Notstrom-Überlastfall zwei Fehler gleichzeitig (1125 und 1177) auftraten.
- / Smart Meter AC Ströme fehlten bei den "Aktuellen Werten" unter "Erweitert" auf der Benutzeroberfläche des Wechselrichters.
- / Die aktuellen Spannungswerte des Smart Meters wurden in der erweiterten Ansicht der Benutzeroberfläche des Wechselrichters nicht zyklisch upgedatet.
- / Anpassungen in der Solar.web-Anbindung für eine bessere Stabilität.
- / Wenn Blindleistungsfunktionen im Länder-Setup eingestellt waren und in Kombination cos phi-Kommandos mittels Modbus API gesendet wurden, konnte es passieren, dass das Gerät neu gestartet wurde.
- / Die Funktion, dass die 24h-Isolationsmessung nur zu einem Zeitpunkt mit möglichst niedriger PV Leistung durchgeführt wird, hat nicht korrekt funktioniert, wenn am Gerät Notstrom konfiguriert war.
- / Speziell mit Länder-Setup Schweiz wurde teilweise ohne Grund die AC Leistung auf einen bestimmten Wert begrenzt.
- / Es gab keine Verriegelung für das Einstellen des Notstrom Unter- und Überspannungsschutzes auf der Benutzeroberfläche des Wechselrichters - Es konnten Werte eingestellt werden, welche einen Notstrom-Betrieb unmöglich machten.

Setupänderungen

- / Setup-Anpassung Ungarn HU - Diverse Spannungs- und Frequenzgrenzen wurden aufgrund normativer Anforderungen angepasst.
- / Setup-Änderung Großbritannien GB:
 - / Neues Setup "Großbritannien G99 Typ B" (Tauro).
 - / Namensänderung von "GB-G99 - Großbritannien G99" auf "Großbritannien G99 Typ A".
 - / Namensänderung von "GB-G98 - Großbritannien G98" auf "Großbritannien G98".
- / Setup-Änderung Irland IE - Diverse Spannungs- und Frequenzgrenzen wurden angepasst (DTIS-230206-BRL Version 6.1).
- / Setup-Änderung Nordirland:
 - / Neues Länder-Setup "Northern Ireland G99 Type B" aufgrund EN50549-2.
 - / Ändern des Ländersetup-Namens von "G99NI - Northern Ireland G99" auf "Northern Ireland G99 Type A".
- / Ersetzen der alten Australien-Setups AU1-AU5 durch AUA und AU6 durch AUB und AU7 durch AUC.

1.2.34 Bundle 1.19.102-1

Komponente	Version
Core	1.15.101-1
Control	1.0.1-1
WebUI	1.15.101-1
Kronos	2.28.2-14910
Zeus	2.19.4-8502
Rhea (G24)	2.4.2-2 / 2.6.1-1 / 2.6.1-2 / 2.10.1-1 / 2.10.1-2

Neue Funktionen

/ Neue Batterie LG RESU FLEX wird unterstützt.

Bugfixes

/ Achtung: Es darf kein Werks-Reset durchgeführt werden! Wenn ein Werks-Reset ausgelöst wurde, wenden Sie sich bitte an den Fronius Technischen Support.

1.2.35 Bundle 1.19.7-1

Komponente	Version
Core	1.15.4-1
WebUI	1.14.2-1
Kronos	2.28.1-14393
Zeus	2.19.4-8502
Rhea (G24)	2.4.2-2 / 2.6.1-1 / 2.6.1-2 / 2.10.1-1 / 2.10.1-2

Neue Funktionen

/ Unterstützung neuer Hardware der Datenkommunikations-Platine.

Bugfixes

/ Probleme mit der Energiemanagement-Regelung in Kombination mit Batterie/Ohmpilot und Soft Limit behoben

1.2.36 Bundle 1.19.2-1

Komponente	Version
Core	1.14.2-1
Control	1.0.1-1
WebUI	1.14.2-1
Kronos	2.28.1-14393
Zeus	2.19.4-8502
Rhea (G24)	2.4.2-2 / 2.6.1-2 / 2.10.1-2

Neue Funktionen

- / Die Isolationsmessung wird in der Nacht durchgeführt, vorzugsweise bevor die 24-Stunden-Frist überschritten wird.
- / Ab sofort wird ein 12 h-Counter hochgezählt nach der letzten ISO-Messung und dann wird die DC-Leistung geprüft: Wenn die DC-Leistung unter einem bestimmten Wert (100 W) ist & der Wechselrichter nicht im Notstrom ist & die Batterie konfiguriert ist, dann wird die Isolationsmessung mit State 1001 nach weiteren 6 h ausgelöst. Dieses 6 h-Fenster wurde implementiert, um die Messung vom Tag in die Nacht zu verschieben.
- / Änderung Funktion Fernwartung - Erhöhen der aktiven Zeit von aktuell 3 Tage auf 2 Wochen.

Bugfixes

- / Stabilität der Solar API wurde verbessert.
- / Solar API meldete Batteriedaten, obwohl keine Batterie konfiguriert wurde.
- / Nach Gerätezertifikat-Update musste bisher der Wechselrichter neu gestartet werden.
- / State 1197 wurde alle ~7 min. ausgelöst, wenn noch keine PV angeschlossen oder der DC-Trenner ausgeschaltet war.
- / Nach einem Geräteeustart wurde einmalig ein State 1146 (= Gerät nicht lizenziert) gemeldet.
- / Wechselrichter setzte Zeitzone des Ohmpilot während der Kopplung auf Null .
- / Behebung Power Low Problem wenn PV Generator noch nicht in der Konfig ausgewählt wurde und der Wechselrichter aber schon einen ersten Power Check gemacht hat

Setupänderungen

- / Anpassung Spanien-Setups für RfG ESA & ESB.
 - / Erhöhung des FRT-Limits (Typ A und B, ES_A und ES_B).
 - / Deaktivierung Anti-Islanding nur für Typ B (ES_B).
 - / Deaktivierung der Toleranzen für Spannungs- und Frequenz-Abschaltwerte für Spanien.
 - / GFDPR Aktive Netzstützung auf ON.
- / Anzeigenname der Setups DKA1 und DKA2 angepasst.
 - / DKA2 - Ost-Dänemark <=125 kW ==> DKA2 - Ost Dänemark LV
 - / DKA1 - West-Dänemark <=125 kW ==> DKA1 - West-Dänemark LV
- / Setup-Anpassung bei Australien und Neuseeland-Setups gemäß AS4777.2:2020
 - / Ramprate power up Mode auf "1" setzen.
- / Setup-Anpassung Finnland.
 - / Änderung von diversen Parametern, um die Norm EN 50549-1 zu erfüllen.

- / Änderung der Unter- und Überspannungs-Grenzen bei Notstrom-Einstellungen, damit es zu keiner fehlerhaften Konfiguration mehr kommen kann.

1.2.37 Bundle 1.17.2-1

Komponente	Version
Core	1.12.5-1
Control	0.6.7-1
WebUI	1.12.3-0
Kronos	2.26.1-13759
Zeus	2.17.40-8116
Rhea (G24)	2.6.1 Intel / 2.10.1 Lattice

Neue Funktionen

- / Menü „Werkseinstellungen wiederherstellen“ wurde überarbeitet. Ab sofort gibt es einen Customer und einen Technician Reset. Zusätzlich können jeweils Netzwerkeinstellungen und Log Daten zurückgesetzt werden.
- / Customer Reset: Durch das Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen werden die allgemeinen und die Energiemanagement-Einstellungen zurückgesetzt.
- / Technician Reset: Durch das Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen werden die allgemeinen Einstellungen, das Energiemanagement, die Gerätekonfiguration, die Sicherheit und die Netzregelung zurückgesetzt. (Normative Einstellungen aus den Ländereinstellungen sind vom Werksreset nicht betroffen.)
- / Änderung Verhalten bei Notstromüberlast. Es gibt nun einen eigenen State Code (1125) für „Leistung zu niedrig im Notstrombetrieb“. Bisher wurde immer der allgemeine Fehler 1175 „Leistung zu niedrig“ angezeigt. Die Wiederschaltzeit im Falle eines State 1125 Auftreten liegt nun bei 20 Minuten. Dadurch wird vermieden, dass es zu einem State 1177 kommt. (Zu viele Wechselrichter-Abschaltungen im Notstrom-Betrieb - Bestätigung erforderlich)

Bugfixes

- / State 1197 wird nicht mehr alle 7 Minuten ausgelöst im Falle eines ausgeschalteten DC Trenners wenn das Gerät AC versorgt ist.
- / Auslösecharakteristik bei State 1036 angepasst.
- / Fehler im Inbetriebnahme Assistent wurde behoben. Teilweise hat sich die Webseite des Wechselrichters aufgehängt nachdem man bei der Einspeisebegrenzung auf den „Weiter“ Button geklickt hat.
- / Netzfrequenz wird wieder auf der Webseite des Wechselrichters in der Erweitert Ansicht angezeigt
- / Sonderzeichen werden nun auch bei den Customer und Technician Passwörter unterstützt und führen zu keinen Problemen mehr bei der Navigation auf der Webseite des Wechselrichters
- / Die I/O Einstellungen wurden bisher nicht zurückgesetzt wenn man „Werkseinstellung wiederherstellen“ ausgeführt hat. Mit der neuen Funktion (siehe oben) wird dies nun gewährleistet.

1.2.38 Bundle 1.14.110-1

Komponente	Version
Core	1.11.9-1
Control	0.6.7-1
WebUI	1.11.5-0
Kronos	2.23.3-13284
Zeus	2.16.3-8117
Rhea (G24)	2.6.1

Neue Funktionen

- / Solar API kann nun auf der Webseite des Wechselrichters im Menüpunkt „Kommunikation“ auf Off/On gesetzt werden. Default = Off
- / Sprache Russisch auf der Webseite des Wechselrichters verfügbar
- / Hard und Softlimit Funktion auf der Webseite des Wechselrichters unter Menüpunkt Dynamische Leistungsreduzierung einstellbar für Australien Norm AS4777.2.
 - / Hard Limit = Abschaltung
 - / Soft Limit = Innerhalb 5s muss auf die eingegebene Leistung reduziert werden.
- / Automatische Zertifikatsverlängerung implementiert wenn Geräte Online verbunden sind.
- / DC Trenner Ausschaltdetektion implementiert.
 - / Teilweise schaltete der Wechselrichter nicht sofort ab wenn der DC Trenner ausgeschaltet wurde wenn nur die Batteriestufe in Betrieb war.
 - / Vermeiden von hohen Wiedereinschaltströmen wenn DC Trenner kurz Ein/Ausgeschaltet wird bei aktiver Lade- / Entladevorgängen.
 - / Vermeiden von Wechselrichter- Hochstartvorgängen wenn nur AC versorgt und DC Trenner noch ausgeschaltet ist.

Bugfixes

- / Behebung Fehlauslösung von State 1139 (Zwischenkreisspannung zu gering) bei PV Anlagen nur mit Batterie (ohne PV)
- / Anzeigefehler auf der Webseite des Wechselrichters bei Export Limit behoben
- / State 1072 (Überstrom bei Isolationsmessung) Auslösung geändert im Fehlerfall – Bisher wurde im Fehlerfall jede Sekunde ein Event getriggert
- / Solar Start App: Der „Zurück“ Button wurde im Lizenz Austausch Menü nicht angezeigt. Nun behoben
- / Behebung Solar API Funktion im Falle eines Batterie oder Smart Meter Tausches
- / Änderung der Bezeichnung von der Funktion „Fernbedienung“ auf „Fernsteuerung“ (auf der Webseite des Wechselrichters unter Kommunikation)
- / Falsche Bezeichnung auf der Webseite des Wechselrichters unter der „Erweitert“-Ansicht bei dem Kanal für die Gesamt Scheinleistung. Bisher wurde hier der Text „Gesamt Blindleistung“ angezeigt.
- / Alphabetische Reihenfolge bei der Auswahl vom Ländersetup
- / Beim SoC Limit Mode „Auto“ konnten bisher immer noch die Min und Max Grenzen verstellt werden
- / Fehlauslösung vom State 1193 (=Die Ausgangsleistung des Wechselrichters wurde nicht konfiguriert) behoben. Teilweise begrenzte der Wechselrichter auch mit 500W nach einem Software Update oder nach einem AC/DC Reset
- / BugFix im Lastmanagement Menü: Soll Laufzeit kann nun hinzugefügt werden.

Setupänderungen

- / Neue Ländersetups für Nordirland G98NI/G99NI hinzugefügt
- / Neue Ländersetups für Deutschland bzgl. Hersteller „Sonnen“ DE3F, DE3P, DE4F, DE4P, DE4U
- / Setupänderung für Spanien ESA und ESB
 - / P(f): P(f) aktivieren ohne Hysterese; Enablelimit für Unterfrequenz 49.8Hz mit Disablelimit 49.8Hz mit Derating Gradient 40%/Hz;
 - / Q(U): Default Werte wurden eingestellt, Mode nicht aktiviert; change time constant auf 0.3s stellen
 - / „Ignore manual power reduction“ auf 1 stellen
 - / P(f) Unterfrequenz Bezugswert anpassen von aktuell „0“ auf „2“
- / Setupänderung bei Zypern Setup CY
 - / RPM cos Phi(P) X4 von aktuell 90 000 m% auf 100 000m% stellen

1.2.39 Bundle 1.13.13-1

Komponente	Version
Core	1.10.11-1
Control	0.6.7-1
WebUI	1.10.9-0
Kronos	2.22.6-12544
Zeus	2.15.4-6887
Rhea (G24)	2.6.1

Neue Funktionen

- / Phasengenaue Einspeisebegrenzung („weakest phase approach“) als eigener Mode einstellbar
- / Solar API Anpassungen laut API Dokumentation
- / Fernsteuerung über Solar Web implementiert. Im Web UI unter Kommunikation kann man nun die Fernsteuerung via Solar Web aktivieren. Diese Funktion gibt den EVUs die Möglichkeit, die Einspeisebegrenzung des Wechselrichters wenn nötig zu ändern (derzeit nur in Australien verwendet).
- / Neue Fehlercodes für Hardwaredefekt bei der AC Brückenschaltung. State 1065 für L1, 1066 für L2 und 1068 für L3 wurden hinzugefügt
- / DC Summenstrombegrenzung zur Erhöhung der Lebensdauer bei bestimmten Arbeitspunkten. (Geringe DC Spannung auf PV1,PV2 und BAT - Hoher DC Strom, hohe Temperaturen)
 - / $I_{\text{sum}} = I_{\text{PV1}} + I_{\text{PV2}} + I_{\text{BAT}}$
 - / 1pNext 6kW: $I_{\text{sum}} = 39\text{A}$
 - / 1pNext 10kW: $I_{\text{sum}} = 46\text{A}$
 - / 3pNext 5kW: $I_{\text{sum}} = 30\text{A}$
 - / 3pNext 10kW: $I_{\text{sum}} = 50\text{A}$

Bugfixes

- / Fehlauslösungen State 1048 (= AC Überstrom) wurden behoben. (nur in Symo GEN24)
- / Neutralleiterbruchererkennung im Notstrom wurde behoben. Bisher keine Detektion im Fehlerfall vom Gerät.
- / Keine Batteriebewirtschaftung bei MPP Spannungen von 720VDC. Bei höheren MPP Spannungen konnte es passieren dass teilweise die Batterie nicht bedient worden ist wenn zuerst PV und dann erst die BAT eingeschaltet worden ist. (nur in Symo GEN24)
- / Keine Batteriebewirtschaftung wenn im laufenden Betrieb die Batterie manuell für >10min. abgeschaltet wird und danach wieder eingeschaltet wird. Batterie startete dann im Energiesparmodus hoch. Bisher half hier nur ein AC/DC Reset.
- / CAN Bus Fehlauslösungen (=State 1020 & State 1022) behoben
- / Modbus API via TCP funktionierte bei Austauschgeräten nicht
- / Lastmanagement Funktion – Automatische Korrektur bei der Funktion „Leistungsüberschuss“ nach einem Software Update auf 1.13.9. Je nach Softwarestand waren die Bezugs und Einspeiseparameter genau invertiert. (Sowohl auf der Web UI als auch bei Modbus/API Kommandos). Mit dem Update wird dies automatisch richtig gestellt.
- / Web UI Funktion „Maßnahmen gegen FI-Fehlauslösungen“ hat nicht funktioniert
- / Vermeiden von FI Auslösungen beim Abschalten der BYD Batterie
- / Falscher Fehlercode im Falle einer Überlast im Notstrom. Bisher wurde teilweise nur ein Leistung zu niedrig Fehler angezeigt anstatt Überlast Fehler.
- / State 1143 BugFix. Fehlauslösungen behoben
- / Cloud Handling BugFix: Geräte verbinden sich wieder automatisch mit Solar Web nach einem Verbindungsverlust.

Setupänderungen

- / Australien Setupänderung AUS1 – AUS7 aufgrund AS 4777.2
- / Setup Adaption Switzerland (Typ A & Typ B)
- / Neues Setup ZA1 für Südafrika
- / Neues Setup IE hinzugefügt
- / Setup EE hinzugefügt (Estonia)
- / Setupänderung Setup SE – FAC Werte angepasst (nur in Symo GEN24)
- / Neue Setups AUA, AUB und AUC für Australien & Setup NZ1 für Neuseeland

1.2.40 Bundle 1.12.5-0

Komponente	Version
Core	1.9.5-1
Control	0.6.4-1
WebUI	1.9.4-0
Kronos	2.21.4
Zeus	2.14.3
Rhea (G24)	2.6.1

Neue Funktionen

- / BYD Batterie kann nicht mehr in den Energiesparmodus geschaltet werden sobald Notstrom aktiviert ist
- / Kabelbruch Detektion bei Enable Leitung für BYD Speicher implementiert. State 1047 implementiert
- / Phase Balance Protection für neue Australien Norm implementiert (AS/NZS 4777.1)

Bugfixes

- / Behebung Fehlauflösungen von CAN Bus Fehlern - State 1020 & State 1022
- / EVU Rückmeldekontakt generiert nur einmalig ein Event wenn Regel aktiv wird
- / Lastmanagement Funktion wurde überarbeitet. Mit 1.12.5 sollten die Einstellungen unbedingt noch einmal kontrolliert werden. Es wurden hier einige Probleme gelöst
- / Keine Fehlermeldung wenn Smart Meter hinzugefügt worden ist ohne erforderlichen Einstellungen
- / WLAN Konfiguration wird nicht mehr gelöscht wenn unabsichtlich die WPS Funktion aktiviert worden ist.
- / Batteriestrom wurde über Solar API genau invertierend ausgelesen
- / Es gibt keine Fehlermeldungen mehr welche „Unbekannt“ auf der Web Oberfläche angezeigt werden
- / Anpassungen in Modbus API:
 - / Statt rein produzierter Leistung wurde die verbrauchte Leistung angezeigt
 - / Falsche Einheit bei produzierter Leistung (Wh waren Ws)
- / Wechselrichter speiste ein obwohl Batterie verpolt angeschlossen war
- / AC Spannungen werden nun auf der Web Oberfläche unter „Erweitert“ angezeigt auch wenn der Wechselrichter nicht einspeist.
- / PV Point funktionierte nicht wenn Reservekapazität eingestellt war.
- / Reduzierung State 1168 (IDC Sensor Offset) bei Verpolung der PV Eingänge
- / Bei aktivierter Null- Einspeisung wurde dauerhaft ein Netzbezug von 80W angezeigt
- / Behebung von AC Spannungs und Frequenzfehlern während Hochstarten der Batterie
- / SOC Warning wird nun angezeigt wenn Notstrom aktiviert ist und Wert unterschritten wird.
- / Falscher Energiezähler auf der Weboberfläche wurde entfernt
- / Reduzierung State 1115 (AC Überspannung) wenn Ereignis eingetreten ist.

Setupänderungen

- / Australien Setups – Einstellung Power Ramp Rate wurde deaktiviert
- / Anpassung Deutschland Setups (nur in Symo GEN24)
 - / 10min Mittelwert wurde angepasst
 - / Minimale Auslösezeit für Äußere Spannungsgrenze wurde angepasst
- / Chile Setup hinzugefügt
- / Finnland Setup hinzugefügt (nur in Symo GEN24)

1.2.41 Bundle 1.11.6-0

Komponente	Version
Core	1.8.5-1
Control	0.6.3-1
WebUI	1.8.5-0
Kronos	2.20.3
Zeus	2.13.2
Rhea (G24)	2.6.1

Neue Funktionen

- / „Support“ Menü wurde auf der Webseite des Wechselrichters unter System hinzugefügt für die Aktivierung des Support Users und des Fernzugriffes (nur in Symo GEN24)
- / Batterie-Isolationsmessung hinzugefügt. Ab sofort wird die Batterie bei der Isolationsmessung mitüberprüft. (nur in Symo GEN24)

Bugfixes

- / WLAN-Einstellungen waren nicht möglich mit Solar.start App unter Verwendung von iOS (nur in Symo GEN24)
- / Z-Leistungsteil/ Z-Pilot/ A-Gerätetausch funktionieren nun ohne Probleme als Online- und Offline-Ausführung (nur in Symo GEN24)
- / Smart Meter & Ohmpilot wurden weiter auf der Webseite des Wechselrichters angezeigt wenn diese bereits aus den Komponenten entfernt wurden (nur in Symo GEN24)
- / RCMU-Fehlauslösungen reduziert (nur in Symo GEN24)
- / Subnetzmaske wurde auf der Webseite des Wechselrichters falsch angezeigt wenn ein Wert ungleich 0 oder 255 eingestellt war (nur in Symo GEN24)
- / Webseite des Wechselrichters war im lokalen Netzwerk nicht mehr zugänglich nach Aktivierung des Fernzugriffes (nur in Symo GEN24)

Setupänderungen

- / Setup-Änderung Schweden (UAC Inner Max von 255,3 V auf 253 V) (nur in Symo GEN24)
- / Neues Setup für Ukraine (nur in Symo GEN24)
- / Neues Setup für Türkei (nur in Symo GEN24)
- / Setup-Änderung Dänemark (DKA1 & DKA2) – Änderungen in den Frequenz-Wiederzuschaltgrenzen (nur in Symo GEN24)

1.2.42 Bundle 1.10.5-0

Komponente	Version
Core	1.7.5-1
Control	0.6.3-1
WebUI	1.7.4-0
Kronos	2.19.7
Zeus	2.12.7
Rhea (G24)	2.4.2-2

Bugfixes

- / Beim Z-Pilot Service Wizard wurde ein Timeout implementiert falls die Lizenz Aktivierung nicht funktioniert (nur in Symo GEN24)
- / Im Service Wizard wird nach erfolgreichem Z-Pilotentausch die Meldung "Leistungsteiltausch erkannt" nicht mehr angezeigt sondern man wird direkt zur Updatepage weitergeleitet (nur in Symo GEN24)
- / RCMU Fehlauslösungen (State 1078) wurden behoben (nur in Symo GEN24)
- / Problem "WLAN Netzwerkeinstellung automatisch verloren" behoben (nur in Symo GEN24)
- / Wenn WLAN Einstellung deaktiviert wurde, wurde nicht automatisch auf die Ethernet Buchse umgeschaltet sofern eine LAN Verbindung vorhanden war. (nur in Symo GEN24)
- / Beim Umstellen der SOC Limits von "MANUAL" auf "AUTO" kam es bei den min/max Werten zu einer Fehlermeldung auf der Webseite des Wechselrichters. (nur in Symo GEN24)
- / Auf der Webseite des Wechselrichters werden nun die aktuell Daten mit der korrekten Bezeichnung dargestellt (nur in Symo GEN24)
- / Beim Ausschalten des DC-Trenners wurde kein State 1250 (DC Verbindungsfehler BAT) ausgelöst (nur in Symo GEN24)
- / DC Link Low (=1139) Fehlauslösungen behoben beim Hochfahren des Wechselrichters mit Batterie (nur in Symo GEN24)
- / Fehlauslösungen State 1224 (Voltage on Disabled PV input measured) behoben (nur in Symo GEN24)
- / Beim Hinzufügen eines Smart Meters wird nun nicht mehr NaN angezeigt, sondern korrekte Messwerte (nur in Symo GEN24)
- / Gerät wird in Solar.web nun nicht mehr offline angezeigt, obwohl Netzwerkverbindung besteht (nur in Symo GEN24)

Setupänderungen

- / LVRT wurde in Australien Setups aktiviert (nur in Symo GEN24)
- / Thailand Setups TH MEA und TH PEA wurden hinzugefügt (nur in Symo GEN24)

1.3 Primo GEN24

1.3.1 Bundle 1.41.11-1

/ Veröffentlicht am 2026-08-10 10:40Z

Komponente	Version
Core	1.35.1-15
Control	1.0.1-1
Kronos	3.9.7-36584
Zeus	3.8.7-27625
Rhea (Primo)	2.15.1-1, 2.19.1-5

Bugfixes

- / Italien Autotest Problem wurde behoben - Testdurchlauf kann wieder abgeschlossen werden
- / NA Schutz kann in DE nun auch mit dem Benutzer Techniker/Profi eingestellt werden
- / Fehlauslösungen von AC Brückenfehlern (1065 / 1066 / 1068) behoben

1.3.2 Bundle 1.41.10-1

/ Veröffentlicht am 2026-07-13 07:17Z

Komponente	Version
Core	1.35.1-15
Control	1.0.1-1
Kronos	3.9.6-35761
Zeus	3.8.7-27625
Rhea (Primo)	2.15.1-1, 2.19.1-5

Neue Funktionen

- / Hard Limit Trip Einstellung kann nicht mehr vorgenommen werden ohne vorher ein Soft Limit festzulegen.
- / Implementierung der PAV,E-Regelung zum Einhalten von Leistungslimits am Einspeisepunkt entsprechend der VDE-AR-N 4110/4105.
- / Softwareseitiger NA Schutz implementiert. Bei Anlagen zwischen 30kW und 125kW, bei denen bisher eine zusätzliche NA-Schutzeinrichtung vorgeschrieben war, kann diese neue Funktion jetzt auch entsprechend VDE-AR-N 4105:2024 mit einem Smart Meter abgedeckt werden (Siehe Abschnitt "Long Time Average Limit" in folgender Anleitung GEN24, Tauro and Verto Country Setup Menu Bedienungsanleitung https://manuals.fronius.com/html/4204260413/de.html#0_t_0000005939).
- / Parallel- Notstromfunktion implementiert. Ab sofort können mehrere Gen24 und/oder Verto Geräte in den Notstrombetrieb konfiguriert werden. (Details siehe Betriebsanleitung).
- / Unterbrechungsfreie Notstrom Umschaltung implementiert. (Nur mit Fronius Backup Controller 63A kompatibel)
- / Das Webui Design wurde überarbeitet
- / Bisherige System Power Control Funktion (Konfiguration mehrerer Wechselrichter) wurde durch eigenes Menü "Steuerung weitere Wechselrichter" ersetzt und erweitert.
- / Es kann nun zwischen Modbus TCP und MQTT umgeschaltet werden. Nähere Informationen siehe Bedienungsanleitung
- / Bei System Power Control (Konfiguration mehrerer Wechselrichter) werden nun auch die konfigurierten I/O Regeln an die Slave Geräte übermittelt. (Dynamische Einspeisebegrenzung oder Begrenzung Ausgangleistung)

Bugfixes

- / Die Batterie wird ab sofort nicht mehr geladen wenn ein aktiver Übertemperatur Fehler von der Batterie gemeldet wird.
- / Die Batterie schaltet nun in den korrekten Betriebszustand wenn der Min. SOC im Notstrombetrieb erreicht wird.
- / Statecode 1051 Fehlauslösungen bei Anlagen mit Batterie behoben. (nur in Primo GEN24)
- / Komponenten Identifikationsnummer des Ohmpiloten wird nicht mehr im WebUI angezeigt.
- / Fehlerhafte IP-Adressen Anzeige vom Smart Meter IP wurde behoben.
- / Italienische Übersetzung am Webui wurde angepasst und korrigiert
- / Fehlauslösungen von Statecode 1400 während eines Updates behoben.
- / Anhäufung der Statusmeldung 1245 bei fehlerhafter Smart Meter Kommunikation reduziert.
- / Fehlerhafte Smart Meter Werte bei Anlagen in denen ein Smart Meter TS65 mit einer BYD Batterie am selben ModBus-RTU Interface angebunden ist wurde behoben.
- / Bei der Steuerung mehrerer Wechselrichter (SPC) werden nun auch Wechselrichter mit gleichem Hostnamen korrekt erkannt.
- / Das Bezugs-Limit wird im Bezug auf das Batterie-Netzbezugslimit und Cloud Kommandos nun korrekt Priorisiert.
- / Der Ohmpilot regelt jetzt korrekterweise die Leistung wieder auf 0W zurück wenn die Smart Meter Verbindung verloren geht.
- / Die Batterie geht nicht mehr in den Energiesparmodus wenn der PV-Point aktiv ist.
- / Statusmeldung 1320 wird nun korrekt angezeigt wenn das Bezugslimit für die Batterie erreicht wird.

- / Der Autotest pdf Report hat nun eine konsistente Benennung in der italienischen Übersetzung.
- / Fehlende Bezeichnungen bei unterschiedlichen Länderseteinstellungen im WebUI ergänzt.
- / Die Batterie schaltet nun korrekt in den Energiesparmodus wenn im Notstrombetrieb der minimale SoC erreicht wird.
- / Die Wechselrichteradresse im Modbus-RTU-Menü startet nun korrekterweise bei 1 anstatt bei 0.
- / Lastmanagement Regeln werden nun auch in der richtigen Reihenfolge deaktiviert (umgekehrt zur Aktivierungsreihenfolge).
- / Automatische Solar API Aktivierung beim Wechselrichter beschleunigt wenn ein neuer Watterpilot erkannt wird.
- / Fehlauslösungen von Statecode 1140 während eines Zuschaltvorganges behoben.
- / Ohmpilot Vorgabewert wird nun korrekt ermittelt bei Verwendung von Batterie und Ohmpilot in Kombination mit externen Generatoren
- / Problem behoben dass Überschuss von anderen Erzeugern nicht mehr in die Batterie geladen wird

Setupänderungen

- / Neue Ländersetups für Dänemark DKB1 und DKB2
- / Setupänderungen für Dänemark Setups DKA1 und DKA2 - Änderungen bei GFDPR
- / Setupänderungen für Schweiz Setups CHA, CHAQ und CHB - Änderung GVDPR von 0 auf 2
- / Setupänderungen für Rumänien Setup RO - Anpassungen für ANRE 228/2018
- / Neue Ländersetups für Slowenien SKA und SKB

1.3.3 Bundle 1.40.9-1

/ Veröffentlicht am 2026-05-20 07:13Z

Komponente	Version
Core	1.34.1-10
Control	1.0.1-1
Kronos	3.8.6-34722
Zeus	3.7.2-24728
Rhea (Primo)	2.19.1-5

IT Sicherheit

/ Drittanbieter Software-Bibliothek aktualisiert

/ CVE-2026-22795
/ CVE-2026-22796
/ CVE-2026-28387
/ CVE-2026-28388
/ CVE-2026-28389
/ CVE-2026-28390
/ CVE-2026-31789
/ CVE-2026-31790
/ CVE-2025-68160
/ CVE-2025-69418
/ CVE-2025-69419
/ CVE-2025-69420
/ CVE-2025-69421

1.3.4 Bundle 1.40.8-1

/ Veröffentlicht am 2026-04-15 07:00Z

Komponente	Version
Core	1.34.1-8
Control	1.0.1-1
Kronos	3.8.6-34722
Zeus	3.7.2-24728
Rhea (Primo)	2.19.1-5

Bugfixes

- / Probleme behoben wenn Installations- Assistent in kroatischer Sprache durchgeführt wurde.
- / Ohmpilot Ansteuerung stabilisiert
- / Ungewollte Ladung der Batterie vom Netz durch Ladebefehle behoben
- / Überschuss von weiteren Erzeugern wird wieder für Ohmpilot Ansteuerung berücksichtigt (auch wenn laden von AC deaktiviert ist)
- / IO Vorgaben werden wieder über "Konfiguration mehrerer Wechselrichter" verteilt
- / Migrationsproblem behoben für die Laden von AC Funktion
- / Problem mit einphasigen Wechselrichtern (Primos) behoben, die den Betrieb einstellten, wenn eine harte Begrenzung (Hard Limit) bei der "Einspeisebegrenzung" konfiguriert war.
- / Netzbezugslimit Batterie (§ 14a EnWG) funktioniert wieder mit "Konfiguration mehrerer Wechselrichter".

1.3.5 Bundle 1.40.7-1

Komponente	Version
Core	1.34.1-7
Control	1.0.1-1
Kronos	3.8.5-34060
Zeus	3.7.2-24728
Rhea (Primo)	2.19.1-5

Neue Funktionen

- / Standardeinstellungen für den DNO-Feedback-Pin wurde von PIN0 auf „nicht verwendet“ geändert.

Bugfixes

- / Das gesamte Energiemanagement wurde überarbeitet.
 - / Zeitabhängige Steuerung in Kombination mit Dynamischer Leistungsreduzierung wird strikt eingehalten auch wenn mehr PV Energie verfügbar wäre
 - / Generelle Verbesserungen im Energiemanagement implementiert.
 - / Lastmanagement Regeln funktionierten nicht zuverlässig in Kombination mit Ohmpilot im System.
 - / Ohmpilot in Kombination mit 0-Einspeisung funktionierte nicht.
 - / Das Lastmanagement schaltete die digitalen IOs teilweise nicht ab, und der Akku wurde entladen.
 - / Gültige Phasenleistungs- und spannungswerte vom Smart Meter sind Voraussetzung.
 - / Bitte prüfen falls kein Fronius Smart Meter in Verwendung!
- / Die Funktion "Konfiguration mehrerer Wechselrichter" (System Power Control) wurde komplett neu überarbeitet.
 - / Das Master Gerät wird nun im neuen System Power Control nicht mehr selbst in der verfügbaren Geräteliste angezeigt
 - / Allgemeine Stabilitätsverbesserungen implementiert.
 - / Ohmpilot Support wurde verbessert.
 - / Regelgeschwindigkeit wurde verbessert.
 - / Automatische Gerätesuche inkl. Kommunikation zu Slave Geräten wurde verbessert.
 - / Die Wechselrichter an verbundenen Datamanager dürfen nur die Adressen 1 bis 5 benutzen.
- / Notstrom funktionierte nicht wenn bei der Inbetriebnahme der EVU Rückmelde Pin nach aufrufen des Menüs nicht geändert worden ist (IO0).
- / Es wurde kein Fehler ausgegeben wenn man am WebUI unter Komponenten bei der PV Generator Nennleistung eine Dezimalzahl eingegeben hat.
- / Upload der Solar Web Daten setzte sporadisch aus und erholte sich nicht mehr selbstständig.
- / Bei Verwendung der Solar Api konnte es über längere Zeit zu einem RAM Speicherproblem kommen und das Gerät funktionierte nicht mehr (Aussetzer).
- / Batterie blieb aktiv wenn das 12V Freigabesignal fehlte - Kein Umschalten in den Energiesparmodus.
- / State 1139 Fehlauslösungen behoben nach 24h ISO Messung.
- / Infotext bei der Notstromkonfigurationsseite am WEBUI wurde korrigiert.
- / Erneute Verbesserungen wegen WLAN Offline Probleme umgesetzt welche zuletzt mit Release 1.39 aufgetreten sind.
 - / Teilweise wurden keine WLAN Netzwerke mehr gefunden.
 - / Teilweise blieben Geräte nach einem Update permanent Offline.
 - / Teilweise wurde der Access Point automatisch wieder geschlossen unmittelbar nach dem Aktivieren.
- / Sporadische Messfehler bei der AC Spannungsmessung wurden behoben. (Sprungartige Werte in Log Daten)

Setupänderungen

- / Setupänderungen für HU (Ungarn) umgesetzt.
 - / Innere minimale AC Spannungsgrenze wurde von 195.5V auf 184V abgesenkt.
 - / Auslösezeiten der Spannungs- und Frequenzgrenzen wurden verändert.
- / Setupänderungen für AT1/AT2/AT3 umgesetzt wegen TOR Verteilernetze.
- / Neues Ländersetup ZA3 wegen Norm ZA NRS-097-2-1 Ed.3 implementiert.

1.3.6 Bundle 1.39.5-1

/ Veröffentlicht am 2025-11-17 07:00Z

Komponente	Version
Core	1.33.1-5
Control	1.0.1-1
Kronos	3.7.4-32496
Zeus	3.6.4-24114
Rhea (Primo)	2.15.1-1

Neue Funktionen

- / Batterie-Symbol auf der Batterie Management Seite hinzugefügt.
- / Die Sprachen Kroatisch, Tschechisch und Rumänisch wurden im WebUI hinzugefügt.

Bugfixes

- / Beim Smart Meter IP kann der TCP Port jetzt auch individuell eingestellt werden.
- / Das Export Limit wird nun auch im WebUI unter System -> Information korrekt angezeigt.
- / Es wird keine Aufforderung zum Speichern im Export Limit Tab mehr angezeigt, wenn nichts geändert wurde.
- / Fehlerauslösungen von State 79 bei Reserva behoben.
- / Der Access Point kann nicht mehr mit leerem Passwort-Feld gestartet werden.
- / Anzeigefehler in den Netzwerkeinstellungen im Inbetriebnahme-Assistenten beim safari Browser wurden behoben.
- / Benachrichtigungen im WebUI verschwinden wieder korrekterweise wenn sie nicht mehr anliegen.
- / Nach der Installation eines Smart Meters werden keine Duplikat-Geräte mehr angezeigt.
- / Der Batterie Kalibrierungsvorgang kann das Einspeise-Limit nicht mehr überfahren, also werden die Limits nun auch während der Kalibrierung eingehalten.
- / Fehlerauslösungen von State 1139 (DC-link niedrig) wurde behoben
- / Fehlerauslösungen von State 1022 (CAN Bus) wurde behoben
- / Das erzwungene Nachladen funktioniert nicht wie erwartet, wenn das Laden des Akkus über andere Quellen nicht aktiviert ist.

Setupänderungen

- / Neue Setups für Jordanien hinzugefügt (JO1, JO2). (nur in Primo GEN24)

1.3.7 Bundle 1.38.7-1

/ Veröffentlicht am 2025-09-24 02:00Z

Komponente	Version
Core	1.32.1-8
Control	1.0.1-1
Kronos	3.6.4-31458
Zeus	3.5.6-23416
Rhea (Primo)	2.15.1-1

Bugfixes

/ View Level vom State 1403 wurde von User auf Fronius geändert

1.3.8 Bundle 1.38.6-1

/ Veröffentlicht am 2025-09-02 02:00Z

Komponente	Version
Core	1.32.1-5
Control	1.0.1-1
Kronos	3.6.4-31458
Zeus	3.5.5-23199
Rhea (Primo)	2.15.1-1

Neue Funktionen

- / Neues Design der lokalen Benutzeroberfläche.
- / Lüftertest Funktion wurde am WEBUI beim Menü "Gerätekonfiguration/Wechselrichter" implementiert und kann mittels eigenen Button aktiviert werden. Funktion wurde für "Techniker" Rolle freigeschaltet und soll im Servicefall bei der Fehlersuche unterstützen. Die Lüfter werden bei diesem Test nacheinander aktiviert und laufen während der Testphase im Teillastbetrieb um unnötige Störgeräusche zu vermeiden. Der Wechselrichter befindet sich in dieser Zeit im Standby
- / Wenn ein Wechselrichter einen Wattpilot im Heimnetzwerk erkennt, aktiviert er die SolarApi, so dass der Wattpilot die Parameter lesen kann, die er für sein Energiemanagement benötigt.
- / Erfüllung der Cybersecurity Norm im Konsumenten-Bereich EN 303645.
- / Spannungsreferenzmodus (Common Mode, Minimum, Maximum, Durchschnitt) für die erweiterten Netzstützenden Funktionen Q(U) und P(U) implementiert.
- / Hinzufügen einer Validierung für das Passwort des Access Points. Das Passwort für den Access Point muss mindestens 20 Zeichen lang sein. Der Benutzer kann ein kürzeres Passwort verwenden, aber in diesem Fall wird eine Warnung angezeigt.
- / Textanpassung bei der Allgemeinen Datenschutzverordnung

Bugfixes

- / Das obere Limit bei der Eigenverbrauchsoptimierung wurde von bisher 50kW auf 200MW angehoben.
- / Performanceverbesserungen bei WLAN Treiber implementiert (WLAN Treiber Absturz)
- / TS65A3 Smartmeter sendet jetzt definierte Werte bei Überstrom.
- / Die Ausrichtung von den Werten im vergrößerten Bubble-chart im Dashboard wurde korrigiert.
- / Eindeutigere Darstellung der Signalstärken in den Netzwerkeinstellungen.
- / State Code 1244 (Keine Verbindung zum Fronius Smart Meter) bei Neustarts und Updates wurde reduziert.
- / State Code 1394 wird jetzt angezeigt, wenn der Service Mode der Batterie aktiv ist.
- / Übermäßige Auslösungen von State Code 1245 (Smart Meter Kommunikationsfehler) wurden reduziert.
- / Einheiten bei Batteriedaten wurden korrigiert.
- / Der State 1177 (Zu viele Wechselrichter-Abschaltungen im Notstrombetrieb - Bestätigung erforderlich) wird nun wieder korrekt nach reinen Notstromfehlercodes ausgelöst und nicht durch andere Abschaltungen.
- / Fehlende Namensanzeige bei der BYD Batterieversion wurde behoben.
- / Regelungsprobleme bei der dynamischen Leistungsbegrenzung mit Smart Meter Typ TS65A-3 behoben

Setupänderungen

- / Neues Ländersetup GB99 Typ C implementiert

IT Sicherheit

/ Die Sicherheit kann durch Erneutes setzen der Kundenpasswörter weiter erhöht werden.

1.3.9 Bundle 1.37.6-1

/ Veröffentlicht am 2025-07-01 02:00Z

Komponente	Version
Core	1.31.1-6
Control	1.0.1-1
Kronos	3.5.5-30535
Zeus	3.4.3-21683
Rhea (Primo)	2.15.1-1

Neue Funktionen

- / Bezugslimits für verwaltete Lasten wie Batterien, usw. können jetzt in Australien über eine neue Remote-Control Funktion gesteuert werden.
- / Das WebUI unterstützt nun Single sign on.
- / Fronius local Interface (FlocI) als neue standardisierte Schnittstelle für alle Geräte im Fronius Ökosystem. Dieses Feature ermöglicht das anbinden von IP Metern und anderen Geräten an den MQTT-basierten Kommunikations-BUS.
- / Das Auslesen und Setzen der Batterie-Reservekapazität über Modbus wurde zur besseren Anwendbarkeit angepasst. Wenn MinRsvPct noch nicht beschrieben wurde kann hier der am WebUI eingestellte Wert ausgelesen werden.
- / Erkennung von unbeabsichtigtem Inselbetrieb gemäß VDE-Norm verbessert.
- / Die Reserva Battery kann über das WebUI in einen Service-Modus versetzt werden, bei dem ein definierter Ladezustand angefahren wird, um zum Beispiel eine Erweiterung zu erleichtern.
- / Die Internetdienste Seite am WebUI wurde entfernt um Verwirrung zu vermeiden.
- / Umschaltzeit in den Notstrombetrieb verbessert bei Systemen mit MLSD.

Bugfixes

- / EVU-Editor Leistungsfaktor (cos phi) zeigt korrekterweise nur noch eine Nachkommastelle an.
- / Es kann nun nicht mehr die selbe Modbus RTU Adresse für Wechselrichter und Smartmeter ausgewählt werden.
- / Ungerechtfertigte Fehlermeldungen "unbekannter Fehler" während der Lizenzierung beim Pilottausch wurden behoben.
- / Batterien werfen keinen Statecode 1320 mehr wenn sie ihr physisches Ladelimit erreichen wobei ein höheres manuelles Limit gesetzt ist.
- / Keine Fehlauslösungen von Statecode 1139 bei geringer Leistung und schwachen Netzbedingungen mehr.
- / Die Batterieladung durch andere Wechselrichter funktioniert nun auch mit der Option "aus anderen Generatoren im Heimnetzwerk" im Komponenten Menü korrekt.
- / Der neue State Code 1398 wird geworfen wenn Temperaturkanäle beim Start keine plausiblen Werte liefern.
- / Smart Meter und Wechselrichter werden in den "Historie" Daten nun wieder korrekt, ohne Zeitverzögerung angezeigt
- / Im WebUI gibt es nun die Option für einen Soft-Start nach einem AC-Ausfall.
- / Der Wechselrichter kann nun auch starten wenn sich die Batterie im Energiespar-Modus befindet, aber ein weiterer Wechselrichter im Netzwerk Überschuss erzeugt.
- / Ein Problem bei dem Wechselrichter, mit einer aktiven I/O Leistungsmanagementregel auf 0%, eine entladene Batterie nicht mehr bedienen, wurde behoben.
- / WLAN Netzwerkstabilität verbessert
- / Liegt ein aktives Warning Event am Wechselrichter an so wechselt die Status LED von Grün dauerhaft zu Gelb blinkend

Setupänderungen

- / P(f) Kurve im CZ Setup angepasst.
- / Q(U) Setup für Finland wurde erstellt.

IT Sicherheit

- / Sicherheitsupdate

1.3.10 Bundle 1.36.6-1

/ Veröffentlicht am 2025-05-06 02:00Z

Komponente	Version
Core	1.30.1-7
Control	1.0.1-1
Kronos	3.4.2-28969
Zeus	3.3.2-20659
Rhea (Primo)	2.15.1-1

Neue Funktionen

/ Neue Batterietype "Fronius Reserva" kompatibel und auswählbar in Komponenten Ansicht

Bugfixes

/ Einspeisebegrenzung wurde ignoriert bei Verwendung von Cloud Steuerung-Kommandos

1.3.11 Bundle 1.36.5-1

/ Veröffentlicht am 2025-04-23 05:45Z

Komponente	Version
Core	1.30.1-6
Control	1.0.1-1
Kronos	3.4.2-28969
Zeus	3.3.2-20659
Rhea (Primo)	2.15.1-1

Neue Funktionen

- / Das "SolarWeb" Icon im letzten Schritt im Setup-Wizard wurde durch ein eindeutigeres "Cloud" Icon ersetzt und der Text wurde angepasst um Verwirrung zu vermeiden.
- / Schnellere Leistungsabsenkung für Einspeiselimits (PAV,e in Deutschland). Aktuell nur für Systeme mit einem Wechselrichter und einem Smartmeter IP.
- / Neuer Einstellparameter für Absolute Begrenzung der Ausgangsleistung verfügbar unter Sicherheits- und Netzanforderung
- / Zwei neue Kommandos für das IEEE 2030.5 remote control protocol.
- / Auswahlmöglichkeiten bei EVU Editor für die Art der Leistungsreduzierung implementiert:
 - / Dynamische Einspeisebegrenzung in [W]. Bei mehreren Geräten muss "Dynamische Einspeisebegrenzung für mehrer Wechselrichter" aktiviert werden.
 - / Lokale Begrenzung der Wechselrichter Ausgangsleistung in [%]
 - / Wechselrichter Abschaltung

Bugfixes

- / Die Einspeisebegrenzungs-Seite wurde angepasst und zeigt nun die gesamte Wechselrichtertypen an.
- / Die Update-Seite im WebUI zeigt jetzt nach einem Update automatisch die neue Softwareversion an ohne manuell neu laden zu müssen.
- / PowerLowBackup Event im WebUI wird nun zurückgesetzt sobald das AC-Netz zurückkommt.
- / Verbesserungen der Zeit- Synchronisation am Gerät wurde implementiert.
- / Fehlerhafte Anzeige von Versionen als 0.0.0.0 im WebUI wurde behoben.
- / Übersetzungen der Seite Dynamische Leistung im WebUI unter Konformitätsprüfung hinzugefügt.
- / Falscher Smart Meter AC-Spannungs-Mittelwert wurde über Solar API ausgegeben.
- / Notstrombetrieb kann nicht mehr fälschlicherweise gestartet werden, wenn am Wechselrichter eine Phase fehlt.
- / Fehlerhafte 1255 Auslösung beim Start des Notstrombetriebs behoben (Nur bei Automatischer Umschaltbox mit FRT).
- / Konfigurationsbericht CSV und PDF funktionieren nun korrekt mit Solar.start App und Safari Browser.
- / Problem behoben dass Wechselrichter seine Ausgangsleistung kurz auf 100% erhöht wenn die Modbus Kommunikation kurzzeitig verloren ging.
- / Verbesserungen bei der Frequenzabhängigen Leistungsreduzierung (P(f)) in Kombination mit Batterien.
- / Temperatur-Derating funktioniert nun im Notstrombetrieb korrekt und löst keine Relais Fehler aus.
- / Der Wechselrichter akzeptiert keine ungültigen Modbus Werte mehr (für mehrere Register behoben).
- / Fehlerhaftes Einschalten von GPIO Pins bei einem Update/Reset behoben. Teilweise wurde Notstrombetrieb aktiviert.

Setupänderungen

- / LT1 Setup für Litauen erstellt.
- / Anpassung der oberen Verbindungs- und Wiederverbindungs-Frequenz des Australien (C) Setups.
- / Anpassung der Abschaltlimits für P(f) im Microgrid Setup.
- / Anpassungen der Spanien (ES_A, ES_B) Setups.
- / Anpassung des Litauen (LT0B) Setups für Installationen zwischen 10kW und 250kW.
- / Anpassungen bei Setup CZ aufgrund normativer Anforderung

1.3.12 Bundle 1.35.8-1

/ Veröffentlicht am 2025-03-11 02:00Z

Komponente	Version
Core	1.29.1-12
Control	1.0.1-1
WebUI	1.29.1-7
Kronos	3.3.4-28269
Zeus	3.2.2-20168
Rhea (Primo)	2.15.1-5

Neue Funktionen

/ Implementierung Eigenverbrauchsaktivierung für System Power Control - Überschussenergie von Slave Geräten wird nun auch berücksichtigt.

Bugfixes

/ Stabilisierung Log Daten Upload - Teilweise haben Geräte den Archivdaten Upload unterbrochen

1.3.13 Bundle 1.35.4-1

/ Veröffentlicht am 2025-02-10 02:00Z

Komponente	Version
Core	1.29.1-7
Control	1.0.1-1
WebUI	1.29.1-3
Kronos	3.3.4-28269
Zeus	3.2.2-20168
Rhea (Primo)	2.15.1-5

Neue Funktionen

- / Unterstützung von HTTPs - Einschränkung von HTTP auf lokale Netzwerke
- / Zugriff auf der Weboberfläche der Geräte wird nun nach 25 fehlgeschlagene Login-Versuchen temporär (300 Sekunden) gesperrt.

Bugfixes

- / Verbesserungen in der Weboberfläche bei Updatevorgang implementiert.
- / State 1197 Fehlauslösungen behoben.
- / Durch Änderungen in der RCMU Signalaufbereitung kam es vereinzelt zu Fehlauslösungen. Diese Änderungen wurden wieder zurückgenommen.
- / Fehler bei wiederholtem ein- und ausschalten des manuellen Notstrom-schalters behoben.
- / Abschaltgeschwindigkeit wurde erhöht für den Hard Limit Mode bei der dynamischen Einspeisebegrenzung.
- / State 1196 Fehlauslösungen behoben - Slave Geräte welche in der "Einspeisebegrenzung - Mehrere Wechselrichter limitieren" Funktion gesteuert werden können nicht mehr in diesen Fehlerzustand versetzt werden.
- / Avahi durchstarten stündlich

Setupänderungen

- / Anpassung der Frequenz in den GFDPR Einstellungen in den Setups EULV und EUMV.
- / "Ramprate power up mode" deaktiviert für Australischen (AUA, AUB, AUC) Setups.
- / Setupänderung in den Setups LT0A und LT0B (Litauen) - Die inneren FAC min. Grenze wurde deaktiviert.
- / Diverse Parameteranpassungen im Setup CY durchgeführt.
- / Anpassungen in den Inneren und Äußeren Spannungslimits sowie Anpassungen in der Blindleistungseinstellung (Umstellung auf Q(U))

1.3.14 Bundle 1.34.6-1

/ Veröffentlicht am 2024-12-04 02:00Z

Komponente	Version
Core	1.28.1-7
Control	1.0.1-1
WebUI	1.28.1-3
Kronos	3.2.3-26737
Zeus	3.1.3-19439
Rhea (Tauro)	2.15.1-3
Hydra (Tauro)	1.18.1-4635
Ares	1.12.2-7619
Rhea (Primo)	2.17.1-5
Rhea (Symo)	2.15.1-2
Rhea (Verto)	2.15.1-4

Bugfixes

/ Durch ein Problem während dem Updatevorgang konnte es passieren dass der Wechselrichter nicht mehr eingespeist hat. Leistungsteilkomponenten wurden nicht mehr erkannt.

1.3.15 Bundle 1.34.5-1

/ Veröffentlicht am 2024-11-14 09:07Z

Komponente	Version
Core	1.28.1-6
Control	1.0.1-1
WebUI	1.28.1-3
Kronos	3.2.3-26737
Zeus	3.1.3-19439
Rhea (Primo)	2.17.1-5

Bugfixes

- / Verhalten des internen Energiemanagement Failsafe-Modus geändert - Im Fall von Modbus Übertragungsfehlern wird nicht sofort der Failsafe-Modus ausgelöst.
- / Bei EVU Regel mit 0% Wirkleistungseinstellung wird nun kein Standby mehr ausgelöst sondern der Wechselrichter reduziert nur die Ausgangsleistung auf 0% ohne einer Abschaltung
- / State 1071 Fehlauslösung nach einem Software Update behoben (nur in Primo GEN24)
- / Ein Fehler, der bei Verwendung von Ohmpilot und dynamischer Leistungsbegrenzung zu unnötigem Netzverbrauch führte, wurde behoben.

1.3.16 Bundle 1.34.2-1

/ Veröffentlicht am 2024-10-14 06:56Z

Komponente	Version
Core	1.28.1-3
Control	1.0.1-1
WebUI	1.28.1-3
Kronos	3.2.3-26737
Zeus	3.1.3-19439
Rhea (Primo)	2.17.1-5

Neue Funktionen

- / Open-Source-Bibliotheken: Bereitstellung von Lizenzen und Copyright-Informationen am WEBUI
- / Maßnahme gegen FI-Fehlauslösungen - Implementierung eines änderbaren Fehlerstrom Schwellwertes
- / Integration von Exportlimit-Einstellungen in die System-Information Datei (pdf Dokument)
- / Implementierung der IEEE 2030.5 - Steuerung von Multiinverter-Systemen
- / Bezeichnungsänderungen in der Batterie Konfiguration am WEBUI inkl. übergeordnete Aktivierungsmöglichkeit
 - / Änderung von "Batterieladung von weiteren Erzeugern im Hausnetz zulassen" auf "Batterieladung aus anderen Generatoren im Heimnetzwerk und aus dem öffentlichen Netz"
 - / Änderung von "Batterieladung aus dem öffentlichen Netz zulassen" auf "Batterieladung aus anderen Generatoren im Heimnetzwerk"
- / Ändern der Berechtigungsstufe für die Modbus Einstellungen im WebUI von Techniker auf Kunde
- / Erweiterte Deaktivierungsoptionen für Remote Konfiguration verfügbar

Bugfixes

- / Der Austausch Assistent führte zu einer "falschen V-Code" Fehlermeldung, wenn man nicht als Kunde eingeloggt war
- / Teilweise wurden die Ländersetupwerte (Netzlimits) nicht korrekt übernommen
- / State 1139 Fehlauslösungen behoben (nur in Primo GEN24)
- / Wechselrichter Status "Gestoppt" wurde am WEBUI nicht mehr angezeigt
- / Teilweise konnte der Batterie SoC Wert nicht verändert werden
- / Nach einen Software Update konnte es passieren, dass das Datenlogging nicht mehr funktionierte
- / Umstellung der Sichtbarkeit der State Codes 1333,1334 und 1335 - Nun werden diese State Codes nur mehr im Hintergrund aufgezeichnet
- / Fehlende deutsche Übersetzung für State Code 1381 hinzugefügt
- / System Erhaltung in der Nacht - Min. SoC Text in Infobox wurde falsch berechnet/angezeigt
- / Fehlende Übersetzung für ROCOF Einstellungen
- / State 1143 Fehlauslösung nach einem Software Update behoben
- / Aktivierte Soft- und Hardlimits verhinderten teilweise einen stabilen Betrieb des Wechselrichters
- / Verbesserung der Regelungszeit für die dynamische Leistungsreduzierung
- / Bei EVU Regel mit 0% Wirkleistungseinstellung wird nun kein Standby mehr ausgelöst sondern der Wechselrichter reduziert nur die Ausgangsleistung auf 0% ohne einer Abschaltung

1.3.17 Bundle 1.33.8-1

/ Veröffentlicht am 2024-10-07 14:36Z

Komponente	Version
Core	1.27.1-8
Control	1.0.1-1
WebUI	1.27.1-1
Kronos	3.1.6-26736
Zeus	3.0.5-19063
Rhea (Primo)	2.17.1-5

Bugfixes

- / Automatische Aktivierung der Funktion "Systemerhaltung während der Nacht für Notstrom" deaktiviert.
- / Fehlauflösungen des Internet Service Tests behoben.

1.3.18 Bundle 1.33.7-1

/ Veröffentlicht am 2024-09-12 04:30Z

Komponente	Version
Core	1.27.1-7
Control	1.0.1-1
WebUI	1.27.1-1
Kronos	3.1.5-26230
Zeus	3.0.5-19063
Rhea (Primo)	2.17.1-5

Neue Funktionen

- / Zusätzlicher Modus für Ramp-up beim Hochfahren oder Wiederschalten: Ein bei Wiederschalten nach einem AC Netzfehler
- / Systemerhaltung während der Nacht für Notstrom implementiert.
 - / Abhängig von der Batterie und Wechselrichter Type wird bei Aktivierung der Funktion nun immer eine zusätzliche Reservekapazität zurückgehalten, damit der Wechselrichter im Notstrombetrieb min. 16h versorgt bleibt . Nähere Infos können aus der Bedienungsanleitung entnommen werden.
- / Alle SoC Einstellungen können nun mit dem Kunden Login im Untermenü "Batteriemanagement" geändert werden.
- / Erkennung einer falschen Batteriespannung während des Inbetriebnahmeprozesses des Wechselrichters implementiert. Der State 1148 tritt ein, wenn die Speichergröße der angeschlossenen Batterie nicht mit den Hardwaregrenzen des entsprechenden Wechselrichters übereinstimmt. Es handelt sich hier um ein Warning Event und beeinträchtigt die Wechselrichterfunktion nicht.
- / Datenset implementiert damit VPP Betreiber die Informationen über die Energieproduktion abfragen können.
- / Sichere Remote Konfiguration via Solar.web als Installateur Test User ist möglich.
 - / Berechtigungen können über Solar.web konfiguriert werden.
 - / Erweiterte Deaktivierungsoptionen ab Software Version 1.34 vorhanden.

Bugfixes

- / Dynamic Peak-Manager-Modus "EIN (MLSD Systeme)" führte zu einem Hängenbleiben während der Hochstartphase.
- / Verbesserung der automatischen Gerätesuche bei System Power Control.
- / Hängenbleiben beim Zurückschalten von PV Point auf Netzbetrieb behoben.
- / Probleme beim Zurückschalten auf Netzbetrieb bei der manuellen Notstromumschaltung behoben.
- / System Power Control - Nach einem Neustart/Update wurden Duplikate in der Liste der verfügbaren Wechselrichter angezeigt.
- / State 1197 Fehlauslösungen behoben.
- / Während des Notstrom Betriebs wurde die Batterie nicht mehr in den Energiesparmodus geschaltet, wenn diese bereits 10min lange bei 5% SoC gelegen ist.
- / Bestätigbare Fehler konnten am WebUI nicht quittiert werden.
- / Energiemanagement Regelung mit Ohmpilot verbessert.
- / Es musste die Modbus Schnittstelle 0 auf Master konfiguriert werden, wenn ein Smart Meter hinzugefügt werden sollte.
- / Eingestellte Werte der dynamischen Leistungsreduzierung wurden teilweise nicht eingehalten bzw. ignoriert.
- / Hängenbleiben beim Umschalten in den Notstrombetrieb behoben.
- / System Power Control - Suchfunktion verbessert (Geräte konnten nicht gefunden werden)
- / State 1320 Fehlauslösungen behoben

- / Probleme mit der Notstromumschaltung bei eingebautem NA-Schutz behoben.
- / State 1143 Fehlauslösungen nach einem Update/Restart verbessert.

Setupänderungen

- / Änderung bei der ROCOF Funktion - Messdauer als neuer Parameter implementiert.
- / Setupänderung in Setups DE NELEV1/2: Anpassung der standardmäßigen FRT-Parameter in Region 3

1.3.19 Bundle 1.32.51-1

/ Veröffentlicht am 2024-08-06 10:59Z

Komponente	Version
Core	1.26.1-6
Control	1.0.1-1
WebUI	1.26.1-2
Kronos	3.0.5-25923
Zeus	2.29.4-18273
Rhea (G24)	2.15.1-2

Bugfixes

- / Mehrfachauslösungen von State 1139 reduziert.
- / Leistungsteil-Update verbessert.

1.3.20 Bundle 1.32.5-1

/ Veröffentlicht am 2024-06-24 08:59Z

Komponente	Version
Core	1.26.1-6
Control	1.0.1-1
WebUI	1.26.1-2
Kronos	3.0.2-24833
Zeus	2.29.4-18273
Rhea (G24)	2.15.1-2

Neue Funktionen

- / Über ein Signal steuerbares Netzbezugs-Limit von 4,2 kW in die Batterie implementiert.
- / Dynamische Einspeisebegrenzung mit mehreren Wechselrichtern.
- / Bei zukünftigen Neugeräten wird das Access Point-Passwort von einem Standard-Passwort auf ein eindeutiges geändert.
- / Notstrom-Frequenz kann manuell umgestellt werden.
- / Notstrom-Umschaltung beschleunigt.
- / Anzeigeverbesserung der WLAN-Signalstärke auf der Benutzeroberfläche des Wechselrichters.
- / Nummerierung der Lastmanagement-Regeln eingeführt.

Bugfixes

- / State 1140 Fehlauslösungen behoben in Fällen von geringer AC-Spannung.
- / Probleme mit der Ohmpilot Energiemanagement-Regelung behoben.
- / Eingestellte Leistungsreduzierung wurde ignoriert, wenn Smart Meter-Verbindung verloren ging. Produzierte Leistung sollte auf den eingestellten Wert limitiert sein.
- / Wechselrichter speiste während der Download-Phase des Software-Update Vorgangs nicht ein (Behebung wird erst beim nächsten Update-Vorgang wirksam).
- / Wechselrichter blieb manchmal im Standby hängen, wenn man die Modbus Slave Einstellung deaktiviert hat.
- / Update-Problem behoben, wenn man mit alter Software (1.23.x) die Dynamic Peak Manager-Funktion auf "on" (MLSD Systeme) gestellt hat und ein Update auf die neueste Version versuchte.
- / Im Menü unter den netzstützenden Funktionen fehlte ein Einstellparameter bei CosPhi(P) - Wirkleistungsangabe bei Punkt "6".
- / Auf der Benutzeroberfläche des Wechselrichters wurden spanische Übersetzungen korrigiert/ergänzt.
- / Fehlauslösungen von State 1125 (Wenig Leistung im Notstrom) im Notstrombetrieb behoben.
- / Falsche Zeitzone war bei Europa/Lissabon hinterlegt.
- / Korrektur bei Techniker-Reset auf der Benutzeroberfläche des Wechselrichters - Es werden nun alle Werte auf Default gesetzt.
- / Behebung Solar API-Abfrage bei "GetInverterInfo" - Falsche PV-Leistung wurde wiedergegeben.
- / Reduzierung der Nachkommastellen bei EVU Regel.
- / Korrektur beim Solar.web-Logging unter Verwendung von Smart Meter - Teilweise wurden negative Leistungswerte angezeigt.
- / Bisher konnte man die Modbus TCP Adresse des Smart Meters auf "1" setzen, welche jedoch für den Wechselrichter reserviert ist.
- / Fehlerhafte Aktivierung des PV Points im Falle einer AC-Überspannung.

Setupänderungen

- / Setup-Anpassung EULV, EUMV, EULVB, EUMVB - Funktion GFDPR wurde angepasst.
- / Setup-Anpassung bei Setup CL (Chile) - Reactive Power Mode.

1.3.21 Bundle 1.30.7-1

/ Veröffentlicht am 2024-06-14 09:12Z

Komponente	Version
Core	1.24.1-10
Control	1.0.1-1
WebUI	1.24.1-4
Kronos	2.36.7-23911
Zeus	2.28.5-16240
Rhea	2.15.1
Ares	1.9.4-5720
Hydra	1.15.1-2702

Neue Funktionen

/ Verbesserte Umschaltzeit in den Notstrombetrieb.

Bugfixes

- / Falsche LED-UI-Anzeige bezüglich WPS-State behoben.
- / Bei ständigem Netzwerkwechsel (Mesh-Netzwerke oder generell schlechter WLAN-Signalstärke) konnte es passieren, dass die Netzwerkconfiguration verloren ging.
- / Seitenabstand im Benutzer-Menü verbessert.
- / Falsche Statusmeldungen bei bestimmten Übertemperatur-Events wurden korrigiert.
- / Bug mit verschwindenden Hauptmenü-Elementen nach einem Doppelklick behoben.
- / Einheit der reaktiven Leistung des Smart Meters in der Benutzeroberfläche des Wechselrichters von VA auf var korrigiert.
- / Falsche Statusmeldungs-Antwort in Solar API behoben.
- / Beschriftung im Inbetriebnahme-Assistenten von "Zugang zu Solar.web" auf "Datenverbindung zu Fronius" geändert, um Verwirrung vorzubeugen.
- / Solar.web-Links auf der Benutzeroberfläche des Wechselrichters eindeutiger beschriftet.
- / Nach einem Update auf die bereits installierte Bundle-Version wird nun angezeigt, ob der Vorgang erfolgreich war. Fehler mit unbekanntem Update-Status wurde behoben.
- / Überlappung des Texts in der russischen Version der Benutzeroberfläche des Wechselrichters wurde behoben.
- / Einstellbare Einspeisebegrenzung von 200 kW auf 200 MW erhöht.

Setupänderungen

- / Anpassungen gemäß IEEE 1547 bezüglich Q(U)-Regulierungen wurden durchgeführt, dazu wurden neue Lock-in/out-Limits für den Leistungsverbrauch hinzugefügt.
- / Neue Setups erstellt:
 - / Litauen (LT0A, LT0B).
 - / Neukaledonien (NC22 – New Caledonia).
- / Anpassung einiger Setups für Brasilien (BRA2, BRA3, BRA5, BRA6) -> Spannungslimitierungs-Auslösezeiten .
- / Mehrere Setups angepasst, um frequenz- und spannungsabhängige Leistungsreduzierung ausführen zu können, auch wenn eine Leistungsbegrenzung eingestellt ist.

1.3.22 Bundle 1.28.7-1

/ Veröffentlicht am 2024-01-08 08:29Z

Komponente	Version
Core	1.23.1-6
Control	1.0.1-1
WebUI	1.23.1-3
Kronos	2.35.3-21598
Zeus	2.27.2-13805
Rhea	2.15.1

Neue Funktionen

- / Anpassung der Internet-Konfiguration entsprechend der DSGVO.
- / Nachweis der Konformität der Einspeisebegrenzung nach den Anforderungen von ESB Networks in Irland (laut Formular NC7).
- / Implementierung neuer Lade- und Entladefunktion für die Batterie laut der Norm IEEE 2030.5 für Australien.
- / Neuer State Code 1297 (kontrollierte Trennung vom AC-Netz nach einem versuchten Voltage Fault Ride Through)

Bugfixes

- / Fehler mit "unknown software version" bei Update und Rollback behoben.
- / Service-Nachrichten externer Geräte werden wieder an Solar.web und FLD weitergeleitet.
- / Nach einer I/O-Leistungsreduzierung wird die korrekte Anstiegsrate eingehalten.
- / Erholungszeit nach LVRT entspricht nun dem CEI 0-21 Standard.
- / Anzeigefehler bei Länder-Setup im "Information"-Menü behoben.
- / Umrechnungsproblem mit dem Stromwandler beim Fronius Smart Meter 50kA-3 behoben.
- / Internet Service Tests - Die Tests zur Namensauflösung liefern jetzt korrekte Ergebnisse.
- / Prozessorauslastung optimiert.
- / Einstrahlungsabhängige AC-Leistungsanstiegsraten korrigiert.
- / Zu häufige Isolationsmessung im Notstrom-Betrieb behoben.
- / Nutzungsbedingungen im "Inbetriebnahme"-Menü des Inbetriebnahme-Assistenten angepasst.
- / Die "Weiter"-Taste im Inbetriebnahme-Assistent kann erst angeklickt werden, wenn der aktuelle Schritt geladen wurde.
- / Fälschliche Aussendung der Fehlermeldung 1294 (Internet Services Connection Verification Failed) behoben.
- / Partielle Behebung der Solar.web Verbindungs- und Kommunikationsprobleme. Folgende Fehlerbilder wurden behoben:
 - / Bei zu häufiger Auslösung des WPS konnte es passieren, dass die Netzwerk-Konfiguration verloren ging.
 - / Bezug einer IP-Adresse über DHCP funktionierte nicht immer.
 - / Echtzeit-Daten wurden nicht gesendet, Archivdaten jedoch schon.
 - / Aktualldaten wurde gesendet, jedoch keine Archivdaten.

Setupänderungen

- / Anpassung der EU-Setups (EULV, EUMV, EULVB ,EUMVB) nach EN 50549-1/-2.
- / Setup-Zusammenführung der beiden Setups CZ und CZMV inklusive Werteanpassung.

1.3.23 Bundle 1.27.3-1

/ Veröffentlicht am 2023-08-30 04:47Z

Komponente	Version
Core	1.22.1-4
Control	1.0.1-1
Kronos	2.34.2-19399
Zeus	2.25.3-13147
Rhea	2.15.1

Neue Funktionen

- / Netzwerk-Analyse erweitert. Verbesserungen der Benutzeroberfläche und Implementierung eines neuen State Codes 1294
 - / Neuer State Code 1294 - Internet Service Test fehlgeschlagen - Weitere Informationen können unter Kommunikation/Internet Services entnommen werden.
- / Wiederschalt-Verhalten nach einer AFCI-Auslösung verbessert.

Bugfixes

- / State 1058 - Anpassung der Auslösehäufigkeit
- / Behebung des Anzeigefehlers auf der Webseite des Wechselrichters - Im Bubble Chart waren keine Balken zur Leistung vorhanden und die Auslastung wurde mit 0 % angezeigt.
- / Validierung bei Gerätetausch konnte nicht ordnungsgemäß durchgeführt werden.
- / Fehler bei der FAC-Wiederverbindung des Wechselrichters behoben.
- / State 1177 ("Zu viele Wechselrichter-Abschaltungen im Notstrom-Betrieb") - Fehlauslösung nach nur einer Abschaltung wurden behoben.
- / State 1196 (Wechselrichter notwendige Setup-Werte konnten nicht empfangen werden) Fehlauslösung nach Update aufgrund eines Timeouts wurde behoben.
- / Leistungsschwankungs-Toleranz zu hoch.
- / PV Point - Eingabefelder "Ladezustand Warnlimit" & "Reservekapazität" wurden deaktiviert für den Fall, dass keine Batterie angeschlossen ist.
- / Behebung des Fehlverhaltens der Batterie: Im Notstrom-Betrieb sendete die Batterie bei Erreichen von 0 % Ladung den Befehl der erzwungenen Nachladung und blieb aktiv.
- / I/O Leistungsmanagement Regeln wurden beim Export mit falscher Dateiendung gespeichert.
- / Das Modbus-Register "Conn" wurde wieder deaktiviert, wenn innerhalb von 15 s nach Aktivierung der SunSpec Mode geändert wurde.
- / Ein Fehler wurde behoben, der nach dem Update auf 1.27.2-1 dazu führte, dass der Wechselrichter keine Daten an Solar.web sendete und die Batterie nicht korrekt arbeitete.
- / State Code1294 konnte vom Benutzer nicht quittiert werden.

Setupänderungen

- / Anpassungen GVDPR für Setups IT6, IT6B, IT7, IT7B (GEN24/Tauro).
- / AFCI Parameter Anpassungen bei GEN24 Setups.
- / Setup-Anpassungen ZA2 (> 100 kVA) - FRT Region 1 & 2, Current Calc Mode.

1.3.24 Bundle 1.25.3-1

/ Veröffentlicht am 2023-07-03 13:42Z

Komponente	Version
Core	1.20.1-2
Control	1.0.1-1
WebUI	1.20.1-1
Kronos	2.33.4-19262
Zeus	2.24.4-12847
Rhea	2.15.1

Bugfixes

/ Verbesserung der Lichtbogen-Erkennung.

1.3.25 Bundle 1.25.2-1

/ Veröffentlicht am 2023-06-05 12:59Z

Komponente	Version
Core	1.20.1-2
Control	1.0.1-1
WebUI	1.20.1-1
Kronos	2.33.3-19055
Zeus	2.24.3-12640
Rhea	2.15.1

Neue Funktionen

- / Bei einem Gerätetausch ist es nicht mehr möglich, die gleiche Seriennummer für das defekte Gerät und für das Austauschgerät einzugeben.
- / Netzwerk-Analyse erweitert. Die Netzwerk-Konfiguration und das Netzwerk-Verhalten werden permanent überwacht.
- / Erdfehler oder Kurzschluss während Notstrom detektiert. Bestätigung des State Codes 1290 notwendig.

Bugfixes

- / EN50549-10 FRT bei Systemen mit Batterie-Einschwingzeit der Leistung nach Spannungseinbruch wurde auf die geforderte Zeit von 1 s angepasst.
- / Passwort-Richtlinie wird im Falle einer Passwort-Änderung für Technician & Customer angezeigt.
- / Verbesserung der Stabilität des "System Health Monitor-Prozesses".
- / Im Falle eines Kabelbruchs bei einem CT (Stromwandler) reagiert das Gerät innerhalb der geforderten 5 s laut G100 Standard und das System wird in einen ausfallsicheren Modus versetzt.
- / Bei den Länder-Setup Einstellungen ist die Region 50 Hz wieder ersichtlich.
- / Stabilität der Datenaufzeichnung und -übertragung wurde verbessert.
- / Falschauslösung des AFCI aufgrund von Konfigurationsänderungen wurde behoben.
- / Internet Service Tests: Übersetzung der Subprozesse auf Deutsch wurde eingefügt.
- / Anzeigefehler des Energieflusses im Bubble Chart bei PV Point-Betrieb wurde behoben.
- / Anzeige falscher Leistungswerte im Bubble Chart wurde behoben.
- / Fehlen der Aktualldaten bei Verwendung eines Sekundärzählers wurde behoben.
- / Einstellen der nominalen Spannung im PV Point-Modus ist möglich.
- / Behebung des Anzeigefehlers bei den Komponenten an der Benutzeroberfläche des GEN24-Wechselrichters, Ohmpilot wurde nicht mehr angezeigt.
- / Visualisierung der Statusleiste an der Benutzeroberfläche des Wechselrichters wurde behoben (Werkseinstellungen).
- / Behebung der Möglichkeit zur Falschkonfiguration des Full Backup Modus ohne Batterie.
- / Verbesserung der Stabilität der MPP Tracker bei geringer Leistung.
- / Beim Zurücksetzen auf Werkseinstellungen (Customer Reset) werden nun auch die Einstellungen im Energie-/Batteriemanagement gelöscht.
- / Behebung des Anzeigefehlers auf der Benutzeroberfläche des Wechselrichters, Fehlermeldungen wurden unter Gerätestatus angezeigt und nicht mehr gelöscht.
- / Benutzeroberfläche des Wechselrichters reagierte teilweise nicht mehr, nachdem mit der Solar.start -App eine WLAN-Verbindung eingerichtet wurde.
- / State 1082 Fehlauslösungen behoben im Falle von hochohmiger Erdanbindung.

Setupänderungen

- / Anpassung der GFDPR-Unterfrequenz-Startfrequenz von 48.8 Hz auf 45 Hz.
- / Setup-Anpassung bei Setups EULV, EUMV, EULVB & EUMVB aufgrund Norm EN50549 (FRT Parameter Anpassungen).

1.3.26 Bundle 1.24.6-1

/ Veröffentlicht am 2023-04-24 09:17Z

Komponente	Version
Core	1.19.4-1
Control	1.0.1-1
WebUI	1.19.1-1
Kronos	2.32.2-17781
Zeus	2.23.4-12052
Rhea ROX (G24)	02.06.01-01
Rhea ROX-L (G24)	02.10.01-01

Neue Funktionen

- / Erweiterte Netzwerk-Analyse implementiert. Die Netzwerk-Konfiguration und das Netzwerk-Verhalten sollen permanent überwacht werden.
- / Es gibt eine neue Seite mit dem Namen Internet Services auf der Benutzeroberfläche des Wechselrichters unter Kommunikation. Im Fall von Netzwerk-Problemen soll diese Seite aufgerufen werden, um mehr Informationen zu bekommen.

Bugfixes

- / Auslösecharakteristik von State 1116 (AC-Überspannung) wurde verbessert.
- / Falsche Vorzeichen beim Leistungsfaktor des Smart Meter WR, wenn das Wirkleistungs-Register positiv und das Blindleistungs-Register negativ war.
- / Wenn man die Netzwerk-Schnittstelle von LAN auf WLAN änderte, wurde auf der Benutzeroberfläche des Wechselrichters immer noch LAN als Primär-Interface angezeigt.
- / Italienische Norm (CEI0-21) bemängelte, dass ein falscher Leistungsgradient für das Laden bzw. Entladen einer Batterie verwendet wurde.
- / State 1055 Fehlauslösungen behoben. (nur in Primo GEN24)
- / Auslösecharakteristik von State 1180 (AC-Überspannung im Notstrom) wurde verbessert.
- / Auslösecharakteristik von State 1089 (Systemfehler) wurde im Fehlerfall von State 1199 (PV-Kapazität gegen Erde zu hoch) verbessert.
- / Nach einem erfolgreichen Wiederverbinden zwischen Solar.start App und dem Wechselrichter wurde teilweise noch ein Verbindungsfehler angezeigt.
- / Der Neustart-Hinweis der Solar.start App wurde erst nach dem Neustart des Wechselrichters angezeigt. Dies sollte aber vor dem Neustart erfolgen.
- / Wattpilot wurde im Solar.web teilweise offline angezeigt.
- / Keine Verbindung zu einem TCP-Smart Meter, wenn dieser als Sekundärzähler zu einem primären RTU-Smart Meter verwendet wird.
- / Die Rückkehr zur Ursprungsleistung nach einem FRT-Event dauerte zu lange (gemäß der Italien Norm CEI0-21)
- / State 1074 (Ausfall der Isolationsmessung - Ungültiger Zustand erkannt) Fehlauslösungen während der Zuschaltphase des Wechselrichters behoben.
- / Wirkleistungs-Einstellung bei den EVU-Regeln (I/O Leistungsmanagement) wurde auf der Benutzeroberfläche des Wechselrichters nicht korrekt angezeigt.
- / Netzwerk-Konfiguration ging sporadisch verloren. Problem konnte nur durch Geräte-Neustart oder Rekonfigurieren behoben werden.

- / Der Access Point wurde nach ca. 1 Minute automatisch geschlossen, nachdem die WLAN-Konfiguration vorgenommen wurde.
- / Ohmpilot-Steuerung funktionierte nicht korrekt im Falle einer aktiven Leistungsreduzierung, einer hohen Zwischenkreis-Spannung und einer aktiven Batterie.
- / State 1197 Fehlauslösungen behoben.

Setupänderungen

- / Italien Länder-Setups wurden angepasst.
 - / Setup-Anpassung bei IT7 - FRT Region 1 Statisches Limit von 120 % auf 115 % geändert.
 - / Setupanpassung bei IT7B - FRT Region 1 Statisches Limit von 120 % auf 115 % geändert .
 - / Setup-Anpassung bei IT6B und IT7B - Softstart-Gradient wurde von 0,3 % auf 0,143 % verändert.
- / Setup-Anpassung CHA, CHAQ und CHB - Parameter bei der frequenzabhängigen Leistungsreduzierung geändert.
- / Neues Setup für Schweiz - CHA(Q)
- / Änderung der FRT-Parameter bei den Setups BE, DKA1 und DKA2
- / Anpassung des CosPhi-Parameters bei Frankreich Setup FRLV
- / Anpassung des Modes für die Frequenzabhängige Wirkleistungs-Reduktion bei den Setups G98/NI und G99/NI
- / Neue Länder-Setups für Europa - EUMVB & EULVB

1.3.27 Bundle 1.23.5-1

Komponente	Version
Core	1.18.2-1
Control	1.0.1-1
WebUI	1.18.1-2
Kronos	2.31.3-16925
Zeus	2.22.0-10805
Rhea ROX (G24)	02.06.01-01
Rhea ROX-L (G24)	02.10.01-01

Neue Funktionen

/ Anpassung der Funktion: Dynamic Peak Manager

/ Ab sofort kann diese Funktion für PV-Module aktiviert werden, welche die Abschaltung auf PV-Modulebene unterstützen.

1.3.28 Bundle 1.23.3-1

Komponente	Version
Core	1.18.2-1
Control	1.0.1-1
WebUI	1.18.1-2
Kronos	2.31.3-16925
Zeus	2.22.0-10805
Rhea ROX (G24)	02.06.01-01
Rhea ROX-L (G24)	02.10.01-01

Neue Funktionen

- / Performanz der Lichtbogen-Erkennung verbessert
- / Implementierung der Norm EN 50549-10 - Tests für die Konformitätsbeurteilung von Erzeugungseinheiten
- / Notstrom-Umschaltzeit verringert (~30 s)
- / Verhindern einer falschen Netzwerkkonfiguration
 - / State Code 1132 wird angezeigt, wenn die LAN2-Buchse fälschlicherweise verwendet wird
- / Unterstützung der neuen LG Chem RESU FLEX Batterie
- / Integration der neuen konformen Allgemeine Datenschutz-Verordnung
 - / Auswahlmöglichkeit für die Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Falls den Allgemeinen Geschäftsbedingungen zugestimmt wird, werden auch die notwendigen technischen Daten weiterverarbeitet. Andernfalls nicht.

Bugfixes

- / State 1074 Fehlauslösungen bei höherer Zwischenkreis-Spannung behoben (nur in Primo GEN24)
- / Sekundäre Smart Meter wurden in der Komponentenansicht auf der Benutzeroberfläche des Wechselrichters teilweise offline angezeigt
- / Smart Meter-Status und -Messwerte wurden nicht in der Komponentenansicht auf der Benutzeroberfläche des Wechselrichters angezeigt, wenn dieser auf RTU1 konfiguriert wurde.
- / State 1197 Fehlauslösungen während Wechselrichter-Zuschaltphase behoben
- / State 1055 Fehlauslösungen behoben (nur in Primo GEN24)
- / Solar.web-Assistent wird als erledigt angezeigt (Grün) während aber im Text nach wie vor "Nicht konfiguriert" steht.
- / Verbesserungen bei Inbetriebnahme mit Solar.start-App
 - / Automatisches Wiederverbinden bei Geräte-Neustart
- / Falscher Anzeigenname bei der Einstellung Frequenzabhängige Leistungsreduktion - Stoppfrequenz für Überspannung statt Stoppfrequenz für Überfrequenz
- / Wattpilot wurde im Solar.web teilweise offline angezeigt
- / Es war möglich, die Funktion "Wechselrichterleistung auf 0 % reduzieren, wenn die Verbindung zum Smart Meter getrennt ist" einzuschalten, obwohl die Einspeisebegrenzung deaktiviert war.
- / Lastmanagement-Ausgang bleibt manchmal ohne Grund aktiv
- / Entfernen des fehlerhaften Hinweis auf der Modbus Einstellseite der Benutzeroberfläche des Wechselrichters bei RTU Schnittstelle 0: "Die Schnittstelle wird für die Kommunikation mit dem Fronius Smart Meter verwendet."

Setupänderungen

- / Neuen Modus (Sudden Voltage Change Detection) für Voltage Fault Ride Through im Setup-Menü hinzugefügt.
- / Aktivieren der Spannungsabhängigen Leistungsreduzierung in der Setups IT6 und IT7
- / Neue Brasilien Setups aufgrund INMETRO-Norm
 - / Setup BRA2 für 220 V / <6 KW (nur Primo)
 - / Setup BRA3 für 220 V / > 6 KW
 - / Setup BRA5 für 240 V / < 6 KW (nur Primo)
 - / Setup BRA6 für 240 V / >6 KW
- / Setup CH wurde entfernt und Setups CHA und CHB wurden angepasst.
 - / Auslösezeit des äußeren Spannungslimits auf 0,3 s gestellt
 - / Auslösezeit des max. Langzeit-Spannungslimit auf 0,1 s gestellt

1.3.29 Bundle 1.22.3-1

Komponente	Version
Core	1.17.4-1
Control	1.0.1-1
Kronos	2.30.2-15892
Zeus	2.21.2-10072
Rhea ROX (G24)	2.6.1-2
Rhea ROX-L (G24)	2.10.1-2

Bugfixes

/ Sicherheitslücke im Linux Kernel behoben.

1.3.30 Bundle 1.22.2-1

Komponente	Version
Core	1.17.3-1
Control	1.0.1-1
Kronos	2.30.2-15892
Zeus	2.21.2-10072
Rhea ROX (G24)	2.6.1-2
Rhea ROX-L (G24)	2.10.1-2

Neue Funktionen

- / Unterstützung der BYD Premium HVC Type.
- / EVU Editor - Wenn eine 100% Regel aktiviert ist, kommt es zu keinem Leistungsreduzierungs-Kommando State 1003 mehr.
- / Implementierung neuer Funktion für die Norm IEEE 2030.5 für Australien.
- / Anpassung bei der Isolationsmessung während der Nacht durchgeführt, um State 1164 Fehlauslösungen zu vermeiden.
- / Anpassung in der Solar API - Sekundäre Smart Meter werden nun unterstützt.
- / Unterstützung von TCP Smart Metern in der Konfiguration auf der Benutzeroberfläche des Wechselrichters.
- / Anzeige der MAC-Adresse auf der Benutzeroberfläche des Wechselrichters in der Netzwerkübersicht inkl. einer Anzeige, ob WLAN oder LAN die aktive Verbindung ist.

Bugfixes

- / State 1084 Fehlauslösungen behoben im Notstrombetrieb bei Länder-Setups mit aktivierten RoCoF Mode.
- / Problem behoben, dass sich der DHCP Lease am Gerät teilweise nicht mehr erneuert hat. Gerät war dann permanent offline und konnte auch nicht mehr im Heimnetzwerk gefunden werden.
- / Behebung Fehlauslösung State 1072 (Überstrom während Isolationsmessung).
- / Keine State 1197 Auslösungen mehr alle 5 Minuten wenn DC-Trenner ausgeschaltet war.
- / Behebung Fehlauslösungen von State 1074 (Ungültiger Boosterzustand).
- / Behebung des dauerhaften State 1199 (PV-Kapazität gegen Erde zu hoch) wenn Ereignis einmal aufgetreten ist.
- / Leistungsreduzierung auf 0% dauerte zu lange (> 5s).
- / Benutzeroberfläche des Wechselrichters - Eingestellte Sprache hat sich teilweise geändert, wenn Seite neu geladen wurde.
- / Teilweise funktioniert der MPP-Tracker nicht mehr am Gerät (MPP-Spannung lag bei ca. 30 V).
- / Schnelle Unterspannungs-Schutzabschaltung dauerte zu lange.
- / Fehlauslösung von State 1196 nach einem Software-Update behoben.
- / Sporadische Fehlauslösungen State 1139 behoben.
- / Im Falle einer zu hohen DC-Spannung wurden zu viele State 1138 Auslösungen geloggt. (nur in Primo GEN24)
- / Teilweise wurde auf der Benutzeroberfläche des Wechselrichters der falsche Solar.web-Verbindungsstatus wiedergegeben.

Setupänderungen

- / Deaktivierung der Inselerkennung bei allen Dänemark Setups.
- / Ändern der Wiederschalt-Grenzen für Setups EU LV und EU MV.
- / Ändern der GVDPR Stopp-Unterspannung im Setup AUB.

1.3.31 Bundle 1.21.7-1

Komponente	Version
Core	1.16.5-1
Control	1.0.1-1
Kronos	2.29.5-15647
Zeus	2.20.3-9696
Rhea ROX (G24)	2.6.1-2
Rhea ROX-L (G24)	2.10.1-2

Bugfixes

/ Fronius Smart Meter WR (Wide Range) funktionierte nicht.

1.3.32 Bundle 1.21.2-1

Komponente	Version
Core	1.16.2-1
Control	1.0.1-1
WebUI	1.16.3-2
Kronos	2.29.1-14909
Zeus	2.20.01-9138
Rhea (G24)	2.10.1-1/2

Neue Funktionen

- / Bei diversen State Codes wurde eine Änderung des Anzeigeelevels vorgenommen, damit Kunden nur relevante State Codes angezeigt bekommen.
- / In der Solar.start-App ist es nun möglich, die System-Informationsseite als PDF herunterzuladen.
- / In der Solar.start-App wird der Benutzer informiert, wenn der Wechselrichter durch ein Update oder durch Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen neu startet.
- / Die lokale Uhrzeit wird nun für Funktionalitäten wie z. B. Lastmanagement, Batteriemanagement, Ohmpilot etc. verwendet.
- / Neue Setup-Parameter für schnelle Unterspannungs-Abschaltung im Notstrom-Betrieb - Erdfehler Schutzabschaltung.
 - / Schnelle Unterspannungs-Abschaltzeit.
 - / Schnelles Unterspannungs-Limit.
- / Neues Einstellmenü - Kontinuierliche Fehlerstrom-Überwachung aufgrund Norm IEC63112.
 - / Neuer Setup- Parameter zum Einstellen auf der Benutzeroberfläche des Wechselrichters - Einführung eines Limits für Kontinuierliche Fehlerstrom-Überwachung.
 - / Änderung Bezugsgröße von AC Leistung auf angeschlossene DC Leistung.
- / Implementierung einer Infomeldung in der Solar.start App, wenn Netzwerk-Verbindung gewechselt wird.
- / Neue Funktion zur Aktivierung der Fernsteuerung über die Cloud.
- / Neue Funktionen laut Norm IEEE 2030.5 implementiert.
- / Das PDF "System Information" wird auch ohne Login mit den Sicherheits- und Netzanforderungen erstellt.
- / Integrieren des neuen CCS-Zählers WND-WR-MB 100-600V.
- / Neues Menü für Batteriemanagement Funktionalität (zeitabhängige max./min. Lade & Entladeregeln)

Bugfixes

- / Solar API - Batterie Mode und SOC Limit werden zurückgemeldet, wenn Batterie konfiguriert aber nicht verfügbar ist.
- / Infotext für die Dauer des Fernzugriffs stimmt nun mit der tatsächlichen Dauer überein.
- / Solar API - Smart Meter-Position wird ausgegeben, wenn Smart Meter nicht mehr verbunden/nicht mehr konfiguriert ist.
- / In der System-Informationsseite bei Active Power gab es einen Fehler in der Bezeichnung für die Aktivierungs- und Reset Verzögerung.
- / Access Point-Fehlermeldung wurde unformatiert auf der Benutzeroberfläche des Wechselrichters angezeigt.
- / Auf der System-Informationsseite bei Voltage Fault Ride Through gab es einen Fehler in der Bezeichnung für die Blindstrom-Begrenzung Über- und Untererregt.
- / Bei aktivierter dynamische Leistungsreduzierung in Kombination mit hohen Lastsprüngen im Eigenverbrauch konnte es zu Batterieregelungs-Problemen kommen.
- / Wechselrichter hat nicht innerhalb des eingestellten Notstrom-Spannungslimits abgeschaltet.
- / Der State Code 1125 "Leistung zu niedrig für Notstrombetrieb" konnte nicht manuell quittiert werden.

- / Manchmal konnte es passieren, dass nach einen Notstrom-Überlastfall zwei Fehler gleichzeitig (1125 und 1177) auftraten.
- / Smart Meter AC Ströme fehlten bei den "Aktuellen Werten" unter "Erweitert" auf der Benutzeroberfläche des Wechselrichters.
- / Die aktuellen Spannungswerte des Smart Meters wurden in der erweiterten Ansicht der Benutzeroberfläche des Wechselrichters nicht zyklisch upgedatet.
- / Anpassungen in der Solar.web-Anbindung für eine bessere Stabilität.
- / Wenn Blindleistungsfunktionen im Länder-Setup eingestellt waren und in Kombination cos phi-Kommandos mittels Modbus API gesendet wurden, konnte es passieren, dass das Gerät neu gestartet wurde.
- / Die Funktion, dass die 24h-Isolationsmessung nur zu einem Zeitpunkt mit möglichst niedriger PV Leistung durchgeführt wird, hat nicht korrekt funktioniert, wenn am Gerät Notstrom konfiguriert war.
- / Speziell mit Länder-Setup Schweiz wurde teilweise ohne Grund die AC Leistung auf einen bestimmten Wert begrenzt.
- / Es gab keine Verriegelung für das Einstellen des Notstrom Unter- und Überspannungsschutzes auf der Benutzeroberfläche des Wechselrichters - Es konnten Werte eingestellt werden, welche einen Notstrom-Betrieb unmöglich machten.

Setupänderungen

- / Setup-Anpassung Ungarn HU - Diverse Spannungs- und Frequenzgrenzen wurden aufgrund normativer Anforderungen angepasst.
- / Setup-Änderung Großbritannien GB:
 - / Neues Setup "Großbritannien G99 Typ B" (Tauro).
 - / Namensänderung von "GB-G99 - Großbritannien G99" auf "Großbritannien G99 Typ A".
 - / Namensänderung von "GB-G98 - Großbritannien G98" auf "Großbritannien G98".
- / Setup-Änderung Irland IE - Diverse Spannungs- und Frequenzgrenzen wurden angepasst (DTIS-230206-BRL Version 6.1).
- / Setup-Änderung Nordirland:
 - / Neues Länder-Setup "Northern Ireland G99 Type B" aufgrund EN50549-2.
 - / Ändern des Ländersetup-Namens von "G99NI - Northern Ireland G99" auf "Northern Ireland G99 Type A".
- / Ersetzen der alten Australien-Setups AU1-AU5 durch AUA und AU6 durch AUB und AU7 durch AUC.

1.3.33 Bundle 1.19.102-1

Komponente	Version
Core	1.15.101-1
Control	1.0.1-1
WebUI	1.15.101-1
Kronos	2.28.2-14910
Zeus	2.19.4-8502
Rhea (G24)	2.4.2-2 / 2.6.1-1 / 2.6.1-2 / 2.10.1-1 / 2.10.1-2

Neue Funktionen

/ Neue Batterie LG RESU FLEX wird unterstützt.

Bugfixes

/ Achtung: Es darf kein Werks-Reset durchgeführt werden! Wenn ein Werks-Reset ausgelöst wurde, wenden Sie sich bitte an den Fronius Technischen Support.

1.3.34 Bundle 1.19.7-1

Komponente	Version
Core	1.15.4-1
WebUI	1.14.2-1
Kronos	2.28.1-14393
Zeus	2.19.4-8502
Rhea (G24)	2.4.2-2 / 2.6.1-1 / 2.6.1-2 / 2.10.1-1 / 2.10.1-2

Neue Funktionen

/ Unterstützung neuer Hardware der Datenkommunikations-Platine.

Bugfixes

/ Probleme mit der Energiemanagement-Regelung in Kombination mit Batterie/Ohmpilot und Soft Limit behoben

1.3.35 Bundle 1.19.2-1

Komponente	Version
Core	1.14.2-1
Control	1.0.1-1
WebUI	1.14.2-1
Kronos	2.28.1-14393
Zeus	2.19.4-8502
Rhea (G24)	2.4.2-2 / 2.6.1-2 / 2.10.1-2

Neue Funktionen

- / Die Isolationsmessung wird in der Nacht durchgeführt, vorzugsweise bevor die 24-Stunden-Frist überschritten wird.
- / Ab sofort wird ein 12 h-Counter hochgezählt nach der letzten ISO-Messung und dann wird die DC-Leistung geprüft: Wenn die DC-Leistung unter einem bestimmten Wert (100 W) ist & der Wechselrichter nicht im Notstrom ist & die Batterie konfiguriert ist, dann wird die Isolationsmessung mit State 1001 nach weiteren 6 h ausgelöst. Dieses 6 h-Fenster wurde implementiert, um die Messung vom Tag in die Nacht zu verschieben.
- / Änderung Funktion Fernwartung - Erhöhen der aktiven Zeit von aktuell 3 Tage auf 2 Wochen.

Bugfixes

- / State 1139 Fehlauslösungen behoben im Falle einer Wechselrichter-Zuschaltung mit Batterie. (nur in Primo GEN24)
- / Stabilität der Solar API wurde verbessert.
- / Solar API meldete Batteriedaten, obwohl keine Batterie konfiguriert wurde.
- / Nach Gerätezertifikat-Update musste bisher der Wechselrichter neu gestartet werden.
- / State 1197 wurde alle ~7 min. ausgelöst, wenn noch keine PV angeschlossen oder der DC-Trenner ausgeschaltet war.
- / Nach einem Geräteeustart wurde einmalig ein State 1146 (= Gerät nicht lizenziert) gemeldet.
- / Wechselrichter setzte Zeitzone des Ohmpilot während der Kopplung auf Null .
- / Behebung Power Low Problem wenn PV Generator noch nicht in der Konfig ausgewählt wurde und der Wechselrichter aber schon einen ersten Power Check gemacht hat

Setupänderungen

- / Anpassung Spanien-Setups für RfG ESA & ESB.
 - / Erhöhung des FRT-Limits (Typ A und B, ES_A und ES_B).
 - / Deaktivierung Anti-Islanding nur für Typ B (ES_B).
 - / Deaktivierung der Toleranzen für Spannungs- und Frequenz-Abschaltwerte für Spanien.
 - / GFDPR Aktive Netzstützung auf ON.
- / Anzeigenname der Setups DKA1 und DKA2 angepasst.
 - / DKA2 - Ost-Dänemark <=125 kW ==> DKA2 - Ost Dänemark LV
 - / DKA1 - West-Dänemark <=125 kW ==> DKA1 - West-Dänemark LV
- / Setup-Anpassung bei Australien und Neuseeland-Setups gemäß AS4777.2:2020
 - / Ramprate power up Mode auf "1" setzen.
- / Setup-Anpassung Finnland.

- / Änderung von diversen Parametern, um die Norm EN 50549-1 zu erfüllen.
- / Änderung der Unter- und Überspannungs-Grenzen bei Notstrom-Einstellungen, damit es zu keiner fehlerhaften Konfiguration mehr kommen kann.

1.3.36 Bundle 1.17.2-1

Komponente	Version
Core	1.12.5-1
Control	0.6.7-1
WebUI	1.12.3-0
Kronos	2.26.1-13759
Zeus	2.17.40-8116
Rhea (G24)	2.6.1 Intel / 2.10.1 Lattice

Neue Funktionen

- / Menü „Werkseinstellungen wiederherstellen“ wurde überarbeitet. Ab sofort gibt es einen Customer und einen Technician Reset. Zusätzlich können jeweils Netzwerkeinstellungen und Log Daten zurückgesetzt werden.
- / Customer Reset: Durch das Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen werden die allgemeinen und die Energiemanagement-Einstellungen zurückgesetzt.
- / Technician Reset: Durch das Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen werden die allgemeinen Einstellungen, das Energiemanagement, die Gerätekonfiguration, die Sicherheit und die Netzregelung zurückgesetzt. (Normative Einstellungen aus den Ländereinstellungen sind vom Werksreset nicht betroffen.)
- / Änderung Verhalten bei Notstromüberlast. Es gibt nun einen eigenen State Code (1125) für „Leistung zu niedrig im Notstrombetrieb“. Bisher wurde immer der allgemeine Fehler 1175 „Leistung zu niedrig“ angezeigt. Die Wiederschaltzeit im Falle eines State 1125 Auftreten liegt nun bei 20 Minuten. Dadurch wird vermieden, dass es zu einem State 1177 kommt. (Zu viele Wechselrichter-Abschaltungen im Notstrom-Betrieb - Bestätigung erforderlich)
- / Setups Thailand TH MEA und TH PEA hinzugefügt (nur in Primo GEN24)

Bugfixes

- / State 1197 wird nicht mehr alle 7 Minuten ausgelöst im Falle eines ausgeschalteten DC Trenners wenn das Gerät AC versorgt ist.
- / Auslösecharakteristik bei State 1036 angepasst.
- / Fehler im Inbetriebnahme Assistent wurde behoben. Teilweise hat sich die Webseite des Wechselrichters aufgehängt nachdem man bei der Einspeisebegrenzung auf den „Weiter“ Button geklickt hat.
- / Netzfrequenz wird wieder auf der Webseite des Wechselrichters in der Erweitert Ansicht angezeigt
- / Sonderzeichen werden nun auch bei den Customer und Technician Passwörter unterstützt und führen zu keinen Problemen mehr bei der Navigation auf der Webseite des Wechselrichters
- / Die I/O Einstellungen wurden bisher nicht zurückgesetzt wenn man „Werkseinstellung wiederherstellen“ ausgeführt hat. Mit der neuen Funktion (siehe oben) wird dies nun gewährleistet.

1.3.37 Bundle 1.14.110-1

Komponente	Version
Core	1.11.9-1
Control	0.6.7-1
WebUI	1.11.5-0
Kronos	2.23.3-13284
Zeus	2.16.3-8117
Rhea (G24)	2.6.1

Neue Funktionen

- / Solar API kann nun auf der Webseite des Wechselrichters im Menüpunkt „Kommunikation“ auf Off/On gesetzt werden. Default = Off
- / Sprache Russisch auf der Webseite des Wechselrichters verfügbar
- / Hard und Softlimit Funktion auf der Webseite des Wechselrichters unter Menüpunkt Dynamische Leistungsreduzierung einstellbar für Australien Norm AS4777.2.
 - / Hard Limit = Abschaltung
 - / Soft Limit = Innerhalb 5s muss auf die eingegebene Leistung reduziert werden.
- / Automatische Zertifikatsverlängerung implementiert wenn Geräte Online verbunden sind.
- / DC Trenner Ausschaltdetektion implementiert.
 - / Teilweise schaltete der Wechselrichter nicht sofort ab wenn der DC Trenner ausgeschaltet wurde wenn nur die Batteriestufe in Betrieb war.
 - / Vermeiden von hohen Wiedereinschaltströmen wenn DC Trenner kurz Ein/Ausgeschaltet wird bei aktiver Lade- / Entladevorgängen.
 - / Vermeiden von Wechselrichter- Hochstartvorgängen wenn nur AC versorgt und DC Trenner noch ausgeschaltet ist.

Bugfixes

- / Behebung Fehlauslösung von State 1139 (Zwischenkreisspannung zu gering) bei PV Anlagen nur mit Batterie (ohne PV)
- / Anzeigefehler auf der Webseite des Wechselrichters bei Export Limit behoben
- / State 1072 (Überstrom bei Isolationsmessung) Auslösung geändert im Fehlerfall – Bisher wurde im Fehlerfall jede Sekunde ein Event getriggert
- / Solar Start App: Der „Zurück“ Button wurde im Lizenz Austausch Menü nicht angezeigt. Nun behoben
- / Behebung Solar API Funktion im Falle eines Batterie oder Smart Meter Tausches
- / Änderung der Bezeichnung von der Funktion „Fernbedienung“ auf „Fernsteuerung“ (auf der Webseite des Wechselrichters unter Kommunikation)
- / Falsche Bezeichnung auf der Webseite des Wechselrichters unter der „Erweitert“-Ansicht bei dem Kanal für die Gesamt Scheinleistung. Bisher wurde hier der Text „Gesamt Blindleistung“ angezeigt.
- / Alphabetische Reihenfolge bei der Auswahl vom Ländersetup
- / Beim SoC Limit Mode „Auto“ konnten bisher immer noch die Min und Max Grenzen verstellt werden
- / Fehlauslösung vom State 1193 (=Die Ausgangsleistung des Wechselrichters wurde nicht konfiguriert) behoben. Teilweise begrenzte der Wechselrichter auch mit 500W nach einem Software Update oder nach einem AC/DC Reset
- / BugFix im Lastmanagement Menü: Soll Laufzeit kann nun hinzugefügt werden.

Setupänderungen

- / Neue Ländersetups für Nordirland G98NI/G99NI hinzugefügt
- / Neue Ländersetups für Deutschland bzgl. Hersteller „Sonnen“ DE3F, DE3P, DE4F, DE4P, DE4U
- / Setupänderung für Spanien ESA und ESB
 - / P(f): P(f) aktivieren ohne Hysterese; Enablelimit für Unterfrequenz 49.8Hz mit Disablelimit 49.8Hz mit Derating Gradient 40%/Hz;
 - / Q(U): Default Werte wurden eingestellt, Mode nicht aktiviert; change time constant auf 0.3s stellen
 - / „Ignore manual power reduction“ auf 1 stellen
 - / P(f) Unterfrequenz Bezugswert anpassen von aktuell „0“ auf „2“
- / Setupänderung bei Zypern Setup CY
 - / RPM cos Phi(P) X4 von aktuell 90 000 m% auf 100 000m% stellen

1.3.38 Bundle 1.13.13-1

Komponente	Version
Core	1.10.11-1
Control	0.6.7-1
WebUI	1.10.9-0
Kronos	2.22.6-12544
Zeus	2.15.4-6887
Rhea (G24)	2.6.1

Neue Funktionen

- / Phasengenaue Einspeisebegrenzung („weakest phase approach“) als eigener Mode einstellbar
- / Solar API Anpassungen laut API Dokumentation
- / Fernsteuerung über Solar Web implementiert. Im Web UI unter Kommunikation kann man nun die Fernsteuerung via Solar Web aktivieren. Diese Funktion gibt den EVUs die Möglichkeit, die Einspeisebegrenzung des Wechselrichters wenn nötig zu ändern (derzeit nur in Australien verwendet).
- / Neue Fehlercodes für Hardwaredefekt bei der AC Brückenschaltung. State 1065 für L1, 1066 für L2 und 1068 für L3 wurden hinzugefügt
- / DC Summenstrombegrenzung zur Erhöhung der Lebensdauer bei bestimmten Arbeitspunkten. (Geringe DC Spannung auf PV1,PV2 und BAT - Hoher DC Strom, hohe Temperaturen)
 - / $I_{\text{sum}} = I_{\text{PV1}} + I_{\text{PV2}} + I_{\text{BAT}}$
 - / 1pNext 6kW: $I_{\text{sum}} = 39\text{A}$
 - / 1pNext 10kW: $I_{\text{sum}} = 46\text{A}$
 - / 3pNext 5kW: $I_{\text{sum}} = 30\text{A}$
 - / 3pNext 10kW: $I_{\text{sum}} = 50\text{A}$

Bugfixes

- / Neutralleiterbruchererkennung im Notstrom wurde behoben. Bisher keine Detektion im Fehlerfall vom Gerät.
- / Keine Batteriebewirtschaftung wenn im laufenden Betrieb die Batterie manuell für >10min. abgeschaltet wird und danach wieder eingeschaltet wird. Batterie startete dann im Energiesparmodus hoch. Bisher half hier nur ein AC/DC Reset.
- / CAN Bus Fehlauslösungen (=State 1020 & State 1022) behoben
- / Modbus API via TCP funktionierte bei Austauschgeräten nicht
- / Lastmanagement Funktion – Automatische Korrektur bei der Funktion „Leistungsüberschuss“ nach einem Software Update auf 1.13.9. Je nach Softwarestand waren die Bezugs und Einspeiseparameter genau invertiert. (Sowohl auf der Web UI als auch bei Modbus/API Kommandos). Mit dem Update wird dies automatisch richtig gestellt.
- / Vermeiden von FI Auslösungen beim Abschalten der BYD Batterie
- / Falscher Fehlercode im Falle einer Überlast im Notstrom. Bisher wurde teilweise nur ein Leistung zu niedrig Fehler angezeigt anstatt Überlast Fehler.
- / State 1143 BugFix. Fehlauslösungen behoben
- / Cloud Handling BugFix: Geräte verbinden sich wieder automatisch mit Solar Web nach einem Verbindungsverlust.

Setupänderungen

- / Australien Setupänderung AUS1 – AUS7 aufgrund AS 4777.2
- / Neues Setup ZA1 für Südafrika

- / Neues Setup IE hinzugefügt
- / Setup EE hinzugefügt (Estonia)
- / Neue Setups AUA, AUB und AUC für Australien & Setup NZ1 für Neuseeland
- / Portugal Setup für PRIMO G24 hinzugefügt (nur in Primo GEN24)

1.3.39 Bundle 1.12.5-0

Komponente	Version
Core	1.9.5-1
Control	0.6.4-1
WebUI	1.9.4-0
Kronos	2.21.4
Zeus	2.14.3
Rhea (G24)	2.6.1

Neue Funktionen

- / BYD Batterie kann nicht mehr in den Energiesparmodus geschaltet werden sobald Notstrom aktiviert ist
- / Kabelbruch Detektion bei Enable Leitung für BYD Speicher implementiert. State 1047 implementiert
- / Phase Balance Protection für neue Australien Norm implementiert (AS/NZS 4777.1)

Bugfixes

- / Behebung Fehlauflösungen von CAN Bus Fehlern - State 1020 & State 1022
- / EVU Rückmeldekontakt generiert nur einmalig ein Event wenn Regel aktiv wird
- / Lastmanagement Funktion wurde überarbeitet. Mit 1.12.5 sollten die Einstellungen unbedingt noch einmal kontrolliert werden. Es wurden hier einige Probleme gelöst
- / Keine Fehlermeldung wenn Smart Meter hinzugefügt worden ist ohne erforderlichen Einstellungen
- / WLAN Konfiguration wird nicht mehr gelöscht wenn unabsichtlich die WPS Funktion aktiviert worden ist.
- / Batteriestrom wurde über Solar API genau invertierend ausgelesen
- / Es gibt keine Fehlermeldungen mehr welche „Unbekannt“ auf der Web Oberfläche angezeigt werden
- / Anpassungen in Modbus API:
 - / Statt rein produzierter Leistung wurde die verbrauchte Leistung angezeigt
 - / Falsche Einheit bei produzierter Leistung (Wh waren Ws)
- / Wechselrichter speiste ein obwohl Batterie verpolt angeschlossen war
- / AC Spannungen werden nun auf der Web Oberfläche unter „Erweitert“ angezeigt auch wenn der Wechselrichter nicht einspeist.
- / PV Point funktionierte nicht wenn Reservekapazität eingestellt war.
- / Reduzierung State 1168 (IDC Sensor Offset) bei Verpolung der PV Eingänge
- / Bei aktivierter Null- Einspeisung wurde dauerhaft ein Netzbezug von 80W angezeigt
- / Behebung von AC Spannungs und Frequenzfehlern während Hochstarten der Batterie
- / SOC Warning wird nun angezeigt wenn Notstrom aktiviert ist und Wert unterschritten wird.
- / Falscher Energiezähler auf der Weboberfläche wurde entfernt
- / Reduzierung State 1115 (AC Überspannung) wenn Ereignis eingetreten ist.

Setupänderungen

- / Australien Setups – Einstellung Power Ramp Rate wurde deaktiviert
- / Chile Setup hinzugefügt
- / Microgrid Setup MG60 hinzugefügt (nur in Primo GEN24)
- / Norwegen Setup hinzugefügt (nur in Primo GEN24)
- / Sri Lanka Setup hinzugefügt (nur in Primo GEN24)
- / Rumänien Setup hinzugefügt (nur in Primo GEN24)

- / Polen Setup hinzugefügt (nur in Primo GEN24)
- / Griechenland Setup hinzugefügt (nur in Primo GEN24)

1.4 Tauro

1.4.1 Bundle 1.41.11-1

/ Veröffentlicht am 2026-08-10 10:40Z

Komponente	Version
Core	1.35.1-15
Control	1.0.1-1
Kronos	3.9.7-36584
Zeus	3.8.7-27625
Rhea (Tauro)	2.15.1-3
Hydra (Tauro)	1.25.1-9331
Ares	1.19.4-15019

Bugfixes

- / Italien Autotest Problem wurde behoben - Testdurchlauf kann wieder abgeschlossen werden
- / NA Schutz kann in DE nun auch mit dem Benutzer Techniker/Profi eingestellt werden
- / Fehlauslösungen von AC Brückenfehlern (1065 / 1066 / 1068) behoben

1.4.2 Bundle 1.41.10-1

/ Veröffentlicht am 2026-07-13 07:17Z

Komponente	Version
Core	1.35.1-15
Control	1.0.1-1
Kronos	3.9.6-35761
Zeus	3.8.7-27625
Rhea (Tauro)	2.15.1-3
Hydra (Tauro)	1.25.1-9331
Ares	1.19.4-15019

Neue Funktionen

- / Hard Limit Trip Einstellung kann nicht mehr vorgenommen werden ohne vorher ein Soft Limit festzulegen.
- / Implementierung der PAV,E-Regelung zum Einhalten von Leistungslimits am Einspeisepunkt entsprechend der VDE-AR-N 4110/4105.
- / Softwareseitiger NA Schutz implementiert. Bei Anlagen zwischen 30kW und 125kW, bei denen bisher eine zusätzliche NA-Schutzeinrichtung vorgeschrieben war, kann diese neue Funktion jetzt auch entsprechend VDE-AR-N 4105:2024 mit einem Smart Meter abgedeckt werden (Siehe Abschnitt "Long Time Average Limit" in folgender Anleitung GEN24, Tauro and Verto Country Setup Menu Bedienungsanleitung https://manuals.fronius.com/html/4204260413/de.html#0_t_0000005939).
- / Das Webui Design wurde überarbeitet
- / Bisherige System Power Control Funktion (Konfiguration mehrerer Wechselrichter) wurde durch eigenes Menü "Steuerung weitere Wechselrichter" ersetzt und erweitert.
- / Es kann nun zwischen Modbus TCP und MQTT umgeschaltet werden. Nähere Informationen siehe Bedienungsanleitung
- / Bei System Power Control (Konfiguration mehrerer Wechselrichter) werden nun auch die konfigurierten I/O Regeln an die Slave Geräte übermittelt. (Dynamische Einspeisebegrenzung oder Begrenzung Ausgangleistung)

Bugfixes

- / Das Modbusregister TmpCab liefert wieder die korrekten Umgebungstemperatur-Daten.
- / Komponenten Identifikationsnummer des Ohmpiloten wird nicht mehr im WebUI angezeigt.
- / Fehlerhafte IP-Adressen Anzeige vom Smart Meter IP wurde behoben.
- / Italienische Übersetzung am Webui wurde angepasst und korrigiert
- / Fehlauslösungen von Statecode 1400 während eines Updates behoben.
- / Anhäufung der Statusmeldung 1245 bei fehlerhafter Smart Meter Kommunikation reduziert.
- / Bei der Steuerung mehrerer Wechselrichter (SPC) werden nun auch Wechselrichter mit gleichem Hostnamen korrekt erkannt.
- / Der Ohmpilot regelt jetzt korrekterweise die Leistung wieder auf 0W zurück wenn die Smart Meter Verbindung verloren geht.
- / Der Autotest pdf Report hat nun einen konsistente Benennung in der italienischen Übersetzung.
- / Fehlende Bezeichnungen bei unterschiedlichen Länderseteinstellungen im WebUI ergänzt.
- / Die Wechselrichteradresse im Modbus-RTU-Menü startet nun korrekterweise bei 1 anstatt bei 0.
- / Lastmanagement Regeln werden nun auch in der richtigen Reihenfolge deaktiviert (umgekehrt zur Aktivierungsreihenfolge).
- / Automatische Solar API Aktivierung beim Wechselrichter beschleunigt wenn ein neuer Watterpilot erkannt wird.

Setupänderungen

- / Neue Ländersetups für Dänemark DKB1 und DKB2
- / Setupänderungen für Dänemark Setups DKA1 und DKA2 - Änderungen bei GFDPR
- / Setupänderungen für Schweiz Setups CHA, CHAQ und CHB - Änderung GVDPR von 0 auf 2
- / Setupänderungen für Rumänien Setup RO - Anpassungen für ANRE 228/2018
- / Neue Ländersetups für Slowenien SKA und SKB

1.4.3 Bundle 1.40.9-1

/ Veröffentlicht am 2026-05-20 07:13Z

Komponente	Version
Core	1.34.1-10
Control	1.0.1-1
Kronos	3.8.6-34722
Zeus	3.7.2-24728
Rhea (Tauro)	2.15.1-3
Hydra (Tauro)	1.24.1-8166
Ares	1.18.2-12394

IT Sicherheit

/ Drittanbieter Software-Bibliothek aktualisiert

/ CVE-2026-22795
 / CVE-2026-22796
 / CVE-2026-28387
 / CVE-2026-28388
 / CVE-2026-28389
 / CVE-2026-28390
 / CVE-2026-31789
 / CVE-2026-31790
 / CVE-2025-68160
 / CVE-2025-69418
 / CVE-2025-69419
 / CVE-2025-69420
 / CVE-2025-69421

1.4.4 Bundle 1.40.8-1

/ Veröffentlicht am 2026-04-15 07:00Z

Komponente	Version
Core	1.34.1-8
Control	1.0.1-1
Kronos	3.8.6-34722
Zeus	3.7.2-24728
Rhea (Tauro)	2.15.1-3
Hydra (Tauro)	1.24.1-8166
Ares	1.18.2-12394

Bugfixes

- / Probleme behoben wenn Installations- Assistent in kroatischer Sprache durchgeführt wurde.
- / Ohmpilot Ansteuerung stabilisiert
- / Überschuss von weiteren Erzeugern wird wieder für Ohmpilot Ansteuerung berücksichtigt (auch wenn laden von AC deaktiviert ist)
- / IO Vorgaben werden wieder über "Konfiguration mehrerer Wechselrichter" verteilt
- / Problem mit einphasigen Wechselrichtern (Primos) behoben, die den Betrieb einstellten, wenn eine harte Begrenzung (Hard Limit) bei der "Einspeisebegrenzung" konfiguriert war.
- / Netzbezugslimit Batterie (§ 14a EnWG) funktioniert wieder mit "Konfiguration mehrerer Wechselrichter".

1.4.5 Bundle 1.40.7-1

Komponente	Version
Core	1.34.1-7
Control	1.0.1-1
Kronos	3.8.5-34060
Zeus	3.7.2-24728
Rhea (Tauro)	2.15.1-3
Hydra (Tauro)	1.24.1-8166
Ares	1.18.2-12394

Neue Funktionen

- / Standardeinstellungen für den DNO-Feedback-Pin wurde von PIN0 auf „nicht verwendet“ geändert.

Bugfixes

- / Das gesamte Energiemanagement wurde überarbeitet.
 - / Zeitabhängige Steuerung in Kombination mit Dynamischer Leistungsreduzierung wird strikt eingehalten auch wenn mehr PV Energie verfügbar wäre
 - / Generelle Verbesserungen im Energiemanagement implementiert.
 - / Lastmanagement Regeln funktionierten nicht zuverlässig in Kombination mit Ohmpilot im System.
 - / Ohmpilot in Kombination mit 0-Einspeisung funktionierte nicht.
 - / Das Lastmanagement schaltete die digitalen IOs teilweise nicht ab, und der Akku wurde entladen.
 - / Gültige Phasenleistungs- und spannungswerte vom Smart Meter sind Voraussetzung.
 - / Bitte prüfen falls kein Fronius Smart Meter in Verwendung!
- / Die Funktion "Konfiguration mehrerer Wechselrichter" (System Power Control) wurde komplett neu überarbeitet.
 - / Das Master Gerät wird nun im neuen System Power Control nicht mehr selbst in der verfügbaren Geräteliste angezeigt
 - / Allgemeine Stabilitätsverbesserungen implementiert.
 - / Ohmpilot Support wurde verbessert.
 - / Regelgeschwindigkeit wurde verbessert.
 - / Automatische Gerätesuche inkl. Kommunikation zu Slave Geräten wurde verbessert.
 - / Die Wechselrichter an verbundenen Datamanager dürfen nur die Adressen 1 bis 5 benutzen.
- / Es wurde kein Fehler ausgegeben wenn man am WebUI unter Komponenten bei der PV Generator Nennleistung eine Dezimalzahl eingegeben hat.
- / Upload der Solar Web Daten setzte sporadisch aus und erholte sich nicht mehr selbstständig.
- / Bei Verwendung der Solar Api konnte es über längere Zeit zu einem RAM Speicherproblem kommen und das Gerät funktionierte nicht mehr (Aussetzer).
- / State 1232 Fehlauslösungen behoben nach Updatevorgang. (nur in Tauro)
- / Erneute Verbesserungen wegen WLAN Offline Probleme umgesetzt welche zuletzt mit Release 1.39 aufgetreten sind.
 - / Teilweise wurden keine WLAN Netzwerke mehr gefunden.
 - / Teilweise blieben Geräte nach einem Update permanent Offline.
 - / Teilweise wurde der Access Point automatisch wieder geschlossen unmittelbar nach dem Aktivieren.
- / Sporadische Messfehler bei der AC Spannungsmessung wurden behoben. (Sprungartige Werte in Log Daten)

Setupänderungen

- / Setupänderungen für HU (Ungarn) umgesetzt.
 - / Innere minimale AC Spannungsgrenze wurde von 195.5V auf 184V abgesenkt.
 - / Auslösezeiten der Spannungs- und Frequenzgrenzen wurden verändert.
- / Neues Ländersetup ZA3 wegen Norm ZA NRS-097-2-1 Ed.3 implementiert.

1.4.6 Bundle 1.39.5-1

/ Veröffentlicht am 2025-11-17 07:00Z

Komponente	Version
Core	1.33.1-5
Control	1.0.1-1
Kronos	3.7.4-32496
Zeus	3.6.4-24114
Rhea (Tauro)	2.15.1-3
Hydra (Tauro)	1.23.1-7527
Ares	1.17.5-12002

Neue Funktionen

/ Die Sprachen Kroatisch, Tschechisch und Rumänisch wurden im WebUI hinzugefügt.

Bugfixes

- / Beim Smart Meter IP kann der TCP Port jetzt auch individuell eingestellt werden.
- / Das Export Limit wird nun auch im WebUI unter System -> Information korrekt angezeigt.
- / Es wird keine Aufforderung zum Speichern im Export Limit Tab mehr angezeigt, wenn nichts geändert wurde.
- / Der Access Point kann nicht mehr mit leerem Passwort-Feld gestartet werden.
- / Anzeigefehler in den Netzwerkeinstellungen im Inbetriebnahme-Assistenten beim safari Browser wurden behoben.
- / Benachrichtigungen im WebUI verschwinden wieder korrekterweise wenn sie nicht mehr anliegen.
- / Nach der Installation eines Smart Meters werden keine Duplikat-Geräte mehr angezeigt.
- / Fehlauslösungen von State 1022 (CAN Bus) wurde behoben

Setupänderungen

/ Neues Setup für Jordanien hinzugefügt (JO2).

1.4.7 Bundle 1.38.7-1

/ Veröffentlicht am 2025-09-24 02:00Z

Komponente	Version
Core	1.32.1-8
Control	1.0.1-1
Kronos	3.6.4-31458
Zeus	3.5.6-23416
Rhea (Tauro)	2.15.1-3
Hydra (Tauro)	1.22.1-6828
Ares	1.16.6-11209

Bugfixes

/ View Level vom State 1403 wurde von User auf Fronius geändert

1.4.8 Bundle 1.38.6-1

/ Veröffentlicht am 2025-09-02 02:00Z

Komponente	Version
Core	1.32.1-5
Control	1.0.1-1
Kronos	3.6.4-31458
Zeus	3.5.5-23199
Rhea (Tauro)	2.15.1-3
Hydra (Tauro)	1.22.1-6828
Ares	1.16.5-10915

Neue Funktionen

- / Neues Design der lokalen Benutzeroberfläche.
- / Lüftertest Funktion wurde am WEBUI beim Menü "Gerätekonfiguration/Wechselrichter" implementiert und kann mittels eigenen Button aktiviert werden. Funktion wurde für "Techniker" Rolle freigeschaltet und soll im Servicefall bei der Fehlersuche unterstützen. Die Lüfter werden bei diesem Test nacheinander aktiviert und laufen während der Testphase im Teillastbetrieb um unnötige Störgeräusche zu vermeiden. Der Wechselrichter befindet sich in dieser Zeit im Standby
- / Wenn ein Wechselrichter einen Wattpilot im Heimnetzwerk erkennt, aktiviert er die SolarApi, so dass der Wattpilot die Parameter lesen kann, die er für sein Energiemanagement benötigt.
- / Erfüllung der Cybersecurity Norm im Konsumenten-Bereich EN 303645.
- / Spannungsreferenzmodus (Common Mode, Minimum, Maximum, Durchschnitt) für die erweiterten Netzstützenden Funktionen Q(U) und P(U) implementiert.
- / Hinzufügen einer Validierung für das Passwort des Access Points. Das Passwort für den Access Point muss mindestens 20 Zeichen lang sein. Der Benutzer kann ein kürzeres Passwort verwenden, aber in diesem Fall wird eine Warnung angezeigt.
- / Textanpassung bei der Allgemeinen Datenschutzverordnung

Bugfixes

- / Das obere Limit bei der Eigenverbrauchsoptimierung wurde von bisher 50kW auf 200MW angehoben.
- / Performanceverbesserungen bei WLAN Treiber implementiert (WLAN Treiber Absturz)
- / TS65A3 Smartmeter sendet jetzt definierte Werte bei Überstrom.
- / Die Ausrichtung von den Werten im vergrößerten Bubble-chart im Dashboard wurde korrigiert.
- / Eindeutigere Darstellung der Signalstärken in den Netzwerkeinstellungen.
- / State Code 1244 (Keine Verbindung zum Fronius Smart Meter) bei Neustarts und Updates wurde reduziert.
- / Fehlauslösungen von State Code 1051 (Überstrom DC) behoben. (nur in Tauro)
- / Übermäßige Auslösungen von State Code 1245 (Smart Meter Kommunikationsfehler) wurden reduziert.
- / Regelungsprobleme bei der dynamischen Leistungsbegrenzung mit Smart Meter Typ TS65A-3 behoben

Setupänderungen

- / Neues Ländersetup GB99 Typ C implementiert

IT Sicherheit

- / Die Sicherheit kann durch Erneutes setzen der Kundenpasswörter weiter erhöht werden.

1.4.9 Bundle 1.37.6-1

/ Veröffentlicht am 2025-07-01 02:00Z

Komponente	Version
Core	1.31.1-6
Control	1.0.1-1
Kronos	3.5.5-30535
Zeus	3.4.3-21683
Rhea (Tauro)	2.15.1-3
Hydra (Tauro)	1.21.1-6111
Ares	1.15.1-9228

Neue Funktionen

- / Bezugslimits für verwaltete Lasten wie Batterien, usw. können jetzt in Australien über eine neue Remote-Control Funktion gesteuert werden.
- / Das WebUI unterstützt nun Single sign on.
- / Fronius local Interface (FlocI) als neue standardisierte Schnittstelle für alle Geräte im Fronius Ökosystem. Dieses Feature ermöglicht das anbinden von IP Metern und anderen Geräten an den MQTT-basierten Kommunikations-BUS.
- / Die Internetdienste Seite am WebUI wurde entfernt um Verwirrung zu vermeiden.

Bugfixes

- / EVU-Editor Leistungsfaktor (cos phi) zeigt korrekterweise nur noch eine Nachkommastelle an.
- / Es kann nun nicht mehr die selbe Modbus RTU Adresse für Wechselrichter und Smartmeter ausgewählt werden.
- / Ungerechtfertigte Fehlermeldungen "unbekannter Fehler" während der Lizenzierung beim Pilottausch wurden behoben.
- / Keine Fehlauslösungen von Statecode 1139 bei geringer Leistung und schwachen Netzbedingungen mehr.
- / Der neue State Code 1398 wird geworfen wenn Temperaturkanäle beim Start keine plausiblen Werte liefern.
- / Smart Meter und Wechselrichter werden in den "Historie" Daten nun wieder korrekt, ohne Zeitverzögerung angezeigt
- / Im WebUI gibt es nun die Option für einen Soft-Start nach einem AC-Ausfall.
- / WLAN Netzwerkstabilität verbessert
- / Fehlauslösungen gegen State 1044 und 1153 behoben (nur in Tauro)
- / Liegt ein aktives Warning Event am Wechselrichter an so wechselt die Status LED von Grün dauerhaft zu Gelb blinkend

Setupänderungen

- / P(f) Kurve im CZ Setup angepasst.
- / Q(U) Setup für Finland wurde erstellt.

IT Sicherheit

- / Sicherheitsupdate

1.4.10 Bundle 1.36.6-1

/ Veröffentlicht am 2025-05-06 02:00Z

Komponente	Version
Core	1.30.1-7
Control	1.0.1-1
Kronos	3.4.2-28969
Zeus	3.3.2-20659
Rhea (Tauro)	2.15.1-3
Hydra (Tauro)	1.20.1-5581
Ares	1.14.1-8550

Bugfixes

/ Einspeisebegrenzung wurde ignoriert bei Verwendung von Cloud Steuerung-Kommandos

1.4.11 Bundle 1.36.5-1

/ Veröffentlicht am 2025-04-23 05:45Z

Komponente	Version
Core	1.30.1-6
Control	1.0.1-1
Kronos	3.4.2-28969
Zeus	3.3.2-20659
Rhea (Tauro)	2.15.1-3
Hydra (Tauro)	1.20.1-5581
Ares	1.14.1-8550

Neue Funktionen

- / Das "SolarWeb" Icon im letzten Schritt im Setup-Wizard wurde durch ein eindeutigeres "Cloud" Icon ersetzt und der Text wurde angepasst um Verwirrung zu vermeiden.
- / Schnellere Leistungsabsenkung für Einspeiselimits (PAV,e in Deutschland). Aktuell nur für Systeme mit einem Wechselrichter und einem Smartmeter IP.
- / Neuer Einstellparameter für Absolute Begrenzung der Ausgangsleistung verfügbar unter Sicherheits- und Netzanforderung
- / Zwei neue Kommandos für das IEEE 2030.5 remote control protocol.
- / Auswahlmöglichkeiten bei EVU Editor für die Art der Leistungsreduzierung implementiert:
 - / Dynamische Einspeisebegrenzung in [W]. Bei mehreren Geräten muss "Dynamische Einspeisebegrenzung für mehrer Wechselrichter" aktiviert werden.
 - / Lokale Begrenzung der Wechselrichter Ausgangsleistung in [%]
 - / Wechselrichter Abschaltung

Bugfixes

- / Software-Version wird nach Rollback nun korrekt angezeigt. (nur in Tauro)
- / Die Einspeisebegrenzungs-Seite wurde angepasst und zeigt nun die gesamte Wechselrichtertypen an.
- / Die Update-Seite im WebUI zeigt jetzt nach einem Update automatisch die neue Softwareversion an ohne manuell neu laden zu müssen.
- / Verbesserungen der Zeit- Synchronisation am Gerät wurde implementiert.
- / Fehlerhafte Anzeige von Versionen als 0.0.0.0 im WebUI wurde behoben.
- / Übersetzungen der Seite Dynamische Leistung im WebUI unter Konformitätsprüfung hinzugefügt.
- / Falscher Smart Meter AC-Spannungs-Mittelwert wurde über Solar API ausgegeben.
- / Konfigurationsbericht CSV und PDF funktionieren nun korrekt mit Solar.start App und Safari Browser.
- / Problem behoben dass Wechselrichter seine Ausgangsleistung kurz auf 100% erhöht wenn die Modbus Kommunikation kurzzeitig verloren ging.
- / Der Wechselrichter akzeptiert keine ungültigen Modbus Werte mehr (für mehrere Register behoben).
- / Fehlerhaftes Einschalten von GPIO Pins bei einem Update/Reset behoben. Teilweise wurde Notstrombetrieb aktiviert.

Setupänderungen

- / LT1 Setup für Litauen erstellt.
- / Anpassung der oberen Verbindungs- und Wiederverbindungs-Frequenz des Australien (C) Setups.

- / Anpassung der Abschaltlimits für P(f) im Microgrid Setup.
- / Anpassungen der Spanien (ES_A, ES_B) Setups.
- / Anpassung des Litauen (LT0B) Setups für Installationen zwischen 10kW und 250kW.
- / Anpassungen bei Setup CZ aufgrund normativer Anforderung

1.4.12 Bundle 1.35.8-1

/ Veröffentlicht am 2025-03-11 02:00Z

Komponente	Version
Core	1.29.1-12
Control	1.0.1-1
WebUI	1.29.1-7
Kronos	3.3.4-28269
Zeus	3.2.2-20168
Rhea (Tauro)	2.15.1-3
Hydra (Tauro)	1.19.1-5047
Ares	1.13.1-7982

Neue Funktionen

/ Implementierung Eigenverbrauchsaktivierung für System Power Control - Überschussenergie von Slave Geräten wird nun auch berücksichtigt.

Bugfixes

/ Stabilisierung Log Daten Upload - Teilweise haben Geräte den Archivdaten Upload unterbrochen

1.4.13 Bundle 1.35.4-1

/ Veröffentlicht am 2025-02-10 02:00Z

Komponente	Version
Core	1.29.1-7
Control	1.0.1-1
WebUI	1.29.1-3
Kronos	3.3.4-28269
Zeus	3.2.2-20168
Rhea (Tauro)	2.15.1-3
Hydra (Tauro)	1.19.1-5047
Ares	1.13.1-7982

Neue Funktionen

- / Unterstützung von HTTPs - Einschränkung von HTTP auf lokale Netzwerke
- / Zugriff auf der Weboberfläche der Geräte wird nun nach 25 fehlgeschlagene Login-Versuchen temporär (300 Sekunden) gesperrt.

Bugfixes

- / Verbesserungen in der Weboberfläche bei Updatevorgang implementiert.
- / Fehler bei der Berechnung und Darstellung im Web UI für asymmetrische Einspeisung behoben.
- / Anhebung der minimalen DC-Spannung für die Isolationsmessung, um Messungen bei Nacht auszuschließen.
- / Durch Änderungen in der RCMU Signalaufbereitung kam es vereinzelt zu Fehlauflösungen. Diese Änderungen wurden wieder zurückgenommen.
- / Gleichspannungskanäle sind beim Start des Wechselrichters wieder verfügbar.
- / Abschaltgeschwindigkeit wurde erhöht für den Hard Limit Mode bei der dynamischen Einspeisebegrenzung.
- / State 1196 Fehlauflösungen behoben - Slave Geräte welche in der "Einspeisebegrenzung - Mehrere Wechselrichter limitieren" Funktion gesteuert werden können nicht mehr in diesen Fehlerzustand versetzt werden.
- / Avahi durchstarten stündlich

Setupänderungen

- / Anpassung der Frequenz in den GFDPR Einstellungen in den Setups EULV und EUMV.
- / "Ramprate power up mode" deaktiviert für Australischen (AUA, AUB, AUC) Setups.
- / Setupänderung in den Setups LT0A und LT0B (Litauen) - Die inneren FAC min. Grenze wurde deaktiviert.
- / Diverse Parameteranpassungen im Setup CY durchgeführt.
- / Anpassungen in den Inneren und Äußeren Spannungslimits sowie Anpassungen in der Blindleistungseinstellung (Umstellung auf Q(U))

1.4.14 Bundle 1.34.6-1

/ Veröffentlicht am 2024-12-04 02:00Z

Komponente	Version
Core	1.28.1-7
Control	1.0.1-1
WebUI	1.28.1-3
Kronos	3.2.3-26737
Zeus	3.1.3-19439
Rhea (Tauro)	2.15.1-3
Hydra (Tauro)	1.18.1-4635
Ares	1.12.2-7619
Rhea (Primo)	2.17.1-5
Rhea (Symo)	2.15.1-2
Rhea (Verto)	2.15.1-4

Bugfixes

/ Durch ein Problem während dem Updatevorgang konnte es passieren dass der Wechselrichter nicht mehr eingespeist hat. Leistungsteilkomponenten wurden nicht mehr erkannt.

1.4.15 Bundle 1.34.5-1

/ Veröffentlicht am 2024-11-14 09:07Z

Komponente	Version
Core	1.28.1-6
Control	1.0.1-1
WebUI	1.28.1-3
Kronos	3.2.3-26737
Zeus	3.1.3-19439
Rhea (Tauro)	2.15.1-3
Hydra (Tauro)	1.18.1-4635
Ares	1.12.2-7619

Bugfixes

- / Verhalten des internen Energiemanagement Failsafe-Modus geändert - Im Fall von Modbus Übertragungsfehlern wird nicht sofort der Failsafe-Modus ausgelöst.
- / Bei EVU Regel mit 0% Wirkleistungseinstellung wird nun kein Standby mehr ausgelöst sondern der Wechselrichter reduziert nur die Ausgangsleistung auf 0% ohne einer Abschaltung
- / Ein Fehler, der bei Verwendung von Ohmpilot und dynamischer Leistungsbegrenzung zu unnötigem Netzverbrauch führte, wurde behoben.

1.4.16 Bundle 1.34.2-1

/ Veröffentlicht am 2024-10-14 06:56Z

Komponente	Version
Core	1.28.1-3
Control	1.0.1-1
WebUI	1.28.1-3
Kronos	3.2.3-26737
Zeus	3.1.3-19439
Rhea (Tauro)	2.15.1-3
Hydra (Tauro)	1.18.1-4635
Ares	1.12.2-7619

Neue Funktionen

- / Open-Source-Bibliotheken: Bereitstellung von Lizenzen und Copyright-Informationen am WEBUI
- / Maßnahme gegen FI-Fehlauslösungen - Implementierung eines änderbaren Fehlerstrom Schwellwertes
- / Integration von Exportlimit-Einstellungen in die System-Information Datei (pdf Dokument)
- / Implementierung der IEEE 2030.5 - Steuerung von Multiinverter-Systemen
- / Ändern der Berechtigungsstufe für die Modbus Einstellungen im WebUI von Techniker auf Kunde
- / Erweiterte Deaktivierungsoptionen für Remote Konfiguration verfügbar

Bugfixes

- / Der Austausch Assistent führte zu einer "falschen V-Code" Fehlermeldung, wenn man nicht als Kunde eingeloggt war
- / State 1175 Fehlauslösungen während der Isolationsmessung behoben
- / Teilweise wurden die Ländersetupwerte (Netzlimes) nicht korrekt übernommen
- / Wechselrichter Status "Gestoppt" wurde am WEBUI nicht mehr angezeigt
- / State 1144 Fehlauslösungen behoben während Software Update (nur in Tauro)
- / Nach einem Software Update konnte es passieren, dass das Datenlogging nicht mehr funktionierte
- / Umstellung der Sichtbarkeit der State Codes 1333,1334 und 1335 - Nun werden diese State Codes nur mehr im Hintergrund aufgezeichnet
- / Fehlende deutsche Übersetzung für State Code 1381 hinzugefügt
- / Fehlende Übersetzung für ROCOF Einstellungen
- / State 1143 Fehlauslösung nach einem Software Update behoben
- / Aktivierte Soft- und Hardlimits verhinderten teilweise einen stabilen Betrieb des Wechselrichters
- / Verbesserung der Regelungszeit für die dynamische Leistungsreduzierung
- / Bei EVU Regel mit 0% Wirkleistungseinstellung wird nun kein Standby mehr ausgelöst sondern der Wechselrichter reduziert nur die Ausgangsleistung auf 0% ohne einer Abschaltung

1.4.17 Bundle 1.33.8-1

/ Veröffentlicht am 2024-10-07 14:36Z

Komponente	Version
Core	1.27.1-8
Control	1.0.1-1
WebUI	1.27.1-1
Kronos	3.1.6-26736
Zeus	3.0.5-19063
Rhea (Tauro)	2.15.1-3
Hydra (Tauro)	1.17.2-4551
Ares	1.11.2-7306

Bugfixes

- / State 1086 Fehlauslösungen behoben.
- / Plötzlicher Einspeisestopp nach einem Update oder Restart behoben.
- / Fehlauslösungen des Internet Service Tests behoben.

1.4.18 Bundle 1.33.7-1

/ Veröffentlicht am 2024-09-12 04:30Z

Komponente	Version
Core	1.27.1-7
Control	1.0.1-1
WebUI	1.27.1-1
Kronos	3.1.5-26230
Zeus	3.0.5-19063
Rhea (Tauro)	2.15.1-3
Hydra (Tauro)	1.17.2-4551
Ares	1.11.2-7306

Neue Funktionen

- / Zusätzlicher Modus für Ramp-up beim Hochfahren oder Wiederschalten: Ein bei Wiederschalten nach einem AC Netzfehler
- / Datenset implementiert damit VPP Betreiber die Informationen über die Energieproduktion abfragen können.
- / Sichere Remote Konfiguration via Solar.web als Installateur Test User ist möglich.
 - / Berechtigungen können über Solar.web konfiguriert werden.
 - / Erweiterte Deaktivierungsoptionen ab Software Version 1.34 vorhanden.

Bugfixes

- / Dynamic Peak-Manager-Modus "EIN (MLSD Systeme)" führte zu einem Hängenbleiben während der Hochstartphase.
- / Verbesserung der automatischen Gerätesuche bei System Power Control.
- / System Power Control - Nach einem Neustart/Update wurden Duplikate in der Liste der verfügbaren Wechselrichter angezeigt.
- / State 1197 Fehlauslösungen behoben.
- / Bestätigbare Fehler konnten am WebUI nicht quittiert werden.
- / Energiemanagement Regelung mit Ohmpilot verbessert.
- / Es musste die Modbus Schnittstelle 0 auf Master konfiguriert werden, wenn ein Smart Meter hinzugefügt werden sollte.
- / Eingestellte Werte der dynamischen Leistungsreduzierung wurden teilweise nicht eingehalten bzw. ignoriert.
- / System Power Control - Suchfunktion verbessert (Geräte konnten nicht gefunden werden)
- / State 1131 nach einem Update von Version 1.22.3-1 auf 1.30.7-1 (oder höher) behoben. (nur in Tauro)
- / State 1143 Fehlauslösungen nach einem Update/Restart verbessert.

Setupänderungen

- / Änderung bei der ROCOF Funktion - Messdauer als neuer Parameter implementiert.
- / Setupänderung in Setups DE NELEV1/2: Anpassung der standardmäßigen FRT-Parameter in Region 3

1.4.19 Bundle 1.32.51-1

/ Veröffentlicht am 2024-08-06 10:59Z

Komponente	Version
Core	1.26.1-6
Control	1.0.1-1
WebUI	1.26.1-2
Kronos	3.0.5-25923
Zeus	2.29.4-18273
Rhea (G24)	2.15.1-2
Rhea (Tauro)	2.15.1-3
Hydra (Tauro)	1.16.2-4053

Bugfixes

- / Mehrfachauslösungen von State 1139 reduziert.
- / Leistungsteil-Update verbessert.

1.4.20 Bundle 1.32.5-1

/ Veröffentlicht am 2024-06-24 08:59Z

Komponente	Version
Core	1.26.1-6
Control	1.0.1-1
WebUI	1.26.1-2
Kronos	3.0.2-24833
Zeus	2.29.4-18273
Rhea (Tauro)	2.15.1-3
Ares	1.10.4-6992
Hydra	1.16.2-4053

Neue Funktionen

- / Asymmetrische Einspeisung mit Netzeinspeise-Limitierung pro Phase.
- / Dynamische Einspeisebegrenzung mit mehreren Wechselrichtern.
- / Bei zukünftigen Neugeräten wird das Access Point-Passwort von einem Standard-Passwort auf ein eindeutiges geändert.
- / Anzeigeverbesserung der WLAN-Signalstärke auf der Benutzeroberfläche des Wechselrichters.
- / Nummerierung der Lastmanagement-Regeln eingeführt.
- / Anzeige der Strangströme auf der Benutzeroberfläche des Wechselrichters möglich. (nur in Tauro)

Bugfixes

- / State 1140 Fehlauslösungen behoben in Fällen von geringer AC-Spannung.
- / Probleme mit der Ohmpilot Energiemanagement-Regelung behoben.
- / Eingestellte Leistungsreduzierung wurde ignoriert, wenn Smart Meter-Verbindung verloren ging. Produzierte Leistung sollte auf den eingestellten Wert limitiert sein.
- / Wechselrichter speiste während der Download-Phase des Software-Update Vorgangs nicht ein (Behebung wird erst beim nächsten Update-Vorgang wirksam).
- / State 1022 (CAN Bus Error) Fehlauslösungen beim Hochstarten oder Updaten behoben.
- / State 1071 (DC-Verpolung) Fehlauslösungen in Kombination mit DC-Optimierern behoben. (nur in Tauro)
- / Wechselrichter blieb manchmal im Standby hängen, wenn man die Modbus Slave Einstellung deaktiviert hat.
- / Update-Problem behoben, wenn man mit alter Software (1.23.x) die Dynamic Peak Manager-Funktion auf "on" (MLSD Systeme) gestellt hat und ein Update auf die neueste Version versuchte.
- / Im Menü unter den netzstützenden Funktionen fehlte ein Einstellparameter bei CosPhi(P) - Wirkleistungsangabe bei Punkt "6".
- / Auf der Benutzeroberfläche des Wechselrichters wurden spanische Übersetzungen korrigiert/ergänzt.
- / Falsche Zeitzone war bei Europa/Lissabon hinterlegt.
- / Korrektur bei Techniker-Reset auf der Benutzeroberfläche des Wechselrichters - Es werden nun alle Werte auf Default gesetzt.
- / Behebung Solar API-Abfrage bei "GetInverterInfo" - Falsche PV-Leistung wurde wiedergegeben.
- / Reduzierung der Nachkommastellen bei EVU Regel.
- / Korrektur beim Solar.web-Logging unter Verwendung von Smart Meter - Teilweise wurden negative Leistungswerte angezeigt.
- / Bisher konnte man die Modbus TCP Adresse des Smart Meters auf "1" setzen, welche jedoch für den Wechselrichter reserviert ist.

Setupänderungen

- / Setup-Anpassung EULV, EUMV, EULVB, EUMVB - Funktion GFDPR wurde angepasst.
- / Setup-Anpassung bei Setup CL (Chile) - Reactive Power Mode.
- / Neue Länder-Setups DE NELEV1 & DE NELEV2

1.4.21 Bundle 1.30.7-1

/ Veröffentlicht am 2024-06-14 09:12Z

Komponente	Version
Core	1.24.1-10
Control	1.0.1-1
WebUI	1.24.1-4
Kronos	2.36.7-23911
Zeus	2.28.5-16240
Rhea	2.15.1
Ares	1.9.4-5720
Hydra	1.15.1-2702

Bugfixes

- / Falsche LED-UI-Anzeige bezüglich WPS-State behoben.
- / Bei ständigem Netzwerkwechsel (Mesh-Netzwerke oder generell schlechter WLAN-Signalstärke) konnte es passieren, dass die Netzwerkkonfiguration verloren ging.
- / Seitenabstand im Benutzer-Menü verbessert.
- / Parameter in mehreren Setups ausgebessert (Überfrequenz-Schwelle in G99 und G99NI). (nur in Tauro)
- / Bug mit verschwindenden Hauptmenü-Elementen nach einem Doppelklick behoben.
- / Einheit der reaktiven Leistung des Smart Meters in der Benutzeroberfläche des Wechselrichters von VA auf var korrigiert.
- / Falsche Statusmeldungs-Antwort in Solar API behoben.
- / Beschriftung im Inbetriebnahme-Assistenten von "Zugang zu Solar.web" auf "Datenverbindung zu Fronius" geändert, um Verwirrung vorzubeugen.
- / Solar.web-Links auf der Benutzeroberfläche des Wechselrichters eindeutiger beschriftet.
- / Nach einem Update auf die bereits installierte Bundle-Version wird nun angezeigt, ob der Vorgang erfolgreich war. Fehler mit unbekanntem Update-Status wurde behoben.
- / Erfolgreiches Update trotz fehlender "FRO-STRO"-Platine behoben. (nur in Tauro)
- / Überlappung des Texts in der russischen Version der Benutzeroberfläche des Wechselrichters wurde behoben.
- / Einstellbare Einspeisebegrenzung von 200 kW auf 200 MW erhöht.

Setupänderungen

- / Anpassungen gemäß IEEE 1547 bezüglich Q(U)-Regulierungen wurden durchgeführt, dazu wurden neue Lock-in/out-Limits für den Leistungsverbrauch hinzugefügt.
- / Neue Setups erstellt:
 - / Litauen (LT0A, LT0B).
 - / Neukaledonien (NC22 – New Caledonia).
- / Anpassung einiger Setups für Brasilien (BRA2, BRA3, BRA5, BRA6) -> Spannungslimitierungs-Auslösezeiten .
- / Mehrere Setups angepasst, um frequenz- und spannungsabhängige Leistungsreduzierung ausführen zu können, auch wenn eine Leistungsbegrenzung eingestellt ist.

1.4.22 Bundle 1.28.7-1

/ Veröffentlicht am 2024-01-08 08:29Z

Komponente	Version
Core	1.23.1-6
Control	1.0.1-1
WebUI	1.23.1-3
Kronos	2.35.3-21598
Zeus	2.27.2-13805
Rhea	2.15.1
Hydra	1.14.1-1863
Ares	1.8.2-4055

Neue Funktionen

- / Anpassung der Internet-Konfiguration entsprechend der DSGVO.
- / Nachweis der Konformität der Einspeisebegrenzung nach den Anforderungen von ESB Networks in Irland (laut Formular NC7).
- / Neuer State Code 1297 (kontrollierte Trennung vom AC-Netz nach einem versuchten Voltage Fault Ride Through)

Bugfixes

- / Fehler mit "unknown software version" bei Update und Rollback behoben.
- / Service-Nachrichten externer Geräte werden wieder an Solar.web und FLD weitergeleitet.
- / Nach einer I/O-Leistungsreduzierung wird die korrekte Anstiegsrate eingehalten.
- / Erholungszeit nach LVRT entspricht nun dem CEI 0-21 Standard.
- / Anzeigefehler bei Länder-Setup im "Information"-Menü behoben.
- / Umrechnungsproblem mit dem Stromwandler beim Fronius Smart Meter 50kA-3 behoben.
- / Internet Service Tests - Die Tests zur Namensauflösung liefern jetzt korrekte Ergebnisse.
- / Prozessorauslastung optimiert.
- / Einstrahlungsabhängige AC-Leistungsanstiegsraten korrigiert.
- / Zu häufige Isolationsmessung im Notstrom-Betrieb behoben.
- / Nutzungsbedingungen im "Inbetriebnahme"-Menü des Inbetriebnahme-Assistenten angepasst.
- / Die "Weiter"-Taste im Inbetriebnahme-Assistent kann erst angeklickt werden, wenn der aktuelle Schritt geladen wurde.
- / Fälschliche Aussendung der Fehlermeldung 1294 (Internet Services Connection Verification Failed) behoben.
- / Partielle Behebung der Solar.web Verbindungs- und Kommunikationsprobleme. Folgende Fehlerbilder wurden behoben:
 - / Bei zu häufiger Auslösung des WPS konnte es passieren, dass die Netzwerk-Konfiguration verloren ging.
 - / Bezug einer IP-Adresse über DHCP funktionierte nicht immer.
 - / Echtzeit-Daten wurden nicht gesendet, Archivdaten jedoch schon.
 - / Aktualldaten wurde gesendet, jedoch keine Archivdaten.

Setupänderungen

- / Anpassung der EU-Setups (EULV, EUMV, EULVB ,EUMVB) nach EN 50549-1/-2.
- / Setup-Zusammenführung der beiden Setups CZ und CZMV inklusive Werteanpassung.

1.4.23 Bundle 1.27.3-1

/ Veröffentlicht am 2023-08-30 04:47Z

Komponente	Version
Core	1.22.1-4
Control	1.0.1-1
Kronos	2.34.2-19399
Zeus	2.25.3-13147
Rhea	2.15.1
Hydra	1.13.1-1568
Ares	1.7.3-3727

Neue Funktionen

- / Netzwerk-Analyse erweitert. Verbesserungen der Benutzeroberfläche und Implementierung eines neuen State Codes 1294
- / Neuer State Code 1294 - Internet Service Test fehlgeschlagen - Weitere Informationen können unter Kommunikation/Internet Services entnommen werden.
- / Wiederschalt-Verhalten nach einer AFCI-Auslösung verbessert.

Bugfixes

- / State 1058 - Anpassung der Auslöshäufigkeit
- / Behebung des Anzeigefehlers auf der Webseite des Wechselrichters - Im Bubble Chart waren keine Balken zur Leistung vorhanden und die Auslastung wurde mit 0 % angezeigt.
- / State 1196 (Wechselrichter notwendige Setup-Werte konnten nicht empfangen werden) Fehlauslösung nach Update aufgrund eines Timeouts wurde behoben.
- / Ein Fehler wurde behoben, der nach dem Update auf 1.27.2-1 dazu führte, dass der Wechselrichter keine Daten an Solar.web sendete und die Batterie nicht korrekt arbeitete.
- / State Code1294 konnte vom Benutzer nicht quittiert werden.

Setupänderungen

- / Anpassungen GVDPR für Setups IT6, IT6B, IT7, IT7B (GEN24/Tauro).
- / AFCI Parameter Anpassungen bei GEN24 Setups.
- / Setup-Anpassungen ZA2 (> 100 kVA) - FRT Region 1 & 2, Current Calc Mode.

1.4.24 Bundle 1.25.3-1

/ Veröffentlicht am 2023-07-03 13:42Z

Komponente	Version
Core	1.20.1-2
Control	1.0.1-1
WebUI	1.20.1-1
Kronos	2.33.4-19262
Zeus	2.24.4-12847
Rhea	2.15.1
Hydra	1.12.1-1407
Ares	1.6.4-3594

Bugfixes

- / Energiewerte für PV2 und PV3 wurde in Solar.web nicht mehr angezeigt und die Energiebilanz-Anzeige wurde dadurch verfälscht. (nur in Tauro)
- / Verbesserung der Lichtbogen-Erkennung.

1.4.25 Bundle 1.25.2-1

/ Veröffentlicht am 2023-06-05 12:59Z

Komponente	Version
Core	1.20.1-2
Control	1.0.1-1
WebUI	1.20.1-1
Kronos	2.33.3-19055
Zeus	2.24.3-12640
Rhea	2.15.1
Hydra	1.12.1-1407
Ares	1.6.3-3508

Neue Funktionen

- / Wiederschalt-Verhalten nach einer AFCI-Auslösung verbessert. (nur in Tauro)
- / Netzwerk-Analyse erweitert. Die Netzwerk-Konfiguration und das Netzwerk-Verhalten werden permanent überwacht.
- / Verbesserung des MPP-Spannungsbereichs im unteren Grenzbereich. (nur in Tauro)

Bugfixes

- / Passwort-Richtlinie wird im Falle einer Passwort-Änderung für Technician & Customer angezeigt.
- / Verbesserung der Stabilität des "System Health Monitor-Prozesses".
- / Im Falle eines Kabelbruchs bei einem CT (Stromwandler) reagiert das Gerät innerhalb der geforderten 5 s laut G100 Standard und das System wird in einen ausfallsicheren Modus versetzt.
- / Bei den Länder-Setup Einstellungen ist die Region 50 Hz wieder ersichtlich.
- / Stabilität der Datenaufzeichnung und -übertragung wurde verbessert.
- / Internet Service Tests: Übersetzung der Subprozesse auf Deutsch wurde eingefügt.
- / Fehlen der Aktualisdaten bei Verwendung eines Sekundärzählers wurde behoben.
- / Behebung des Anzeigefehlers bei den Komponenten an der Benutzeroberfläche des GEN24-Wechselrichters, Ohmpilot wurde nicht mehr angezeigt.
- / Visualisierung der Statusleiste an der Benutzeroberfläche des Wechselrichters wurde behoben (Werkseinstellungen).
- / Behebung des Anzeigefehlers auf der Benutzeroberfläche des Wechselrichters, Fehlermeldungen wurden unter Gerätestatus angezeigt und nicht mehr gelöscht.
- / Benutzeroberfläche des Wechselrichters reagierte teilweise nicht mehr, nachdem mit der Solar.start -App eine WLAN-Verbindung eingerichtet wurde.
- / State 1082 Fehlauslösungen behoben im Falle von hochohmiger Erdanbindung.

Setupänderungen

- / Anpassung der GFDPR-Unterfrequenz-Startfrequenz von 48.8 Hz auf 45 Hz.
- / Setup-Anpassung bei Südafrika Setup ZA2 aufgrund Norm NRS 097-2-1 (Anpassung der inneren und äußeren Spannungsgrenzen).
- / Setup-Anpassung bei Setups EULV, EUMV, EULVB & EUMVB aufgrund Norm EN50549 (FRT Parameter Anpassungen).
- / Ändern des einstellbaren Unterfrequenz-Deratinggradienten von 100%/Hz auf 200 %/Hz.

1.4.26 Bundle 1.24.6-1

/ Veröffentlicht am 2023-04-24 09:17Z

Komponente	Version
Core	1.19.4-1
Control	1.0.1-1
WebUI	1.19.1-1
Kronos	2.32.2-17781
Zeus	2.23.4-12052
Hydra (Tauro)	1.11.1-1259
Ares (Tauro)	1.5.3-3253
Rhea (Tauro)	02.11.01-03

Neue Funktionen

- / Erweiterte Netzwerk-Analyse implementiert. Die Netzwerk-Konfiguration und das Netzwerk-Verhalten sollen permanent überwacht werden.
- / Es gibt eine neue Seite mit dem Namen Internet Services auf der Benutzeroberfläche des Wechselrichters unter Kommunikation. Im Fall von Netzwerk-Problemen soll diese Seite aufgerufen werden, um mehr Informationen zu bekommen.

Bugfixes

- / Auslösecharakteristik von State 1116 (AC-Überspannung) wurde verbessert.
- / Falsche Vorzeichen beim Leistungsfaktor des Smart Meter WR, wenn das Wirkleistungs-Register positiv und das Blindleistungs-Register negativ war.
- / Wenn man die Netzwerk-Schnittstelle von LAN auf WLAN änderte, wurde auf der Benutzeroberfläche des Wechselrichters immer noch LAN als Primär-Interface angezeigt.
- / Nach einem erfolgreichen Wiederverbinden zwischen Solar.start App und dem Wechselrichter wurde teilweise noch ein Verbindungsfehler angezeigt.
- / Der Neustart-Hinweis der Solar.start App wurde erst nach dem Neustart des Wechselrichters angezeigt. Dies sollte aber vor dem Neustart erfolgen.
- / Wattpilot wurde im Solar.web teilweise offline angezeigt.
- / Keine Verbindung zu einem TCP-Smart Meter, wenn dieser als Sekundärzähler zu einem primären RTU-Smart Meter verwendet wird.
- / Wirkleistungs-Einstellung bei den EVU-Regeln (I/O Leistungsmanagement) wurde auf der Benutzeroberfläche des Wechselrichters nicht korrekt angezeigt.
- / Netzwerk-Konfiguration ging sporadisch verloren. Problem konnte nur durch Geräte-Neustart oder Rekonfigurieren behoben werden.
- / Der Access Point wurde nach ca. 1 Minute automatisch geschlossen, nachdem die WLAN-Konfiguration vorgenommen wurde.

Setupänderungen

- / Setup-Anpassung CHA, CHAQ und CHB - Parameter bei der frequenzabhängigen Leistungsreduzierung geändert.
- / Neues Setup für Schweiz - CHA(Q)
- / Änderung der FRT-Parameter bei den Setups BE, DKA1 und DKA2
- / Anpassung des Italien Setups ITM1 für die CEI-0-16 Norm (nur in Tauro)

- / Neues Setup für Frankreich - FRMV (nur in Tauro)
- / Anpassung des CosPhi-Parameters bei Frankreich Setup FRLV
- / Anpassung des Modes für die Frequenzabhängige Wirkleistungs-Reduktion bei den Setups G98/NI und G99/NI

1.4.27 Bundle 1.23.5-1

Komponente	Version
Core	1.18.2-1
Control	1.0.1-1
WebUI	1.18.1-2
Kronos	2.31.3-16925
Zeus	2.22.0-10805
Hydra (Tauro)	1.10.3-1255
Ares (Tauro)	1.4.2-3023
Rhea (Tauro)	02.11.01-03

Neue Funktionen

- / Anpassung der Funktion: Dynamic Peak Manager
- / Ab sofort kann diese Funktion für PV-Module aktiviert werden, welche die Abschaltung auf PV-Modulebene unterstützen.

Bugfixes

- / Nach einem Update oder einem AC/DC-Reset konnte es passieren, dass sich der FROFUSE-Print bzw. die Hydra-Software nicht mehr am CAN-Bus gemeldet hat. Gerät speiste nicht mehr ein. (nur in Tauro)

1.4.28 Bundle 1.23.3-1

Komponente	Version
Core	1.18.2-1
Control	1.0.1-1
WebUI	1.18.1-2
Kronos	2.31.3-16925
Zeus	2.22.0-10805
Hydra (Tauro)	1.10.0-1031
Ares (Tauro)	1.4.0-2759
Rhea (Tauro)	02.11.01-03

Neue Funktionen

- / Performanz der Lichtbogen-Erkennung verbessert
- / Implementierung der Norm EN 50549-10 - Tests für die Konformitätsbeurteilung von Erzeugungseinheiten
- / Verhindern einer falschen Netzwerkkonfiguration
 - / State Code 1132 wird angezeigt, wenn die LAN2-Buchse fälschlicherweise verwendet wird
- / Integration der neuen konformen Allgemeine Datenschutz-Verordnung
 - / Auswahlmöglichkeit für die Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Falls den Allgemeinen Geschäftsbedingungen zugestimmt wird, werden auch die notwendigen technischen Daten weiterverarbeitet. Andernfalls nicht.

Bugfixes

- / Sekundäre Smart Meter wurden in der Komponentenansicht auf der Benutzeroberfläche des Wechselrichters teilweise offline angezeigt
- / Smart Meter-Status und -Messwerte wurden nicht in der Komponentenansicht auf der Benutzeroberfläche des Wechselrichters angezeigt, wenn dieser auf RTU1 konfiguriert wurde.
- / State 1224 Fehlauslösungen behoben (nur in Tauro)
- / Solar.web-Assistent wird als erledigt angezeigt (Grün) während aber im Text nach wie vor "Nicht konfiguriert" steht.
- / Verbesserungen bei Inbetriebnahme mit Solar.start-App
 - / Automatisches Wiederverbinden bei Geräte-Neustart
- / Falscher Anzeigenname bei der Einstellung Frequenzabhängige Leistungsreduktion - Stoppfrequenz für Überspannung statt Stoppfrequenz für Überfrequenz
- / Wattpilot wurde im Solar.web teilweise offline angezeigt
- / Es war möglich, die Funktion "Wechselrichterleistung auf 0 % reduzieren, wenn die Verbindung zum Smart Meter getrennt ist" einzuschalten, obwohl die Einspeisebegrenzung deaktiviert war.
- / Lastmanagement-Ausgang bleibt manchmal ohne Grund aktiv
- / Entfernen des fehlerhaften Hinweis auf der Modbus Einstellseite der Benutzeroberfläche des Wechselrichters bei RTU Schnittstelle 0: "Die Schnittstelle wird für die Kommunikation mit dem Fronius Smart Meter verwendet."

Setupänderungen

- / Neuen Modus (Sudden Voltage Change Detection) für Voltage Fault Ride Through im Setup-Menü hinzugefügt.
- / Aktivieren der Spannungsabhängigen Leistungsreduzierung in der Setups IT6 und IT7
- / Neue Brasilien Setups aufgrund INMETRO-Norm

- / Setup BRA2 für 220 V / <6 KW (nur Primo)
- / Setup BRA3 für 220 V / > 6 KW
- / Setup BRA5 für 240 V / < 6 KW (nur Primo)
- / Setup BRA6 für 240 V / >6 KW
- / Setup CH wurde entfernt und Setups CHA und CHB wurden angepasst.
- / Auslösezeit des äußeren Spannungslimits auf 0,3 s gestellt
- / Auslösezeit des max. Langzeit-Spannungslimit auf 0,1 s gestellt

1.4.29 Bundle 1.22.3-1

Komponente	Version
Core	1.17.4-1
Control	1.0.1-1
Kronos	2.30.2-15892
Zeus	2.21.2-10072
Rhea (Tauro)	2.11.1-3
Hydra (Tauro)	1.9.1-910
Ares (Tauro)	1.3.2-2487

Bugfixes

/ Sicherheitslücke im Linux Kernel behoben.

1.4.30 Bundle 1.22.2-1

Komponente	Version
Core	1.17.3-1
Control	1.0.1-1
Kronos	2.30.2-15892
Zeus	2.21.2-10072
Rhea (Tauro)	2.11.1-3
Hydra (Tauro)	1.9.1-910
Ares (Tauro)	1.3.2-2487

Neue Funktionen

- / EVU Editor - Wenn eine 100% Regel aktiviert ist, kommt es zu keinem Leistungsreduzierungs-Kommando State 1003 mehr.
- / Implementierung neuer Funktion für die Norm IEEE 2030.5 für Australien.
- / Anpassung in der Solar API - Sekundäre Smart Meter werden nun unterstützt.
- / Unterstützung von TCP Smart Metern in der Konfiguration auf der Benutzeroberfläche des Wechselrichters.
- / Anzeige der MAC-Adresse auf der Benutzeroberfläche des Wechselrichters in der Netzwerkübersicht inkl. einer Anzeige, ob WLAN oder LAN die aktive Verbindung ist.

Bugfixes

- / Problem behoben, dass sich der DHCP Lease am Gerät teilweise nicht mehr erneuert hat. Gerät war dann permanent offline und konnte auch nicht mehr im Heimnetzwerk gefunden werden.
- / Keine State 1197 Auslösungen mehr alle 5 Minuten wenn DC-Trenner ausgeschaltet war.
- / Behebung Fehlauslösungen von State 1074 (Ungültiger Boosterzustand).
- / Behebung des dauerhaften State 1199 (PV-Kapazität gegen Erde zu hoch) wenn Ereignis einmal aufgetreten ist.
- / Leistungsreduzierung auf 0% dauerte zu lange (> 5s).
- / Benutzeroberfläche des Wechselrichters - Eingestellte Sprache hat sich teilweise geändert, wenn Seite neu geladen wurde.
- / Teilweise funktioniert der MPP-Tracker nicht mehr am Gerät (MPP-Spannung lag bei ca. 30 V).
- / Fehlauslösung von State 1196 nach einem Software-Update behoben.
- / Teilweise wurde auf der Benutzeroberfläche des Wechselrichters der falsche Solar.web-Verbindungsstatus wiedergegeben.

Setupänderungen

- / Deaktivierung der Inselerkennung bei allen Dänemark Setups.
- / Ändern der Wiedereinschalt-Grenzen für Setups EU LV und EU MV.
- / Ändern der GVDPR Stopp-Unterspannung im Setup AUB.

1.4.31 Bundle 1.21.7-1

Komponente	Version
Core	1.16.5-1
Control	1.0.1-1
Kronos	2.29.5-15647
Zeus	2.20.3-9696
Rhea (Tauro)	2.11.1-3
Hydra (Tauro)	1.8.1-671
Ares (Tauro)	1.2.2-2166

Bugfixes

- / CosPhi(P) Modbus-Kommando löste State 1025 bei Tauro Wechselrichter aus. (nur in Tauro)
- / Fronius Smart Meter WR (Wide Range) funktionierte nicht.

1.4.32 Bundle 1.21.2-1

Komponente	Version
Core	1.16.2-1
Control	1.0.1-1
WebUI	1.16.3-2
Kronos	2.29.1-14909
Zeus	2.20.01-9138
Rhea (Tauro)	2.11.1-3
Hydra (Tauro)	1.8.1-671
Ares (Tauro)	1.2.1-2090

Neue Funktionen

- / Bei diversen State Codes wurde eine Änderung des Anzeigeelevels vorgenommen, damit Kunden nur relevante State Codes angezeigt bekommen.
- / In der Solar.start-App ist es nun möglich, die System-Informationsseite als PDF herunterzuladen.
- / In der Solar.start-App wird der Benutzer informiert, wenn der Wechselrichter durch ein Update oder durch Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen neu startet.
- / Die lokale Uhrzeit wird nun für Funktionalitäten wie z. B. Lastmanagement, Batteriemanagement, Ohmpilot etc. verwendet.
- / Neues Einstellmenü - Kontinuierliche Fehlerstrom-Überwachung aufgrund Norm IEC63112.
 - / Neuer Setup- Parameter zum Einstellen auf der Benutzeroberfläche des Wechselrichters - Einführung eines Limits für Kontinuierliche Fehlerstrom-Überwachung.
 - / Änderung Bezugsgröße von AC Leistung auf angeschlossene DC Leistung.
- / Implementierung einer Infomeldung in der Solar.start App, wenn Netzwerk-Verbindung gewechselt wird.
- / Neue Funktion zur Aktivierung der Fernsteuerung über die Cloud.
- / Neue Funktionen laut Norm IEEE 2030.5 implementiert.
- / Das PDF "System Information" wird auch ohne Login mit den Sicherheits- und Netzanforderungen erstellt.
- / Integrieren des neuen CCS-Zählers WND-WR-MB 100-600V.

Bugfixes

- / Infotext für die Dauer des Fernzugriffs stimmt nun mit der tatsächlichen Dauer überein.
- / Solar API - Smart Meter-Position wird ausgegeben, wenn Smart Meter nicht mehr verbunden/nicht mehr konfiguriert ist.
- / In der System-Informationsseite bei Active Power gab es einen Fehler in der Bezeichnung für die Aktivierungs- und Reset Verzögerung.
- / Access Point-Fehlermeldung wurde unformatiert auf der Benutzeroberfläche des Wechselrichters angezeigt.
- / Auf der System-Informationsseite bei Voltage Fault Ride Through gab es einen Fehler in der Bezeichnung für die Blindstrom-Begrenzung Über- und Untererregt.
- / Smart Meter AC Ströme fehlten bei den "Aktuellen Werten" unter "Erweitert" auf der Benutzeroberfläche des Wechselrichters.
- / Die aktuellen Spannungswerte des Smart Meters wurden in der erweiterten Ansicht der Benutzeroberfläche des Wechselrichters nicht zyklisch upgedatet.
- / Anpassungen in der Solar.web-Anbindung für eine bessere Stabilität.
- / Wenn Blindleistungsfunktionen im Länder-Setup eingestellt waren und in Kombination cos phi-Kommandos mittels Modbus API gesendet wurden, konnte es passieren, dass das Gerät neu gestartet wurde.

Setupänderungen

- / Anpassung des Einstellwerts für minimalen Isolationswiderstand auf 10 kOhm und Anpassung des Isolationswiderstandsgrenzwerts auf 34 kOhm (IEC 63112). (nur in Tauro)
- / Neues Ukraine Setup UA2 für Anlagen größer 1 MW. (nur in Tauro)
- / Setup-Anpassung Ungarn HU - Diverse Spannungs- und Frequenzgrenzen wurden aufgrund normativer Anforderungen angepasst.
- / Setup-Änderung Großbritannien GB:
 - / Neues Setup "Großbritannien G99 Typ B" (Tauro).
 - / Namensänderung von "GB-G99 - Großbritannien G99" auf "Großbritannien G99 Typ A".
 - / Namensänderung von "GB-G98 - Großbritannien G98" auf "Großbritannien G98".
- / Setup-Änderung Irland IE - Diverse Spannungs- und Frequenzgrenzen wurden angepasst (DTIS-230206-BRL Version 6.1).
- / Setup-Änderung Deutschland DEM1 und DEM2 für Tauro - Deutschland Mittelspannung 4110. (nur in Tauro)
 - / Parameter bei der frequenzabhängigen Leistungsreduzierung wurde geändert.
- / Setup-Änderung Nordirland:
 - / Neues Länder-Setup "Northern Ireland G99 Type B" aufgrund EN50549-2.
 - / Ändern des Ländersetup-Namens von "G99NI - Northern Ireland G99" auf "Northern Ireland G99 Type A".
- / Ersetzen der alten Australien-Setups AU1-AU5 durch AUA und AU6 durch AUB und AU7 durch AUC.

1.4.33 Bundle 1.19.7-1

Komponente	Version
Core	1.15.4-1
WebUI	1.14.2-1
Kronos	2.28.1-14393
Zeus	2.19.4-8502
Rhea (G24)	2.4.2-2 / 2.6.1-1 / 2.6.1-2 / 2.10.1-1 / 2.10.1-2
Rhea (Tauro)	2.11.1-3
Hydra (Tauro)	1.7.1-471

Neue Funktionen

/ Unterstützung neuer Hardware der Datenkommunikations-Platine.

1.4.34 Bundle 1.19.2-1

Komponente	Version
Core	1.14.2-1
Control	1.0.1-1
WebUI	1.14.2-1
Kronos	2.28.1-14393
Zeus	2.19.4-8502
Rhea (Tauro)	2.11.01-3
Hydra (Tauro)	1.7.1-471

Neue Funktionen

- / Änderung Funktion Fernwartung - Erhöhen der aktiven Zeit von aktuell 3 Tage auf 2 Wochen.

Bugfixes

- / State 1122 Fehlauslösungen behoben (DC-Trenner Überstrom-Schutz). (nur in Tauro)
- / Stabilität der Solar API wurde verbessert.
- / Nach Gerätezertifikat-Update musste bisher der Wechselrichter neu gestartet werden.
- / Nach einem Gerätereustart wurde einmalig ein State 1146 (= Gerät nicht lizenziert) gemeldet.
- / Wechselrichter setzte Zeitzone des Ohmpilot während der Kopplung auf Null .

Setupänderungen

- / Anpassung Spanien-Setups für RfG ESA & ESB.
 - / Erhöhung des FRT-Limits (Typ A und B, ES_A und ES_B).
 - / Deaktivierung Anti-Islanding nur für Typ B (ES_B).
 - / Deaktivierung der Toleranzen für Spannungs- und Frequenz-Abschaltwerte für Spanien.
 - / GFDPR Aktive Netzstützung auf ON.
- / Anpassungen Dubai-Setups. (nur in Tauro)
 - / GFDPR - Stoppfrequenz bei Überfrequenz von 51,5 auf 52,5 Hz angepasst.
 - / GFDPR Derating Strategy: Anpassung von „1“ auf „0“.
- / Anpassung Anzeigename des Setups ZA2. (nur in Tauro)
 - / Beim Setup ZA2 ist der Name in der Benutzeroberfläche des Wechselrichters aktuell "ZA2 < 1 MVA". Dieser soll auf folgenden Namen geändert werden: "ZA > 100 kVA".
- / Neues Setup für Südafrika ZA1. (nur in Tauro)
- / Neue Setups für Dänemark DKA1 & DKA2 . (nur in Tauro)
- / Setup-Anpassung bei Australien und Neuseeland-Setups gemäß AS4777.2:2020
 - / Ramprate power up Mode auf "1" setzen.
- / Setup-Anpassung Finnland.
 - / Änderung von diversen Parametern, um die Norm EN 50549-1 zu erfüllen.

1.4.35 Bundle 1.17.2-1

Komponente	Version
Core	1.12.5-1
Control	0.6.7-1
WebUI	1.12.3-0
Kronos	2.26.1-13759
Zeus	2.17.40-8116
Rhea (Tauro)	2.9.2 Intel / 2.10.1 Lattice

Neue Funktionen

- / Menü „Werkseinstellungen wiederherstellen“ wurde überarbeitet. Ab sofort gibt es einen Customer und einen Technician Reset. Zusätzlich können jeweils Netzwerkeinstellungen und Log Daten zurückgesetzt werden.
- / Customer Reset: Durch das Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen werden die allgemeinen und die Energiemanagement-Einstellungen zurückgesetzt.
- / Technician Reset: Durch das Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen werden die allgemeinen Einstellungen, das Energiemanagement, die Gerätekonfiguration, die Sicherheit und die Netzregelung zurückgesetzt. (Normative Einstellungen aus den Ländereinstellungen sind vom Werksreset nicht betroffen.)
- / DC Trenner Überstromdetektion implementiert für die Tauro Eco/Booster Direkt Varianten (nur in Tauro)
- / Neuer State Code für Überstromdetektion lautet 1122 Dieser Fehler tritt nur im Fall einer falschen Auslegung auf und führt zu einer Leistungsreduzierung.

Bugfixes

- / Auslösecharakteristik bei State 1036 angepasst.
- / Fehler im Inbetriebnahme Assistent wurde behoben. Teilweise hat sich die Webseite des Wechselrichters aufgehängt nachdem man bei der Einspeisebegrenzung auf den „Weiter“ Button geklickt hat.
- / Netzfrequenz wird wieder auf der Webseite des Wechselrichters in der Erweitert Ansicht angezeigt
- / Sonderzeichen werden nun auch bei den Customer und Technician Passwörter unterstützt und führen zu keinen Problemen mehr bei der Navigation auf der Webseite des Wechselrichters
- / Die I/O Einstellungen wurden bisher nicht zurückgesetzt wenn man „Werkseinstellung wiederherstellen“ ausgeführt hat. Mit der neuen Funktion (siehe oben) wird dies nun gewährleistet.

Setupänderungen

- / Dubai Setups hinzugefügt für Tauro Booster Variante DU2 & DU3 (nur in Tauro)
- / Polen Setups hinzugefügt für Tauro Eco/Booster PL B (nur in Tauro)

1.4.36 Bundle 1.14.110-1

Komponente	Version
Core	1.11.9-1
Control	0.6.7-1
WebUI	1.11.5-0
Kronos	2.23.3-13284
Zeus	2.16.3-8117
Rhea (Tauro)	2.9.2

Neue Funktionen

- / Solar API kann nun auf der Webseite des Wechselrichters im Menüpunkt „Kommunikation“ auf Off/On gesetzt werden. Default = Off
- / Sprache Russisch auf der Webseite des Wechselrichters verfügbar
- / Hard und Softlimit Funktion auf der Webseite des Wechselrichters unter Menüpunkt Dynamische Leistungsreduzierung einstellbar für Australien Norm AS4777.2.
 - / Hard Limit = Abschaltung
 - / Soft Limit = Innerhalb 5s muss auf die eingegebene Leistung reduziert werden.
- / Automatische Zertifikatsverlängerung implementiert wenn Geräte Online verbunden sind.
- / Änderung der Lüftersteuerung des Außenlüfters im Teillastbetrieb. Dadurch werden die Geräusche Emissionen verringert. (nur in Tauro)

Bugfixes

- / Anzeigefehler auf der Webseite des Wechselrichters bei Export Limit behoben
- / State 1072 (Überstrom bei Isolationsmessung) Auslösung geändert im Fehlerfall – Bisher wurde im Fehlerfall jede Sekunde ein Event getriggert
- / Solar Start App: Der „Zurück“ Button wurde im Lizenz Austausch Menü nicht angezeigt. Nun behoben
- / Behebung Solar API Funktion im Falle eines Batterie oder Smart Meter Tausches
- / Änderung der Bezeichnung von der Funktion „Fernbedienung“ auf „Fernsteuerung“ (auf der Webseite des Wechselrichters unter Kommunikation)
- / Falsche Bezeichnung auf der Webseite des Wechselrichters unter der „Erweitert“-Ansicht bei dem Kanal für die Gesamt Scheinleistung. Bisher wurde hier der Text „Gesamt Blindleistung“ angezeigt.
- / Alphabetische Reihenfolge bei der Auswahl vom Ländersetup
- / Fehlauslösung vom State 1193 (=Die Ausgangsleistung des Wechselrichters wurde nicht konfiguriert) behoben. Teilweise begrenzte der Wechselrichter auch mit 500W nach einem Software Update oder nach einem AC/DC Reset
- / BugFix im Lastmanagement Menü: Soll Laufzeit kann nun hinzugefügt werden.
- / Behebung Fehlauslösung State 1140 (=Unsymmetrische Zwischenkreisspannung) beim Zuschalten (nur in Tauro)

Setupänderungen

- / Setupänderung für Spanien ESA und ESB
 - / P(f): P(f) aktivieren ohne Hysterese; Enablelimit für Unterfrequenz 49.8Hz mit Disablelimit 49.8Hz mit Derating Gradient 40%/Hz;
 - / Q(U): Default Werte wurden eingestellt, Mode nicht aktiviert; change time constant auf 0.3s stellen

- / „Ignore manual power reduction“ auf 1 stellen
- / P(f) Unterfrequenz Bezugswert anpassen von aktuell „0“ auf „2“
- / Setupänderung bei Zypern Setup CY
- / RPM cos Phi(P) X4 von aktuell 90 000 m% auf 100 000m% stellen

1.4.37 Bundle 1.13.13-1

Komponente	Version
Core	1.10.11-1
Control	0.6.7-1
WebUI	1.10.9-0
Kronos	2.22.6-12544
Zeus	2.15.4-6887
Rhea (Tauro)	2.6.1

Neue Funktionen

- / Phasengenaue Einspeisebegrenzung („weakest phase approach“) als eigener Mode einstellbar
- / Solar API Anpassungen laut API Dokumentation
- / Fernsteuerung über Solar Web implementiert. Im Web UI unter Kommunikation kann man nun die Fernsteuerung via Solar Web aktivieren. Diese Funktion gibt den EVUs die Möglichkeit, die Einspeisebegrenzung des Wechselrichters wenn nötig zu ändern (derzeit nur in Australien verwendet).
- / Neue Fehlercodes für Hardwaredefekt bei der AC Brückenschaltung. State 1065 für L1, 1066 für L2 und 1068 für L3 wurden hinzugefügt
- / DC Summenstrombegrenzung zur Erhöhung der Lebensdauer bei bestimmten Arbeitspunkten. (Geringe DC Spannung auf PV1,PV2 und BAT - Hoher DC Strom, hohe Temperaturen)
 - / $I_{\text{sum}} = I_{\text{PV1}} + I_{\text{PV2}} + I_{\text{BAT}}$
 - / 1pNext 6kW: $I_{\text{sum}} = 39\text{A}$
 - / 1pNext 10kW: $I_{\text{sum}} = 46\text{A}$
 - / 3pNext 5kW: $I_{\text{sum}} = 30\text{A}$
 - / 3pNext 10kW: $I_{\text{sum}} = 50\text{A}$

Bugfixes

- / CAN Bus Fehlauslösungen (=State 1020 & State 1022) behoben
- / Modbus API via TCP funktionierte bei Austauschgeräten nicht
- / Lastmanagement Funktion – Automatische Korrektur bei der Funktion „Leistungsüberschuss“ nach einem Software Update auf 1.13.9. Je nach Softwarestand waren die Bezugs und Einspeiseparameter genau invertiert. (Sowohl auf der Web UI als auch bei Modbus/API Kommandos). Mit dem Update wird dies automatisch richtig gestellt.
- / Web UI Funktion „Maßnahmen gegen FI-Fehlauslösungen“ hat nicht funktioniert
- / State 1143 BugFix. Fehlauslösungen behoben
- / Cloud Handling BugFix: Geräte verbinden sich wieder automatisch mit Solar Web nach einem Verbindungsverlust.

Setupänderungen

- / Australien Setupänderung AUS1 – AUS7 aufgrund AS 4777.2
- / Setup Adaption Switzerland (Typ A & Typ B)
- / Neues Setup ZA1 für Südafrika
- / Setup EE hinzugefügt (Estonia)
- / Neue Setups AUA, AUB und AUC für Australien & Setup NZ1 für Neuseeland
- / Änderungen in ESA und ESB - FRT Limit Compensation Current over & underexcited (nur in Tauro)
- / Anpassung FRT Parameter Region 2 für G99/NI Setup (nur in Tauro)

- / Setupänderung IE – Frequenzgrenzen wurden angepasst (nur in Tauro)
- / Setup DU2 & DU3 hinzugefügt (Dubai) (nur in Tauro)
- / Cyprus Setup Adaption CY > 200kW – P(f) Anpassung (nur in Tauro)
- / Setupänderung Setup SE – FAC Werte angepasst (nur in Tauro)

1.5 Verto

1.5.1 Bundle 1.41.11-1

/ Veröffentlicht am 2026-08-10 10:40Z

Komponente	Version
Core	1.35.1-15
Control	1.0.1-1
Kronos	3.9.7-36584
Zeus	3.8.7-27625
Rhea (Verto)	2.19.1-4
Ares	1.19.4-15019

Bugfixes

- / Italien Autotest Problem wurde behoben - Testdurchlauf kann wieder abgeschlossen werden
- / NA Schutz kann in DE nun auch mit dem Benutzer Techniker/Profi eingestellt werden
- / Fehlauflösungen von AC Brückenfehlern (1065 / 1066 / 1068) behoben

1.5.2 Bundle 1.41.10-1

/ Veröffentlicht am 2026-07-13 07:17Z

Komponente	Version
Core	1.35.1-15
Control	1.0.1-1
Kronos	3.9.6-35761
Zeus	3.8.7-27625
Rhea (Verto)	2.19.1-4
Ares	1.19.4-15019

Neue Funktionen

- / Hard Limit Trip Einstellung kann nicht mehr vorgenommen werden ohne vorher ein Soft Limit festzulegen.
- / Implementierung der PAV,E-Regelung zum Einhalten von Leistungslimits am Einspeisepunkt entsprechend der VDE-AR-N 4110/4105.
- / Softwareseitiger NA Schutz implementiert. Bei Anlagen zwischen 30kW und 125kW, bei denen bisher eine zusätzliche NA-Schutzeinrichtung vorgeschrieben war, kann diese neue Funktion jetzt auch entsprechend VDE-AR-N 4105:2024 mit einem Smart Meter abgedeckt werden (Siehe Abschnitt "Long Time Average Limit" in folgender Anleitung GEN24, Tauro and Verto Country Setup Menu Bedienungsanleitung https://manuals.fronius.com/html/4204260413/de.html#0_t_0000005939).
- / Parallel- Notstromfunktion implementiert. Ab sofort können mehrere Gen24 und/oder Verto Geräte in den Notstrombetrieb konfiguriert werden. (Details siehe Betriebsanleitung).
- / Unterbrechungsfreie Notstrom Umschaltung implementiert. (Nur mit Fronius Backup Controller 63A kompatibel)
- / Das Webui Design wurde überarbeitet
- / Bisherige System Power Control Funktion (Konfiguration mehrerer Wechselrichter) wurde durch eigenes Menü "Steuerung weitere Wechselrichter" ersetzt und erweitert.
- / Es kann nun zwischen Modbus TCP und MQTT umgeschaltet werden. Nähere Informationen siehe Bedienungsanleitung
- / Bei System Power Control (Konfiguration mehrerer Wechselrichter) werden nun auch die konfigurierten I/O Regeln an die Slave Geräte übermittelt. (Dynamische Einspeisebegrenzung oder Begrenzung Ausangleistung)

Bugfixes

- / Die Batterie wird ab sofort nicht mehr geladen wenn ein aktiver Übertemperatur Fehler von der Batterie gemeldet wird.
- / Die Batterie schaltet nun in den korrekten Betriebszustand wenn der Min. SOC im Notstrombetrieb erreicht wird.
- / Das Modbusregister TmpCab liefert wieder die korrekten Umgebungstemperatur-Daten.
- / Komponenten Identifikationsnummer des Ohmpiloten wird nicht mehr im WebUI angezeigt.
- / Fehlerhafte IP-Adressen Anzeige vom Smart Meter IP wurde behoben.
- / Italienische Übersetzung am Webui wurde angepasst und korrigiert
- / Fehlauslösungen von Statecode 1400 während eines Updates behoben.
- / Anhäufung der Statusmeldung 1245 bei fehlerhafter Smart Meter Kommunikation reduziert.
- / Fehlerhafte Smart Meter Werte bei Anlagen in denen ein Smart Meter TS65 mit einer BYD Batterie am selben ModBus-RTU Interface angebunden ist wurde behoben.
- / Bei der Steuerung mehrerer Wechselrichter (SPC) werden nun auch Wechselrichter mit gleichem Hostnamen korrekt erkannt.
- / Das Bezugs-Limit wird im Bezug auf das Batterie-Netzbezugslimit und Cloud Kommandos nun korrekt Priorisiert.
- / Der Ohmpilot regelt jetzt korrekterweise die Leistung wieder auf 0W zurück wenn die Smart Meter Verbindung verloren geht.
- / Statusmeldung 1320 wird nun korrekt angezeigt wenn das Bezugslimit für die Batterie erreicht wird.

- / Der Autotest pdf Report hat nun eine konsistente Benennung in der italienischen Übersetzung.
- / Fehlende Bezeichnungen bei unterschiedlichen Länderseteinstellungen im WebUI ergänzt.
- / Die Batterie schaltet nun korrekt in den Energiesparmodus wenn im Notstrombetrieb der minimale SoC erreicht wird.
- / Die Wechselrichteradresse im Modbus-RTU-Menü startet nun korrekterweise bei 1 anstatt bei 0.
- / Lastmanagement Regeln werden nun auch in der richtigen Reihenfolge deaktiviert (umgekehrt zur Aktivierungsreihenfolge).
- / Automatische Solar API Aktivierung beim Wechselrichter beschleunigt wenn ein neuer Wattpilot erkannt wird.
- / Ohmpilot Vorgabewert wird nun korrekt ermittelt bei Verwendung von Batterie und Ohmpilot in Kombination mit externen Generatoren
- / Problem behoben dass Überschuss von anderen Erzeugern nicht mehr in die Batterie geladen wird

Setupänderungen

- / Neue Ländersets für Dänemark DKB1 und DKB2
- / Setupänderungen für Dänemark Setups DKA1 und DKA2 - Änderungen bei GFDPR
- / Setupänderungen für Schweiz Setups CHA, CHAQ und CHB - Änderung GVDPR von 0 auf 2
- / Setupänderungen für Rumänien Setup RO - Anpassungen für ANRE 228/2018
- / Neue Ländersets für Slowenien SKA und SKB

1.5.3 Bundle 1.40.9-1

/ Veröffentlicht am 2026-05-20 07:13Z

Komponente	Version
Core	1.34.1-10
Control	1.0.1-1
Kronos	3.8.6-34722
Zeus	3.7.2-24728
Rhea (Verto)	2.19.1-4
Ares	1.18.2-12394

IT Sicherheit

/ Drittanbieter Software-Bibliothek aktualisiert

/ CVE-2026-22795
/ CVE-2026-22796
/ CVE-2026-28387
/ CVE-2026-28388
/ CVE-2026-28389
/ CVE-2026-28390
/ CVE-2026-31789
/ CVE-2026-31790
/ CVE-2025-68160
/ CVE-2025-69418
/ CVE-2025-69419
/ CVE-2025-69420
/ CVE-2025-69421

1.5.4 Bundle 1.40.8-1

/ Veröffentlicht am 2026-04-15 07:00Z

Komponente	Version
Core	1.34.1-8
Control	1.0.1-1
Kronos	3.8.6-34722
Zeus	3.7.2-24728
Rhea (Verto)	2.19.1-4
Ares	1.18.2-12394

Bugfixes

- / Probleme behoben wenn Installations- Assistent in kroatischer Sprache durchgeführt wurde.
- / Ohmpilot Ansteuerung stabilisiert
- / Ungewollte Ladung der Batterie vom Netz durch Ladebefehle behoben
- / Überschuss von weiteren Erzeugern wird wieder für Ohmpilot Ansteuerung berücksichtigt (auch wenn laden von AC deaktiviert ist)
- / IO Vorgaben werden wieder über "Konfiguration mehrerer Wechselrichter" verteilt
- / Migrationsproblem behoben für die Laden von AC Funktion
- / Problem mit einphasigen Wechselrichtern (Primos) behoben, die den Betrieb einstellten, wenn eine harte Begrenzung (Hard Limit) bei der "Einspeisebegrenzung" konfiguriert war.
- / Netzbezugslimit Batterie (§ 14a EnWG) funktioniert wieder mit "Konfiguration mehrerer Wechselrichter".

1.5.5 Bundle 1.40.7-1

Komponente	Version
Core	1.34.1-7
Control	1.0.1-1
Kronos	3.8.5-34060
Zeus	3.7.2-24728
Rhea (Verto)	2.19.1-4
Ares	1.18.2-12394

Neue Funktionen

- / Standardeinstellungen für den DNO-Feedback-Pin wurde von PIN0 auf „nicht verwendet“ geändert.

Bugfixes

- / Das gesamte Energiemanagement wurde überarbeitet.
 - / Zeitabhängige Steuerung in Kombination mit Dynamischer Leistungsreduzierung wird strikt eingehalten auch wenn mehr PV Energie verfügbar wäre
 - / Generelle Verbesserungen im Energiemanagement implementiert.
 - / Lastmanagement Regeln funktionierten nicht zuverlässig in Kombination mit Ohmpilot im System.
 - / Ohmpilot in Kombination mit 0-Einspeisung funktionierte nicht.
 - / Das Lastmanagement schaltete die digitalen IOs teilweise nicht ab, und der Akku wurde entladen.
 - / Gültige Phasenleistungs- und spannungswerte vom Smart Meter sind Voraussetzung.
 - / Bitte prüfen falls kein Fronius Smart Meter in Verwendung!
- / Die Funktion "Konfiguration mehrerer Wechselrichter" (System Power Control) wurde komplett neu überarbeitet.
 - / Das Master Gerät wird nun im neuen System Power Control nicht mehr selbst in der verfügbaren Geräteliste angezeigt
 - / Allgemeine Stabilitätsverbesserungen implementiert.
 - / Ohmpilot Support wurde verbessert.
 - / Regelgeschwindigkeit wurde verbessert.
 - / Automatische Gerätesuche inkl. Kommunikation zu Slave Geräten wurde verbessert.
 - / Die Wechselrichter an verbundenen Datamanager dürfen nur die Adressen 1 bis 5 benutzen.
- / Notstrom funktionierte nicht wenn bei der Inbetriebnahme der EVU Rückmelde Pin nach aufrufen des Menüs nicht geändert worden ist (IO0).
- / Es wurde kein Fehler ausgegeben wenn man am WebUI unter Komponenten bei der PV Generator Nennleistung eine Dezimalzahl eingegeben hat.
- / Upload der Solar Web Daten setzte sporadisch aus und erholte sich nicht mehr selbstständig.
- / Bei Verwendung der Solar Api konnte es über längere Zeit zu einem RAM Speicherproblem kommen und das Gerät funktionierte nicht mehr (Aussetzer).
- / Batterie blieb aktiv wenn das 12V Freigabesignal fehlte - Kein Umschalten in den Energiesparmodus.
- / Infotext bei der Notstromkonfigurationsseite am WEBUI wurde korrigiert.
- / Bei Verwendung von BYD HVB Speicher >29kWh kann nun die maximale laut Wechselrichtertyp verfügbare Entladeleistung genutzt werden. (nur in Verto)
- / Erneute Verbesserungen wegen WLAN Offline Probleme umgesetzt welche zuletzt mit Release 1.39 aufgetreten sind.
 - / Teilweise wurden keine WLAN Netzwerke mehr gefunden.
 - / Teilweise blieben Geräte nach einem Update permanent Offline.

- / Teilweise wurde der Access Point automatisch wieder geschlossen unmittelbar nach dem Aktivieren.
- / State 1164 Fehlauslösungen behoben. (nur in Verto)
- / Sporadische Messfehler bei der AC Spannungsmessung wurden behoben. (Sprungartige Werte in Log Daten)

Setupänderungen

- / Setupänderungen für HU (Ungarn) umgesetzt.
 - / Innere minimale AC Spannungsgrenze wurde von 195.5V auf 184V abgesenkt.
 - / Auslösezeiten der Spannungs- und Frequenzgrenzen wurden verändert.
- / Setupänderungen für AT1/AT2/AT3 umgesetzt wegen TOR Verteilernetze.
- / Neues Ländersetup ZA3 wegen Norm ZA NRS-097-2-1 Ed.3 implementiert.

1.5.6 Bundle 1.39.5-1

/ Veröffentlicht am 2025-11-17 07:00Z

Komponente	Version
Core	1.33.1-5
Control	1.0.1-1
Kronos	3.7.4-32496
Zeus	3.6.4-24114
Rhea (Verto)	2.19.1-4
Ares	1.17.5-12002

Neue Funktionen

- / Batterie-Symbol auf der Batterie Management Seite hinzugefügt.
- / Die Sprachen Kroatisch, Tschechisch und Rumänisch wurden im WebUI hinzugefügt.

Bugfixes

- / Beim Smart Meter IP kann der TCP Port jetzt auch individuell eingestellt werden.
- / Das Export Limit wird nun auch im WebUI unter System -> Information korrekt angezeigt.
- / Es wird keine Aufforderung zum Speichern im Export Limit Tab mehr angezeigt, wenn nichts geändert wurde.
- / Fehlerauslösungen von State 79 bei Reserva behoben.
- / Der Access Point kann nicht mehr mit leerem Passwort-Feld gestartet werden.
- / Anzeigefehler in den Netzwerkeinstellungen im Inbetriebnahme-Assistenten beim safari Browser wurden behoben.
- / Benachrichtigungen im WebUI verschwinden wieder korrekterweise wenn sie nicht mehr anliegen.
- / Nach der Installation eines Smart Meters werden keine Duplikat-Geräte mehr angezeigt.
- / Der Batterie Kalibrierungsvorgang kann das Einspeise-Limit nicht mehr überfahren, also werden die Limits nun auch während der Kalibrierung eingehalten.
- / Fehlerauslösungen von State 1139 (DC-link niedrig) wurde behoben
- / Fehlerauslösungen von State 1022 (CAN Bus) wurde behoben
- / Das erzwungene Nachladen funktioniert nicht wie erwartet, wenn das Laden des Akkus über andere Quellen nicht aktiviert ist.

Setupänderungen

- / Neues Setup für Jordanien hinzugefügt (JO2).

1.5.7 Bundle 1.38.7-1

/ Veröffentlicht am 2025-09-24 02:00Z

Komponente	Version
Core	1.32.1-8
Control	1.0.1-1
Kronos	3.6.4-31458
Zeus	3.5.6-23416
Rhea (Verto)	2.19.1-4
Ares	1.16.6-11209

Bugfixes

/ View Level vom State 1403 wurde von User auf Fronius geändert

1.5.8 Bundle 1.38.6-1

/ Veröffentlicht am 2025-09-02 02:00Z

Komponente	Version
Core	1.32.1-5
Control	1.0.1-1
Kronos	3.6.4-31458
Zeus	3.5.5-23199
Rhea (Verto)	2.19.1-4
Ares	1.16.5-10915

Neue Funktionen

- / Neues Design der lokalen Benutzeroberfläche.
- / Lüftertest Funktion wurde am WEBUI beim Menü "Gerätekonfiguration/Wechselrichter" implementiert und kann mittels eigenen Button aktiviert werden. Funktion wurde für "Techniker" Rolle freigeschaltet und soll im Servicefall bei der Fehlersuche unterstützen. Die Lüfter werden bei diesem Test nacheinander aktiviert und laufen während der Testphase im Teillastbetrieb um unnötige Störgeräusche zu vermeiden. Der Wechselrichter befindet sich in dieser Zeit im Standby
- / Wenn ein Wechselrichter einen Wattpilot im Heimnetzwerk erkennt, aktiviert er die SolarApi, so dass der Wattpilot die Parameter lesen kann, die er für sein Energiemanagement benötigt.
- / Erfüllung der Cybersecurity Norm im Konsumenten-Bereich EN 303645.
- / Spannungsreferenzmodus (Common Mode, Minimum, Maximum, Durchschnitt) für die erweiterten Netzstützenden Funktionen Q(U) und P(U) implementiert.
- / Hinzufügen einer Validierung für das Passwort des Access Points. Das Passwort für den Access Point muss mindestens 20 Zeichen lang sein. Der Benutzer kann ein kürzeres Passwort verwenden, aber in diesem Fall wird eine Warnung angezeigt.
- / Textanpassung bei der Allgemeinen Datenschutzverordnung

Bugfixes

- / Das obere Limit bei der Eigenverbrauchsoptimierung wurde von bisher 50kW auf 200MW angehoben.
- / Performanceverbesserungen bei WLAN Treiber implementiert (WLAN Treiber Absturz)
- / TS65A3 Smartmeter sendet jetzt definierte Werte bei Überstrom.
- / Die Ausrichtung von den Werten im vergrößerten Bubble-chart im Dashboard wurde korrigiert.
- / Eindeutigere Darstellung der Signalstärken in den Netzwerkeinstellungen.
- / State Code 1244 (Keine Verbindung zum Fronius Smart Meter) bei Neustarts und Updates wurde reduziert.
- / State Code 1394 wird jetzt angezeigt, wenn der Service Mode der Batterie aktiv ist.
- / Übermäßige Auslösungen von State Code 1245 (Smart Meter Kommunikationsfehler) wurden reduziert.
- / Einheiten bei Batteriedaten wurden korrigiert.
- / Der State 1177 (Zu viele Wechselrichter-Abschaltungen im Notstrombetrieb - Bestätigung erforderlich) wird nun wieder korrekt nach reinen Notstromfehlercodes ausgelöst und nicht durch andere Abschaltungen.
- / Fehlende Namensanzeige bei der BYD Batterieversion wurde behoben.
- / Regelungsprobleme bei der dynamischen Leistungsbegrenzung mit Smart Meter Typ TS65A-3 behoben

Setupänderungen

- / Neues Setup G99B wurde erstellt. (nur in Verto)
- / Neues Ländersetup GB99 Typ C implementiert

IT Sicherheit

/ Die Sicherheit kann durch Erneutes setzen der Kundenpasswörter weiter erhöht werden.

1.5.9 Bundle 1.37.6-1

/ Veröffentlicht am 2025-07-01 02:00Z

Komponente	Version
Core	1.31.1-6
Control	1.0.1-1
Kronos	3.5.5-30535
Zeus	3.4.3-21683
Rhea (Verto)	2.19.1-4
Ares	1.15.1-9228

Neue Funktionen

- / Bezugslimits für verwaltete Lasten wie Batterien, usw. können jetzt in Australien über eine neue Remote-Control Funktion gesteuert werden.
- / Asymmetrische Einspeisung und Notstrom-Funktion können bei einer Konfiguration ohne Neutralleiter nicht mehr eingeschaltet werden. (nur in Verto)
- / Das WebUI unterstützt nun Single sign on.
- / Fronius local Interface (FlocI) als neue standardisierte Schnittstelle für alle Geräte im Fronius Ökosystem. Dieses Feature ermöglicht das anbinden von IP Metern und anderen Geräten an den MQTT-basierten Kommunikations-BUS.
- / Das Auslesen und Setzen der Batterie-Reservekapazität über Modbus wurde zur besseren Anwendbarkeit angepasst. Wenn MinRsvPct noch nicht beschrieben wurde kann hier der am WebUI eingestellte Wert ausgelesen werden.
- / Erkennung von unbeabsichtigtem Inselbetrieb gemäß VDE-Norm verbessert.
- / Die Reserva Battery kann über das WebUI in einen Service-Modus versetzt werden, bei dem ein definierter Ladezustand angefahren wird, um zum Beispiel eine Erweiterung zu erleichtern.
- / Bei kurzzeitigem asymmetrischem Überstrom im Notstrombetrieb wurde die Stromüberwachung am Neutralleiter verbessert. (nur in Verto)
- / Die Internetdienste Seite am WebUI wurde entfernt um Verwirrung zu vermeiden.
- / Umschaltzeit in den Notstrombetrieb verbessert bei Systemen mit MLSD.

Bugfixes

- / EVU-Editor Leistungsfaktor (cos phi) zeigt korrekterweise nur noch eine Nachkommastelle an.
- / Es kann nun nicht mehr die selbe Modbus RTU Adresse für Wechselrichter und Smartmeter ausgewählt werden.
- / Ungerechtfertigte Fehlermeldungen "unbekannter Fehler" während der Lizenzierung beim Pilottausch wurden behoben.
- / Fälschlich geworfene Statecodes 1225 und 1227 nach AC-Ausfällen behoben. (nur in Verto)
- / Batterien werfen keinen Statecode 1320 mehr wenn sie ihr physisches Ladelimit erreichen wobei ein höheres manuelles Limit gesetzt ist.
- / Alle Temperaturen werden nun korrekt im WebUI angezeigt. (nur in Verto)
- / Keine Fehlauflösungen von Statecode 1139 bei geringer Leistung und schwachen Netzbedingungen mehr.
- / Der neue State Code 1398 wird geworfen wenn Temperaturkanäle beim Start keine plausiblen Werte liefern.
- / Smart Meter und Wechselrichter werden in den "Historie" Daten nun wieder korrekt, ohne Zeitverzögerung angezeigt
- / Im WebUI gibt es nun die Option für einen Soft-Start nach einem AC-Ausfall.
- / Der Wechselrichter kann nun auch starten wenn sich die Batterie im Energiespar-Modus befindet, aber ein weiterer Wechselrichter im Netzwerk Überschuss erzeugt.
- / Ein Problem bei dem Wechselrichter, mit einer aktiven I/O Leistungsmanagementregel auf 0%, eine entladene Batterie nicht mehr bedienen, wurde behoben.

- / WLAN Netzwerkstabilität verbessert
- / Liegt ein aktives Warning Event am Wechselrichter an so wechselt die Status LED von Grün dauerhaft zu Gelb blinkend

Setupänderungen

- / P(f) Kurve im CZ Setup angepasst.
- / Q(U) Setup für Finland wurde erstellt.

IT Sicherheit

- / Sicherheitsupdate

1.5.10 Bundle 1.36.6-1

/ Veröffentlicht am 2025-05-06 02:00Z

Komponente	Version
Core	1.30.1-7
Control	1.0.1-1
Kronos	3.4.2-28969
Zeus	3.3.2-20659
Ares	1.14.1-8550
Rhea (Verto)	2.18.2-4

Bugfixes

/ Einspeisebegrenzung wurde ignoriert bei Verwendung von Cloud Steuerung-Kommandos

1.5.11 Bundle 1.36.5-1

/ Veröffentlicht am 2025-04-23 05:45Z

Komponente	Version
Core	1.30.1-6
Control	1.0.1-1
Kronos	3.4.2-28969
Zeus	3.3.2-20659
Ares	1.14.1-8550
Rhea (Verto)	2.18.2-4

Neue Funktionen

- / Das "SolarWeb" Icon im letzten Schritt im Setup-Wizard wurde durch ein eindeutigeres "Cloud" Icon ersetzt und der Text wurde angepasst um Verwirrung zu vermeiden.
- / Schnellere Leistungsabsenkung für Einspeiselimits (PAV,e in Deutschland). Aktuell nur für Systeme mit einem Wechselrichter und einem Smartmeter IP.
- / Neuer Einstellparameter für Absolute Begrenzung der Ausgangsleistung verfügbar unter Sicherheits- und Netzanforderung
- / Zwei neue Kommandos für das IEEE 2030.5 remote control protocol.
- / Auswahlmöglichkeiten bei EVU Editor für die Art der Leistungsreduzierung implementiert:
 - / Dynamische Einspeisebegrenzung in [W]. Bei mehreren Geräten muss "Dynamische Einspeisebegrenzung für mehrer Wechselrichter" aktiviert werden.
 - / Lokale Begrenzung der Wechselrichter Ausgangsleistung in [%]
 - / Wechselrichter Abschaltung

Bugfixes

- / Die Einspeisebegrenzungs-Seite wurde angepasst und zeigt nun die gesamte Wechselrichtertypen an.
- / Die Update-Seite im WebUI zeigt jetzt nach einem Update automatisch die neue Softwareversion an ohne manuell neu laden zu müssen.
- / Verbesserungen der Zeit- Synchronisation am Gerät wurde implementiert.
- / Fehlerhafte Anzeige von Versionen als 0.0.0.0 im WebUI wurde behoben.
- / Übersetzungen der Seite Dynamische Leistung im WebUI unter Konformitätsprüfung hinzugefügt.
- / Falscher Smart Meter AC-Spannungs-Mittelwert wurde über Solar API ausgegeben.
- / Konfigurationsbericht CSV und PDF funktionieren nun korrekt mit Solar.start App und Safari Browser.
- / Problem behoben dass Wechselrichter seine Ausgangsleistung kurz auf 100% erhöht wenn die Modbus Kommunikation kurzzeitig verloren ging.
- / Namen der Temperaturkanäle im WebUI für Vertos wurde korrigiert. (nur in Verto)
- / Der Wechselrichter akzeptiert keine ungültigen Modbus Werte mehr (für mehrere Register behoben).
- / Power Low Fehlauflösungen bei hohen Temperaturen in Kombination mit hoher Leerlaufspannung behoben. (nur in Verto)
- / Fehlerhaftes Einschalten von GPIO Pins bei einem Update/Reset behoben. Teilweise wurde Notstrombetrieb aktiviert.

Setupänderungen

- / LT1 Setup für Litauen erstellt.
- / Anpassung der oberen Verbindungs- und Wiederverbindungs-Frequenz des Australien (C) Setups.

- / Anpassung der Abschaltlimits für P(f) im Microgrid Setup.
- / Anpassungen der Spanien (ES_A, ES_B) Setups.
- / Anpassung des Litauen (LT0B) Setups für Installationen zwischen 10kW und 250kW.
- / Anpassungen bei Setup CZ aufgrund normativer Anforderung

1.5.12 Bundle 1.35.8-1

/ Veröffentlicht am 2025-03-11 02:00Z

Komponente	Version
Core	1.29.1-12
Control	1.0.1-1
WebUI	1.29.1-7
Kronos	3.3.4-28269
Zeus	3.2.2-20168
Ares	1.13.1-7982
Rhea (Verto)	2.16.1-4

Neue Funktionen

/ Implementierung Eigenverbrauchsaktivierung für System Power Control - Überschussenergie von Slave Geräten wird nun auch berücksichtigt.

Bugfixes

/ Stabilisierung Log Daten Upload - Teilweise haben Geräte den Archivdaten Upload unterbrochen

1.5.13 Bundle 1.35.4-1

/ Veröffentlicht am 2025-02-10 02:00Z

Komponente	Version
Core	1.29.1-7
Control	1.0.1-1
WebUI	1.29.1-3
Kronos	3.3.4-28269
Zeus	3.2.2-20168
Ares	1.13.1-7982
Rhea (Verto)	2.16.1-4

Neue Funktionen

- / Geräte können ohne Neutralleiter betrieben werden. (nur in Verto)
- / Unterstützung von HTTPs - Einschränkung von HTTP auf lokale Netzwerke
- / Zugriff auf der Weboberfläche der Geräte wird nun nach 25 fehlgeschlagene Login-Versuchen temporär (300 Sekunden) gesperrt.

Bugfixes

- / Verbesserungen in der Weboberfläche bei Updatevorgang implementiert.
- / Fehler bei der Berechnung und Darstellung im Web UI für asymmetrische Einspeisung behoben.
- / Anhebung der minimalen DC-Spannung für die Isolationsmessung, um Messungen bei Nacht auszuschließen.
- / Durch Änderungen in der RCMU Signalaufbereitung kam es vereinzelt zu Fehlauflösungen. Diese Änderungen wurden wieder zurückgenommen.
- / Gleichspannungskanäle sind beim Start des Wechselrichters wieder verfügbar.
- / Abschaltgeschwindigkeit wurde erhöht für den Hard Limit Mode bei der dynamischen Einspeisebegrenzung.
- / State 1196 Fehlauflösungen behoben - Slave Geräte welche in der "Einspeisebegrenzung - Mehrere Wechselrichter limitieren" Funktion gesteuert werden können nicht mehr in diesen Fehlerzustand versetzt werden.
- / Avahi durchstarten stündlich

Setupänderungen

- / Anpassung der Frequenz in den GFDPR Einstellungen in den Setups EULV und EUMV.
- / Neue Setups erstellt: (nur in Verto)
 - / Ukraine (UA2).
 - / Polen (PLB).
 - / Frankreich (FRMV).
 - / Deutschland (DEM1, DEM2).
 - / Nordirland (G99NIB).
 - / Zypern (CY2).
 - / Irland (IE).
- / "Ramprate power up mode" deaktiviert für Australischen (AUA, AUB, AUC) Setups.
- / Setupänderung in den Setups LT0A und LT0B (Litauen) - Die inneren FAC min. Grenze wurde deaktiviert.
- / Diverse Parameteranpassungen im Setup CY durchgeführt.

/ Anpassungen in den Inneren und Äußeren Spannungslimits sowie Anpassungen in der Blindleistungseinstellung (Umstellung auf $Q(U)$)

1.5.14 Bundle 1.34.6-1

/ Veröffentlicht am 2024-12-04 02:00Z

Komponente	Version
Core	1.28.1-7
Control	1.0.1-1
WebUI	1.28.1-3
Kronos	3.2.3-26737
Zeus	3.1.3-19439
Rhea (Tauro)	2.15.1-3
Hydra (Tauro)	1.18.1-4635
Ares	1.12.2-7619
Rhea (Primo)	2.17.1-5
Rhea (Symo)	2.15.1-2
Rhea (Verto)	2.15.1-4

Bugfixes

/ Durch ein Problem während dem Updatevorgang konnte es passieren dass der Wechselrichter nicht mehr eingespeist hat. Leistungsteilkomponenten wurden nicht mehr erkannt.

1.5.15 Bundle 1.34.5-1

/ Veröffentlicht am 2024-11-14 09:07Z

Komponente	Version
Core	1.28.1-6
Control	1.0.1-1
WebUI	1.28.1-3
Kronos	3.2.3-26737
Zeus	3.1.3-19439
Ares	1.12.2-7619
Rhea (Verto)	2.15.1-4

Bugfixes

- / Verhalten des internen Energiemanagement Failsafe-Modus geändert - Im Fall von Modbus Übertragungsfehlern wird nicht sofort der Failsafe-Modus ausgelöst.
- / Bei EVU Regel mit 0% Wirkleistungseinstellung wird nun kein Standby mehr ausgelöst sondern der Wechselrichter reduziert nur die Ausgangsleistung auf 0% ohne einer Abschaltung
- / Ein Fehler, der bei Verwendung von Ohmpilot und dynamischer Leistungsbegrenzung zu unnötigem Netzverbrauch führte, wurde behoben.

1.5.16 Bundle 1.34.2-1

/ Veröffentlicht am 2024-10-14 06:56Z

Komponente	Version
Core	1.28.1-3
Control	1.0.1-1
WebUI	1.28.1-3
Kronos	3.2.3-26737
Zeus	3.1.3-19439
Ares	1.12.2-7619
Rhea (Verto)	2.15.1-4

Neue Funktionen

- / Open-Source-Bibliotheken: Bereitstellung von Lizenzen und Copyright-Informationen am WEBUI
- / Maßnahme gegen FI-Fehlauslösungen - Implementierung eines änderbaren Fehlerstrom Schwellwertes
- / Integration von Exportlimit-Einstellungen in die System-Information Datei (pdf Dokument)
- / Implementierung der IEEE 2030.5 - Steuerung von Multiinverter-Systemen
- / Ändern der Berechtigungsstufe für die Modbus Einstellungen im WebUI von Techniker auf Kunde
- / Erweiterte Deaktivierungsoptionen für Remote Konfiguration verfügbar

Bugfixes

- / Der Austausch Assistent führte zu einer "falschen V-Code" Fehlermeldung, wenn man nicht als Kunde eingeloggt war
- / State 1175 Fehlauslösungen während der Isolationsmessung behoben
- / Teilweise wurden die Ländersetupwerte (Netzlimes) nicht korrekt übernommen
- / Wechselrichter Status "Gestoppt" wurde am WEBUI nicht mehr angezeigt
- / Nach einem Software Update konnte es passieren, dass das Datenlogging nicht mehr funktionierte
- / Umstellung der Sichtbarkeit der State Codes 1333,1334 und 1335 - Nun werden diese State Codes nur mehr im Hintergrund aufgezeichnet
- / Fehlende deutsche Übersetzung für State Code 1381 hinzugefügt
- / Fehlende Übersetzung für ROCOF Einstellungen
- / State 1143 Fehlauslösung nach einem Software Update behoben
- / Aktivierte Soft- und Hardlimits verhinderten teilweise einen stabilen Betrieb des Wechselrichters
- / Verbesserung der Regelungszeit für die dynamische Leistungsreduzierung
- / Bei EVU Regel mit 0% Wirkleistungseinstellung wird nun kein Standby mehr ausgelöst sondern der Wechselrichter reduziert nur die Ausgangsleistung auf 0% ohne einer Abschaltung

Setupänderungen

- / Neues Ländersetup: Italien (ITM1) (nur in Verto)

1.5.17 Bundle 1.33.8-1

/ Veröffentlicht am 2024-10-07 14:36Z

Komponente	Version
Core	1.27.1-8
Control	1.0.1-1
WebUI	1.27.1-1
Kronos	3.1.6-26736
Zeus	3.0.5-19063
Ares	1.11.2-7306
Rhea (Verto)	2.15.1-4

Bugfixes

- / State 1086 Fehlauslösungen behoben.
- / Plötzlicher Einspeisestopp nach einem Update oder Restart behoben.
- / Fehlauslösungen des Internet Service Tests behoben.

1.5.18 Bundle 1.33.7-1

/ Veröffentlicht am 2024-09-12 04:30Z

Komponente	Version
Core	1.27.1-7
Control	1.0.1-1
WebUI	1.27.1-1
Kronos	3.1.5-26230
Zeus	3.0.5-19063
Ares	1.11.2-7306
Rhea (Verto)	2.15.1-4

Neue Funktionen

- / Zusätzlicher Modus für Ramp-up beim Hochfahren oder Wiederschalten: Ein bei Wiederschalten nach einem AC Netzfehler
- / Datenset implementiert damit VPP Betreiber die Informationen über die Energieproduktion abfragen können.
- / Sichere Remote Konfiguration via Solar.web als Installateur Test User ist möglich.
 - / Berechtigungen können über Solar.web konfiguriert werden.
 - / Erweiterte Deaktivierungsoptionen ab Software Version 1.34 vorhanden.

Bugfixes

- / Dynamic Peak-Manager-Modus "EIN (MLSD Systeme)" führte zu einem Hängenbleiben während der Hochstartphase.
- / Verbesserung der automatischen Gerätesuche bei System Power Control.
- / System Power Control - Nach einem Neustart/Update wurden Duplikate in der Liste der verfügbaren Wechselrichter angezeigt.
- / State 1197 Fehlauslösungen behoben.
- / Bestätigbare Fehler konnten am WebUI nicht quittiert werden.
- / Energiemanagement Regelung mit Ohmpilot verbessert.
- / Es musste die Modbus Schnittstelle 0 auf Master konfiguriert werden, wenn ein Smart Meter hinzugefügt werden sollte.
- / Eingestellte Werte der dynamischen Leistungsreduzierung wurden teilweise nicht eingehalten bzw. ignoriert.
- / System Power Control - Suchfunktion verbessert (Geräte konnten nicht gefunden werden)
- / State 1143 Fehlauslösungen nach einem Update/Restart verbessert.

Setupänderungen

- / Neue Ländersetup: Microgrid 50Hz (nur in Verto)
- / Änderung bei der ROCOF Funktion - Messdauer als neuer Parameter implementiert.
- / Neue Ländersetup: Microgrid 60Hz (nur in Verto)
- / Setupänderung in Setups DE NELEV1/2: Anpassung der standardmäßigen FRT-Parameter in Region 3

1.5.19 Bundle 1.32.51-1

/ Veröffentlicht am 2024-08-06 10:59Z

Komponente	Version
Core	1.26.1-6
Control	1.0.1-1
WebUI	1.26.1-2
Kronos	3.0.5-25923
Zeus	2.29.4-18273
Rhea (G24)	2.15.1-2

Bugfixes

- / Mehrfachauslösungen von State 1139 reduziert.
- / Leistungsteil-Update verbessert.

1.5.20 Bundle 1.32.5-1

/ Veröffentlicht am 2024-06-24 08:59Z

Komponente	Version
Core	1.26.1-6
Control	1.0.1-1
WebUI	1.26.1-2
Kronos	3.0.2-24833
Zeus	2.29.4-18273
Rhea (Verto)	2.15.1-4
Ares	1.10.4-6992

Neue Funktionen

- / Dynamische Einspeisebegrenzung mit mehreren Wechselrichtern.
- / Bei zukünftigen Neugeräten wird das Access Point-Passwort von einem Standard-Passwort auf ein eindeutiges geändert.
- / Anzeigeverbesserung der WLAN-Signalstärke auf der Benutzeroberfläche des Wechselrichters.
- / Nummerierung der Lastmanagement-Regeln eingeführt.

Bugfixes

- / State 1140 Fehlauslösungen behoben in Fällen von geringer AC-Spannung.
- / Probleme mit der Ohmpilot Energiemanagement-Regelung behoben.
- / Eingestellte Leistungsreduzierung wurde ignoriert, wenn Smart Meter-Verbindung verloren ging. Produzierte Leistung sollte auf den eingestellten Wert limitiert sein.
- / Wechselrichter speiste während der Download-Phase des Software-Update Vorgangs nicht ein (Behebung wird erst beim nächsten Update-Vorgang wirksam).
- / State 1022 (CAN Bus Error) Fehlauslösungen beim Hochstarten oder Updaten behoben.
- / State 1144 (Setup Provider Service nicht aktiv) Fehlauslösungen im Zuge eines Software-Updates behoben. (nur in Verto)
- / Wechselrichter blieb manchmal im Standby hängen, wenn man die Modbus Slave Einstellung deaktiviert hat.
- / Update-Problem behoben, wenn man mit alter Software (1.23.x) die Dynamic Peak Manager-Funktion auf "on" (MLSD Systeme) gestellt hat und ein Update auf die neueste Version versuchte.
- / Im Menü unter den netzstützenden Funktionen fehlte ein Einstellparameter bei CosPhi(P) - Wirkleistungsangabe bei Punkt "6".
- / Auf der Benutzeroberfläche des Wechselrichters wurden spanische Übersetzungen korrigiert/ergänzt.
- / Falsche Zeitzone war bei Europa/Lissabon hinterlegt.
- / Korrektur bei Techniker-Reset auf der Benutzeroberfläche des Wechselrichters - Es werden nun alle Werte auf Default gesetzt.
- / Behebung Solar API-Abfrage bei "GetInverterInfo" - Falsche PV-Leistung wurde wiedergegeben.
- / Reduzierung der Nachkommastellen bei EVU Regel.
- / Korrektur beim Solar.web-Logging unter Verwendung von Smart Meter - Teilweise wurden negative Leistungswerte angezeigt.
- / Bisher konnte man die Modbus TCP Adresse des Smart Meters auf "1" setzen, welche jedoch für den Wechselrichter reserviert ist.

Setupänderungen

- / Neues Länder-Setup EUMV & EULV (EN 50549-2). (nur in Verto)

- / Setup-Anpassung bei Setup CL (Chile) - Reactive Power Mode.
- / Setup-Anpassung bei allen Länder-Setups - Korrektur des unteren Isolationswiderstands-Grenzwerts auf 34 kOhm. (nur in Verto)
- / Neue Länder-Setups DE NELEV1 & DE NELEV2

1.5.21 Bundle 1.30.7-1

/ Veröffentlicht am 2024-06-14 09:12Z

Komponente	Version
Core	1.24.1-10
Control	1.0.1-1
WebUI	1.24.1-4
Kronos	2.36.7-23911
Zeus	2.28.5-16240
Rhea	2.15.1
Ares	1.9.4-5720
Hydra	1.15.1-2702

Bugfixes

- / Falsche LED-UI-Anzeige bezüglich WPS-State behoben.
- / Bei ständigem Netzwerkwechsel (Mesh-Netzwerke oder generell schlechter WLAN-Signalstärke) konnte es passieren, dass die Netzwerkkonfiguration verloren ging.
- / Seitenabstand im Benutzer-Menü verbessert.
- / Bug mit verschwindenden Hauptmenü-Elementen nach einem Doppelklick behoben.
- / Einheit der reaktiven Leistung des Smart Meters in der Benutzeroberfläche des Wechselrichters von VA auf var korrigiert.
- / Falsche Statusmeldungs-Antwort in Solar API behoben.
- / Beschriftung im Inbetriebnahme-Assistenten von "Zugang zu Solar.web" auf "Datenverbindung zu Fronius" geändert, um Verwirrung vorzubeugen.
- / Solar.web-Links auf der Benutzeroberfläche des Wechselrichters eindeutiger beschriftet.
- / Nach einem Update auf die bereits installierte Bundle-Version wird nun angezeigt, ob der Vorgang erfolgreich war. Fehler mit unbekanntem Update-Status wurde behoben.
- / Überlappung des Texts in der russischen Version der Benutzeroberfläche des Wechselrichters wurde behoben.
- / Einstellbare Einspeisebegrenzung von 200 kW auf 200 MW erhöht.

Setupänderungen

- / Anpassungen gemäß IEEE 1547 bezüglich Q(U)-Regulierungen wurden durchgeführt, dazu wurden neue Lock-in/out-Limits für den Leistungsverbrauch hinzugefügt.
- / Neue Setups erstellt:
 - / Litauen (LT0A, LT0B).
 - / Neukaledonien (NC22 – New Caledonia).
- / Anpassung einiger Setups für Brasilien (BRA2, BRA3, BRA5, BRA6) -> Spannungslimitierungs-Auslösezeiten .

2 English

2.1 Rollout

To further enhance the customer experience, firmware updates will now be released in several stages. We will start with a selected part of the Austria region. This phased rollout ensures that updates are delivered in the most stable and reliable way for all users.

Thank you for your understanding and support!

2.2 Symo GEN24

2.2.1 Bundle 1.41.11-1

/ published at 2026-08-10 10:40Z

Component	Version
Core	1.35.1-15
Control	1.0.1-1
Kronos	3.9.7-36584
Zeus	3.8.7-27625
Rhea (Symo)	2.15.1-2, 1.3.1-261, 1.4.1-266

Bugfixes

- / Italy Auto Test Issue Resolved - Test Run Can Now Be Completed Again
- / NA protection can now also be configured in DE using the “Technician/Professional” user role
- / Falsely triggered AC bridge errors (1065 / 1066 / 1068) have been fixed

2.2.2 Bundle 1.41.10-1

/ published at 2026-07-13 07:17Z

Component	Version
Core	1.35.1-15
Control	1.0.1-1
Kronos	3.9.6-35761
Zeus	3.8.7-27625
Rhea (Symo)	2.15.1-2, 1.3.1-261, 1.4.1-266

New features

- / The Hard Limit Trip can no longer be set without setting a soft limit first.
- / Implementation of PAV,E-control to stay within the powerlimits at the grid connection point according to VDE-AR-N 4110/4105.
- / A softwaresided NA-Protection was implemented for Systems between 30kW and 125kW, where an additional NA-Protection device was required before. This function can now be realised with just a Smart Meter according to VDE-AR-N 4105:2024 (See the “Long Time Average Limit” section in the following manual: GEN24, Tauro, and Verto Country Setup Menu User Manual https://manuals.fronius.com/html/4204260413/de.html#0_t_0000005939).
- / Parallel backup was implemented. From now on multiple Gen24 and/or Verto devices can be configured into a joined backup operation. (for more details see operating instructions).
- / Instant backup was implemented. (only compatible with Fronius Backup Controller 63A).
- / The WebUi design has been reworked.
- / The previous System Power Control function (configuration of multiple inverters) has been replaced and expanded with a dedicated “Multiple Inverter Control” menu.
- / You can now switch between Modbus TCP and MQTT mode. For more information, please refer to the user manual
- / With System Power Control (configuration of multiple inverters), the configured I/O rules are now also transmitted to the slave devices. (Dynamic feed-in limitation or output power limitation)

Bugfixes

- / The battery can no longer be charged with an active over-temperature warning event code.
- / In Full Backup Mode, the battery now switches to the correct mode when the Min. SOC mode is reached.
- / The Modbus Register TmpCab will be sending the correct ambient temperature data again.
- / Ohmpilot Component ID will not be shown in WEB UI anymore.
- / Displaying of wrong IP-adress of Smart Meter IP fixed.
- / Adjustment and correction of italian translations in the WebUI.
- / False positives of error 1400 during an update fixed.
- / Reduced Statecode 1245 triggering during faulty Smart Meter communication.
- / Faulty Smart Meter values for systems where a Smart Meter TS65 is connected with a BYD battery at the same ModBus-RTU interface was fixed.
- / When controlling multiple inverters via SPC, inverters with the same hostname will now be detected correctly.
- / An Import Limit will now be prioritized correctly regarding Battery limitations and Cloud commands.
- / The Ohmpilot now correctly regulates its power down to 0W when losing Smart Meter connection.
- / The Battery will not go into Energy saving mode when PV Point is active.
- / Event 1320 will now correctly get thrown when the import limit for the battery is reached.

- / Italian Autotest pdf report is now consistent in italian language
- / Missing label for multiple country setup settings in the WebUI were added.
- / Battery is now entering energy-saving mode when discharged to minimum SoC in backup power mode.
- / The inverter address in the Modbus-RTU-menu now correctly starts at 1 instead of 0.
- / Loadmanagement rules will now be deactivated in the correct order (reverse activation order).
- / The automatic SolarAPI activation on the inverter has been accelerated for when a new Wattpilot is detected.
- / False positives of error 1140 during start up fixed
- / The Ohmpilot desired value is now calculated correctly when using the battery and ohmpilot in combination with external generators
- / Fixed an issue where excess power from other generators was no longer being charged into the battery

Setup changes

- / New Country Setups for Denmark DKB1 + DKB2
- / Setup adaption Denmark DKA1 und DKA2 - changes on GFDPR
- / Setup adaptations for CHA, CHAQ, CHB - Change GVDPR mode from 0 to 2
- / Setup Changes for Romania: Setup RO - Adjustments for ANRE 228/2018
- / New Country Setups for Slovakia SKA and SKB

2.2.3 Bundle 1.40.9-1

/ published at 2026-05-20 07:13Z

Component	Version
Core	1.34.1-10
Control	1.0.1-1
Kronos	3.8.6-34722
Zeus	3.7.2-24728
Rhea (Symo)	2.15.1-2

IT Security

/ Third party libraries updated

/ CVE-2026-22795
/ CVE-2026-22796
/ CVE-2026-28387
/ CVE-2026-28388
/ CVE-2026-28389
/ CVE-2026-28390
/ CVE-2026-31789
/ CVE-2026-31790
/ CVE-2025-68160
/ CVE-2025-69418
/ CVE-2025-69419
/ CVE-2025-69420
/ CVE-2025-69421

2.2.4 Bundle 1.40.8-1

/ published at 2026-04-15 07:00Z

Component	Version
Core	1.34.1-8
Control	1.0.1-1
Kronos	3.8.6-34722
Zeus	3.7.2-24728
Rhea (Symo)	2.15.1-2

Bugfixes

- / Fixed issues when the installation wizard was run in Croatian.
- / Ohmpilot power consumption improved
- / Avoid unexpected grid consumption on forced charge commands.
- / Power from external generators will be used for ohmpilot (if battery charging from other sources is deactivated)
- / IO power management settings are respected with "Multiple Inverter Configuration".
- / Migration problem fixed regarding charge from AC feature
- / Problem fixed regarding single phase inverters (Primos) which stopped operation if "Hard Limit" was configured under "Export Limitation".
- / Battery Grid Import Limit (§ 14a EnWG) working again with "Multiple Inverter Configuration".

2.2.5 Bundle 1.40.7-1

Component	Version
Core	1.34.1-7
Control	1.0.1-1
Kronos	3.8.5-34060
Zeus	3.7.2-24728
Rhea (Symo)	2.15.1-2

New features

- / Change default setting for DNO feedback pin from PIN0 to "not used".

Bugfixes

- / The entire energy management system has been revised.
 - / Time of use in combination with dynamic power reduction is strictly adhered to even if more PV energy would be available.
 - / General improvements in energy management implemented.
 - / Loadmanagement Rules did not work in combination with Ohmpilot.
 - / Ohmpilot-Control in combination with zero feed-in did not work.
 - / Loadmanagement did not shut down I/Os and Battery got discharged.
 - / Valid power and voltage line values from smart meter are essential.
 - / Please check if a Fronius Smart Meter is not being used!
- / The "Configuration of multiple inverters" (System Power Control) function has been completely redesigned.
 - / The master device is now no longer displayed in the available device list in the new system power control feature.
 - / General stability improvements implemented.
 - / Ohmpilot support has been improved.
 - / Control speed has been improved.
 - / Automatic device search, including communication with slave devices, has been improved.
 - / The address range to be used of inverters connected via Datamanagers is 1 to 5.
- / Full Backup did not work if commissioning was done without changing DNO feedback pin (IO0).
- / No error was displayed when entering a decimal number for the PV generator rated power in the Components section of the WebUI.
- / Solar Web rejects uploads sporadically and does not recover anymore.
- / When using the Solar API, an out of memory problem could occur over a longer period of time and the device would no longer be responsive (Dropouts).
- / Battery remained in active mode when 12V enable signal was missing - no switch to energy saving mode.
- / False positives of error 1139 fixed after 24h isolation measurement.
- / The information text on the emergency power configuration page in the WEBUI has been fixed.
- / Further improvements implemented due to offline Wi-Fi issues that last occurred with release 1.39.
 - / In some cases, no Wi-Fi networks were found anymore.
 - / In some cases, devices remained permanently offline after an update.
 - / In some cases, the access point was automatically closed again immediately after activation.
- / Sporadic measurement errors during AC voltage measurement have been fixed. (Sudden changes in log data)

Setup changes

- / Setup changes for HU (Hungary) implemented.
 - / Internal minimum AC voltage limit reduced from 195.5V to 184V.
 - / Trip times for voltage and frequency limits have been changed.
- / Setup changes for AT1/AT2/AT3 implemented due to TOR distribution networks.
- / New setup for South Africa ZA3 - ZA NRS-097-2-1 Ed.3 implemented.

2.2.6 Bundle 1.39.5-1

/ published at 2025-11-17 07:00Z

Component	Version
Core	1.33.1-5
Control	1.0.1-1
Kronos	3.7.4-32496
Zeus	3.6.4-24114
Rhea (Symo)	2.15.1-2

New features

- / Added a battery symbol to the Battery Management page.
- / Languages Croatian, Czech and Romanian were added to the WebUI.

Bugfixes

- / For smart meter IP the TCP Port can now be configured to an individual value
- / The Export Limitation is now shown correctly in the WebUI System -> Informations tab.
- / The prompt to save even if no change was made in the Export Limit tab within the WebUI was removed.
- / Resolved faulty statecode 79 trippings with Reserva.
- / The Access Point cannot be opened with an empty password field anymore.
- / Resolved visual bugs within the network settings in the setup wizard for safari browser.
- / Notifications in the WebUI correctly disappear again when they are no longer active.
- / No duplicate smart meters will be shown after installing a new one.
- / Battery calibration can no longer overrule feed in limitations and therefore limits will be kept even during calibration.
- / Resolved faulty statecode 1139 trippings (DC link low)
- / Resolved faulty statecode 1022 trippings (CAN bus timeout)
- / Forced charging doesn't work as expected if battery charging from other sources is not activated

Setup changes

- / New setup for Jordan added (JO2)

2.2.7 Bundle 1.38.7-1

/ published at 2025-09-24 02:00Z

Component	Version
Core	1.32.1-8
Control	1.0.1-1
Kronos	3.6.4-31458
Zeus	3.5.6-23416
Rhea (Symo)	2.15.1-2

Bugfixes

/ Change view level of state 1403 (=WifiDriverFailure) from user to Fronius

2.2.8 Bundle 1.38.6-1

/ published at 2025-09-02 02:00Z

Component	Version
Core	1.32.1-5
Control	1.0.1-1
Kronos	3.6.4-31458
Zeus	3.5.5-23199
Rhea (Symo)	2.15.1-2

New features

- / Redesign of the local WebUI.
- / Fan test mode has been implemented on the WEBUI in the “Device configuration/inverter” menu and can be activated by a button. The mode is available for “technician” role only and should help during troubleshooting of a service case. The fans will be activated one after the other. During this test the inverter is in standby and the fans are operating with partial load to avoid unnecessary noises.
- / If an inverter detects a Wattpilot in the subnet it enables the SolarApi, so that the Wattpilot can read the parameters it needs for its own energy management
- / Fullfill the cybersecurity standard EN 303645.
- / Voltage reference mode (common mode, minimum, maximum, average) implemented for advanced grid features Q(U) and P(U).
- / Add validation for access point password. Access Point password shall be at least 20 characters. The user may use a shorter one, but a warning will be shown in this case.
- / Text adaptations in the general data protection regulation
- / False triggering of state code 1111 and 1160 fixed. (only in Symo GEN24)

Bugfixes

- / The upper limit of the own-consumption optimization range was raised from 50kW to 200MW.
- / Performance improvements implemented for WLAN driver (WLAN driver crash)
- / TS65A3 meter now shows predefined values on over current.
- / Corrected the alignment of values and text in the zoomed dashboard bubble chart.
- / The signal strength indicators in the Network settings have been made more clear.
- / Reduced state code 1244 (No connection to the Fronius Smart Meter) after restarts and updates.
- / State code 1394 will now be displayed when the Service Mode of the Battery is active.
- / Excessive state code 1245 (Smart Meter communication error) trippings were reduced again.
- / Units in battery data have been corrected.
- / State 1177 (Too many inverter shutdowns in off-grid mode - confirmation required) is now triggered correctly again according to pure emergency power error codes and not by any other shutdowns.
- / Missing display name for the BYD Battery version was fixed.
- / Fixed oscillation problems with dynamic power limitation with smart meter type TS65A-3

Setup changes

- / New setup GB G99 Type C implemented

IT Security

/ Security can be further enhanced by resetting passwords.

2.2.9 Bundle 1.37.6-1

/ published at 2025-07-01 02:00Z

Component	Version
Core	1.31.1-6
Control	1.0.1-1
Kronos	3.5.5-30535
Zeus	3.4.3-21683
Rhea (Symo)	2.15.1-2

New features

- / Import limits for managed loads, such as battery, heater, or EV are now controllable through a new remote control function in Australia.
- / The WebUI now supports Single sign on
- / Fronius local Interface (FlocI) is a new standardized interface for all devices in the Fronius ecosystem. This feature allows to onboard an IP meter and other devices to the MQTT-based communication bus.
- / Reading and writing the Modbus register for minimum reserve percentage of the battery was adjusted for better usability. If MinRsvPct has not yet been written, the value set on the WebUI can be read out here.
- / Unintentional island detection improvement according to VDE norm
- / The Reserva battery can be set into Service Mode, where it is charged to a defined SoC level to make module expansions easier.
- / The Internet Services page in the WebUI is hidden due to it raising confusion.
- / Improved switching time into full backup operation at systems with MLSD.

Bugfixes

- / DNO-Editor Powerfactor (cos phi) now correctly displays just one decimal place.
- / Setting the same Modbus RTU address for inverter and Smartmeter is not possible anymore.
- / Resolved incorrect "unknown error" messages during license activation within an online pilot exchange.
- / Batteries do not raise statecode 1320 anymore when running into their physical charging limit while a higher manual limit is set.
- / No more false triggering of statecode 1139 at low Power with weak grid conditions.
- / Battery charging from other inverters now also works correctly with the "from other generators in the home network" option in the components menu.
- / The new state code 1398 is raised if the temperature channels dont show plausible values at startup.
- / Data from smart meter and Inverter in the "History" view will again be displayed correctly, without a time delay.
- / There is now an option in the WebUI to use the softstart function after an AC-fault.
- / The Inverter can now start up when the battery is in energy saving mode but a second inverter in the network has surplus Power.
- / An issue with inverters sometimes not charging batteries at min SOC while a I/O-Power Management Rule of 0% is active has been resolved.
- / WLAN network stability has been improved
- / If there is an active warning event on the inverter, the status LED changes from solid green to flashing yellow

Setup changes

- / Adjusted P(f) Gradient in the CZ-Setup.
- / Created Q(U) Setup for Finland.

IT Security

- / Securityupdate

2.2.10 Bundle 1.36.6-1

/ published at 2025-05-06 02:00Z

Component	Version
Core	1.30.1-7
Control	1.0.1-1
Kronos	3.4.2-28969
Zeus	3.3.2-20659
Rhea (Symo)	2.15.1-2

New features

/ New battery type "Fronius Reserva" compatible and available in inverter component view

Bugfixes

/ Export Limitation was ignored in case of cloud control commands

2.2.11 Bundle 1.36.5-1

/ published at 2025-04-23 05:45Z

Component	Version
Core	1.30.1-6
Control	1.0.1-1
Kronos	3.4.2-28969
Zeus	3.3.2-20659
Rhea (Symo)	2.15.1-2

New features

- / The last step in the commissioning wizard got a new "Cloud" icon instead of the confusing "SolarWeb" one and the text has been altered to prevent misunderstandings.
- / Faster power reduction for feed-in limits (PAV,e in Germany). Currently this works only in single inverter systems in combination with IP Smartmeters.
- / New Parameter for an absolute Inverter output limitation (Generation Limit) in the Safety and Grid Regulations menu.
- / Two additional operation commands in the context of the IEEE 2030.5 remote control protocol.
- / Options for different kinds of power limits in the EVU editor were implemented:
 - / Export Limit Control in [W]. If there are several devices, "Dynamic feed-in limitation for multiple inverters" must be activated.
 - / Local I/O Generation Limit in [%]
 - / Shutdown

Bugfixes

- / The export limitation page was adjusted to show the full inverter types.
- / The update page within the WebUI now automatically shows the new software version after an update without the need to manually reload.
- / PowerLowBackup event in the WebUi will now be cleared after the AC grid returns,
- / Improvements of time synchronisation were implemented
- / Fixed issue with displaying software as 0.0.0.0 in the WebUI.
- / Translations for Dynamic Power page under Compliance Tests in the WebUI added.
- / Solar API provides a wrong value for "Average voltage phase" channel
- / Full Back up operation can no longer be started by mistake if one phase is missing on the inverter.
- / Fixed faulty 1255 trippings when entering full backup mode (in case of automatic switchbox incl. FRT).
- / Configuration Report CSV and PDF now work properly with Solar.start App and Safari Browser,
- / Resolved power spiking after losing modbus power reduction command.
- / Adapt frequency dependent power reduction mode for batteries.
- / Temperature derating mode in full backup mode is working now without a relais error.
- / Inverter does not accept invalid Modbus values anymore (resolved for multiple registers).
- / Resolved issue with toggling gpio pins during an update or device reset.

Setup changes

- / Created new setups: (only in Symo GEN24)

- / Switzerland for Symo GEN24 SC (CHA(Q)).
- / Lithuania (LT1)
- / Change of the upper connection and reconnection frequency in Australia (C) setup.
- / Changed the Disable limits for P(f) in Microgrid setup.
- / Adjusted the Spanish (ES_A, ES_B) Setups.
- / Changed the Lithuania (LT0B) setup for Installations between 10kW and 250kW.
- / Changed the Czech Republik setup (CZ) due to new regulations

2.2.12 Bundle 1.35.8-1

/ published at 2025-03-11 02:00Z

Component	Version
Core	1.29.1-12
Control	1.0.1-1
WebUI	1.29.1-7
Kronos	3.3.4-28269
Zeus	3.2.2-20168
Rhea (Symo)	2.15.1-2

New features

/ Implementation of self-consumption activation for System Power Control - excess energy from slave devices will be used now.

Bugfixes

/ Log data upload stabilization - Devices sporadically interrupted the archive data upload

2.2.13 Bundle 1.35.4-1

/ published at 2025-02-10 02:00Z

Component	Version
Core	1.29.1-7
Control	1.0.1-1
WebUI	1.29.1-3
Kronos	3.3.4-28269
Zeus	3.2.2-20168
Rhea (Symo)	2.15.1-2

New features

- / Support of HTTPs - Restrict HTTP to local networks only.
- / Access to the devices web interface will now be temporarily blocked (300 seconds) after 25 failed login attempts.

Bugfixes

- / Improvements in the web interface during update process implemented.
- / Calculation and display issues in the Web UI for asymmetric feed-in configurations fixed.
- / State 1197 false trippings fixed.
- / Due to changes in the RCMU signal processing, there were isolated cases of false triggering. These changes have been reversed.
- / Issue when repeatedly switching the manual emergency power switch on and off fixed.
- / Improvement in the shutdown speed for the dynamic power reduction in hard limit mode.
- / State 1196 false trippings fixed - Slave devices in the "Dynamic feed-in limit - limit multiple inverters" function will not longer get into such an error.
- / Avahi Stability Improvements (restart client connection) Part 1

Setup changes

- / Adjusted frequency in GFDPR power mode settings in EULV and EUMV Setups.
- / Ramprate power up mode was deactivated in Australian setups (AUA, AUB, AUC).
- / Setup change in LT0A and LT0B (Lithuania) - The inner FAC min. limit has been deactivated.
- / Various parameter adjustments made in the CY setup.
- / Adjustments in inner & outer voltage limits and changes in reactive power mode (from cosphi(P) to Q(U))

2.2.14 Bundle 1.34.6-1

/ published at 2024-12-04 02:00Z

Component	Version
Core	1.28.1-7
Control	1.0.1-1
WebUI	1.28.1-3
Kronos	3.2.3-26737
Zeus	3.1.3-19439
Rhea (Tauro)	2.15.1-3
Hydra (Tauro)	1.18.1-4635
Ares	1.12.2-7619
Rhea (Primo)	2.17.1-5
Rhea (Symo)	2.15.1-2
Rhea (Verto)	2.15.1-4

Bugfixes

/ Due to a problem during the update process, it could happen that the inverter no longer fed into the grid. CAN Components were no longer recognized.

2.2.15 Bundle 1.34.5-1

/ published at 2024-11-14 09:07Z

Component	Version
Core	1.28.1-6
Control	1.0.1-1
WebUI	1.28.1-3
Kronos	3.2.3-26737
Zeus	3.1.3-19439
Rhea (Symo)	2.15.1-2

Bugfixes

- / Behaviour of internal energy management fail safe mode was changed - In the event of Modbus transmission errors, the failsafe mode is not triggered immediately.
- / EVU rule with 0% active power setting, standby is no longer triggered but the inverter only reduces the output power to 0% without switching off
- / A Bug which caused unnecessary consumption from the grid when using ohmpilot and dynamic power limit has been fixed.

2.2.16 Bundle 1.34.2-1

/ published at 2024-10-14 06:56Z

Component	Version
Core	1.28.1-3
Control	1.0.1-1
WebUI	1.28.1-3
Kronos	3.2.3-26737
Zeus	3.1.3-19439
Rhea (Symo)	2.15.1-2

New features

- / Open source libraries: provide licenses and copyright contributors via WEBUI
- / Measure against RCD false triggers - Implementation of a variable value for residual current threshold
- / Integration of Export Limitation Settings into the System - Information file (pdf file)
- / Implement of IEEE 2030.5 - Control of Multiinverter systems
- / Designation changes in the battery configuration on the WEBUI incl. higher-level activation option
 - / Change "allow battery charging from other generators in the home network" to "Battery charging from other generators in the home network and from public grid"
 - / Change "Allow battery charging from public grid" to "Battery charging from other generators in the home network"
- / Change permission level for Modbus settings on WebUI from technician to customer
- / Advanced options for remote config deactivation are now available

Bugfixes

- / Exchange wizard results into "wrong V-Code" error message if not logged in as customer
- / In some cases, the country setup values (grid limit values) were not applied correctly
- / Inverter state "stopped" was not shown on WebUI
- / In some cases, the battery SoC value could not be changed
- / Bugfix against data logging stop after a software update
- / View level of state codes 1333,1334 and 1335 were changed - Now those state codes are just logged in the background without being displayd
- / Added missing german translation for State code 1381
- / System Deadlock Prevention - Minimum SoC text in infobox was calculated/displayed incorrectly
- / Missing translation for ROCOF settings
- / Fixed false triggering of state 1143 after software update
- / Activated soft- and hard limits prevented inverter from a stable operation
- / Improve control time for dynamic export limitation
- / EVU rule with 0% active power setting, standby is no longer triggered but the inverter only reduces the output power to 0% without switching off

2.2.17 Bundle 1.33.8-1

/ published at 2024-10-07 14:36Z

Component	Version
Core	1.27.1-8
Control	1.0.1-1
WebUI	1.27.1-1
Kronos	3.1.6-26736
Zeus	3.0.5-19063
Rhea (Symo)	2.15.1-2

Bugfixes

- / State 1086 false trippings are fixed.
- / Automatic activation of the "System Deadlock prevention in back-up mode during night" function deactivated.
- / Sudden powerstage stop after an update or restart fixed.
- / False trippings of internet service test are fixed.

2.2.18 Bundle 1.33.7-1

/ published at 2024-09-12 04:30Z

Component	Version
Core	1.27.1-7
Control	1.0.1-1
WebUI	1.27.1-1
Kronos	3.1.5-26230
Zeus	3.0.5-19063
Rhea (Symo)	2.15.1-2

New features

- / Additional mode for Ramp-up at Startup and Reconnection: On at Reconnection after an AC mains fault
- / System Deadlock prevention in back-up mode during night implemented.
 - / Depending on the battery and inverter type, an additional reserve capacity is now always retained when the function is activated so that the inverter remains supplied for at least 16 hours in emergency power mode. Further information can be found in the operating instructions.
- / All SoC settings can now be changed with the customer login in the submenu 'Battery management'.
- / Detection and indication of a wrong battery voltage during commissioning process of the inverter. State 1148 occurs if the voltage of the connected battery does not match the hardware limits of the corresponding inverter. This is a warning event and does not affect the inverter function.
- / Dataset implemented so that VPP providers are able to query information about energy production.
- / Secure remote configuration via Solar.web is available for test technician users.
 - / Permissions can be configured in Solar.web.
 - / Advanced options for deactivation will be available in software version 1.34.

Bugfixes

- / Dynamic peak manager mode "ON (MLSD systems)" lead to continuous loop during power check.
- / Improvement of device finder for system power control.
- / PV Point does not return from backup power mode is fixed.
- / Fixed problems when switching back to mains operation during manual emergency power switchover.
- / System Power Control - After a restart/update, duplicates were displayed in the list of available inverters.
- / State 1197 false trippings are fixed.
- / During full backup mode the battery did not switch to Energy-saving mode if soc was at 5,0% for 10 minutes.
- / Confirmable errors could not be acknowledged on the WebUI.
- / Ohmpilot energy management control improved.
- / The Modbus interface 0 had to be configured to master, if a smart meter was to be added.
- / Configured values for dynamic power reduction were sometimes ignored.
- / Fixed stucking when switching to emergency power mode.
- / System Power Control - improved search function (devices could not be found)
- / State 1320 false trippings are fixed.
- / Problems with the emergency power switchover with built-in NA protection fixed.
- / State 1143 false trippings after an update or restart are improved.

Setup changes

- / Changes of the ROCOF function - Measurement duration implemented as a new parameter.
- / Added new country setup: Lithuania < 10kW (LT0A) (only in Symo GEN24)
- / Added new country setup: South Africa (ZA2) (only in Symo GEN24)
- / Setup change in setups DE NELEV1/2: Adjustment of the standard FRT parameters in region 3

2.2.19 Bundle 1.32.51-1

/ published at 2024-08-06 10:59Z

Component	Version
Core	1.26.1-6
Control	1.0.1-1
WebUI	1.26.1-2
Kronos	3.0.5-25923
Zeus	2.29.4-18273
Rhea (G24)	2.15.1-2

Bugfixes

- / Fixed multiple State 1139 trippings.
- / Power stage set update improved.

2.2.20 Bundle 1.32.5-1

/ published at 2024-06-24 08:59Z

Component	Version
Core	1.26.1-6
Control	1.0.1-1
WebUI	1.26.1-2
Kronos	3.0.2-24833
Zeus	2.29.4-18273
Rhea (G24)	2.15.1-2

New features

- / A limit of 4.2 kW on the energy sourced from the grid, which can be controlled via a signal, has been implemented in the battery.
- / Asymmetric feed-in with grid feed-in limitation per phase.
- / System power control - dynamic feed-in limitation with multiple inverters.
- / For future new devices, the access point password will be changed from a standard password to a unique password.
- / Adjustable frequency in backup mode.
- / Improved full backup switchover time.
- / Improved visualization of WLAN signal strength.
- / Numbering of load management rules added.

Bugfixes

- / Adaptation powercheck - Bug fix against state 1140 in case of low AC voltages.
- / Fixed problems with the Ohmpilot energy management control.
- / Set power reduction was ignored if smart meter connection was lost. Produced power should be limited to the set value.
- / Inverter did not feed in during the download phase of the software update process (correction will only take effect during the next update process).
- / Inverter was sometimes stuck in standby after deactivating modbus slave mode.
- / Update problem fixed if the Dynamic Peak Manager function was set to "on" (MLSD systems) with old software (1.23.x) and an update to the latest version was attempted.
- / Parameter missing in "Grid support functions" -> cos PHI(P) function -> Active power value at point "6".
- / Spanish user interface of the inverter translations have been added/corrected.
- / Incorrect triggering of State 1125 (power low in backup power) has been fixed.
- / Wrong time zone for Europe/Lisbon.
- / Correction for technician reset on the user interface of the inverter - all values are now set to default.
- / Fixed solar API PV power in the GetInverterInfo.cgi request.
- / Amount of decimal digits reduced for DNO rules.
- / Correction for Solar.web logging using a smart meter - in some cases, negative power values were displayed.
- / Modbus TCP Meter Address could be set to "1", which is the unit ID of the inverter.
- / Incorrect activation of the PV Point in the event of an AC overvoltage.

Setup changes

- / Setup adaptations EULV, EUMV, EULVB, EUMVB - GDPR function has been adapted.

/ Adaptation Chile Setup (reactive power mode).

2.2.21 Bundle 1.30.7-1

/ published at 2024-06-14 09:12Z

Component	Version
Core	1.24.1-10
Control	1.0.1-1
WebUI	1.24.1-4
Kronos	2.36.7-23911
Zeus	2.28.5-16240
Rhea	2.15.1
Ares	1.9.4-5720
Hydra	1.15.1-2702

New features

/ Improved switching time to Full Backup.

Bugfixes

- / Fixed issue with LED-UI not representing the correct WPS state.
- / Resolved loss of network configuration after changing networks (mesh networks or low signal strength).
- / Corrected spacing in the sidebar of the user menu.
- / Wrong status codes showing for certain overtemperature events have been corrected.
- / Fixed bug with main menu items disappearing after double-clicking.
- / Corrected the unit of reactive power of the Smart Meter in the user interface of the inverter from VA to var.
- / Corrected a wrong status code reply in the Solar API.
- / Changed label from "Access to Solar.web" to "Data connection to Fronius" in the setup wizard to avoid confusion.
- / Solar.web link within the user interface of the inverter now labeled more clearly.
- / After updating to an already installed bundle version, the correct progress will now be shown. The bug with an unknown update result has been fixed.
- / Overlapping of the menu in the Russian version of the user interface of the inverter has been fixed.
- / Raised feed-in limit from 200 kW to 200 MW.

Setup changes

- / Adjustments according to IEEE 1547 regarding Q(U) regulations have been made and new lock-in/out limits for power consumption have been added.
- / Created new setups:
 - / Lithuania (LT0A, LT0B).
 - / New Caledonia (NC22 – New Caledonia).
- / Adjustment of multiple Brazil setups (BRA2, BRA3, BRA5, BRA6) -> voltage limit trip times.

2.2.22 Bundle 1.28.7-1

/ published at 2024-01-08 08:29Z

Component	Version
Core	1.23.1-6
Control	1.0.1-1
WebUI	1.23.1-3
Kronos	2.35.3-21598
Zeus	2.27.2-13805
Rhea	2.15.1

New features

- / Adaptation of the internet configuration to comply with GDPR.
- / Verification of conformity to the feed-in limitation requirements stipulated by ESB Networks in Ireland (according to Form NC7).
- / Implementation of remote charging and discharging for the battery in accordance with the IEEE 2030.5 for Australia.
- / New State Code 1297 (controlled disconnection from the grid after an attempted Voltage Fault Ride Through)

Bugfixes

- / Fixed update and rollback problem where an "unknown" software version is displayed.
- / External device events (service messages) are reported to Solar.web in FLD again.
- / Ramp rate after I/O power limitation is now applied correctly.
- / Recovery time after LVRT now complies with the CEI 0-21 standard.
- / Resolved a display error with the country setup in the "Information" menu.
- / Fixed conversion problem with current transformer ratios for the Fronius Smart Meter 50kA-3.
- / Internet service tests - Name resolution tests are giving correct results now.
- / Optimised processor utilisation.
- / Corrected irradiance dependent AC-Powerramp gradients.
- / Fixed too frequent insulation measurements during backup power mode.
- / Modified Terms and Conditions in the "Setup" menu of the setup wizard.
- / The "Next" button in the setup wizard is now only clickable when the current steps content has loaded.
- / Fixed incorrect sending of error message 1294 (Internet Services Connection Verification Failed).
- / Partial fix of the Solar.web connection and communication issues. The following problems were fixed:
 - / If the WPS was triggered too frequently, the network configuration could be lost.
 - / Obtaining an IP address via DHCP did not always work.
 - / Real-time data was not sent, but archive data was.
 - / Real-time data was sent, but no archive data.

Setup changes

- / Adaption of the EU setups (EULV, EUMV, EULVB, EUMVB) according to EN50549-1/-2.
- / Merged the setups CZ and CZMV including a value adjustment.

2.2.23 Bundle 1.27.3-1

/ published at 2023-08-30 04:47Z

Component	Version
Core	1.22.1-4
Control	1.0.1-1
Kronos	2.34.2-19399
Zeus	2.25.3-13147
Rhea	2.15.1

New features

- / Advanced Network Reporting - Improvements of the user interface and implementation of a new state code 1294
- / New state code 1294 - Internet services connection verification failed - See internet services in communications menu for details.
- / Reconnection behavior after an AFCI trip improved.

Bugfixes

- / State 1058 - Adjustment of the tripping frequency
- / Fixed the display error on the website of the inverter - There were no power bars in the bubble chart and the utilization was displayed as 0 %.
- / Validation for device replacement could not be carried out properly.
- / An error in the FAC reconnection of the inverter has been fixed.
- / State 1177 ("Too many inverter shutdowns in backup power mode") - False tripping after only one shutdown has been fixed.
- / State 1196 (Inverter required setup values could not be received) False tripping after an update due to a timeout has been fixed.
- / Power fluctuation tolerance too high.
- / PV Point - Battery "SOC warning level" & "Reserve Capacity" fields have been disabled in case no battery is connected.
- / Correction of the misbehavior of the battery: In backup power mode, when the battery reached 0 % charge, it sent the command for forced re-charging and remained active.
- / I/O Power Management Rule Export was saved with the wrong file extension.
- / The Modbus register "Conn" was deactivated again if the SunSpec mode was changed within 15 s after activation.
- / Bug fixed which caused after update to 1.27.2-1 that the inverter did not send data to Solar.web and the battery did not operate correctly
- / State Code1294 could not be confirmed by user.

Setup changes

- / Adjustments GVDPR for setups: IT6, IT6B, IT7, IT7B (GEN24/Tauro).
- / AFCI parameter adjustments for GEN24 setups.
- / Setup adjustments ZA2 (> 100 kVA) - FRT Region 1 & 2, Current Calc Mode.

2.2.24 Bundle 1.25.4-1

Component	Version
Core	1.20.1-2
Control	1.0.1-1
WebUI	1.20.1-1
Kronos	2.33.5-20379
Zeus	2.24.5-13841
Rhea	2.15.1

Bugfixes

- / No DC link overvoltage tripping during 1 phase FRT overvoltagecheck (only in Symo GEN24)
- / Correction of the ramp up rate communication mode after I/O power Limitation (only in Symo GEN24)
- / State 1160 tripping in case of an internal inverter supply overvoltage during start up phase. (only in Symo GEN24)

2.2.25 Bundle 1.25.3-1

/ published at 2023-07-03 13:42Z

Component	Version
Core	1.20.1-2
Control	1.0.1-1
WebUI	1.20.1-1
Kronos	2.33.4-19262
Zeus	2.24.4-12847
Rhea	2.15.1

Bugfixes

/ Improvement of Arc Fault Circuit Interrupter.

2.2.26 Bundle 1.25.2-1

/ published at 2023-06-05 12:59Z

Component	Version
Core	1.20.1-2
Control	1.0.1-1
WebUI	1.20.1-1
Kronos	2.33.3-19055
Zeus	2.24.3-12640
Rhea	2.15.1

New features

- / In case of a device exchange, it is no longer possible to enter the same serial number for the defective device and for the exchange device.
- / Advanced network reporting improved. The network configuration and behavior is monitored permanently.
- / Earth fault or short circuit detected during PV Point or Full Backup operation. Confirmation of event 1290 needed.

Bugfixes

- / EN50549-10 FRT at sites with battery power settling time after fault has been changed to the required time of 1 s.
- / Password policy is shown for technician & customer in case of a password change.
- / Improvement of the stability of the "system health monitor process".
- / In case of a broken CT (current transformer) cable, the inverter will recognize it within the required time of 5 s to meet the G100 standard and the system is put into a fail-safe mode.
- / At the country setup settings the region 50 Hz is visible again.
- / Stability of data logging and transmission has been improved.
- / False tripping of AFCI caused by configuration changes has been fixed.
- / Internet Service Tests: translation of subprocesses in German has been added.
- / A display error of the energy flow in the Bubble Chart during PV Point operation has been fixed.
- / Display of wrong power values in the bubble chart has been fixed.
- / Missing live data in case of using secondary meter has been fixed.
- / Setting of nominal voltage in PV Point mode is possible.
- / Fix for display error of component list on the user interface of the GEN24 inverter, Ohmpilot was not displayed anymore.
- / Visualization of the state bar on the user interface of the inverter has been fixed (factory settings).
- / Fixed the possibility of wrong configuration of Full Backup mode without battery.
- / Improvement of the stability for MPP tracking at low power.
- / When resetting to factory settings (customer reset), the settings in the energy/battery management are now also deleted.
- / Fix of the display error on the user interface of the inverter, error messages were displayed at device state and were no longer deleted.
- / Bugfix against freezing of the user interface of the inverter after connecting to a Wi-Fi via Solar.start app.
- / In case of high earth impedance, the inverter trips with state 1082 caused by a negative isolation voltage (sets iso resistance to zero).

Setup changes

- / Adjustment of GFDPR underfrequency start frequency from 48.8 Hz to 45 Hz.

- / Adjustment of South Africa setup ZA2 due to NRS 097-2-1 (adjustment of inner and outer voltage limits).
- / Setup adjustment of EULV & EUMV & EULVB & EUMVB due to EN50549 (FRT parameter adjustments).
- / Changing the adjustable range of underfrequency derating gradient for AT1E, AT2E, AT3E from 100 %/Hz to 200 %/Hz.

2.2.27 Bundle 1.24.6-1

/ published at 2023-04-24 09:17Z

Component	Version
Core	1.19.4-1
Control	1.0.1-1
WebUI	1.19.1-1
Kronos	2.32.2-17781
Zeus	2.23.4-12052
Rhea ROX (G24)	02.06.01-01
Rhea ROX-L (G24)	02.10.01-01

New features

- / Advanced network reporting implemented. The network configuration and behavior shall be monitored permanently.
- / There is a new page in the communication section of the user interface of the inverter called Internet Services. In case of network problems, this page should be opened to get more information.

Bugfixes

- / Tripping characteristic of event 1116 (transient AC voltage exceeds AC voltage limit at the inverter) was improved.
- / Wrong power factor sign on Smart Meter WR if active power register is positive and reactive power register is negative.
- / Wrong primary interface on the user interface of the inverter in case of changing the connection from LAN to WLAN.
- / Italy standard (CEI 0-21) criticized the use of a wrong power gradient for charging and discharging batteries.
- / Tripping characteristic of event 1180 (transient AC voltage exceeds AC voltage limit at the inverter during backup mode) was improved.
- / Tripping characteristic of event 1089 (system failure) was improved in case of permanent state 1199 (PECapacitiesTooHigh-ForFeedIn).
- / After a successful reconnection between the Solar.start App and the inverter, a connection error was still displayed in some cases.
- / Restart event for Solar.start app was triggered after the reboot of the inverter and not before.
- / Wattpilot was partially displayed offline in Solar.web.
- / No connection with secondary TCP Smart Meter if a RTU smart meter was connected as primary meter.
- / The return to the original power after an FRT event took too long (according to the Italian standard CEI0-21).
- / Tripping characteristic of event 1074 (insulation measurement failure - invalid booster state) in case of start-up phase in the morning/evening was improved.
- / Active power settings for the DNO rules (I/O Power Management) were not displayed correctly on the user interface of the inverter.
- / Network configuration was sporadically lost. A device restart or reconfiguration of the network configuration was necessary.
- / The access point was automatically closed after approx. 1 minute after the WLAN configuration was performed.
- / Ohmpilot control did not work correctly with export limitation, high DC link voltage and battery.
- / State 1197 false trippings fixed.

Setup changes

- / Italy country setups were adjusted.

- / Setup adjustment static threshold IT7 - FRT Region 1 Static Threshold from 120 % to 115 %.
- / Setup adjustment static threshold IT7B - FRT Region 1 Static Threshold from 120 % to 115 %.
- / Adjustment of softstart gradient from 0.3 % to 0.143 % IT6B and IT7B.
- / Setup adjustment CHA, CHAQ and CHB - Change GFDPR parameters
- / New setup for Switzerland CHA(Q)
- / Change of FRT parameters for setups BE, DKA1, DKA2
- / Adjustment of the CosPhi parameter for France setup FRLV
- / Adjustment of P(f) Mode for G98/NI & G99/NI setups
- / New EU battery setups - EUMVB & EULVB

2.2.28 Bundle 1.23.5-1

Component	Version
Core	1.18.2-1
Control	1.0.1-1
WebUI	1.18.1-2
Kronos	2.31.3-16925
Zeus	2.22.0-10805
Rhea ROX (G24)	02.06.01-01
Rhea ROX-L (G24)	02.10.01-01

New features

- / Dynamic Peak Manager scan adaption
- / Implemented compatibility for module level shutdown devices.

2.2.29 Bundle 1.23.3-1

Component	Version
Core	1.18.2-1
Control	1.0.1-1
WebUI	1.18.1-2
Kronos	2.31.3-16925
Zeus	2.22.0-10805
Rhea ROX (G24)	02.06.01-01
Rhea ROX-L (G24)	02.10.01-01

New features

- / Improvement of AFCI performance to meet the KPI of false trippings
- / EN 50549-10 Implementation - Main testing standard for grid connection in Europe
- / Backup power switchover time improved (~30 s)
- / Preventing incorrect network configuration on LAN2
 - / New state code 1132 in case of an active connection on reserved LAN2 port
- / Support of LG Chem RESU FLEX battery
- / Integration of the new "General Data Protection Regulation"
 - / New selection options for the Terms and Conditions available. If the Terms and Conditions are agreed to, the necessary technical data will also be processed.

Bugfixes

- / Secondary Smart Meters were partially displayed as offline in the component view on the user interface of the inverter.
- / Smart Meter state and measured values not updated when connected to RTU1
- / Bugfix against unwanted state 1197 trippings during inverter start up phase
- / Solar.web wizard is displayed as completed (green tick) but the information text still says "Not configured"
- / Improvements during commissioning with Solar.start app
 - / Automatic reconnection in case of a device restart
- / Wrong channel name in frequency-dependent power reduction menu - Stop frequency overvoltage instead of stop frequency overfrequency was used.
- / Wattpilot was partially displayed offline in Solar.web
- / It was possible to activate the "Reduce inverter power to 0 % if Smart Meter connection has been lost" feature although the feed-in limitation feature was deactivated
- / Load management output sometimes remains active for no reason
- / Delete confusing message in Modbus setting page on the user interface of the inverter on RTU interface 0: "Interface is used for communicating with the Fronius Smart Meter."

Setup changes

- / New mode (Sudden Voltage Change Detection) for Voltage Fault Ride Through in the setup menu has been added.
- / Activation of Grid-Voltage-Depend-Power-Reduction (GVDPR) for IT6(B) and IT7(B) Setups
- / Setup CH was removed and setups CHA and CHB were adjusted.

- / Voltage Outer Limit Min (Trip Time) = 0.3s
- / Long-term Voltage Limit Max (Trip Time) = 0.1vs

2.2.30 Bundle 1.22.3-1

Component	Version
Core	1.17.4-1
Control	1.0.1-1
Kronos	2.30.2-15892
Zeus	2.21.2-10072
Rhea ROX (G24)	2.6.1-2
Rhea ROX-L (G24)	2.10.1-2

Bugfixes

/ Security issue - Vulnerability in Linux kernel fixed.

2.2.31 Bundle 1.22.2-1

Component	Version
Core	1.17.3-1
Control	1.0.1-1
Kronos	2.30.2-15892
Zeus	2.21.2-10072
Rhea ROX (G24)	2.6.1-2
Rhea ROX-L (G24)	2.10.1-2

New features

- / Support integration of BYD Premium HVC.
- / EVU editor - If a 100% rule is activated, there is no more PowerReductionCommandActive (1003).
- / Implementation of dynamic customer connection for DER in Australia according to IEEE 2030.5.
- / Increase of the max. possible DC voltage limit for functioning battery charging from 850 V to 900 V. (only in Symo GEN24)
- / Adjustment performed on isolation measurement during the night to avoid State 1164 false tripping.
- / Solar API - Secondary smart meters are now supported.
- / TCP Smart Meter support in the configuration on the user interface of the inverter.
- / Display of the MAC address on the user interface of the inverter in the network overview incl. a display whether WLAN or LAN is the active connection.

Bugfixes

- / State 1084 False triggers fixed in backup power mode for country setups with RoCoF mode enabled.
- / Fixed the problem that the DHCP lease on the device was no longer renewed. Device was then permanently offline and could no longer be found in the home network.
- / No State 1072 (IsoNightModeFaultOverCurrent) if DC power will be activated during isolation measurement.
- / No more State 1197 trips every 5 minutes when DC disconnecter was off.
- / No multiple state 1074 IsoNightModeFaultInvalidBoosterState in case of a state 1072 IsoNightModeFaultOverCurrent.
- / No persistent state 1199 PECapacitiesTooHighForFeedIn if inverter detects too high capacity just once.
- / Export Limit - Power reduction to 0% was too slow (> 5s).
- / User interface of the inverter - set language has partially changed when page was reloaded.
- / Partially, the MPP tracker no longer works on the device (MPP voltage was about 30 V).
- / Fast undervoltage safety cut-out in backup power mode took too long.
- / Fixed false triggering of State 1196 after software update.
- / Fixed sporadic false triggering State 1139.
- / Partially the wrong Solar.web connection status was reflected on the user interface of the inverter.

Setup changes

- / Deactivation of Anti-Islanding Mode for all Denmark DK setups.
- / Changing the reconnection limits for EU LV and EU MV setups.
- / Adaptation of GVDPR stop undervoltage for AUB.

2.2.32 Bundle 1.21.7-1

Component	Version
Core	1.16.5-1
Control	1.0.1-1
Kronos	2.29.5-15647
Zeus	2.20.3-9696
Rhea ROX (G24)	2.6.1-2
Rhea ROX-L (G24)	2.10.1-2

Bugfixes

/ Fronius Smart Meter WR (Wide Range) did not work.

2.2.33 Bundle 1.21.2-1

Component	Version
Core	1.16.2-1
Control	1.0.1-1
WebUI	1.16.3-2
Kronos	2.29.1-14909
Zeus	2.20.01-9138

New features

- / The display level of various state codes has been changed so that only relevant state codes are displayed to customers.
- / In the Solar.start app it is now possible to download the system information page as a PDF.
- / In the Solar.start app, the user is informed when the inverter restarts by an update or by resetting to factory settings.
- / The local time is now used for functionalities such as Load Management, Battery Management, Ohmpilot etc.
- / New setup parameters for fast under-voltage shutdown in backup power mode - earth fault protective shutdown.
 - / Fast undervoltage / earth fault protection time.
 - / Fast undervoltage / earth fault protection voltage limit.
- / Change the fire hazard current monitoring (cont. Change) TAURO & GEN24 (IEC63112) [CPP].
 - / New setup parameter in the user interface of the inverter - Continuous residual current limit.
 - / Change reference value from AC power to connected DC power.
- / Implementation of a notification in the Solar.start app in case of an inverter network change.
- / New function to enable remote control via the cloud.
- / New functions implemented according to IEEE 2030.5 standard.
- / The "System Information" PDF also includes the content of "System Information" and "Safety and Grid Regulations" without login.
- / Integration of the new WattNode Modbus WND-WR-MB 100-600V to the Pilot.
- / New menu for battery management functionality (time of use)

Bugfixes

- / Solar API - Battery Mode and SOC Limit are reported back when battery is configured but not available.
- / Infotext for the duration of remote access now matches the actual duration.
- / Solar API - Smart Meter position is output when Smart Meter is no longer connected/configured.
- / In the system information page at Active Power, there was an error in the name for the activation and reset delay.
- / Access Point error message was displayed unformatted on the user interface of the inverter.
- / On the system information page at Voltage Fault Ride Through, there was an error in the designation for Reactive Current Limit Over- and Under-excited.
- / With activated dynamic power reduction in combination with high load jumps in self-consumption, battery control problems could occur.
- / Inverter did not shut down within the set backup power voltage limit.
- / On isolated days, it could happen that the inverter permanently fed in with only 100 W, if the battery had previously been in energy saving mode. (only in Symo GEN24)
- / If the event code "power low for backup operation" (1125) was triggered by a backup undervoltage protection limit, the event could not be confirmed manually by the user.
- / Sometimes it could happen that two states occurred at the same time (1125 and 1177) in backup mode after an overload event.

- / Smart meter AC current values missing in the advanced view of the user interface of the inverter.
- / Voltage values of Smart Meter were not updated regularly in the advanced tab of the user interface of the inverter.
- / Adjustments in the Solar.web connection for better stability.
- / Using reactive power mode in country setup together with cos phi over Modbus API could cause the device to shut down.
- / Isolation measurement scheduler doesnt work in case of configured full backup mode.
- / Limited production with setup CH (CosPhi_Over_P).
- / No interlocking mechanism for backup under- and overvoltage protection and bad error handling in case of wrong settings.

Setup changes

- / Setup adjustment Hungary HU - Various voltage and frequency limits have been adjusted due to normative requirements.
- / Setup change GB G98 and G99:
 - / New setup "Great Britain G99 Type B" (Tauro).
 - / Change of display name for the existing "GB-G99" setup from "GB-G99 - Great Britain G99" to "Great Britain G99 Type A".
 - / Change of display name for the existing "GB-G98" setup from "GB-G98 - Great Britain G98" to "Great Britain G98".
- / Setup change Ireland IE - Various voltage and frequency limits have been adjusted (based on DTIS-230206-BRL version 6.1).
- / NI G99 setups changed:
 - / New country setup "Northern Ireland G99 Type B" based on EN50549-2.
 - / Change of the display name for the existing "G99NI" setup from "G99NI - Northern Ireland G99" (Tauros) or "Northern Ireland G99" (Primo GEN24) to "Northern Ireland G99 Type A".
- / Replaced the old Australia setups AU1-AU5 with AUA and AU6 with AUB and AU7 with AUC.

2.2.34 Bundle 1.19.102-1

Component	Version
Core	1.15.101-1
Control	1.0.1-1
WebUI	1.15.101-1
Kronos	2.28.2-14910
Zeus	2.19.4-8502
Rhea (G24)	2.4.2-2 / 2.6.1-1 / 2.6.1-2 / 2.10.1-1 / 2.10.1-2

New features

/ New Battery LG RESU FLEX is supported.

Bugfixes

/ Attention: A factory reset must not be performed! If a factory reset has been triggered, please contact the Fronius Technical Support team.

2.2.35 Bundle 1.19.7-1

Component	Version
Core	1.15.4-1
WebUI	1.14.2-1
Kronos	2.28.1-14393
Zeus	2.19.4-8502
Rhea (G24)	2.4.2-2 / 2.6.1-1 / 2.6.1-2 / 2.10.1-1 / 2.10.1-2

New features

/ Support for new data communication board hardware.

Bugfixes

/ Problems with the energy management control in combination with battery/Ohmpilot and soft limit fixed

2.2.36 Bundle 1.19.2-1

Component	Version
Core	1.14.2-1
Control	1.0.1-1
WebUI	1.14.2-1
Kronos	2.28.1-14393
Zeus	2.19.4-8502
Rhea (G24)	2.4.2-2 / 2.6.1-2 / 2.10.1-2

New features

- / The isolation measurement will be done during the night, preferably before the 24 h timeout is exceeded
- / From now on, a 12 h counter is counted up after the last isolation measurement and then the DC power is checked: If the DC power is below a certain value (100 W) & the inverter is not in backup mode & the battery is configured, then the isolation measurement is triggered with State 1001 after another 6 h. This 6 h window was implemented to shift the measurement from day to night.
- / Remote Access Change - Increase timeout from currently 3 days to 2 weeks.

Bugfixes

- / Stability of Solar API has been improved. (OutOfMemory).
- / Solar API reported battery data although no battery was configured.
- / Up to now, the inverter had to be restarted after a device certificate update.
- / State 1197 was triggered every ~7 min. if no PV was connected yet or the DC disconnect was switched off.
- / After every restart, a "DeviceIdNotLicensed = code 1146" occurs and sometimes the Pilot exchange page and/or requesting Servicestate failed appears.
- / Inverter set Ohmpilot time zone to zero during pairing.
- / BugFix inverter hangs with Powerlow when no pv-config is set before the inverter has done the first power check

Setup changes

- / Adaption Spain setups for RfG Spain ESA & ESB.
 - / Increase of FRT limit (type A and B, ES_A and ES_B)
 - / Deactivation of anti-islanding only for type B (ES_B).
 - / Deactivation of the tolerances for voltage and frequency switch-off values for Spain.
 - / GFDPR Active Grid Support from currently "0" to "1".
- / Display name of the setups DKA1 and DKA2 adapted.
 - / DKA2 - East Denmark <=125 kW ==> DKA2 - East Denmark LV
 - / DKA1 - West Denmark <=125 kW ==> DKA1 - West Denmark LV
- / Setup adaption Australia and New Zealand according to AS4777.2:2020
 - / Ramp rate power up Mode to "1".
- / Setup adaption Finland.
 - / Modification of various parameters to comply with standard EN 50549-1.
- / Modification of the under- and overvoltage limits for backup power settings to prevent incorrect configuration.

2.2.37 Bundle 1.17.2-1

Component	Version
Core	1.12.5-1
Control	0.6.7-1
WebUI	1.12.3-0
Kronos	2.26.1-13759
Zeus	2.17.40-8116
Rhea (G24)	2.6.1 Intel / 2.10.1 Lattice

New features

- / The "Restore factory settings" menu has been revised. There is a customer and a technician reset now. Additionally the network settings and the log data can be reset.
 - / Customer Reset: The general and power management settings are reset.
 - / Technician Reset: The general settings, power management, device configuration, security and network control are reset. (Normative settings from the country settings are not affected by the factory reset).
- / Change behavior in case of emergency power overload. There is now a separate state code (1125) for "Power too low in emergency power mode". Previously, the general error 1175 "Power too low" was triggered. The reconnection time in case of a state 1125 occurrence is 20 minutes now. This avoids the occurrence of a State 1177. (Too many inverter shutdowns in emergency power mode - confirmation required).

Bugfixes

- / State 1197 is no longer triggered every 7 minutes in case of a switched-off DC disconnecter and the device is supplied with AC.
- / Triggering characteristics for State 1036 adjusted.
- / Error in the commissioning wizard has been fixed. Sometimes the website of the inverter froze after clicking on the "Next" button at export limitation.
- / Mains frequency is displayed again on the website of the inverter in the advanced view.
- / Special characters are now also supported for the Customer and Technician passwords and do not cause problems anymore when navigating the website of the inverter
- / The I/O settings were not reset until now when "Restore factory settings" was executed. With the new function (see above) this is now guaranteed.

2.2.38 Bundle 1.14.110-1

Component	Version
Core	1.11.9-1
Control	0.6.7-1
WebUI	1.11.5-0
Kronos	2.23.3-13284
Zeus	2.16.3-8117
Rhea (G24)	2.6.1

New features

- / Solar API can now be set to Off/On at the website of the inverter in the menu item "Communication". Default = Off
- / Russian language available at the website of the inverter
- / Hard and Soft Limit function on the website of the inverter under menu item "Dynamic Power Reduction" adjustable for Australian Standard AS4777.2.
 - / Hard Limit = If set limit is exceeded the inverter will shut down.
 - / Soft Limit = The set limit has to be reached within 5s.
- / Automatic certificate extension implemented when devices are online
- / DC disconnect switch-off detection implemented to solve the following issues:
 - / Partially the inverter did not switch off immediately when the DC disconnect was switched off if only the battery stage was in operation.
 - / Avoidance of high reconnection currents when DC disconnect is switched on/off briefly during active charging/discharging processes.
 - / Avoiding inverter start-up processes when only AC is supplied and the DC disconnect is still switched off.

Bugfixes

- / Elimination of false triggering of State 1139 (DC link voltage too low) for PV systems with battery only (without PV).
- / Display error for export limit corrected
- / State 1072 (overcurrent during insulation measurement) tripping behaviour changed in case of error – Previously in case of an error an event was triggered every second.
- / Solar Start App: The "Back" button was not displayed in the licence exchange menu. Now fixed.
- / Problems with Solar API function in case of battery or smart meter replacement have been fixed.
- / Designation of the channel "Total apparent power" on the website of the inverter under the "Advanced" view has been corrected. Before the text "Total reactive power" was displayed here.
- / In the country setup selection the available setup are now in alphabetical order
- / In the SoC Limit Mode "Auto", the Min and Max limits could still be adjusted.
- / False triggering of state 1193 (=the output power of the inverter was not configured) fixed. Sometimes the inverter output was also limited to 500W after a software update or after an AC/DC reset.
- / BugFix in the load management menu: Target runtime can now be added.

Setup changes

- / New country setups for Northern Ireland G98NI/G99NI added
- / New country setups for Germany regarding manufacturer "Sonnen" DE3F, DE3P, DE4F, DE4P, DE4U

/ Setup change for Spain ESA and ESB

- / P(f): Activate P(f) without hysteresis; enablelimit for underfrequency 49.8Hz with disablelimit 49.8Hz with derating gradient 40%/Hz;
- / Q(U): Default values have been set, mode not activated; set change time constant to 0.3s
- / set "Ignore manual power reduction" to 1
- / P(f) Adjust underfrequency reference value from current "0" to "2"

/ Setup change at Cyprus Setup CY

- / Set RPM cos Phi(P) X4 from current 90 000 m% to 100 000m%

2.2.39 Bundle 1.13.13-1

Component	Version
Core	1.10.11-1
Control	0.6.7-1
WebUI	1.10.9-0
Kronos	2.22.6-12544
Zeus	2.15.4-6887
Rhea (G24)	2.6.1

New features

- / Phase accurate feed-in limitation (weakest phase approach) can be set as a separate mode under “Export Limitation”
- / Solar API adjustments according to API documentation
- / Remote control via Solar Web implemented. In the Web UI under Communication you can now activate the remote control via Solar Web. This feature gives utilities the possibility to change the feed-in limitation of the inverter (currently only used in Australia).
- / New error codes for hardware defect in the AC bridge circuit. State 1065 for L1, 1066 for L2 and 1068 for L3 have been added.
- / DC sum current limitation to increase lifetime at certain operating points. (Low DC voltage on PV1, PV2 and BAT - High DC current, high temperatures).
 - / $I_{\text{sum}} = I_{\text{PV1}} + I_{\text{PV2}} + I_{\text{BAT}}$
 - / 1pNext 6kW: $I_{\text{sum}} = 39\text{A}$
 - / 1pNext 10kW: $I_{\text{sum}} = 46\text{A}$
 - / 3pNext 5kW: $I_{\text{sum}} = 30\text{A}$
 - / 3pNext 10kW: $I_{\text{sum}} = 50\text{A}$

Bugfixes

- / False tripping State 1048 (= AC overcurrent) has been fixed. (only in Symo GEN24)
- / Neutral wire break detection in emergency power has been fixed. So far no detection in case of error from the device.
- / No battery management at MPP voltages of 720VDC. At higher MPP voltages it could happen that the battery has not been charged if first PV and then the BAT was switched on. (only in Symo GEN24)
- / No battery management if the battery is switched off manually for >10min. during operation and then switched on again. Battery then started up in energy saving mode. So far only an AC/DC reset helped here.
- / CAN Bus false triggers (=State 1020 & State 1022) fixed.
- / Modbus API via TCP did not work with replacement devices
- / Load management function - Automatic correction for the “Power surplus” function after a software update to 1.13.9. Depending on the software version, the Consumption and Feed-in parameters were exactly inverted. (Both on the Web UI and with Modbus/API commands). With the update this is automatically corrected.
- / Web UI function “Measures against FI false trips” did not work.
- / Avoid FI trips when BYD battery is switched off.
- / Wrong error code in case of overload in emergency power. Previously, sometimes only a power too low error was displayed instead of overload error.
- / State 1143 BugFix. False triggers fixed
- / Cloud Handling BugFix: Devices reconnect automatically to Solar Web after a connection loss.

Setup changes

- / Australia setup change AUS1 - AUS7 due to AS 4777.2
- / Setup Adaption Switzerland (Type A & Type B)
- / New Setup ZA1 for South Africa
- / New setup IE added
- / Setup EE added (Estonia)
- / Setup change Setup SE - FAC values adapted (only in Symo GEN24)
- / New Setups AUA, AUB and AUC for Australia & Setup NZ1 for New Zealand

2.2.40 Bundle 1.12.5-0

Component	Version
Core	1.9.5-1
Control	0.6.4-1
WebUI	1.9.4-0
Kronos	2.21.4
Zeus	2.14.3
Rhea (G24)	2.6.1

New features

- / BYD battery can no longer be switched into energy saving mode when backup power is active
- / Cable break detection on enable line for BYD memory implemented. State 1047 implemented
- / Phase Balance Protection implemented for new Australian standard (AS/NZS 4777.1)

Bugfixes

- / False triggering of CAN bus errors fixed - State 1020 & State 1022
- / EVU feedback contact generates an event only once when a rule becomes active
- / Load management function has been revised. After update to 1.12.5 the settings should definitely be checked again. Several issues have been fixed here
- / No error message was shown if Smart Meter has been added without required settings.
- / WIFI configuration is no longer deleted if the WPS function has been activated unintentionally
- / Battery current was inverted when requested via Solar API
- / There are no more error messages which are displayed as "Unknown" on the web interface
- / Adjustments in Modbus API:
 - / Wrong unit for produced power (Wh were Ws)
 - / Instead of purely produced power, the consumed power was also included
- / Inverter fed in although battery was connected in reverse polarity
- / AC voltages are now displayed on the web interface under "Advanced" even if the inverter is not feeding in
- / PV Point did not work when reserve capacity was set
- / State 1168 (IDC Sensor Offset) will be triggered less often in case of reverse polarity of the PV inputs
- / When zero feed in was activated, a mains draw of 80W was permanently displayed
- / Correction of AC voltage and frequency errors during battery start-up
- / SOC warning is now displayed when emergency power is activated and the value is undercut
- / Incorrect energy counter on the web interface has been removed
- / State 1115 (AC overvoltage) will be triggered less often when AC voltage is too high

Setup changes

- / Australia Setups - Power Ramp Rate setting has been deactivated
- / Adjustment Germany Setups (only in Symo GEN24)
 - / 10min average value was adjusted
 - / Minimum trip time for outer voltage limit was adjusted
- / Chile Setup added
- / Finland Setup added (only in Symo GEN24)

2.2.41 Bundle 1.11.6-0

Component	Version
Core	1.8.5-1
Control	0.6.3-1
WebUI	1.8.5-0
Kronos	2.20.3
Zeus	2.13.2
Rhea (G24)	2.6.1

New features

- / "Support" menu has been added to the inverters web page under System for activating the support user and remote access. (only in Symo GEN24)
- / Battery insulation measurement added. From now on, the battery is also checked during the insulation measurement. (only in Symo GEN24)

Bugfixes

- / WLAN settings were not possible with Solar.start app using iOS. (only in Symo GEN24)
- / Z-Power unit/ Z-Pilot/ A-device exchange now work without problems as online and offline version (only in Symo GEN24)
- / Smart Meter & Ohmpilot were still displayed on the inverters web page if they had already been removed from the components (only in Symo GEN24)
- / RCMU false trippings reduced (only in Symo GEN24)
- / Subnet mask was displayed incorrectly on the inverters web page when set to a value other than 0 or 255. (only in Symo GEN24)
- / Website of the inverter was no longer accessible in the local network after activating remote access (only in Symo GEN24)

Setup changes

- / Setup change Sweden (UAC Inner Max from 255.3 V to 253 V). (only in Symo GEN24)
- / New setup for Ukraine (only in Symo GEN24)
- / New setup for Turkey (only in Symo GEN24)
- / Setup change Denmark (DKA1 & DKA2) - Changes in the frequency reconnection limits (only in Symo GEN24)

2.2.42 Bundle 1.10.5-0

Component	Version
Core	1.7.5-1
Control	0.6.3-1
WebUI	1.7.4-0
Kronos	2.19.7
Zeus	2.12.7
Rhea (G24)	2.4.2-2

Bugfixes

- / A timeout has been implemented in the Z-Pilot Service Wizard if the license activation does not work (only in Symo GEN24)
- / In the Service Wizard, after a successful Z-pilot exchange, the message "Power unit replacement detected" is no longer displayed, instead you are forwarded directly to the update homepage (only in Symo GEN24)
- / RCMU false triggers (State 1078) have been fixed (only in Symo GEN24)
- / Problem "WLAN network setting automatically lost" fixed (only in Symo GEN24)
- / When the WLAN setting was deactivated, it was not automatically switched to the Ethernet socket if a LAN connection was available (only in Symo GEN24)
- / When changing the SOC limits from "MANUAL" to "AUTO" the min/max values caused an error message on the website of the inverter (only in Symo GEN24)
- / The website of the inverter now displays the current data with the correct name (only in Symo GEN24)
- / When switching off the DC isolator, no State 1250 was triggered (DC connection error BAT) (only in Symo GEN24)
- / DC Link Low (=1139) false trippings fixed when starting up the inverter with battery (only in Symo GEN24)
- / False trips State 1224 (Voltage on Disabled PV input measured) fixed (only in Symo GEN24)
- / When adding a Smart Meter, NaN is no longer displayed but correct measured values are shown (only in Symo GEN24)
- / Device is no longer displayed offline in Solar.web although network connection is established (only in Symo GEN24)

Setup changes

- / LVRT was activated in Australia Setups (only in Symo GEN24)
- / Thailand setups TH MEA and TH PEA were added (only in Symo GEN24)

2.3 Primo GEN24

2.3.1 Bundle 1.41.11-1

/ published at 2026-08-10 10:40Z

Component	Version
Core	1.35.1-15
Control	1.0.1-1
Kronos	3.9.7-36584
Zeus	3.8.7-27625
Rhea (Primo)	2.15.1-1, 2.19.1-5

Bugfixes

- / Italy Auto Test Issue Resolved - Test Run Can Now Be Completed Again
- / NA protection can now also be configured in DE using the “Technician/Professional” user role
- / Falsely triggered AC bridge errors (1065 / 1066 / 1068) have been fixed

2.3.2 Bundle 1.41.10-1

/ published at 2026-07-13 07:17Z

Component	Version
Core	1.35.1-15
Control	1.0.1-1
Kronos	3.9.6-35761
Zeus	3.8.7-27625
Rhea (Primo)	2.15.1-1, 2.19.1-5

New features

- / The Hard Limit Trip can no longer be set without setting a soft limit first.
- / Implementation of PAV,E-control to stay within the powerlimits at the grid connection point according to VDE-AR-N 4110/4105.
- / A softwaresided NA-Protection was implemented for Systems between 30kW and 125kW, where an additional NA-Protection device was required before. This function can now be realised with just a Smart Meter according to VDE-AR-N 4105:2024 (See the “Long Time Average Limit” section in the following manual: GEN24, Tauro, and Verto Country Setup Menu User Manual https://manuals.fronius.com/html/4204260413/de.html#0_t_0000005939).
- / Parallel backup was implemented. From now on multiple Gen24 and/or Verto devices can be configured into a joined backup operation. (for more details see operating instructions).
- / Instant backup was implemented. (only compatible with Fronius Backup Controller 63A).
- / The WebUi design has been reworked.
- / The previous System Power Control function (configuration of multiple inverters) has been replaced and expanded with a dedicated “Multiple Inverter Control” menu.
- / You can now switch between Modbus TCP and MQTT mode. For more information, please refer to the user manual
- / With System Power Control (configuration of multiple inverters), the configured I/O rules are now also transmitted to the slave devices. (Dynamic feed-in limitation or output power limitation)

Bugfixes

- / The battery can no longer be charged with an active over-temperature warning event code.
- / In Full Backup Mode, the battery now switches to the correct mode when the Min. SOC mode is reached.
- / Faulty Statecode 1051 triggers for systems with battery fixed. (only in Primo GEN24)
- / Ohmpilot Component ID will not be shown in WEB UI anymore.
- / Displaying of wrong IP-adress of Smart Meter IP fixed.
- / Adjustment and correction of italian translations in the WebUI.
- / False positives of error 1400 during an update fixed.
- / Reduced Statecode 1245 triggering during faulty Smart Meter communication.
- / Faulty Smart Meter values for systems where a Smart Meter TS65 is connected with a BYD battery at the same ModBus-RTU interface was fixed.
- / When controlling multiple inverters via SPC, inverters with the same hostname will now be detected correctly.
- / An Import Limit will now be prioritized correctly regarding Battery limitations and Cloud commands.
- / The Ohmpilot now correctly regulates its power down to 0W when losing Smart Meter connection.
- / The Battery will not go into Energy saving mode when PV Point is active.
- / Event 1320 will now correctly get thrown when the import limit for the battery is reached.

- / Italian Autotest pdf report is now consistent in italian language
- / Missing label for multiple country setup settings in the WebUI were added.
- / Battery is now entering energy-saving mode when discharged to minimum SoC in backup power mode.
- / The inverter address in the Modbus-RTU-menu now correctly starts at 1 instead of 0.
- / Loadmanagement rules will now be deactivated in the correct order (reverse activation order).
- / The automatic SolarAPI activation on the inverter has been accelerated for when a new Wattpilot is detected.
- / False positives of error 1140 during start up fixed
- / The Ohmpilot desired value is now calculated correctly when using the battery and ohmpilot in combination with external generators
- / Fixed an issue where excess power from other generators was no longer being charged into the battery

Setup changes

- / New Country Setups for Denmark DKB1 + DKB2
- / Setup adaption Denmark DKA1 und DKA2 - changes on GFDPR
- / Setup adaptations for CHA, CHAQ, CHB - Change GVDPR mode from 0 to 2
- / Setup Changes for Romania: Setup RO - Adjustments for ANRE 228/2018
- / New Country Setups for Slovakia SKA and SKB

2.3.3 Bundle 1.40.9-1

/ published at 2026-05-20 07:13Z

Component	Version
Core	1.34.1-10
Control	1.0.1-1
Kronos	3.8.6-34722
Zeus	3.7.2-24728
Rhea (Primo)	2.19.1-5

IT Security

- / Third party libraries updated
- / CVE-2026-22795
 - / CVE-2026-22796
 - / CVE-2026-28387
 - / CVE-2026-28388
 - / CVE-2026-28389
 - / CVE-2026-28390
 - / CVE-2026-31789
 - / CVE-2026-31790
 - / CVE-2025-68160
 - / CVE-2025-69418
 - / CVE-2025-69419
 - / CVE-2025-69420
 - / CVE-2025-69421

2.3.4 Bundle 1.40.8-1

/ published at 2026-04-15 07:00Z

Component	Version
Core	1.34.1-8
Control	1.0.1-1
Kronos	3.8.6-34722
Zeus	3.7.2-24728
Rhea (Primo)	2.19.1-5

Bugfixes

- / Fixed issues when the installation wizard was run in Croatian.
- / Ohmpilot power consumption improved
- / Avoid unexpected grid consumption on forced charge commands.
- / Power from external generators will be used for ohmpilot (if battery charging from other sources is deactivated)
- / IO power management settings are respected with "Multiple Inverter Configuration".
- / Migration problem fixed regarding charge from AC feature
- / Problem fixed regarding single phase inverters (Primos) which stopped operation if "Hard Limit" was configured under "Export Limitation".
- / Battery Grid Import Limit (§ 14a EnWG) working again with "Multiple Inverter Configuration".

2.3.5 Bundle 1.40.7-1

Component	Version
Core	1.34.1-7
Control	1.0.1-1
Kronos	3.8.5-34060
Zeus	3.7.2-24728
Rhea (Primo)	2.19.1-5

New features

- / Change default setting for DNO feedback pin from PIN0 to "not used".

Bugfixes

- / The entire energy management system has been revised.
 - / Time of use in combination with dynamic power reduction is strictly adhered to even if more PV energy would be available.
 - / General improvements in energy management implemented.
 - / Loadmanagement Rules did not work in combination with Ohmpilot.
 - / Ohmpilot-Control in combination with zero feed-in did not work.
 - / Loadmanagement did not shut down I/Os and Battery got discharged.
 - / Valid power and voltage line values from smart meter are essential.
 - / Please check if a Fronius Smart Meter is not being used!
- / The "Configuration of multiple inverters" (System Power Control) function has been completely redesigned.
 - / The master device is now no longer displayed in the available device list in the new system power control feature.
 - / General stability improvements implemented.
 - / Ohmpilot support has been improved.
 - / Control speed has been improved.
 - / Automatic device search, including communication with slave devices, has been improved.
 - / The address range to be used of inverters connected via Datamanagers is 1 to 5.
- / Full Backup did not work if commissioning was done without changing DNO feedback pin (IO0).
- / No error was displayed when entering a decimal number for the PV generator rated power in the Components section of the WebUI.
- / Solar Web rejects uploads sporadically and does not recover anymore.
- / When using the Solar API, an out of memory problem could occur over a longer period of time and the device would no longer be responsive (Dropouts).
- / Battery remained in active mode when 12V enable signal was missing - no switch to energy saving mode.
- / False positives of error 1139 fixed after 24h isolation measurement.
- / The information text on the emergency power configuration page in the WEBUI has been fixed.
- / Further improvements implemented due to offline Wi-Fi issues that last occurred with release 1.39.
 - / In some cases, no Wi-Fi networks were found anymore.
 - / In some cases, devices remained permanently offline after an update.
 - / In some cases, the access point was automatically closed again immediately after activation.
- / Sporadic measurement errors during AC voltage measurement have been fixed. (Sudden changes in log data)

Setup changes

- / Setup changes for HU (Hungary) implemented.
 - / Internal minimum AC voltage limit reduced from 195.5V to 184V.
 - / Trip times for voltage and frequency limits have been changed.
- / Setup changes for AT1/AT2/AT3 implemented due to TOR distribution networks.
- / New setup for South Africa ZA3 - ZA NRS-097-2-1 Ed.3 implemented.

2.3.6 Bundle 1.39.5-1

/ published at 2025-11-17 07:00Z

Component	Version
Core	1.33.1-5
Control	1.0.1-1
Kronos	3.7.4-32496
Zeus	3.6.4-24114
Rhea (Primo)	2.15.1-1

New features

- / Added a battery symbol to the Battery Management page.
- / Languages Croatian, Czech and Romanian were added to the WebUI.

Bugfixes

- / For smart meter IP the TCP Port can now be configured to an individual value
- / The Export Limitation is now shown correctly in the WebUI System -> Informations tab.
- / The prompt to save even if no change was made in the Export Limit tab within the WebUI was removed.
- / Resolved faulty statecode 79 trippings with Reserva.
- / The Access Point cannot be opened with an empty password field anymore.
- / Resolved visual bugs within the network settings in the setup wizard for safari browser.
- / Notifications in the WebUI correctly disappear again when they are no longer active.
- / No duplicate smart meters will be shown after installing a new one.
- / Battery calibration can no longer overrule feed in limitations and therefore limits will be kept even during calibration.
- / Resolved faulty statecode 1139 trippings (DC link low)
- / Resolved faulty statecode 1022 trippings (CAN bus timeout)
- / Forced charging doesn't work as expected if battery charging from other sources is not activated

Setup changes

- / New setups for Jordan added (JO1, JO2). (only in Primo GEN24)

2.3.7 Bundle 1.38.7-1

/ published at 2025-09-24 02:00Z

Component	Version
Core	1.32.1-8
Control	1.0.1-1
Kronos	3.6.4-31458
Zeus	3.5.6-23416
Rhea (Primo)	2.15.1-1

Bugfixes

/ Change view level of state 1403 (=WifiDriverFailure) from user to fronius

2.3.8 Bundle 1.38.6-1

/ published at 2025-09-02 02:00Z

Component	Version
Core	1.32.1-5
Control	1.0.1-1
Kronos	3.6.4-31458
Zeus	3.5.5-23199
Rhea (Primo)	2.15.1-1

New features

- / Redesign of the local WebUI.
- / Fan test mode has been implemented on the WEBUI in the “Device configuration/inverter” menu and can be activated by a button. The mode is available for “technician” role only and should help during troubleshooting of a service case. The fans will be activated one after the other. During this test the inverter is in standby and the fans are operating with partial load to avoid unnecessary noises.
- / If an inverter detects a Wattpilot in the subnet it enables the SolarApi, so that the Wattpilot can read the parameters it needs for its own energy management
- / Fullfill the cybersecurity standard EN 303645.
- / Voltage reference mode (common mode, minimum, maximum, average) implemented for advanced grid features Q(U) and P(U).
- / Add validation for access point password. Access Point password shall be at least 20 characters. The user may use a shorter one, but a warning will be shown in this case.
- / Text adaptations in the general data protection regulation

Bugfixes

- / The upper limit of the own-consumption optimization range was raised from 50kW to 200MW.
- / Performance improvements implemented for WLAN driver (WLAN driver crash)
- / TS65A3 meter now shows predefined values on over current.
- / Corrected the alignment of values and text in the zoomed dashboard bubble chart.
- / The signal strength indicators in the Network settings have been made more clear.
- / Reduced state code 1244 (No connection to the Fronius Smart Meter) after restarts and updates.
- / State code 1394 will now be displayed when the Service Mode of the Battery is active.
- / Excessive state code 1245 (Smart Meter communication error) trippings were reduced again.
- / Units in battery data have been corrected.
- / State 1177 (Too many inverter shutdowns in off-grid mode - confirmation required) is now triggered correctly again according to pure emergency power error codes and not by any other shutdowns.
- / Missing display name for the BYD Battery version was fixed.
- / Fixed oscillation problems with dynamic power limitation with smart meter type TS65A-3

Setup changes

- / New setup GB G99 Type C implemented

IT Security

/ Security can be further enhanced by resetting passwords.

2.3.9 Bundle 1.37.6-1

/ published at 2025-07-01 02:00Z

Component	Version
Core	1.31.1-6
Control	1.0.1-1
Kronos	3.5.5-30535
Zeus	3.4.3-21683
Rhea (Primo)	2.15.1-1

New features

- / Import limits for managed loads, such as battery, heater, or EV are now controllable through a new remote control function in Australia.
- / The WebUI now supports Single sign on
- / Fronius local Interface (FlocI) is a new standardized interface for all devices in the Fronius ecosystem. This feature allows to onboard an IP meter and other devices to the MQTT-based communication bus.
- / Reading and writing the Modbus register for minimum reserve percentage of the battery was adjusted for better usability. If MinRsvPct has not yet been written, the value set on the WebUI can be read out here.
- / Unintentional island detection improvement according to VDE norm
- / The Reserva battery can be set into Service Mode, where it is charged to a defined SoC level to make module expansions easier.
- / The Internet Services page in the WebUI is hidden due to it raising confusion.
- / Improved switching time into full backup operation at systems with MLSD.

Bugfixes

- / DNO-Editor Powerfactor (cos phi) now correctly displays just one decimal place.
- / Setting the same Modbus RTU address for inverter and Smartmeter is not possible anymore.
- / Resolved incorrect "unknown error" messages during license activation within an online pilot exchange.
- / Batteries do not raise statecode 1320 anymore when running into their physical charging limit while a higher manual limit is set.
- / No more false triggering of statecode 1139 at low Power with weak grid conditions.
- / Battery charging from other inverters now also works correctly with the "from other generators in the home network" option in the components menu.
- / The new state code 1398 is raised if the temperature channels dont show plausible values at startup.
- / Data from smart meter and Inverter in the "History" view will again be displayed correctly, without a time delay.
- / There is now an option in the WebUI to use the softstart function after an AC-fault.
- / The Inverter can now start up when the battery is in energy saving mode but a second inverter in the network has surplus Power.
- / An issue with inverters sometimes not charging batteries at min SOC while a I/O-Power Management Rule of 0% is active has been resolved.
- / WLAN network stability has been improved
- / If there is an active warning event on the inverter, the status LED changes from solid green to flashing yellow

Setup changes

- / Adjusted P(f) Gradient in the CZ-Setup.
- / Created Q(U) Setup for Finland.

IT Security

- / Securityupdate

2.3.10 Bundle 1.36.6-1

/ published at 2025-05-06 02:00Z

Component	Version
Core	1.30.1-7
Control	1.0.1-1
Kronos	3.4.2-28969
Zeus	3.3.2-20659
Rhea (Primo)	2.15.1-1

New features

/ New battery type "Fronius Reserva" compatible and available in inverter component view

Bugfixes

/ Export Limitation was ignored in case of cloud control commands

2.3.11 Bundle 1.36.5-1

/ published at 2025-04-23 05:45Z

Component	Version
Core	1.30.1-6
Control	1.0.1-1
Kronos	3.4.2-28969
Zeus	3.3.2-20659
Rhea (Primo)	2.15.1-1

New features

- / The last step in the commissioning wizard got a new "Cloud" icon instead of the confusing "SolarWeb" one and the text has been altered to prevent misunderstandings.
- / Faster power reduction for feed-in limits (PAV,e in Germany). Currently this works only in single inverter systems in combination with IP Smartmeters.
- / New Parameter for an absolute Inverter output limitation (Generation Limit) in the Safety and Grid Regulations menu.
- / Two additional operation commands in the context of the IEEE 2030.5 remote control protocol.
- / Options for different kinds of power limits in the EVU editor were implemented:
 - / Export Limit Control in [W]. If there are several devices, "Dynamic feed-in limitation for multiple inverters" must be activated.
 - / Local I/O Generation Limit in [%]
 - / Shutdown

Bugfixes

- / The export limitation page was adjusted to show the full inverter types.
- / The update page within the WebUI now automatically shows the new software version after an update without the need to manually reload.
- / PowerLowBackup event in the WebUi will now be cleared after the AC grid returns,
- / Improvements of time synchronisation were implemented
- / Fixed issue with displaying software as 0.0.0.0 in the WebUI.
- / Translations for Dynamic Power page under Compliance Tests in the WebUI added.
- / Solar API provides a wrong value for "Average voltage phase" channel
- / Full Back up operation can no longer be started by mistake if one phase is missing on the inverter.
- / Fixed faulty 1255 trippings when entering full backup mode (in case of automatic switchbox incl. FRT).
- / Configuration Report CSV and PDF now work properly with Solar.start App and Safari Browser,
- / Resolved power spiking after losing modbus power reduction command.
- / Adapt frequency dependent power reduction mode for batteries.
- / Temperature derating mode in full backup mode is working now without a relais error.
- / Inverter does not accept invalid Modbus values anymore (resolved for multiple registers).
- / Resolved issue with toggling gpio pins during an update or device reset.

Setup changes

- / Created LT1 Setup for Lithuania.

- / Change of the upper connection and reconnection frequency in Australia (C) setup.
- / Changed the Disable limits for P(f) in Microgrid setup.
- / Adjusted the Spanish (ES_A, ES_B) Setups.
- / Changed the Lithuania (LT0B) setup for Installations between 10kW and 250kW.
- / Changed the Czech Republik setup (CZ) due to new regulations

2.3.12 Bundle 1.35.8-1

/ published at 2025-03-11 02:00Z

Component	Version
Core	1.29.1-12
Control	1.0.1-1
WebUI	1.29.1-7
Kronos	3.3.4-28269
Zeus	3.2.2-20168
Rhea (Primo)	2.15.1-5

New features

/ Implementation of self-consumption activation for System Power Control - excess energy from slave devices will be used now.

Bugfixes

/ Log data upload stabilization - Devices sporadically interrupted the archive data upload

2.3.13 Bundle 1.35.4-1

/ published at 2025-02-10 02:00Z

Component	Version
Core	1.29.1-7
Control	1.0.1-1
WebUI	1.29.1-3
Kronos	3.3.4-28269
Zeus	3.2.2-20168
Rhea (Primo)	2.15.1-5

New features

- / Support of HTTPs - Restrict HTTP to local networks only.
- / Access to the devices web interface will now be temporarily blocked (300 seconds) after 25 failed login attempts.

Bugfixes

- / Improvements in the web interface during update process implemented.
- / State 1197 false trippings fixed.
- / Due to changes in the RCMU signal processing, there were isolated cases of false triggering. These changes have been reversed.
- / Issue when repeatedly switching the manual emergency power switch on and off fixed.
- / Improvement in the shutdown speed for the dynamic power reduction in hard limit mode.
- / State 1196 false trippings fixed - Slave devices in the "Dynamic feed-in limit - limit multiple inverters" function will not longer get into such an error.
- / Avahi Stability Improvements (restart client connection) Part 1

Setup changes

- / Adjusted frequency in GFDPR power mode settings in EULV and EUMV Setups.
- / Ramprate power up mode was deactivated in Australian setups (AUA, AUB, AUC).
- / Setup change in LT0A and LT0B (Lithuania) - The inner FAC min. limit has been deactivated.
- / Various parameter adjustments made in the CY setup.
- / Adjustments in inner & outer voltage limits and changes in reactive power mode (from cosphi(P) to Q(U))

2.3.14 Bundle 1.34.6-1

/ published at 2024-12-04 02:00Z

Component	Version
Core	1.28.1-7
Control	1.0.1-1
WebUI	1.28.1-3
Kronos	3.2.3-26737
Zeus	3.1.3-19439
Rhea (Tauro)	2.15.1-3
Hydra (Tauro)	1.18.1-4635
Ares	1.12.2-7619
Rhea (Primo)	2.17.1-5
Rhea (Symo)	2.15.1-2
Rhea (Verto)	2.15.1-4

Bugfixes

/ Due to a problem during the update process, it could happen that the inverter no longer fed into the grid. CAN Components were no longer recognized.

2.3.15 Bundle 1.34.5-1

/ published at 2024-11-14 09:07Z

Component	Version
Core	1.28.1-6
Control	1.0.1-1
WebUI	1.28.1-3
Kronos	3.2.3-26737
Zeus	3.1.3-19439
Rhea (Primo)	2.17.1-5

Bugfixes

- / Behaviour of internal energy management fail safe mode was changed - In the event of Modbus transmission errors, the failsafe mode is not triggered immediately.
- / EVU rule with 0% active power setting, standby is no longer triggered but the inverter only reduces the output power to 0% without switching off
- / Fixed false triggering of state 1071 after software update (only in Primo GEN24)
- / A Bug which caused unnecessary consumption from the grid when using ohmpilot and dynamic power limit has been fixed.

2.3.16 Bundle 1.34.2-1

/ published at 2024-10-14 06:56Z

Component	Version
Core	1.28.1-3
Control	1.0.1-1
WebUI	1.28.1-3
Kronos	3.2.3-26737
Zeus	3.1.3-19439
Rhea (Primo)	2.17.1-5

New features

- / Open source libraries: provide licenses and copyright contributors via WEBUI
- / Measure against RCD false triggers - Implementation of a variable value for residual current threshold
- / Integration of Export Limitation Settings into the System - Information file (pdf file)
- / Implement of IEEE 2030.5 - Control of Multiinverter systems
- / Designation changes in the battery configuration on the WEBUI incl. higher-level activation option
 - / Change "allow battery charging from other generators in the home network" to "Battery charging from other generators in the home network and from public grid"
 - / Change "Allow battery charging from public grid" to "Battery charging from other generators in the home network"
- / Change permission level for Modbus settings on WebUI from technician to customer
- / Advanced options for remote config deactivation are now available

Bugfixes

- / Exchange wizard results into "wrong V-Code" error message if not logged in as customer
- / In some cases, the country setup values (grid limit values) were not applied correctly
- / Fixed false trippings of state 1139 (only in Primo GEN24)
- / Inverter state "stopped" was not shown on WebUI
- / In some cases, the battery SoC value could not be changed
- / Bugfix against data logging stop after a software update
- / View level of state codes 1333,1334 and 1335 were changed - Now those state codes are just logged in the background without being displayd
- / Added missing german translation for State code 1381
- / System Deadlock Prevention - Minimum SoC text in infobox was calculated/displayed incorrectly
- / Missing translation for ROCOF settings
- / Fixed false triggering of state 1143 after software update
- / Activated soft- and hard limits prevented inverter from a stable operation
- / Improve control time for dynamic export limitation
- / EVU rule with 0% active power setting, standby is no longer triggered but the inverter only reduces the output power to 0% without switching off

2.3.17 Bundle 1.33.8-1

/ published at 2024-10-07 14:36Z

Component	Version
Core	1.27.1-8
Control	1.0.1-1
WebUI	1.27.1-1
Kronos	3.1.6-26736
Zeus	3.0.5-19063
Rhea (Primo)	2.17.1-5

Bugfixes

- / Automatic activation of the "System Deadlock prevention in back-up mode during night" function deactivated.
- / False trippings of internet service test are fixed.

2.3.18 Bundle 1.33.7-1

/ published at 2024-09-12 04:30Z

Component	Version
Core	1.27.1-7
Control	1.0.1-1
WebUI	1.27.1-1
Kronos	3.1.5-26230
Zeus	3.0.5-19063
Rhea (Primo)	2.17.1-5

New features

- / Additional mode for Ramp-up at Startup and Reconnection: On at Reconnection after an AC mains fault
- / System Deadlock prevention in back-up mode during night implemented.
 - / Depending on the battery and inverter type, an additional reserve capacity is now always retained when the function is activated so that the inverter remains supplied for at least 16 hours in emergency power mode. Further information can be found in the operating instructions.
- / All SoC settings can now be changed with the customer login in the submenu 'Battery management'.
- / Detection and indication of a wrong battery voltage during commissioning process of the inverter. State 1148 occurs if the voltage of the connected battery does not match the hardware limits of the corresponding inverter. This is a warning event and does not affect the inverter function.
- / Dataset implemented so that VPP providers are able to query information about energy production.
- / Secure remote configuration via Solar.web is available for test technician users.
 - / Permissions can be configured in Solar.web.
 - / Advanced options for deactivation will be available in software version 1.34.

Bugfixes

- / Dynamic peak manager mode "ON (MLSD systems)" lead to continuous loop during power check.
- / Improvement of device finder for system power control.
- / PV Point does not return from backup power mode is fixed.
- / Fixed problems when switching back to mains operation during manual emergency power switchover.
- / System Power Control - After a restart/update, duplicates were displayed in the list of available inverters.
- / State 1197 false trippings are fixed.
- / During full backup mode the battery did not switch to Energy-saving mode if soc was at 5,0% for 10 minutes.
- / Confirmable errors could not be acknowledged on the WebUI.
- / Ohmpilot energy management control improved.
- / The Modbus interface 0 had to be configured to master, if a smart meter was to be added.
- / Configured values for dynamic power reduction were sometimes ignored.
- / Fixed sticking when switching to emergency power mode.
- / System Power Control - improved search function (devices could not be found)
- / State 1320 false trippings are fixed.
- / Problems with the emergency power switchover with built-in NA protection fixed.
- / State 1143 false trippings after an update or restart are improved.

Setup changes

- / Changes of the ROCOF function - Measurement duration implemented as a new parameter.
- / Setup change in setups DE NELEV1/2: Adjustment of the standard FRT parameters in region 3

2.3.19 Bundle 1.32.51-1

/ published at 2024-08-06 10:59Z

Component	Version
Core	1.26.1-6
Control	1.0.1-1
WebUI	1.26.1-2
Kronos	3.0.5-25923
Zeus	2.29.4-18273
Rhea (G24)	2.15.1-2

Bugfixes

- / Fixed multiple State 1139 trippings.
- / Power stage set update improved.

2.3.20 Bundle 1.32.5-1

/ published at 2024-06-24 08:59Z

Component	Version
Core	1.26.1-6
Control	1.0.1-1
WebUI	1.26.1-2
Kronos	3.0.2-24833
Zeus	2.29.4-18273
Rhea (G24)	2.15.1-2

New features

- / A limit of 4.2 kW on the energy sourced from the grid, which can be controlled via a signal, has been implemented in the battery.
- / System power control - dynamic feed-in limitation with multiple inverters.
- / For future new devices, the access point password will be changed from a standard password to a unique password.
- / Adjustable frequency in backup mode.
- / Improved full backup switchover time.
- / Improved visualization of WLAN signal strength.
- / Numbering of load management rules added.

Bugfixes

- / Adaptation powercheck - Bug fix against state 1140 in case of low AC voltages.
- / Fixed problems with the Ohmpilot energy management control.
- / Set power reduction was ignored if smart meter connection was lost. Produced power should be limited to the set value.
- / Inverter did not feed in during the download phase of the software update process (correction will only take effect during the next update process).
- / Inverter was sometimes stuck in standby after deactivating modbus slave mode.
- / Update problem fixed if the Dynamic Peak Manager function was set to "on" (MLSD systems) with old software (1.23.x) and an update to the latest version was attempted.
- / Parameter missing in "Grid support functions" -> cos PHI(P) function -> Active power value at point "6".
- / Spanish user interface of the inverter translations have been added/corrected.
- / Incorrect triggering of State 1125 (power low in backup power) has been fixed.
- / Wrong time zone for Europe/Lisbon.
- / Correction for technician reset on the user interface of the inverter - all values are now set to default.
- / Fixed solar API PV power in the GetInverterInfo.cgi request.
- / Amount of decimal digits reduced for DNO rules.
- / Correction for Solar.web logging using a smart meter - in some cases, negative power values were displayed.
- / Modbus TCP Meter Address could be set to "1", which is the unit ID of the inverter.
- / Incorrect activation of the PV Point in the event of an AC overvoltage.

Setup changes

- / Setup adaptations EULV, EUMV, EULVB, EUMVB - GFDPR function has been adapted.
- / Adaptation Chile Setup (reactive power mode).

2.3.21 Bundle 1.30.7-1

/ published at 2024-06-14 09:12Z

Component	Version
Core	1.24.1-10
Control	1.0.1-1
WebUI	1.24.1-4
Kronos	2.36.7-23911
Zeus	2.28.5-16240
Rhea	2.15.1
Ares	1.9.4-5720
Hydra	1.15.1-2702

New features

/ Improved switching time to Full Backup.

Bugfixes

- / Fixed issue with LED-UI not representing the correct WPS state.
- / Resolved loss of network configuration after changing networks (mesh networks or low signal strength).
- / Corrected spacing in the sidebar of the user menu.
- / Wrong status codes showing for certain overtemperature events have been corrected.
- / Fixed bug with main menu items disappearing after double-clicking.
- / Corrected the unit of reactive power of the Smart Meter in the user interface of the inverter from VA to var.
- / Corrected a wrong status code reply in the Solar API.
- / Changed label from "Access to Solar.web" to "Data connection to Fronius" in the setup wizard to avoid confusion.
- / Solar.web link within the user interface of the inverter now labeled more clearly.
- / After updating to an already installed bundle version, the correct progress will now be shown. The bug with an unknown update result has been fixed.
- / Overlapping of the menu in the Russian version of the user interface of the inverter has been fixed.
- / Raised feed-in limit from 200 kW to 200 MW.

Setup changes

- / Adjustments according to IEEE 1547 regarding Q(U) regulations have been made and new lock-in/out limits for power consumption have been added.
- / Created new setups:
 - / Lithuania (LT0A, LT0B).
 - / New Caledonia (NC22 – New Caledonia).
- / Adjustment of multiple Brazil setups (BRA2, BRA3, BRA5, BRA6) -> voltage limit trip times.
- / Changed multiple setups to allow for frequency and voltage-dependent functions to be performed even if an external power limit is set.

2.3.22 Bundle 1.28.7-1

/ published at 2024-01-08 08:29Z

Component	Version
Core	1.23.1-6
Control	1.0.1-1
WebUI	1.23.1-3
Kronos	2.35.3-21598
Zeus	2.27.2-13805
Rhea	2.15.1

New features

- / Adaptation of the internet configuration to comply with GDPR.
- / Verification of conformity to the feed-in limitation requirements stipulated by ESB Networks in Ireland (according to Form NC7).
- / Implementation of remote charging and discharging for the battery in accordance with the IEEE 2030.5 for Australia.
- / New State Code 1297 (controlled disconnection from the grid after an attempted Voltage Fault Ride Through)

Bugfixes

- / Fixed update and rollback problem where an "unknown" software version is displayed.
- / External device events (service messages) are reported to Solar.web in FLD again.
- / Ramp rate after I/O power limitation is now applied correctly.
- / Recovery time after LVRT now complies with the CEI 0-21 standard.
- / Resolved a display error with the country setup in the "Information" menu.
- / Fixed conversion problem with current transformer ratios for the Fronius Smart Meter 50kA-3.
- / Internet service tests - Name resolution tests are giving correct results now.
- / Optimised processor utilisation.
- / Corrected irradiance dependent AC-Powerramp gradients.
- / Fixed too frequent insulation measurements during backup power mode.
- / Modified Terms and Conditions in the "Setup" menu of the setup wizard.
- / The "Next" button in the setup wizard is now only clickable when the current steps content has loaded.
- / Fixed incorrect sending of error message 1294 (Internet Services Connection Verification Failed).
- / Partial fix of the Solar.web connection and communication issues. The following problems were fixed:
 - / If the WPS was triggered too frequently, the network configuration could be lost.
 - / Obtaining an IP address via DHCP did not always work.
 - / Real-time data was not sent, but archive data was.
 - / Real-time data was sent, but no archive data.

Setup changes

- / Adaption of the EU setups (EULV, EUMV, EULVB, EUMVB) according to EN50549-1/-2.
- / Merged the setups CZ and CZMV including a value adjustment.

2.3.23 Bundle 1.27.3-1

/ published at 2023-08-30 04:47Z

Component	Version
Core	1.22.1-4
Control	1.0.1-1
Kronos	2.34.2-19399
Zeus	2.25.3-13147
Rhea	2.15.1

New features

- / Advanced Network Reporting - Improvements of the user interface and implementation of a new state code 1294
- / New state code 1294 - Internet services connection verification failed - See internet services in communications menu for details.
- / Reconnection behavior after an AFCI trip improved.

Bugfixes

- / State 1058 - Adjustment of the tripping frequency
- / Fixed the display error on the website of the inverter - There were no power bars in the bubble chart and the utilization was displayed as 0 %.
- / Validation for device replacement could not be carried out properly.
- / An error in the FAC reconnection of the inverter has been fixed.
- / State 1177 ("Too many inverter shutdowns in backup power mode") - False tripping after only one shutdown has been fixed.
- / State 1196 (Inverter required setup values could not be received) False tripping after an update due to a timeout has been fixed.
- / Power fluctuation tolerance too high.
- / PV Point - Battery "SOC warning level" & "Reserve Capacity" fields have been disabled in case no battery is connected.
- / Correction of the misbehavior of the battery: In backup power mode, when the battery reached 0 % charge, it sent the command for forced re-charging and remained active.
- / I/O Power Management Rule Export was saved with the wrong file extension.
- / The Modbus register "Conn" was deactivated again if the SunSpec mode was changed within 15 s after activation.
- / Bug fixed which caused after update to 1.27.2-1 that the inverter did not send data to Solar.web and the battery did not operate correctly
- / State Code1294 could not be confirmed by user.

Setup changes

- / Adjustments GVDPR for setups: IT6, IT6B, IT7, IT7B (GEN24/Tauro).
- / AFCI parameter adjustments for GEN24 setups.
- / Setup adjustments ZA2 (> 100 kVA) - FRT Region 1 & 2, Current Calc Mode.

2.3.24 Bundle 1.25.3-1

/ published at 2023-07-03 13:42Z

Component	Version
Core	1.20.1-2
Control	1.0.1-1
WebUI	1.20.1-1
Kronos	2.33.4-19262
Zeus	2.24.4-12847
Rhea	2.15.1

Bugfixes

/ Improvement of Arc Fault Circuit Interrupter.

2.3.25 Bundle 1.25.2-1

/ published at 2023-06-05 12:59Z

Component	Version
Core	1.20.1-2
Control	1.0.1-1
WebUI	1.20.1-1
Kronos	2.33.3-19055
Zeus	2.24.3-12640
Rhea	2.15.1

New features

- / In case of a device exchange, it is no longer possible to enter the same serial number for the defective device and for the exchange device.
- / Advanced network reporting improved. The network configuration and behavior is monitored permanently.
- / Earth fault or short circuit detected during PV Point or Full Backup operation. Confirmation of event 1290 needed.

Bugfixes

- / EN50549-10 FRT at sites with battery power settling time after fault has been changed to the required time of 1 s.
- / Password policy is shown for technician & customer in case of a password change.
- / Improvement of the stability of the "system health monitor process".
- / In case of a broken CT (current transformer) cable, the inverter will recognize it within the required time of 5 s to meet the G100 standard and the system is put into a fail-safe mode.
- / At the country setup settings the region 50 Hz is visible again.
- / Stability of data logging and transmission has been improved.
- / False tripping of AFCI caused by configuration changes has been fixed.
- / Internet Service Tests: translation of subprocesses in German has been added.
- / A display error of the energy flow in the Bubble Chart during PV Point operation has been fixed.
- / Display of wrong power values in the bubble chart has been fixed.
- / Missing live data in case of using secondary meter has been fixed.
- / Setting of nominal voltage in PV Point mode is possible.
- / Fix for display error of component list on the user interface of the GEN24 inverter, Ohmpilot was not displayed anymore.
- / Visualization of the state bar on the user interface of the inverter has been fixed (factory settings).
- / Fixed the possibility of wrong configuration of Full Backup mode without battery.
- / Improvement of the stability for MPP tracking at low power.
- / When resetting to factory settings (customer reset), the settings in the energy/battery management are now also deleted.
- / Fix of the display error on the user interface of the inverter, error messages were displayed at device state and were no longer deleted.
- / Bugfix against freezing of the user interface of the inverter after connecting to a Wi-Fi via Solar.start app.
- / In case of high earth impedance, the inverter trips with state 1082 caused by a negative isolation voltage (sets iso resistance to zero).

Setup changes

- / Adjustment of GFDPR underfrequency start frequency from 48.8 Hz to 45 Hz.

/ Setup adjustment of EULV & EUMV & EULVB & EUMVB due to EN50549 (FRT parameter adjustments).

2.3.26 Bundle 1.24.6-1

/ published at 2023-04-24 09:17Z

Component	Version
Core	1.19.4-1
Control	1.0.1-1
WebUI	1.19.1-1
Kronos	2.32.2-17781
Zeus	2.23.4-12052
Rhea ROX (G24)	02.06.01-01
Rhea ROX-L (G24)	02.10.01-01

New features

- / Advanced network reporting implemented. The network configuration and behavior shall be monitored permanently.
- / There is a new page in the communication section of the user interface of the inverter called Internet Services. In case of network problems, this page should be opened to get more information.

Bugfixes

- / Tripping characteristic of event 1116 (transient AC voltage exceeds AC voltage limit at the inverter) was improved.
- / Wrong power factor sign on Smart Meter WR if active power register is positive and reactive power register is negative.
- / Wrong primary interface on the user interface of the inverter in case of changing the connection from LAN to WLAN.
- / Italy standard (CEI 0-21) criticized the use of a wrong power gradient for charging and discharging batteries.
- / State 1055 false trippings fixed. (only in Primo GEN24)
- / Tripping characteristic of event 1180 (transient AC voltage exceeds AC voltage limit at the inverter during backup mode) was improved.
- / Tripping characteristic of event 1089 (system failure) was improved in case of permanent state 1199 (PECapacitiesTooHigh-ForFeedIn).
- / After a successful reconnection between the Solar.start App and the inverter, a connection error was still displayed in some cases.
- / Restart event for Solar.start app was triggered after the reboot of the inverter and not before.
- / Wattpilot was partially displayed offline in Solar.web.
- / No connection with secondary TCP Smart Meter if a RTU smart meter was connected as primary meter.
- / The return to the original power after an FRT event took too long (according to the Italian standard CEI0-21).
- / Tripping characteristic of event 1074 (insulation measurement failure - invalid booster state) in case of start-up phase in the morning/evening was improved.
- / Active power settings for the DNO rules (I/O Power Management) were not displayed correctly on the user interface of the inverter.
- / Network configuration was sporadically lost. A device restart or reconfiguration of the network configuration was necessary.
- / The access point was automatically closed after approx. 1 minute after the WLAN configuration was performed.
- / Ohmpilot control did not work correctly with export limitation, high DC link voltage and battery.
- / State 1197 false trippings fixed.

Setup changes

- / Italy country setups were adjusted.
 - / Setup adjustment static threshold IT7 - FRT Region 1 Static Threshold from 120 % to 115 %.
 - / Setup adjustment static threshold IT7B - FRT Region 1 Static Threshold from 120 % to 115 %.
 - / Adjustment of softstart gradient from 0.3 % to 0.143 % IT6B and IT7B.
- / Setup adjustment CHA, CHAQ and CHB - Change GFDPR parameters
- / New setup for Switzerland CHA(Q)
- / Change of FRT parameters for setups BE, DKA1, DKA2
- / Adjustment of the CosPhi parameter for France setup FRLV
- / Adjustment of P(f) Mode for G98/NI & G99/NI setups
- / New EU battery setups - EUMVB & EULVB

2.3.27 Bundle 1.23.5-1

Component	Version
Core	1.18.2-1
Control	1.0.1-1
WebUI	1.18.1-2
Kronos	2.31.3-16925
Zeus	2.22.0-10805
Rhea ROX (G24)	02.06.01-01
Rhea ROX-L (G24)	02.10.01-01

New features

- / Dynamic Peak Manager scan adaption
- / Implemented compatibility for module level shutdown devices.

2.3.28 Bundle 1.23.3-1

Component	Version
Core	1.18.2-1
Control	1.0.1-1
WebUI	1.18.1-2
Kronos	2.31.3-16925
Zeus	2.22.0-10805
Rhea ROX (G24)	02.06.01-01
Rhea ROX-L (G24)	02.10.01-01

New features

- / Improvement of AFCI performance to meet the KPI of false trippings
- / EN 50549-10 Implementation - Main testing standard for grid connection in Europe
- / Backup power switchover time improved (~30 s)
- / Preventing incorrect network configuration on LAN2
 - / New state code 1132 in case of an active connection on reserved LAN2 port
- / Support of LG Chem RESU FLEX battery
- / Integration of the new "General Data Protection Regulation"
 - / New selection options for the Terms and Conditions available. If the Terms and Conditions are agreed to, the necessary technical data will also be processed.

Bugfixes

- / Bug fix against unwanted state 1074 trippings in case of DC_Link_Voltage higher than 537 VDC (only in Primo GEN24)
- / Secondary Smart Meters were partially displayed as offline in the component view on the user interface of the inverter.
- / Smart Meter state and measured values not updated when connected to RTU1
- / Bugfix against unwanted state 1197 trippings during inverter start up phase
- / Bug fix against unwanted state 1055 trippings (only in Primo GEN24)
- / Solar.web wizard is displayed as completed (green tick) but the information text still says "Not configured"
- / Improvements during commissioning with Solar.start app
 - / Automatic reconnection in case of a device restart
- / Wrong channel name in frequency-dependent power reduction menu - Stop frequency overvoltage instead of stop frequency overfrequency was used.
- / Wattpilot was partially displayed offline in Solar.web
- / It was possible to activate the "Reduce inverter power to 0 % if Smart Meter connection has been lost" feature although the feed-in limitation feature was deactivated
- / Load management output sometimes remains active for no reason
- / Delete confusing message in Modbus setting page on the user interface of the inverter on RTU interface 0: "Interface is used for communicating with the Fronius Smart Meter."

Setup changes

- / New mode (Sudden Voltage Change Detection) for Voltage Fault Ride Through in the setup menu has been added.
- / Activation of Grid-Voltage-Depend-Power-Reduction (GVDPR) for IT6(B) and IT7(B) Setups

- / New setups for Brasil caused by newly introduced INMETRO standard
 - / Setup BRA2 for 220 V / <6 KW (Primo only)
 - / Setup BRA3 for 220 V / > 6 KW
 - / Setup BRA5 for 240 V / < 6 KW (Primo only)
 - / Setup BRA6 for 240 V / >6 KW
- / Setup CH was removed and setups CHA and CHB were adjusted.
 - / Voltage Outer Limit Min (Trip Time) = 0.3s
 - / Long-term Voltage Limit Max (Trip Time) = 0.1vs

2.3.29 Bundle 1.22.3-1

Component	Version
Core	1.17.4-1
Control	1.0.1-1
Kronos	2.30.2-15892
Zeus	2.21.2-10072
Rhea ROX (G24)	2.6.1-2
Rhea ROX-L (G24)	2.10.1-2

Bugfixes

/ Security issue - Vulnerability in Linux kernel fixed.

2.3.30 Bundle 1.22.2-1

Component	Version
Core	1.17.3-1
Control	1.0.1-1
Kronos	2.30.2-15892
Zeus	2.21.2-10072
Rhea ROX (G24)	2.6.1-2
Rhea ROX-L (G24)	2.10.1-2

New features

- / Support integration of BYD Premium HVC.
- / EVU editor - If a 100% rule is activated, there is no more PowerReductionCommandActive (1003).
- / Implementation of dynamic customer connection for DER in Australia according to IEEE 2030.5.
- / Adjustment performed on isolation measurement during the night to avoid State 1164 false tripping.
- / Solar API - Secondary smart meters are now supported.
- / TCP Smart Meter support in the configuration on the user interface of the inverter.
- / Display of the MAC address on the user interface of the inverter in the network overview incl. a display whether WLAN or LAN is the active connection.

Bugfixes

- / State 1084 False triggers fixed in backup power mode for country setups with RoCoF mode enabled.
- / Fixed the problem that the DHCP lease on the device was no longer renewed. Device was then permanently offline and could no longer be found in the home network.
- / No State 1072 (IsoNightModeFaultOverCurrent) if DC power will be activated during isolation measurement.
- / No more State 1197 trips every 5 minutes when DC disconnecter was off.
- / No multiple state 1074 IsoNightModeFaultInvalidBoosterState in case of a state 1072 IsoNightModeFaultOverCurrent.
- / No persistent state 1199 PECapacitiesTooHighForFeedIn if inverter detects too high capacity just once.
- / Export Limit - Power reduction to 0% was too slow (> 5s).
- / User interface of the inverter - set language has partially changed when page was reloaded.
- / Partially, the MPP tracker no longer works on the device (MPP voltage was about 30 V).
- / Fast undervoltage safety cut-out in backup power mode took too long.
- / Fixed false triggering of State 1196 after software update.
- / Fixed sporadic false triggering State 1139.
- / In case of too high DC voltage, too many State 1138 trips were logged. (only in Primo GEN24)
- / Partially the wrong Solar.web connection status was reflected on the user interface of the inverter.

Setup changes

- / Deactivation of Anti-Islanding Mode for all Denmark DK setups.
- / Changing the reconnection limits for EU LV and EU MV setups.
- / Adaptation of GVDPR stop undervoltage for AUB.

2.3.31 Bundle 1.21.7-1

Component	Version
Core	1.16.5-1
Control	1.0.1-1
Kronos	2.29.5-15647
Zeus	2.20.3-9696
Rhea ROX (G24)	2.6.1-2
Rhea ROX-L (G24)	2.10.1-2

Bugfixes

/ Fronius Smart Meter WR (Wide Range) did not work.

2.3.32 Bundle 1.21.2-1

Component	Version
Core	1.16.2-1
Control	1.0.1-1
WebUI	1.16.3-2
Kronos	2.29.1-14909
Zeus	2.20.01-9138
Rhea (G24)	2.10.1-1/2

New features

- / The display level of various state codes has been changed so that only relevant state codes are displayed to customers.
- / In the Solar.start app it is now possible to download the system information page as a PDF.
- / In the Solar.start app, the user is informed when the inverter restarts by an update or by resetting to factory settings.
- / The local time is now used for functionalities such as Load Management, Battery Management, Ohmpilot etc.
- / New setup parameters for fast under-voltage shutdown in backup power mode - earth fault protective shutdown.
 - / Fast undervoltage / earth fault protection time.
 - / Fast undervoltage / earth fault protection voltage limit.
- / Change the fire hazard current monitoring (cont. Change) TAURO & GEN24 (IEC63112) [CPP].
 - / New setup parameter in the user interface of the inverter - Continuous residual current limit.
 - / Change reference value from AC power to connected DC power.
- / Implementation of a notification in the Solar.start app in case of an inverter network change.
- / New function to enable remote control via the cloud.
- / New functions implemented according to IEEE 2030.5 standard.
- / The "System Information" PDF also includes the content of "System Information" and "Safety and Grid Regulations" without login.
- / Integration of the new WattNode Modbus WND-WR-MB 100-600V to the Pilot.
- / New menu for battery management functionality (time of use)

Bugfixes

- / Solar API - Battery Mode and SOC Limit are reported back when battery is configured but not available.
- / Infotext for the duration of remote access now matches the actual duration.
- / Solar API - Smart Meter position is output when Smart Meter is no longer connected/configured.
- / In the system information page at Active Power, there was an error in the name for the activation and reset delay.
- / Access Point error message was displayed unformatted on the user interface of the inverter.
- / On the system information page at Voltage Fault Ride Through, there was an error in the designation for Reactive Current Limit Over- and Under-excited.
- / With activated dynamic power reduction in combination with high load jumps in self-consumption, battery control problems could occur.
- / Inverter did not shut down within the set backup power voltage limit.
- / If the event code "power low for backup operation" (1125) was triggered by a backup undervoltage protection limit, the event could not be confirmed manually by the user.
- / Sometimes it could happen that two states occurred at the same time (1125 and 1177) in backup mode after an overload event.
- / Smart meter AC current values missing in the advanced view of the user interface of the inverter.

- / Voltage values of Smart Meter were not updated regularly in the advanced tab of the user interface of the inverter.
- / Adjustments in the Solar.web connection for better stability.
- / Using reactive power mode in country setup together with cos phi over Modbus API could cause the device to shut down.
- / Isolation measurement scheduler doesn't work in case of configured full backup mode.
- / Limited production with setup CH (CosPhi_Over_P).
- / No interlocking mechanism for backup under- and overvoltage protection and bad error handling in case of wrong settings.

Setup changes

- / Setup adjustment Hungary HU - Various voltage and frequency limits have been adjusted due to normative requirements.
- / Setup change GB G98 and G99:
 - / New setup "Great Britain G99 Type B" (Tauro).
 - / Change of display name for the existing "GB-G99" setup from "GB-G99 - Great Britain G99" to "Great Britain G99 Type A".
 - / Change of display name for the existing "GB-G98" setup from "GB-G98 - Great Britain G98" to "Great Britain G98".
- / Setup change Ireland IE - Various voltage and frequency limits have been adjusted (based on DTIS-230206-BRL version 6.1).
- / NI G99 setups changed:
 - / New country setup "Northern Ireland G99 Type B" based on EN50549-2.
 - / Change of the display name for the existing "G99NI" setup from "G99NI - Northern Ireland G99" (Tauros) or "Northern Ireland G99" (Primo GEN24) to "Northern Ireland G99 Type A".
- / Replaced the old Australia setups AU1-AU5 with AUA and AU6 with AUB and AU7 with AUC.

2.3.33 Bundle 1.19.102-1

Component	Version
Core	1.15.101-1
Control	1.0.1-1
WebUI	1.15.101-1
Kronos	2.28.2-14910
Zeus	2.19.4-8502
Rhea (G24)	2.4.2-2 / 2.6.1-1 / 2.6.1-2 / 2.10.1-1 / 2.10.1-2

New features

/ New Battery LG RESU FLEX is supported.

Bugfixes

/ Attention: A factory reset must not be performed! If a factory reset has been triggered, please contact the Fronius Technical Support team.

2.3.34 Bundle 1.19.7-1

Component	Version
Core	1.15.4-1
WebUI	1.14.2-1
Kronos	2.28.1-14393
Zeus	2.19.4-8502
Rhea (G24)	2.4.2-2 / 2.6.1-1 / 2.6.1-2 / 2.10.1-1 / 2.10.1-2

New features

/ Support for new data communication board hardware.

Bugfixes

/ Problems with the energy management control in combination with battery/Ohmpilot and soft limit fixed

2.3.35 Bundle 1.19.2-1

Component	Version
Core	1.14.2-1
Control	1.0.1-1
WebUI	1.14.2-1
Kronos	2.28.1-14393
Zeus	2.19.4-8502
Rhea (G24)	2.4.2-2 / 2.6.1-2 / 2.10.1-2

New features

- / The isolation measurement will be done during the night, preferably before the 24 h timeout is exceeded
- / From now on, a 12 h counter is counted up after the last isolation measurement and then the DC power is checked: If the DC power is below a certain value (100 W) & the inverter is not in backup mode & the battery is configured, then the isolation measurement is triggered with State 1001 after another 6 h. This 6 h window was implemented to shift the measurement from day to night.
- / Remote Access Change - Increase timeout from currently 3 days to 2 weeks.

Bugfixes

- / State 1139 false tripping corrected in case of inverter connection with battery. (only in Primo GEN24)
- / Stability of Solar API has been improved. (OutOfMemory).
- / Solar API reported battery data although no battery was configured.
- / Up to now, the inverter had to be restarted after a device certificate update.
- / State 1197 was triggered every ~7 min. if no PV was connected yet or the DC disconnecter was switched off.
- / After every restart, a "DeviceIdNotLicensed = code 1146" occurs and sometimes the Pilot exchange page and/or requesting Servicestate failed appears.
- / Inverter set Ohmpilot time zone to zero during pairing.
- / BugFix inverter hangs with Powerlow when no pv-config is set before the inverter has done the first power check

Setup changes

- / Adaption Spain setups for RfG Spain ESA & ESB.
 - / Increase of FRT limit (type A and B, ES_A and ES_B)
 - / Deactivation of anti-islanding only for type B (ES_B).
 - / Deactivation of the tolerances for voltage and frequency switch-off values for Spain.
 - / GFDPR Active Grid Support from currently "0" to "1".
- / Display name of the setups DKA1 and DKA2 adapted.
 - / DKA2 - East Denmark <=125 kW ==> DKA2 - East Denmark LV
 - / DKA1 - West Denmark <=125 kW ==> DKA1 - West Denmark LV
- / Setup adaption Australia and New Zealand according to AS4777.2:2020
 - / Ramp rate power up Mode to "1".
- / Setup adaption Finland.

- / Modification of various parameters to comply with standard EN 50549-1.
- / Modification of the under- and overvoltage limits for backup power settings to prevent incorrect configuration.

2.3.36 Bundle 1.17.2-1

Component	Version
Core	1.12.5-1
Control	0.6.7-1
WebUI	1.12.3-0
Kronos	2.26.1-13759
Zeus	2.17.40-8116
Rhea (G24)	2.6.1 Intel / 2.10.1 Lattice

New features

- / The "Restore factory settings" menu has been revised. There is a customer and a technician reset now. Additionally the network settings and the log data can be reset.
- / Customer Reset: The general and power management settings are reset.
- / Technician Reset: The general settings, power management, device configuration, security and network control are reset. (Normative settings from the country settings are not affected by the factory reset).
- / Change behavior in case of emergency power overload. There is now a separate state code (1125) for "Power too low in emergency power mode". Previously, the general error 1175 "Power too low" was triggered. The reconnection time in case of a state 1125 occurrence is 20 minutes now. This avoids the occurrence of a State 1177. (Too many inverter shutdowns in emergency power mode - confirmation required).
- / Setups Thailand TH MEA and TH PEA have been added (only in Primo GEN24)

Bugfixes

- / State 1197 is no longer triggered every 7 minutes in case of a switched-off DC disconnecter and the device is supplied with AC.
- / Triggering characteristics for State 1036 adjusted.
- / Error in the commissioning wizard has been fixed. Sometimes the website of the inverter froze after clicking on the "Next" button at export limitation.
- / Mains frequency is displayed again on the website of the inverter in the advanced view.
- / Special characters are now also supported for the Customer and Technician passwords and do not cause problems anymore when navigating the website of the inverter
- / The I/O settings were not reset until now when "Restore factory settings" was executed. With the new function (see above) this is now guaranteed.

2.3.37 Bundle 1.14.110-1

Component	Version
Core	1.11.9-1
Control	0.6.7-1
WebUI	1.11.5-0
Kronos	2.23.3-13284
Zeus	2.16.3-8117
Rhea (G24)	2.6.1

New features

- / Solar API can now be set to Off/On at the website of the inverter in the menu item "Communication". Default = Off
- / Russian language available at the website of the inverter
- / Hard and Soft Limit function on the website of the inverter under menu item "Dynamic Power Reduction" adjustable for Australian Standard AS4777.2.
 - / Hard Limit = If set limit is exceeded the inverter will shut down.
 - / Soft Limit = The set limit has to be reached within 5s.
- / Automatic certificate extension implemented when devices are online
- / DC disconnect switch-off detection implemented to solve the following issues:
 - / Partially the inverter did not switch off immediately when the DC disconnect was switched off if only the battery stage was in operation.
 - / Avoidance of high reconnection currents when DC disconnect is switched on/off briefly during active charging/discharging processes.
 - / Avoiding inverter start-up processes when only AC is supplied and the DC disconnect is still switched off.

Bugfixes

- / Elimination of false triggering of State 1139 (DC link voltage too low) for PV systems with battery only (without PV).
- / Display error for export limit corrected
- / State 1072 (overcurrent during insulation measurement) tripping behaviour changed in case of error – Previously in case of an error an event was triggered every second.
- / Solar Start App: The "Back" button was not displayed in the licence exchange menu. Now fixed.
- / Problems with Solar API function in case of battery or smart meter replacement have been fixed.
- / Designation of the channel "Total apparent power" on the website of the inverter under the "Advanced" view has been corrected. Before the text "Total reactive power" was displayed here.
- / In the country setup selection the available setup are now in alphabetical order
- / In the SoC Limit Mode "Auto", the Min and Max limits could still be adjusted.
- / False triggering of state 1193 (=the output power of the inverter was not configured) fixed. Sometimes the inverter output was also limited to 500W after a software update or after an AC/DC reset.
- / BugFix in the load management menu: Target runtime can now be added.

Setup changes

- / New country setups for Northern Ireland G98NI/G99NI added
- / New country setups for Germany regarding manufacturer "Sonnen" DE3F, DE3P, DE4F, DE4P, DE4U

/ Setup change for Spain ESA and ESB

- / P(f): Activate P(f) without hysteresis; enablelimit for underfrequency 49.8Hz with disablelimit 49.8Hz with derating gradient 40%/Hz;
- / Q(U): Default values have been set, mode not activated; set change time constant to 0.3s
- / set "Ignore manual power reduction" to 1
- / P(f) Adjust underfrequency reference value from current "0" to "2"

/ Setup change at Cyprus Setup CY

- / Set RPM cos Phi(P) X4 from current 90 000 m% to 100 000m%

2.3.38 Bundle 1.13.13-1

Component	Version
Core	1.10.11-1
Control	0.6.7-1
WebUI	1.10.9-0
Kronos	2.22.6-12544
Zeus	2.15.4-6887
Rhea (G24)	2.6.1

New features

- / Phase accurate feed-in limitation (weakest phase approach) can be set as a separate mode under “Export Limitation”
- / Solar API adjustments according to API documentation
- / Remote control via Solar Web implemented. In the Web UI under Communication you can now activate the remote control via Solar Web. This feature gives utilities the possibility to change the feed-in limitation of the inverter (currently only used in Australia).
- / New error codes for hardware defect in the AC bridge circuit. State 1065 for L1, 1066 for L2 and 1068 for L3 have been added.
- / DC sum current limitation to increase lifetime at certain operating points. (Low DC voltage on PV1, PV2 and BAT - High DC current, high temperatures).
 - / $I_{\text{sum}} = I_{\text{PV1}} + I_{\text{PV2}} + I_{\text{BAT}}$
 - / 1pNext 6kW: $I_{\text{sum}} = 39\text{A}$
 - / 1pNext 10kW: $I_{\text{sum}} = 46\text{A}$
 - / 3pNext 5kW: $I_{\text{sum}} = 30\text{A}$
 - / 3pNext 10kW: $I_{\text{sum}} = 50\text{A}$

Bugfixes

- / Neutral wire break detection in emergency power has been fixed. So far no detection in case of error from the device.
- / No battery management if the battery is switched off manually for >10min. during operation and then switched on again. Battery then started up in energy saving mode. So far only an AC/DC reset helped here.
- / CAN Bus false triggers (=State 1020 & State 1022) fixed.
- / Modbus API via TCP did not work with replacement devices
- / Load management function - Automatic correction for the “Power surplus” function after a software update to 1.13.9. Depending on the software version, the Consumption and Feed-in parameters were exactly inverted. (Both on the Web UI and with Modbus/API commands). With the update this is automatically corrected.
- / Avoid FI trips when BYD battery is switched off.
- / Wrong error code in case of overload in emergency power. Previously, sometimes only a power too low error was displayed instead of overload error.
- / State 1143 BugFix. False triggers fixed
- / Cloud Handling BugFix: Devices reconnect automatically to Solar Web after a connection loss.

Setup changes

- / Australia setup change AUS1 - AUS7 due to AS 4777.2
- / New Setup ZA1 for South Africa
- / New setup IE added

- / Setup EE added (Estonia)
- / New Setups AUA, AUB and AUC for Australia & Setup NZ1 for New Zealand
- / Setup portugal added (only in Primo GEN24)

2.3.39 Bundle 1.12.5-0

Component	Version
Core	1.9.5-1
Control	0.6.4-1
WebUI	1.9.4-0
Kronos	2.21.4
Zeus	2.14.3
Rhea (G24)	2.6.1

New features

- / BYD battery can no longer be switched into energy saving mode when backup power is active
- / Cable break detection on enable line for BYD memory implemented. State 1047 implemented
- / Phase Balance Protection implemented for new Australian standard (AS/NZS 4777.1)

Bugfixes

- / False triggering of CAN bus errors fixed - State 1020 & State 1022
- / EVU feedback contact generates an event only once when a rule becomes active
- / Load management function has been revised. After update to 1.12.5 the settings should definitely be checked again. Several issues have been fixed here
- / No error message was shown if Smart Meter has been added without required settings.
- / WIFI configuration is no longer deleted if the WPS function has been activated unintentionally
- / Battery current was inverted when requested via Solar API
- / There are no more error messages which are displayed as "Unknown" on the web interface
- / Adjustments in Modbus API:
 - / Wrong unit for produced power (Wh were Ws)
 - / Instead of purely produced power, the consumed power was also included
- / Inverter fed in although battery was connected in reverse polarity
- / AC voltages are now displayed on the web interface under "Advanced" even if the inverter is not feeding in
- / PV Point did not work when reserve capacity was set
- / State 1168 (IDC Sensor Offset) will be triggered less often in case of reverse polarity of the PV inputs
- / When zero feed in was activated, a mains draw of 80W was permanently displayed
- / Correction of AC voltage and frequency errors during battery start-up
- / SOC warning is now displayed when emergency power is activated and the value is undercut
- / Incorrect energy counter on the web interface has been removed
- / State 1115 (AC overvoltage) will be triggered less often when AC voltage is too high

Setup changes

- / Australia Setups - Power Ramp Rate setting has been deactivated
- / Chile Setup added
- / Microgrid Setup MG60 added (only in Primo GEN24)
- / Norway Setup added (only in Primo GEN24)
- / Sri Lanka Setup added (only in Primo GEN24)
- / Romania Setup added (only in Primo GEN24)

- / Poland Setup added (only in Primo GEN24)
- / Greece Setup added (only in Primo GEN24)

2.4 Tauro

2.4.1 Bundle 1.41.11-1

/ published at 2026-08-10 10:40Z

Component	Version
Core	1.35.1-15
Control	1.0.1-1
Kronos	3.9.7-36584
Zeus	3.8.7-27625
Rhea (Tauro)	2.15.1-3
Hydra (Tauro)	1.25.1-9331
Ares	1.19.4-15019

Bugfixes

- / Italy Auto Test Issue Resolved - Test Run Can Now Be Completed Again
- / NA protection can now also be configured in DE using the “Technician/Professional” user role
- / Falsely triggered AC bridge errors (1065 / 1066 / 1068) have been fixed

2.4.2 Bundle 1.41.10-1

/ published at 2026-07-13 07:17Z

Component	Version
Core	1.35.1-15
Control	1.0.1-1
Kronos	3.9.6-35761
Zeus	3.8.7-27625
Rhea (Tauro)	2.15.1-3
Hydra (Tauro)	1.25.1-9331
Ares	1.19.4-15019

New features

- / The Hard Limit Trip can no longer be set without setting a soft limit first.
- / Implementation of PAV,E-control to stay within the powerlimits at the grid connection point according to VDE-AR-N 4110/4105.
- / A softwaresided NA-Protection was implemented for Systems between 30kW and 125kW, where an additional NA-Protection device was required before. This function can now be realised with just a Smart Meter according to VDE-AR-N 4105:2024 (See the “Long Time Average Limit” section in the following manual: GEN24, Tauro, and Verto Country Setup Menu User Manual https://manuals.fronius.com/html/4204260413/de.html#0_t_0000005939).
- / The WebUi design has been reworked.
- / The previous System Power Control function (configuration of multiple inverters) has been replaced and expanded with a dedicated “Multiple Inverter Control” menu.
- / You can now switch between Modbus TCP and MQTT mode. For more information, please refer to the user manual
- / With System Power Control (configuration of multiple inverters), the configured I/O rules are now also transmitted to the slave devices. (Dynamic feed-in limitation or output power limitation)

Bugfixes

- / The Modbus Register TmpCab will be sending the correct ambient temperature data again.
- / Ohmpilot Component ID will not be shown in WEB UI anymore.
- / Displaying of wrong IP-adress of Smart Meter IP fixed.
- / Adjustment and correction of italian translations in the WebUI.
- / False positives of error 1400 during an update fixed.
- / Reduced Statecode 1245 triggering during faulty Smart Meter communication.
- / When controlling multiple inverters via SPC, inverters with the same hostname will now be detected correctly.
- / The Ohmpilot now correctly regulates its power down to 0W when losing Smart Meter connection.
- / Italian Autotest pdf report is now consistent in italian language
- / Missing label for multiple country setup settings in the WebUI were added.
- / The inverter address in the Modbus-RTU-menu now correctly starts at 1 instead of 0.
- / Loadmanagement rules will now be deactivated in the correct order (reverse activation order).
- / The automatic SolarAPI activation on the inverter has been accelerated for when a new Wattpilot is detected.

Setup changes

- / New Country Setups for Denmark DKB1 + DKB2
- / Setup adaption Denmark DKA1 und DKA2 - changes on GFDPR
- / Setup adaptations for CHA, CHAQ, CHB - Change GVDPR mode from 0 to 2
- / Setup Changes for Romania: Setup RO - Adjustments for ANRE 228/2018
- / New Country Setups for Slovakia SKA and SKB

2.4.3 Bundle 1.40.9-1

/ published at 2026-05-20 07:13Z

Component	Version
Core	1.34.1-10
Control	1.0.1-1
Kronos	3.8.6-34722
Zeus	3.7.2-24728
Rhea (Tauro)	2.15.1-3
Hydra (Tauro)	1.24.1-8166
Ares	1.18.2-12394

IT Security

/ Third party libraries updated

/ CVE-2026-22795
 / CVE-2026-22796
 / CVE-2026-28387
 / CVE-2026-28388
 / CVE-2026-28389
 / CVE-2026-28390
 / CVE-2026-31789
 / CVE-2026-31790
 / CVE-2025-68160
 / CVE-2025-69418
 / CVE-2025-69419
 / CVE-2025-69420
 / CVE-2025-69421

2.4.4 Bundle 1.40.8-1

/ published at 2026-04-15 07:00Z

Component	Version
Core	1.34.1-8
Control	1.0.1-1
Kronos	3.8.6-34722
Zeus	3.7.2-24728
Rhea (Tauro)	2.15.1-3
Hydra (Tauro)	1.24.1-8166
Ares	1.18.2-12394

Bugfixes

- / Fixed issues when the installation wizard was run in Croatian.
- / Ohmpilot power consumption improved
- / Power from external generators will be used for ohmpilot (if battery charging from other sources is deactivated)
- / IO power management settings are respected with "Multiple Inverter Configuration".
- / Problem fixed regarding single phase inverters (Primos) which stoped operation if "Hard Limit" was configured under "Export Limitation".
- / Battery Grid Import Limit (§ 14a EnWG) working again with "Multiple Inverter Configuration".

2.4.5 Bundle 1.40.7-1

Component	Version
Core	1.34.1-7
Control	1.0.1-1
Kronos	3.8.5-34060
Zeus	3.7.2-24728
Rhea (Tauro)	2.15.1-3
Hydra (Tauro)	1.24.1-8166
Ares	1.18.2-12394

New features

- / Change default setting for DNO feedback pin from PIN0 to "not used".

Bugfixes

- / The entire energy management system has been revised.
 - / Time of use in combination with dynamic power reduction is strictly adhered to even if more PV energy would be available.
 - / General improvements in energy management implemented.
 - / Loadmanagement Rules did not work in combination with Ohmpilot.
 - / Ohmpilot-Control in combination with zero feed-in did not work.
 - / Loadmanagement did not shut down I/Os and Battery got discharged.
 - / Valid power and voltage line values from smart meter are essential.
 - / Please check if a Fronius Smart Meter is not being used!
- / The "Configuration of multiple inverters" (System Power Control) function has been completely redesigned.
 - / The master device is now no longer displayed in the available device list in the new system power control feature.
 - / General stability improvements implemented.
 - / Ohmpilot support has been improved.
 - / Control speed has been improved.
 - / Automatic device search, including communication with slave devices, has been improved.
 - / The address range to be used of inverters connected via Datamanagers is 1 to 5.
- / No error was displayed when entering a decimal number for the PV generator rated power in the Components section of the WebUI.
- / Solar Web rejects uploads sporadically and does not recover anymore.
- / When using the Solar API, an out of memory problem could occur over a longer period of time and the device would no longer be responsive (Dropouts).
- / False positives of error 1232 fixed after an update. (only in Tauro)
- / Further improvements implemented due to offline Wi-Fi issues that last occurred with release 1.39.
 - / In some cases, no Wi-Fi networks were found anymore.
 - / In some cases, devices remained permanently offline after an update.
 - / In some cases, the access point was automatically closed again immediately after activation.
- / Sporadic measurement errors during AC voltage measurement have been fixed. (Sudden changes in log data)

Setup changes

- / Setup changes for HU (Hungary) implemented.
 - / Internal minimum AC voltage limit reduced from 195.5V to 184V.
 - / Trip times for voltage and frequency limits have been changed.
- / New setup for South Africa ZA3 - ZA NRS-097-2-1 Ed.3 implemented.

2.4.6 Bundle 1.39.5-1

/ published at 2025-11-17 07:00Z

Component	Version
Core	1.33.1-5
Control	1.0.1-1
Kronos	3.7.4-32496
Zeus	3.6.4-24114
Rhea (Tauro)	2.15.1-3
Hydra (Tauro)	1.23.1-7527
Ares	1.17.5-12002

New features

/ Languages Croatian, Czech and Romanian were added to the WebUI.

Bugfixes

- / For smart meter IP the TCP Port can now be configured to an individual value
- / The Export Limitation is now shown correctly in the WebUI System -> Informations tab.
- / The prompt to save even if no change was made in the Export Limit tab within the WebUI was removed.
- / The Access Point cannot be opened with an empty password field anymore.
- / Resolved visual bugs within the network settings in the setup wizard for safari browser.
- / Notifications in the WebUI correctly disappear again when they are no longer active.
- / No duplicate smart meters will be shown after installing a new one.
- / Resolved faulty statecode 1022 trippings (CAN bus timeout)

Setup changes

/ New setup for Jordan added (JO2)

2.4.7 Bundle 1.38.7-1

/ published at 2025-09-24 02:00Z

Component	Version
Core	1.32.1-8
Control	1.0.1-1
Kronos	3.6.4-31458
Zeus	3.5.6-23416
Rhea (Tauro)	2.15.1-3
Hydra (Tauro)	1.22.1-6828
Ares	1.16.6-11209

Bugfixes

/ Change view level of state 1403 (=WifiDriverFailure) from user to fronius

2.4.8 Bundle 1.38.6-1

/ published at 2025-09-02 02:00Z

Component	Version
Core	1.32.1-5
Control	1.0.1-1
Kronos	3.6.4-31458
Zeus	3.5.5-23199
Rhea (Tauro)	2.15.1-3
Hydra (Tauro)	1.22.1-6828
Ares	1.16.5-10915

New features

- / Redesign of the local WebUI.
- / Fan test mode has been implemented on the WEBUI in the “Device configuration/inverter” menu and can be activated by a button. The mode is available for “technician” role only and should help during troubleshooting of a service case. The fans will be activated one after the other. During this test the inverter is in standby and the fans are operating with partial load to avoid unnecessary noises.
- / If an inverter detects a Wattpilot in the subnet it enables the SolarApi, so that the Wattpilot can read the parameters it needs for its own energy management
- / Fullfill the cybersecurity standard EN 303645.
- / Voltage reference mode (common mode, minimum, maximum, average) implemented for advanced grid features Q(U) and P(U).
- / Add validation for access point password. Access Point password shall be at least 20 characters. The user may use a shorter one, but a warning will be shown in this case.
- / Text adaptations in the general data protection regulation

Bugfixes

- / The upper limit of the own-consumption optimization range was raised from 50kW to 200MW.
- / Performance improvements implemented for WLAN driver (WLAN driver crash)
- / TS65A3 meter now shows predefined values on over current.
- / Corrected the alignment of values and text in the zoomed dashboard bubble chart.
- / The signal strength indicators in the Network settings have been made more clear.
- / Reduced state code 1244 (No connection to the Fronius Smart Meter) after restarts and updates.
- / False triggering of state code 1051 (Overcurrent DC) fixed. (only in Tauro)
- / Excessive state code 1245 (Smart Meter communication error) trippings were reduced again.
- / Fixed oscillation problems with dynamic power limitation with smart meter type TS65A-3

Setup changes

- / New setup GB G99 Type C implemented

IT Security

- / Security can be further enhanced by resetting passwords.

2.4.9 Bundle 1.37.6-1

/ published at 2025-07-01 02:00Z

Component	Version
Core	1.31.1-6
Control	1.0.1-1
Kronos	3.5.5-30535
Zeus	3.4.3-21683
Rhea (Tauro)	2.15.1-3
Hydra (Tauro)	1.21.1-6111
Ares	1.15.1-9228

New features

- / Import limits for managed loads, such as battery, heater, or EV are now controllable through a new remote control function in Australia.
- / The WebUI now supports Single sign on
- / Fronius local Interface (FlocI) is a new standardized interface for all devices in the Fronius ecosystem. This feature allows to onboard an IP meter and other devices to the MQTT-based communication bus.
- / The Internet Services page in the WebUI is hidden due to it raising confusion.

Bugfixes

- / DNO-Editor Powerfactor (cos phi) now correctly displays just one decimal place.
- / Setting the same Modbus RTU address for inverter and Smartmeter is not possible anymore.
- / Resolved incorrect "unknown error" messages during license activation within an online pilot exchange.
- / No more false triggering of statecode 1139 at low Power with weak grid conditions.
- / The new state code 1398 is raised if the temperature channels dont show plausible values at startup.
- / Data from smart meter and Inverter in the "History" view will again be displayed correctly, without a time delay.
- / There is now an option in the WebUI to use the softstart function after an AC-fault.
- / WLAN network stability has been improved
- / Fixed false triggers against State 1044 and 1153 (only in Tauro)
- / If there is an active warning event on the inverter, the status LED changes from solid green to flashing yellow

Setup changes

- / Adjusted P(f) Gradient in the CZ-Setup.
- / Created Q(U) Setup for Finland.

IT Security

- / Securityupdate

2.4.10 Bundle 1.36.6-1

/ published at 2025-05-06 02:00Z

Component	Version
Core	1.30.1-7
Control	1.0.1-1
Kronos	3.4.2-28969
Zeus	3.3.2-20659
Rhea (Tauro)	2.15.1-3
Hydra (Tauro)	1.20.1-5581
Ares	1.14.1-8550

Bugfixes

/ Export Limitation was ignored in case of cloud control commands

2.4.11 Bundle 1.36.5-1

/ published at 2025-04-23 05:45Z

Component	Version
Core	1.30.1-6
Control	1.0.1-1
Kronos	3.4.2-28969
Zeus	3.3.2-20659
Rhea (Tauro)	2.15.1-3
Hydra (Tauro)	1.20.1-5581
Ares	1.14.1-8550

New features

- / The last step in the commissioning wizard got a new "Cloud" icon instead of the confusing "SolarWeb" one and the text has been altered to prevent misunderstandings.
- / Faster power reduction for feed-in limits (PAV,e in Germany). Currently this works only in single inverter systems in combination with IP Smartmeters.
- / New Parameter for an absolute Inverter output limitation (Generation Limit) in the Safety and Grid Regulations menu.
- / Two additional operation commands in the context of the IEEE 2030.5 remote control protocol.
- / Options for different kinds of power limits in the EVU editor were implemented:
 - / Export Limit Control in [W]. If there are several devices, "Dynamic feed-in limitation for multiple inverters" must be activated.
 - / Local I/O Generation Limit in [%]
 - / Shutdown

Bugfixes

- / Software version will now be displayed correctly after rollback. (only in Tauro)
- / The export limitation page was adjusted to show the full inverter types.
- / The update page within the WebUI now automatically shows the new software version after an update without the need to manually reload.
- / Improvements of time synchronisation were implemented
- / Fixed issue with displaying software as 0.0.0.0 in the WebUI.
- / Translations for Dynamic Power page under Compliance Tests in the WebUI added.
- / Solar API provides a wrong value for "Average voltage phase" channel
- / Configuration Report CSV and PDF now work properly with Solar.start App and Safari Browser,
- / Resolved power spiking after losing modbus power reduction command.
- / Inverter does not accept invalid Modbus values anymore (resolved for multiple registers).
- / Resolved issue with toggling gpio pins during an update or device reset.

Setup changes

- / Created LT1 Setup for Lithuania.
- / Change of the upper connection and reconnection frequency in Australia (C) setup.
- / Changed the Disable limits for P(f) in Microgrid setup.

- / Adjusted the Spanish (ES_A, ES_B) Setups.
- / Changed the Lithuania (LT0B) setup for Installations between 10kW and 250kW.
- / Changed the Czech Republik setup (CZ) due to new regulations

2.4.12 Bundle 1.35.8-1

/ published at 2025-03-11 02:00Z

Component	Version
Core	1.29.1-12
Control	1.0.1-1
WebUI	1.29.1-7
Kronos	3.3.4-28269
Zeus	3.2.2-20168
Rhea (Tauro)	2.15.1-3
Hydra (Tauro)	1.19.1-5047
Ares	1.13.1-7982

New features

/ Implementation of self-consumption activation for System Power Control - excess energy from slave devices will be used now.

Bugfixes

/ Log data upload stabilization - Devices sporadically interrupted the archive data upload

2.4.13 Bundle 1.35.4-1

/ published at 2025-02-10 02:00Z

Component	Version
Core	1.29.1-7
Control	1.0.1-1
WebUI	1.29.1-3
Kronos	3.3.4-28269
Zeus	3.2.2-20168
Rhea (Tauro)	2.15.1-3
Hydra (Tauro)	1.19.1-5047
Ares	1.13.1-7982

New features

- / Support of HTTPs - Restrict HTTP to local networks only.
- / Access to the devices web interface will now be temporarily blocked (300 seconds) after 25 failed login attempts.

Bugfixes

- / Improvements in the web interface during update process implemented.
- / Calculation and display issues in the Web UI for asymmetric feed-in configurations fixed.
- / Increased minimum DC voltage for insulation measurement to prevent measurements at night.
- / Due to changes in the RCMU signal processing, there were isolated cases of false triggering. These changes have been reversed.
- / DC voltage channels are available again at inverter start up.
- / Improvement in the shutdown speed for the dynamic power reduction in hard limit mode.
- / State 1196 false trippings fixed - Slave devices in the "Dynamic feed-in limit - limit multiple inverters" function will not longer get into such an error.
- / Avahi Stability Improvements (restart client connection) Part 1

Setup changes

- / Adjusted frequency in GFDPR power mode settings in EULV and EUMV Setups.
- / Ramprate power up mode was deactivated in Australian setups (AUA, AUB, AUC).
- / Setup change in LT0A and LT0B (Lithuania) - The inner FAC min. limit has been deactivated.
- / Various parameter adjustments made in the CY setup.
- / Adjustments in inner & outer voltage limits and changes in reactive power mode (from cosphi(P) to Q(U))

2.4.14 Bundle 1.34.6-1

/ published at 2024-12-04 02:00Z

Component	Version
Core	1.28.1-7
Control	1.0.1-1
WebUI	1.28.1-3
Kronos	3.2.3-26737
Zeus	3.1.3-19439
Rhea (Tauro)	2.15.1-3
Hydra (Tauro)	1.18.1-4635
Ares	1.12.2-7619
Rhea (Primo)	2.17.1-5
Rhea (Symo)	2.15.1-2
Rhea (Verto)	2.15.1-4

Bugfixes

/ Due to a problem during the update process, it could happen that the inverter no longer fed into the grid. CAN Components were no longer recognized.

2.4.15 Bundle 1.34.5-1

/ published at 2024-11-14 09:07Z

Component	Version
Core	1.28.1-6
Control	1.0.1-1
WebUI	1.28.1-3
Kronos	3.2.3-26737
Zeus	3.1.3-19439
Rhea (Tauro)	2.15.1-3
Hydra (Tauro)	1.18.1-4635
Ares	1.12.2-7619

Bugfixes

- / Behaviour of internal energy management fail safe mode was changed - In the event of Modbus transmission errors, the failsafe mode is not triggered immediately.
- / EVU rule with 0% active power setting, standby is no longer triggered but the inverter only reduces the output power to 0% without switching off
- / A Bug which caused unnecessary consumption from the grid when using ohmpilot and dynamic power limit has been fixed.

2.4.16 Bundle 1.34.2-1

/ published at 2024-10-14 06:56Z

Component	Version
Core	1.28.1-3
Control	1.0.1-1
WebUI	1.28.1-3
Kronos	3.2.3-26737
Zeus	3.1.3-19439
Rhea (Tauro)	2.15.1-3
Hydra (Tauro)	1.18.1-4635
Ares	1.12.2-7619

New features

- / Open source libraries: provide licenses and copyright contributors via WEBUI
- / Measure against RCD false triggers - Implementation of a variable value for residual current threshold
- / Integration of Export Limitation Settings into the System - Information file (pdf file)
- / Implement of IEEE 2030.5 - Control of Multiinverter systems
- / Change permission level for Modbus settings on WebUI from technician to customer
- / Advanced options for remote config deactivation are now available

Bugfixes

- / Exchange wizard results into "wrong V-Code" error message if not logged in as customer
- / Fixed false triggering of state 1175 during isolation measurement
- / In some cases, the country setup values (grid limit values) were not applied correctly
- / Inverter state "stopped" was not shown on WebUI
- / Fixed false triggering of state 1144 during software update (only in Tauro)
- / Bugfix against data logging stop after a software update
- / View level of state codes 1333,1334 and 1335 were changed - Now those state codes are just logged in the background without being displayd
- / Added missing german translation for State code 1381
- / Missing translation for ROCOF settings
- / Fixed false triggering of state 1143 after software update
- / Activated soft- and hard limits prevented inverter from a stable operation
- / Improve control time for dynamic export limitation
- / EVU rule with 0% active power setting, standby is no longer triggered but the inverter only reduces the output power to 0% without switching off

2.4.17 Bundle 1.33.8-1

/ published at 2024-10-07 14:36Z

Component	Version
Core	1.27.1-8
Control	1.0.1-1
WebUI	1.27.1-1
Kronos	3.1.6-26736
Zeus	3.0.5-19063
Rhea (Tauro)	2.15.1-3
Hydra (Tauro)	1.17.2-4551
Ares	1.11.2-7306

Bugfixes

- / State 1086 false trippings are fixed.
- / Sudden powerstage stop after an update or restart fixed.
- / False trippings of internet service test are fixed.

2.4.18 Bundle 1.33.7-1

/ published at 2024-09-12 04:30Z

Component	Version
Core	1.27.1-7
Control	1.0.1-1
WebUI	1.27.1-1
Kronos	3.1.5-26230
Zeus	3.0.5-19063
Rhea (Tauro)	2.15.1-3
Hydra (Tauro)	1.17.2-4551
Ares	1.11.2-7306

New features

- / Additional mode for Ramp-up at Startup and Reconnection: On at Reconnection after an AC mains fault
- / Dataset implemented so that VPP providers are able to query information about energy production.
- / Secure remote configuration via Solar.web is available for test technician users.
 - / Permissions can be configured in Solar.web.
 - / Advanced options for deactivation will be available in software version 1.34.

Bugfixes

- / Dynamic peak manager mode "ON (MLSD systems)" lead to continuous loop during power check.
- / Improvement of device finder for system power control.
- / System Power Control - After a restart/update, duplicates were displayed in the list of available inverters.
- / State 1197 false trippings are fixed.
- / Confirmable errors could not be acknowledged on the WebUI.
- / Ohmpilot energy management control improved.
- / The Modbus interface 0 had to be configured to master, if a smart meter was to be added.
- / Configured values for dynamic power reduction were sometimes ignored.
- / System Power Control - improved search function (devices could not be found)
- / State 1131 after an update from version 1.22.3-1 to 1.30.7-1 (or higher) is fixed. (only in Tauro)
- / State 1143 false trippings after an update or restart are improved.

Setup changes

- / Changes of the ROCOF function - Measurement duration implemented as a new parameter.
- / Setup change in setups DE NELEV1/2: Adjustment of the standard FRT parameters in region 3

2.4.19 Bundle 1.32.51-1

/ published at 2024-08-06 10:59Z

Component	Version
Core	1.26.1-6
Control	1.0.1-1
WebUI	1.26.1-2
Kronos	3.0.5-25923
Zeus	2.29.4-18273
Rhea (G24)	2.15.1-2
Rhea (Tauro)	2.15.1-3
Hydra (Tauro)	1.16.2-4053

Bugfixes

- / Fixed multiple State 1139 trippings.
- / Power stage set update improved.

2.4.20 Bundle 1.32.5-1

/ published at 2024-06-24 08:59Z

Component	Version
Core	1.26.1-6
Control	1.0.1-1
WebUI	1.26.1-2
Kronos	3.0.2-24833
Zeus	2.29.4-18273
Rhea (Tauro)	2.15.1-3
Ares	1.10.4-6992
Hydra	1.16.2-4053

New features

- / Asymetric feed-in with grid feed-in limitation per phase.
- / System power control - dynamic feed-in limitation with multiple inverters.
- / For future new devices, the access point password will be changed from a standard password to a unique password.
- / Improved visualization of WLAN signal strength.
- / Numbering of load mangement rules added.
- / Display of DC string currents possible on the user interface of the inverter. (only in Tauro)

Bugfixes

- / Adaptation powercheck - Bug fix against state 1140 in case of low AC voltages.
- / Fixed problems with the Ohmpilot energy management control.
- / Set power reduction was ignored if smart meter connection was lost. Produced power should be limited to the set value.
- / Inverter did not feed in during the download phase of the software update process (correction will only take effect during the next update process).
- / Fixed state 1022 (CAN bus error) during start-up or update process.
- / Fixed state 1071 (DePolesReversed) in combination with optimizers. (only in Tauro)
- / Inverter was sometimes stuck in standby after deactivating modbus slave mode.
- / Update problem fixed if the Dynamic Peak Manager function was set to "on" (MLSD systems) with old software (1.23.x) and an update to the latest version was attempted.
- / Parameter missing in "Grid support functions" -> cos PHI(P) function -> Active power value at point "6".
- / Spanish user interface of the inverter translations have been added/corrected.
- / Wrong time zone for Europe/Lisbon.
- / Correction for technician reset on the user interface of the inverter - all values are now set to default.
- / Fixed solar API PV power in the GetInverterInfo.cgi request.
- / Amount of decimal digits reduced for DNO rules.
- / Correction for Solar.web logging using a smart meter - in some cases, negative power values were displayed.
- / Modbus TCP Meter Address could be set to "1", which is the unit ID of the inverter.

Setup changes

- / Setup adaptations EULV, EUMV, EULVB, EUMVB - GFDPR function has been adapted.

- / Adaptation Chile Setup (reactive power mode).
- / New country setups DE NELEV1 & DE NELEV2

2.4.21 Bundle 1.30.7-1

/ published at 2024-06-14 09:12Z

Component	Version
Core	1.24.1-10
Control	1.0.1-1
WebUI	1.24.1-4
Kronos	2.36.7-23911
Zeus	2.28.5-16240
Rhea	2.15.1
Ares	1.9.4-5720
Hydra	1.15.1-2702

Bugfixes

- / Fixed issue with LED-UI not representing the correct WPS state.
- / Resolved loss of network configuration after changing networks (mesh networks or low signal strength).
- / Corrected spacing in the sidebar of the user menu.
- / Adjusted parameters within multiple setups (Overfrequency threshold in G99 and G99NI). (only in Tauro)
- / Fixed bug with main menu items disappearing after double-clicking.
- / Corrected the unit of reactive power of the Smart Meter in the user interface of the inverter from VA to var.
- / Corrected a wrong status code reply in the Solar API.
- / Changed label from "Access to Solar.web" to "Data connection to Fronius" in the setup wizard to avoid confusion.
- / Solar.web link within the user interface of the inverter now labeled more clearly.
- / After updating to an already installed bundle version, the correct progress will now be shown. The bug with an unknown update result has been fixed.
- / Successful update despite missing "FRO-STRO" has been fixed. (only in Tauro)
- / Overlapping of the menu in the Russian version of the user interface of the inverter has been fixed.
- / Raised feed-in limit from 200 kW to 200 MW.

Setup changes

- / Adjustments according to IEEE 1547 regarding Q(U) regulations have been made and new lock-in/out limits for power consumption have been added.
- / Created new setups:
 - / Lithuania (LT0A, LT0B).
 - / New Caledonia (NC22 – New Caledonia).
- / Adjustment of multiple Brazil setups (BRA2, BRA3, BRA5, BRA6) -> voltage limit trip times.
- / Changed multiple setups to allow for frequency and voltage-dependent functions to be performed even if an external power limit is set.

2.4.22 Bundle 1.28.7-1

/ published at 2024-01-08 08:29Z

Component	Version
Core	1.23.1-6
Control	1.0.1-1
WebUI	1.23.1-3
Kronos	2.35.3-21598
Zeus	2.27.2-13805
Rhea	2.15.1
Hydra	1.14.1-1863
Ares	1.8.2-4055

New features

- / Adaptation of the internet configuration to comply with GDPR.
- / Verification of conformity to the feed-in limitation requirements stipulated by ESB Networks in Ireland (according to Form NC7).
- / New State Code 1297 (controlled disconnection from the grid after an attempted Voltage Fault Ride Through)

Bugfixes

- / Fixed update and rollback problem where an "unknown" software version is displayed.
- / External device events (service messages) are reported to Solar.web in FLD again.
- / Ramp rate after I/O power limitation is now applied correctly.
- / Recovery time after LVRT now complies with the CEI 0-21 standard.
- / Resolved a display error with the country setup in the "Information" menu.
- / Fixed conversion problem with current transformer ratios for the Fronius Smart Meter 50kA-3.
- / Internet service tests - Name resolution tests are giving correct results now.
- / Optimised processor utilisation.
- / Corrected irradiance dependent AC-Powerramp gradients.
- / Fixed too frequent insulation measurements during backup power mode.
- / Modified Terms and Conditions in the "Setup" menu of the setup wizard.
- / The "Next" button in the setup wizard is now only clickable when the current steps content has loaded.
- / Fixed incorrect sending of error message 1294 (Internet Services Connection Verification Failed).
- / Partial fix of the Solar.web connection and communication issues. The following problems were fixed:
 - / If the WPS was triggered too frequently, the network configuration could be lost.
 - / Obtaining an IP address via DHCP did not always work.
 - / Real-time data was not sent, but archive data was.
 - / Real-time data was sent, but no archive data.

Setup changes

- / Adaption of the EU setups (EULV, EUMV, EULVB, EUMVB) according to EN50549-1/-2.
- / Merged the setups CZ and CZMV including a value adjustment.

2.4.23 Bundle 1.27.3-1

/ published at 2023-08-30 04:47Z

Component	Version
Core	1.22.1-4
Control	1.0.1-1
Kronos	2.34.2-19399
Zeus	2.25.3-13147
Rhea	2.15.1
Hydra	1.13.1-1568
Ares	1.7.3-3727

New features

- / Advanced Network Reporting - Improvements of the user interface and implementation of a new state code 1294
 - / New state code 1294 - Internet services connection verification failed - See internet services in communications menu for details.
- / Reconnection behavior after an AFCI trip improved.

Bugfixes

- / State 1058 - Adjustment of the tripping frequency
- / Fixed the display error on the website of the inverter - There were no power bars in the bubble chart and the utilization was displayed as 0 %.
- / State 1196 (Inverter required setup values could not be received) False tripping after an update due to a timeout has been fixed.
- / Bug fixed which caused after update to 1.27.2-1 that the inverter did not send data to Solar.web and the battery did not operate correctly
- / State Code1294 could not be confirmed by user.

Setup changes

- / Adjustments GVDPR for setups: IT6, IT6B, IT7, IT7B (GEN24/Tauro).
- / AFCI parameter adjustments for GEN24 setups.
- / Setup adjustments ZA2 (> 100 kVA) - FRT Region 1 & 2, Current Calc Mode.

2.4.24 Bundle 1.25.3-1

/ published at 2023-07-03 13:42Z

Component	Version
Core	1.20.1-2
Control	1.0.1-1
WebUI	1.20.1-1
Kronos	2.33.4-19262
Zeus	2.24.4-12847
Rhea	2.15.1
Hydra	1.12.1-1407
Ares	1.6.4-3594

Bugfixes

/ Energy values for PV2 and PV3 were no longer displayed in Solar.web and the energy balance chart was distorted. (only in Tauro)

/ Improvement of Arc Fault Circuit Interrupter.

2.4.25 Bundle 1.25.2-1

/ published at 2023-06-05 12:59Z

Component	Version
Core	1.20.1-2
Control	1.0.1-1
WebUI	1.20.1-1
Kronos	2.33.3-19055
Zeus	2.24.3-12640
Rhea	2.15.1
Hydra	1.12.1-1407
Ares	1.6.3-3508

New features

- / Reconnection behaviour after an AFCI trip improved. (only in Tauro)
- / Advanced network reporting improved. The network configuration and behavior is monitored permanently.
- / Improvement of the MPP voltage range in the lower limit range. (only in Tauro)

Bugfixes

- / Password policy is shown for technician & customer in case of a password change.
- / Improvement of the stability of the "system health monitor process".
- / In case of a broken CT (current transformer) cable, the inverter will recognize it within the required time of 5 s to meet the G100 standard and the system is put into a fail-safe mode.
- / At the country setup settings the region 50 Hz is visible again.
- / Stability of data logging and transmission has been improved.
- / Internet Service Tests: translation of subprocesses in German has been added.
- / Missing live data in case of using secondary meter has been fixed.
- / Fix for display error of component list on the user interface of the GEN24 inverter, Ohmpilot was not displayed anymore.
- / Visualization of the state bar on the user interface of the inverter has been fixed (factory settings).
- / Fix of the display error on the user interface of the inverter, error messages were displayed at device state and were no longer deleted.
- / Bugfix against freezing of the user interface of the inverter after connecting to a Wi-Fi via Solar.start app.
- / In case of high earth impedance, the inverter trips with state 1082 caused by a negative isolation voltage (sets iso resistance to zero).

Setup changes

- / Adjustment of GFDPR underfrequency start frequency from 48.8 Hz to 45 Hz.
- / Adjustment of South Africa setup ZA2 due to NRS 097-2-1 (adjustment of inner and outer voltage limits).
- / Setup adjustment of EULV & EUMV & EULVB & EUMVB due to EN50549 (FRT parameter adjustments).
- / Changing the adjustable range of underfrequency derating gradient for AT1E, AT2E, AT3E from 100 %/Hz to 200 %/Hz.

2.4.26 Bundle 1.24.6-1

/ published at 2023-04-24 09:17Z

Component	Version
Core	1.19.4-1
Control	1.0.1-1
WebUI	1.19.1-1
Kronos	2.32.2-17781
Zeus	2.23.4-12052
Hydra (Tauro)	1.11.1-1259
Ares (Tauro)	1.5.3-3253
Rhea (Tauro)	02.11.01-03

New features

- / Advanced network reporting implemented. The network configuration and behavior shall be monitored permanently.
- / There is a new page in the communication section of the user interface of the inverter called Internet Services. In case of network problems, this page should be opened to get more information.

Bugfixes

- / Tripping characteristic of event 1116 (transient AC voltage exceeds AC voltage limit at the inverter) was improved.
- / Wrong power factor sign on Smart Meter WR if active power register is positive and reactive power register is negative.
- / Wrong primary interface on the user interface of the inverter in case of changing the connection from LAN to WLAN.
- / After a successful reconnection between the Solar.start App and the inverter, a connection error was still displayed in some cases.
- / Restart event for Solar.start app was triggered after the reboot of the inverter and not before.
- / Wattpilot was partially displayed offline in Solar.web.
- / No connection with secondary TCP Smart Meter if a RTU smart meter was connected as primary meter.
- / Active power settings for the DNO rules (I/O Power Management) were not displayed correctly on the user interface of the inverter.
- / Network configuration was sporadically lost. A device restart or reconfiguration of the network configuration was necessary.
- / The access point was automatically closed after approx. 1 minute after the WLAN configuration was performed.

Setup changes

- / Setup adjustment CHA, CHAQ and CHB - Change GFDPR parameters
- / New setup for Switzerland CHA(Q)
- / Change of FRT parameters for setups BE, DKA1, DKA2
- / Adjustment of the Italy ITM1 setups for CEI 0-16 (only in Tauro)
- / New setup for France - FRMV (only in Tauro)
- / Adjustment of the CosPhi parameter for France setup FRLV
- / Adjustment of P(f) Mode for G98/NI & G99/NI setups

2.4.27 Bundle 1.23.5-1

Component	Version
Core	1.18.2-1
Control	1.0.1-1
WebUI	1.18.1-2
Kronos	2.31.3-16925
Zeus	2.22.0-10805
Hydra (Tauro)	1.10.3-1255
Ares (Tauro)	1.4.2-3023
Rhea (Tauro)	02.11.01-03

New features

- / Dynamic Peak Manager scan adaption
- / Implemented compatibility for module level shutdown devices.

Bugfixes

- / Hydra software (PC board FROFUSE) disappeared from CAN bus after inverter software update or an AC/DC reset. (only in Tauro)

2.4.28 Bundle 1.23.3-1

Component	Version
Core	1.18.2-1
Control	1.0.1-1
WebUI	1.18.1-2
Kronos	2.31.3-16925
Zeus	2.22.0-10805
Hydra (Tauro)	1.10.0-1031
Ares (Tauro)	1.4.0-2759
Rhea (Tauro)	02.11.01-03

New features

- / Improvement of AFCI performance to meet the KPI of false trippings
- / EN 50549-10 Implementation - Main testing standard for grid connection in Europe
- / Preventing incorrect network configuration on LAN2
 - / New state code 1132 in case of an active connection on reserved LAN2 port
- / Integration of the new "General Data Protection Regulation"
 - / New selection options for the Terms and Conditions available. If the Terms and Conditions are agreed to, the necessary technical data will also be processed.

Bugfixes

- / Secondary Smart Meters were partially displayed as offline in the component view on the user interface of the inverter.
- / Smart Meter state and measured values not updated when connected to RTU1
- / Bug fix against unwanted state 1224 trippings (only in Tauro)
- / Solar.web wizard is displayed as completed (green tick) but the information text still says "Not configured"
- / Improvements during commissioning with Solar.start app
 - / Automatic reconnection in case of a device restart
- / Wrong channel name in frequency-dependent power reduction menu - Stop frequency overvoltage instead of stop frequency overfrequency was used.
- / Wattpilot was partially displayed offline in Solar.web
- / It was possible to activate the "Reduce inverter power to 0 % if Smart Meter connection has been lost" feature although the feed-in limitation feature was deactivated
- / Load management output sometimes remains active for no reason
- / Delete confusing message in Modbus setting page on the user interface of the inverter on RTU interface 0: "Interface is used for communicating with the Fronius Smart Meter."

Setup changes

- / New mode (Sudden Voltage Change Detection) for Voltage Fault Ride Through in the setup menu has been added.
- / Activation of Grid-Voltage-Depend-Power-Reduction (GVDPR) for IT6(B) and IT7(B) Setups
- / New setups for Brasil caused by newly introduced INMETRO standard
 - / Setup BRA2 for 220 V / <6 KW (Primo only)

- / Setup BRA3 for 220 V / > 6 KW
- / Setup BRA5 for 240 V / < 6 KW (Primo only)
- / Setup BRA6 for 240 V / >6 KW
- / Setup CH was removed and setups CHA and CHB were adjusted.
- / Voltage Outer Limit Min (Trip Time) = 0.3s
- / Long-term Voltage Limit Max (Trip Time) = 0.1vs

2.4.29 Bundle 1.22.3-1

Component	Version
Core	1.17.4-1
Control	1.0.1-1
Kronos	2.30.2-15892
Zeus	2.21.2-10072
Rhea (Tauro)	2.11.1-3
Hydra (Tauro)	1.9.1-910
Ares (Tauro)	1.3.2-2487

Bugfixes

/ Security issue - Vulnerability in Linux kernel fixed.

2.4.30 Bundle 1.22.2-1

Component	Version
Core	1.17.3-1
Control	1.0.1-1
Kronos	2.30.2-15892
Zeus	2.21.2-10072
Rhea (Tauro)	2.11.1-3
Hydra (Tauro)	1.9.1-910
Ares (Tauro)	1.3.2-2487

New features

- / EVU editor - If a 100% rule is activated, there is no more PowerReductionCommandActive (1003).
- / Implementation of dynamic customer connection for DER in Australia according to IEEE 2030.5.
- / Solar API - Secondary smart meters are now supported.
- / TCP Smart Meter support in the configuration on the user interface of the inverter.
- / Display of the MAC address on the user interface of the inverter in the network overview incl. a display whether WLAN or LAN is the active connection.

Bugfixes

- / Fixed the problem that the DHCP lease on the device was no longer renewed. Device was then permanently offline and could no longer be found in the home network.
- / No more State 1197 trips every 5 minutes when DC disconnecter was off.
- / No multiple state 1074 IsoNightModeFaultInvalidBoosterState in case of a state 1072 IsoNightModeFaultOverCurrent.
- / No persistent state 1199 PECapacitiesTooHighForFeedIn if inverter detects too high capacity just once.
- / Export Limit - Power reduction to 0% was too slow (> 5s).
- / User interface of the inverter - set language has partially changed when page was reloaded.
- / Partially, the MPP tracker no longer works on the device (MPP voltage was about 30 V).
- / Fixed false triggering of State 1196 after software update.
- / Partially the wrong Solar.web connection status was reflected on the user interface of the inverter.

Setup changes

- / Deactivation of Anti-Islanding Mode for all Denmark DK setups.
- / Changing the reconnection limits for EU LV and EU MV setups.
- / Adaptation of GVDPR stop undervoltage for AUB.

2.4.31 Bundle 1.21.7-1

Component	Version
Core	1.16.5-1
Control	1.0.1-1
Kronos	2.29.5-15647
Zeus	2.20.3-9696
Rhea (Tauro)	2.11.1-3
Hydra (Tauro)	1.8.1-671
Ares (Tauro)	1.2.2-2166

Bugfixes

- / CosPhi(P) Modbus command triggered state 1025 (invalid configuration). (only in Tauro)
- / Fronius Smart Meter WR (Wide Range) did not work.

2.4.32 Bundle 1.21.2-1

Component	Version
Core	1.16.2-1
Control	1.0.1-1
WebUI	1.16.3-2
Kronos	2.29.1-14909
Zeus	2.20.01-9138
Rhea (Tauro)	2.11.1-3
Hydra (Tauro)	1.8.1-671
Ares (Tauro)	1.2.1-2090

New features

- / The display level of various state codes has been changed so that only relevant state codes are displayed to customers.
- / In the Solar.start app it is now possible to download the system information page as a PDF.
- / In the Solar.start app, the user is informed when the inverter restarts by an update or by resetting to factory settings.
- / The local time is now used for functionalities such as Load Management, Battery Management, Ohmpilot etc.
- / Change the fire hazard current monitoring (cont. Change) TAURO & GEN24 (IEC63112) [CPP].
 - / New setup parameter in the user interface of the inverter - Continuous residual current limit.
 - / Change reference value from AC power to connected DC power.
- / Implementation of a notification in the Solar.start app in case of an inverter network change.
- / New function to enable remote control via the cloud.
- / New functions implemented according to IEEE 2030.5 standard.
- / The "System Information" PDF also includes the content of "System Information" and "Safety and Grid Regulations" without login.
- / Integration of the new WattNode Modbus WND-WR-MB 100-600V to the Pilot.

Bugfixes

- / Infotext for the duration of remote access now matches the actual duration.
- / Solar API - Smart Meter position is output when Smart Meter is no longer connected/configured.
- / In the system information page at Active Power, there was an error in the name for the activation and reset delay.
- / Access Point error message was displayed unformatted on the user interface of the inverter.
- / On the system information page at Voltage Fault Ride Through, there was an error in the designation for Reactive Current Limit Over- and Under-excited.
- / Smart meter AC current values missing in the advanced view of the user interface of the inverter.
- / Voltage values of Smart Meter were not updated regularly in the advanced tab of the user interface of the inverter.
- / Adjustments in the Solar.web connection for better stability.
- / Using reactive power mode in country setup together with cos phi over Modbus API could cause the device to shut down.

Setup changes

- / Adjustment of the minimum insulation resistance setting value to 10 kOhm and adjustment of the insulation resistance limit value to 34 kOhm (IEC 63112). (only in Tauro)
- / New Ukraine Setup UA2 for Commercial (> 1 MW). (only in Tauro)
- / Setup adjustment Hungary HU - Various voltage and frequency limits have been adjusted due to normative requirements.

- / Setup change GB G98 and G99:
 - / New setup "Great Britain G99 Type B" (Tauro).
 - / Change of display name for the existing "GB-G99" setup from "GB-G99 - Great Britain G99" to "Great Britain G99 Type A".
 - / Change of display name for the existing "GB-G98" setup from "GB-G98 - Great Britain G98" to "Great Britain G98".
- / Setup change Ireland IE - Various voltage and frequency limits have been adjusted (based on DTIS-230206-BRL version 6.1).
- / Change of Germany setup DEM1 and DEM2 for Tauro 4110. (only in Tauro)
 - / Parameter change in grid-fault dependent power reduction.
- / NI G99 setups changed:
 - / New country setup "Northern Ireland G99 Type B" based on EN50549-2.
 - / Change of the display name for the existing "G99NI" setup from "G99NI - Northern Ireland G99" (Tauros) or "Northern Ireland G99" (Primo GEN24) to "Northern Ireland G99 Type A".
- / Replaced the old Australia setups AU1-AU5 with AUA and AU6 with AUB and AU7 with AUC.

2.4.33 Bundle 1.19.7-1

Component	Version
Core	1.15.4-1
WebUI	1.14.2-1
Kronos	2.28.1-14393
Zeus	2.19.4-8502
Rhea (G24)	2.4.2-2 / 2.6.1-1 / 2.6.1-2 / 2.10.1-1 / 2.10.1-2
Rhea (Tauro)	2.11.1-3
Hydra (Tauro)	1.7.1-471

New features

/ Support for new data communication board hardware.

2.4.34 Bundle 1.19.2-1

Component	Version
Core	1.14.2-1
Control	1.0.1-1
WebUI	1.14.2-1
Kronos	2.28.1-14393
Zeus	2.19.4-8502
Rhea (Tauro)	2.11.01-3
Hydra (Tauro)	1.7.1-471

New features

- / Remote Access Change - Increase timeout from currently 3 days to 2 weeks.

Bugfixes

- / State 1122 false tripping corrected (DC disconnecter overcurrent protection). (only in Tauro)
- / Stability of Solar API has been improved. (OutOfMemory).
- / Up to now, the inverter had to be restarted after a device certificate update.
- / After every restart, a "DeviceIdNotLicensed = code 1146" occurs and sometimes the Pilot exchange page and/or requesting Servicestate failed appears.
- / Inverter set Ohmpilot time zone to zero during pairing.

Setup changes

- / Adaption Spain setups for RfG Spain ESA & ESB.
 - / Increase of FRT limit (type A and B, ES_A and ES_B)
 - / Deactivation of anti-islanding only for type B (ES_B).
 - / Deactivation of the tolerances for voltage and frequency switch-off values for Spain.
 - / GFDPR Active Grid Support from currently "0" to "1".
- / Adaptions Dubai setups (only in Tauro)
 - / GFDPR - stop frequency at overfrequency adjusted from 51.5 to 52.5 Hz.
 - / GFDPR Derating Strategy: Adjustment from "1" to "0".
- / Change display name of setup ZA2. (only in Tauro)
 - / For Setup ZA2, the name in the user interface of the inverter is currently "ZA2 < 1 MVA". This should be changed to the following name: "ZA > 100 kVA".
- / New setup for South Africa ZA1. (only in Tauro)
- / New setups for Denmark DKA1 & DKA2. (only in Tauro)
- / Setup adaption Australia and New Zealand according to AS4777.2:2020
 - / Ramprate power up Mode to "1".
- / Setup adaption Finland.
 - / Modification of various parameters to comply with standard EN 50549-1.

2.4.35 Bundle 1.17.2-1

Component	Version
Core	1.12.5-1
Control	0.6.7-1
WebUI	1.12.3-0
Kronos	2.26.1-13759
Zeus	2.17.40-8116
Rhea (Tauro)	2.9.2 Intel / 2.10.1 Lattice

New features

- / The "Restore factory settings" menu has been revised. There is a customer and a technician reset now. Additionally the network settings and the log data can be reset.
- / Customer Reset: The general and power management settings are reset.
- / Technician Reset: The general settings, power management, device configuration, security and network control are reset. (Normative settings from the country settings are not affected by the factory reset).
- / Change behavior in case of emergency power overload. (only in Tauro)
- / is now a separate state code (1125) for "Power too low in emergency power mode". Previously, the general error 1175 "Power too low" was triggered. The reconnection time in case of a state 1125 occurrence is 20 minutes now. This avoids the occurrence of a State 1177. (Too many inverter shutdowns in emergency power mode - confirmation required).

Bugfixes

- / Triggering characteristics for State 1036 adjusted.
- / Error in the commissioning wizard has been fixed. Sometimes the website of the inverter froze after clicking on the "Next" button at export limitation.
- / Mains frequency is displayed again on the website of the inverter in the advanced view.
- / Special characters are now also supported for the Customer and Technician passwords and do not cause problems anymore when navigating the website of the inverter
- / The I/O settings were not reset until now when "Restore factory settings" was executed. With the new function (see above) this is now guaranteed.

Setup changes

- / Dubai Setups DU2 & DU3 for Tauro Booster have been added (only in Tauro)
- / Poland Setups PL B for Tauro Eco/Booster have been added (only in Tauro)

2.4.36 Bundle 1.14.110-1

Component	Version
Core	1.11.9-1
Control	0.6.7-1
WebUI	1.11.5-0
Kronos	2.23.3-13284
Zeus	2.16.3-8117
Rhea (Tauro)	2.9.2

New features

- / Solar API can now be set to Off/On at the website of the inverter in the menu item "Communication". Default = Off
- / Russian language available at the website of the inverter
- / Hard and Soft Limit function on the website of the inverter under menu item "Dynamic Power Reduction" adjustable for Australian Standard AS4777.2.
 - / Hard Limit = If set limit is exceeded the inverter will shut down.
 - / Soft Limit = The set limit has to be reached within 5s.
- / Automatic certificate extension implemented when devices are online
- / The fan control of the external fan in partial load operation has been changed. This reduces the noise emissions. (only in Tauro)

Bugfixes

- / Display error for export limit corrected
- / State 1072 (overcurrent during insulation measurement) tripping behaviour changed in case of error – Previously in case of an error an event was triggered every second.
- / Solar Start App: The "Back" button was not displayed in the licence exchange menu. Now fixed.
- / Problems with Solar API function in case of battery or smart meter replacement have been fixed.
- / Designation of the channel "Total apparent power" on the website of the inverter under the "Advanced" view has been corrected. Before the text "Total reactive power" was displayed here.
- / In the country setup selection the available setup are now in alphabetical order
- / False triggering of state 1193 (=the output power of the inverter was not configured) fixed. Sometimes the inverter output was also limited to 500W after a software update or after an AC/DC reset.
- / BugFix in the load management menu: Target runtime can now be added.
- / False triggering of State 1140 (= unbalanced DC link voltage) fixed (only in Tauro)

Setup changes

- / Setup change for Spain ESA and ESB
 - / P(f): Activate P(f) without hysteresis; enablelimit for underfrequency 49.8Hz with disablelimit 49.8Hz with derating gradient 40%/Hz;
 - / Q(U): Default values have been set, mode not activated; set change time constant to 0.3s
 - / set "Ignore manual power reduction" to 1
 - / P(f) Adjust underfrequency reference value from current "0" to "2"
- / Setup change at Cyprus Setup CY
 - / Set RPM cos Phi(P) X4 from current 90 000 m% to 100 000m%

2.4.37 Bundle 1.13.13-1

Component	Version
Core	1.10.11-1
Control	0.6.7-1
WebUI	1.10.9-0
Kronos	2.22.6-12544
Zeus	2.15.4-6887
Rhea (Tauro)	2.6.1

New features

- / Phase accurate feed-in limitation (weakest phase approach) can be set as a separate mode under “Export Limitation”
- / Solar API adjustments according to API documentation
- / Remote control via Solar Web implemented. In the Web UI under Communication you can now activate the remote control via Solar Web. This feature gives utilities the possibility to change the feed-in limitation of the inverter (currently only used in Australia).
- / New error codes for hardware defect in the AC bridge circuit. State 1065 for L1, 1066 for L2 and 1068 for L3 have been added.
- / DC sum current limitation to increase lifetime at certain operating points. (Low DC voltage on PV1, PV2 and BAT - High DC current, high temperatures).
 - / $I_{\text{sum}} = I_{\text{PV1}} + I_{\text{PV2}} + I_{\text{BAT}}$
 - / 1pNext 6kW: $I_{\text{sum}} = 39\text{A}$
 - / 1pNext 10kW: $I_{\text{sum}} = 46\text{A}$
 - / 3pNext 5kW: $I_{\text{sum}} = 30\text{A}$
 - / 3pNext 10kW: $I_{\text{sum}} = 50\text{A}$

Bugfixes

- / CAN Bus false triggers (=State 1020 & State 1022) fixed.
- / Modbus API via TCP did not work with replacement devices
- / Load management function - Automatic correction for the “Power surplus” function after a software update to 1.13.9. Depending on the software version, the Consumption and Feed-in parameters were exactly inverted. (Both on the Web UI and with Modbus/API commands). With the update this is automatically corrected.
- / Web UI function “Measures against FI false trips” did not work.
- / State 1143 BugFix. False triggers fixed
- / Cloud Handling BugFix: Devices reconnect automatically to Solar Web after a connection loss.

Setup changes

- / Australia setup change AUS1 - AUS7 due to AS 4777.2
- / Setup Adaption Switzerland (Type A & Type B)
- / New Setup ZA1 for South Africa
- / Setup EE added (Estonia)
- / New Setups AUA, AUB and AUC for Australia & Setup NZ1 for New Zealand
- / Change in ESA and ESB - FRT Limit Compensation Current over & underexcited (only in Tauro)
- / Change FRT Parameter Region 2 vor G99/NI Setup (only in Tauro)
- / Change in IE - Frequency limits has been changed (only in Tauro)

- / Setup Dubai (DU2 & DU3) added (only in Tauro)
- / Change in CY > 200KW: P over F changed (only in Tauro)
- / Change in SE - FAC Values changed (only in Tauro)

2.5 Verto

2.5.1 Bundle 1.41.11-1

/ published at 2026-08-10 10:40Z

Component	Version
Core	1.35.1-15
Control	1.0.1-1
Kronos	3.9.7-36584
Zeus	3.8.7-27625
Rhea (Verto)	2.19.1-4
Ares	1.19.4-15019

Bugfixes

- / Italy Auto Test Issue Resolved - Test Run Can Now Be Completed Again
- / NA protection can now also be configured in DE using the “Technician/Professional” user role
- / Falsely triggered AC bridge errors (1065 / 1066 / 1068) have been fixed

2.5.2 Bundle 1.41.10-1

/ published at 2026-07-13 07:17Z

Component	Version
Core	1.35.1-15
Control	1.0.1-1
Kronos	3.9.6-35761
Zeus	3.8.7-27625
Rhea (Verto)	2.19.1-4
Ares	1.19.4-15019

New features

- / The Hard Limit Trip can no longer be set without setting a soft limit first.
- / Implementation of PAV,E-control to stay within the powerlimits at the grid connection point according to VDE-AR-N 4110/4105.
- / A softwaresided NA-Protection was implemented for Systems between 30kW and 125kW, where an additional NA-Protection device was required before. This function can now be realised with just a Smart Meter according to VDE-AR-N 4105:2024 (See the “Long Time Average Limit” section in the following manual: GEN24, Tauro, and Verto Country Setup Menu User Manual https://manuals.fronius.com/html/4204260413/de.html#0_t_0000005939).
- / Parallel backup was implemented. From now on multiple Gen24 and/or Verto devices can be configured into a joined backup operation. (for more details see operating instructions).
- / Instant backup was implemented. (only compatible with Fronius Backup Controller 63A).
- / The WebUi design has been reworked.
- / The previous System Power Control function (configuration of multiple inverters) has been replaced and expanded with a dedicated “Multiple Inverter Control” menu.
- / You can now switch between Modbus TCP and MQTT mode. For more information, please refer to the user manual
- / With System Power Control (configuration of multiple inverters), the configured I/O rules are now also transmitted to the slave devices. (Dynamic feed-in limitation or output power limitation)

Bugfixes

- / The battery can no longer be charged with an active over-temperature warning event code.
- / In Full Backup Mode, the battery now switches to the correct mode when the Min. SOC mode is reached.
- / The Modbus Register TmpCab will be sending the correct ambient temperature data again.
- / Ohmpilot Component ID will not be shown in WEB UI anymore.
- / Displaying of wrong IP-adress of Smart Meter IP fixed.
- / Adjustment and correction of italian translations in the WebUI.
- / False positives of error 1400 during an update fixed.
- / Reduced Statecode 1245 triggering during faulty Smart Meter communication.
- / Faulty Smart Meter values for systems where a Smart Meter TS65 is connected with a BYD battery at the same ModBus-RTU interface was fixed.
- / When controlling multiple inverters via SPC, inverters with the same hostname will now be detected correctly.
- / An Import Limit will now be prioritized correctly regarding Battery limitations and Cloud commands.
- / The Ohmpilot now correctly regulates its power down to 0W when losing Smart Meter connection.
- / Event 1320 will now correctly get thrown when the import limit for the battery is reached.

- / Italian Autotest pdf report is now consistent in italian language
- / Missing label for multiple country setup settings in the WebUI were added.
- / Battery is now entering energy-saving mode when discharged to minimum SoC in backup power mode.
- / The inverter address in the Modbus-RTU-menu now correctly starts at 1 instead of 0.
- / Loadmanagement rules will now be deactivated in the correct order (reverse activation order).
- / The automatic SolarAPI activation on the inverter has been accelerated for when a new Wattpilot is detected.
- / The Ohmpilot desired value is now calculated correctly when using the battery and ohmpilot in combination with external generators
- / Fixed an issue where excess power from other generators was no longer being charged into the battery

Setup changes

- / New Country Setups for Denmark DKB1 + DKB2
- / Setup adaption Denmark DKA1 und DKA2 - changes on GFDPR
- / Setup adaptations for CHA, CHAQ, CHB - Change GVDPR mode from 0 to 2
- / Setup Changes for Romania: Setup RO - Adjustments for ANRE 228/2018
- / New Country Setups for Slovakia SKA and SKB

2.5.3 Bundle 1.40.9-1

/ published at 2026-05-20 07:13Z

Component	Version
Core	1.34.1-10
Control	1.0.1-1
Kronos	3.8.6-34722
Zeus	3.7.2-24728
Rhea (Verto)	2.19.1-4
Ares	1.18.2-12394

IT Security

/ Third party libraries updated

- / CVE-2026-22795
- / CVE-2026-22796
- / CVE-2026-28387
- / CVE-2026-28388
- / CVE-2026-28389
- / CVE-2026-28390
- / CVE-2026-31789
- / CVE-2026-31790
- / CVE-2025-68160
- / CVE-2025-69418
- / CVE-2025-69419
- / CVE-2025-69420
- / CVE-2025-69421

2.5.4 Bundle 1.40.8-1

/ published at 2026-04-15 07:00Z

Component	Version
Core	1.34.1-8
Control	1.0.1-1
Kronos	3.8.6-34722
Zeus	3.7.2-24728
Rhea (Verto)	2.19.1-4
Ares	1.18.2-12394

Bugfixes

- / Fixed issues when the installation wizard was run in Croatian.
- / Ohmpilot power consumption improved
- / Avoid unexpected grid consumption on forced charge commands.
- / Power from external generators will be used for ohmpilot (if battery charging from other sources is deactivated)
- / IO power management settings are respected with "Multiple Inverter Configuration".
- / Migration problem fixed regarding charge from AC feature
- / Problem fixed regarding single phase inverters (Primos) which stopped operation if "Hard Limit" was configured under "Export Limitation".
- / Battery Grid Import Limit (§ 14a EnWG) working again with "Multiple Inverter Configuration".

2.5.5 Bundle 1.40.7-1

Component	Version
Core	1.34.1-7
Control	1.0.1-1
Kronos	3.8.5-34060
Zeus	3.7.2-24728
Rhea (Verto)	2.19.1-4
Ares	1.18.2-12394

New features

- / Change default setting for DNO feedback pin from PIN0 to "not used".

Bugfixes

- / The entire energy management system has been revised.
 - / Time of use in combination with dynamic power reduction is strictly adhered to even if more PV energy would be available.
 - / General improvements in energy management implemented.
 - / Loadmanagement Rules did not work in combination with Ohmpilot.
 - / Ohmpilot-Control in combination with zero feed-in did not work.
 - / Loadmanagement did not shut down I/Os and Battery got discharged.
 - / Valid power and voltage line values from smart meter are essential.
 - / Please check if a Fronius Smart Meter is not being used!
- / The "Configuration of multiple inverters" (System Power Control) function has been completely redesigned.
 - / The master device is now no longer displayed in the available device list in the new system power control feature.
 - / General stability improvements implemented.
 - / Ohmpilot support has been improved.
 - / Control speed has been improved.
 - / Automatic device search, including communication with slave devices, has been improved.
 - / The address range to be used of inverters connected via Datamanagers is 1 to 5.
- / Full Backup did not work if commissioning was done without changing DNO feedback pin (IO0).
- / No error was displayed when entering a decimal number for the PV generator rated power in the Components section of the WebUI.
- / Solar Web rejects uploads sporadically and does not recover anymore.
- / When using the Solar API, an out of memory problem could occur over a longer period of time and the device would no longer be responsive (Dropouts).
- / Battery remained in active mode when 12V enable signal was missing - no switch to energy saving mode.
- / The information text on the emergency power configuration page in the WEBUI has been fixed.
- / When using BYD HVB storage >29kWh, the maximum discharge power available according to the inverter type can now be used. (only in Verto)
- / Further improvements implemented due to offline Wi-Fi issues that last occurred with release 1.39.
 - / In some cases, no Wi-Fi networks were found anymore.
 - / In some cases, devices remained permanently offline after an update.
 - / In some cases, the access point was automatically closed again immediately after activation.

- / False positives of error 1164 fixed. (only in Verto)
- / Sporadic measurement errors during AC voltage measurement have been fixed. (Sudden changes in log data)

Setup changes

- / Setup changes for HU (Hungary) implemented.
 - / Internal minimum AC voltage limit reduced from 195.5V to 184V.
 - / Trip times for voltage and frequency limits have been changed.
- / Setup changes for AT1/AT2/AT3 implemented due to TOR distribution networks.
- / New setup for South Africa ZA3 - ZA NRS-097-2-1 Ed.3 implemented.

2.5.6 Bundle 1.39.5-1

/ published at 2025-11-17 07:00Z

Component	Version
Core	1.33.1-5
Control	1.0.1-1
Kronos	3.7.4-32496
Zeus	3.6.4-24114
Rhea (Verto)	2.19.1-4
Ares	1.17.5-12002

New features

- / Added a battery symbol to the Battery Management page.
- / Languages Croatian, Czech and Romanian were added to the WebUI.

Bugfixes

- / For smart meter IP the TCP Port can now be configured to an individual value
- / The Export Limitation is now shown correctly in the WebUI System -> Informations tab.
- / The prompt to save even if no change was made in the Export Limit tab within the WebUI was removed.
- / Resolved faulty statecode 79 trippings with Reserva.
- / The Access Point cannot be opened with an empty password field anymore.
- / Resolved visual bugs within the network settings in the setup wizard for safari browser.
- / Notifications in the WebUI correctly disappear again when they are no longer active.
- / No duplicate smart meters will be shown after installing a new one.
- / Battery calibration can no longer overrule feed in limitations and therefore limits will be kept even during calibration.
- / Resolved faulty statecode 1139 trippings (DC link low)
- / Resolved faulty statecode 1022 trippings (CAN bus timeout)
- / Forced charging doesn't work as expected if battery charging from other sources is not activated

Setup changes

- / New setup for Jordan added (JO2)

2.5.7 Bundle 1.38.7-1

/ published at 2025-09-24 02:00Z

Component	Version
Core	1.32.1-8
Control	1.0.1-1
Kronos	3.6.4-31458
Zeus	3.5.6-23416
Rhea (Verto)	2.19.1-4
Ares	1.16.6-11209

Bugfixes

/ Change view level of state 1403 (=WifiDriverFailure) from user to fronius

2.5.8 Bundle 1.38.6-1

/ published at 2025-09-02 02:00Z

Component	Version
Core	1.32.1-5
Control	1.0.1-1
Kronos	3.6.4-31458
Zeus	3.5.5-23199
Rhea (Verto)	2.19.1-4
Ares	1.16.5-10915

New features

- / Redesign of the local WebUI.
- / Fan test mode has been implemented on the WEBUI in the “Device configuration/inverter” menu and can be activated by a button. The mode is available for “technician” role only and should help during troubleshooting of a service case. The fans will be activated one after the other. During this test the inverter is in standby and the fans are operating with partial load to avoid unnecessary noises.
- / If an inverter detects a Wattpilot in the subnet it enables the SolarApi, so that the Wattpilot can read the parameters it needs for its own energy management
- / Fullfill the cybersecurity standard EN 303645.
- / Voltage reference mode (common mode, minimum, maximum, average) implemented for advanced grid features Q(U) and P(U).
- / Add validation for access point password. Access Point password shall be at least 20 characters. The user may use a shorter one, but a warning will be shown in this case.
- / Text adaptations in the general data protection regulation

Bugfixes

- / The upper limit of the own-consumption optimization range was raised from 50kW to 200MW.
- / Performance improvements implemented for WLAN driver (WLAN driver crash)
- / TS65A3 meter now shows predefined values on over current.
- / Corrected the alignment of values and text in the zoomed dashboard bubble chart.
- / The signal strength indicators in the Network settings have been made more clear.
- / Reduced state code 1244 (No connection to the Fronius Smart Meter) after restarts and updates.
- / State code 1394 will now be displayed when the Service Mode of the Battery is active.
- / Excessive state code 1245 (Smart Meter communication error) trippings were reduced again.
- / Units in battery data have been corrected.
- / State 1177 (Too many inverter shutdowns in off-grid mode - confirmation required) is now triggered correctly again according to pure emergency power error codes and not by any other shutdowns.
- / Missing display name for the BYD Battery version was fixed.
- / Fixed oscillation problems with dynamic power limitation with smart meter type TS65A-3

Setup changes

- / New G99B Setup was implemented. (only in Verto)
- / New setup GB G99 Type C implemented

IT Security

/ Security can be further enhanced by resetting passwords.

2.5.9 Bundle 1.37.6-1

/ published at 2025-07-01 02:00Z

Component	Version
Core	1.31.1-6
Control	1.0.1-1
Kronos	3.5.5-30535
Zeus	3.4.3-21683
Rhea (Verto)	2.19.1-4
Ares	1.15.1-9228

New features

- / Import limits for managed loads, such as battery, heater, or EV are now controllable through a new remote control function in Australia.
- / Asymmetric feed-in or backup power can no longer be activated if an installation without neutral conductor is configured. (only in Verto)
- / The WebUI now supports Single sign on
- / Fronius local Interface (FlocI) is a new standardized interface for all devices in the Fronius ecosystem. This feature allows to onboard an IP meter and other devices to the MQTT-based communication bus.
- / Reading and writing the Modbus register for minimum reserve percentage of the battery was adjusted for better usability. If MinRsvPct has not yet been written, the value set on the WebUI can be read out here.
- / Unintentional island detection improvement according to VDE norm
- / The Reserva battery can be set into Service Mode, where it is charged to a defined SoC level to make module expansions easier.
- / In the event of brief asymmetrical overcurrent in backup operation, current monitoring on the neutral conductor has been improved. (only in Verto)
- / The Internet Services page in the WebUI is hidden due to it raising confusion.
- / Improved switching time into full backup operation at systems with MLSD.

Bugfixes

- / DNO-Editor Powerfactor (cos phi) now correctly displays just one decimal place.
- / Setting the same Modbus RTU address for inverter and Smartmeter is not possible anymore.
- / Resolved incorrect "unknown error" messages during license activation within an online pilot exchange.
- / Resolved issue with wrongly thrown statecodes 1225 and 1227 after an AC blackout. (only in Verto)
- / Batteries do not raise statecode 1320 anymore when running into their physical charging limit while a higher manual limit is set.
- / All temperatures are now displayed correctly in the WebUI. (only in Verto)
- / No more false triggering of statecode 1139 at low Power with weak grid conditions.
- / The new state code 1398 is raised if the temperature channels dont show plausible values at startup.
- / Data from smart meter and Inverter in the "History" view will again be displayed correctly, without a time delay.
- / There is now an option in the WebUI to use the softstart function after an AC-fault.
- / The Inverter can now start up when the battery is in energy saving mode but a second inverter in the network has surplus Power.
- / An issue with inverters sometimes not charging batteries at min SOC while a I/O-Power Management Rule of 0% is active has been resolved.

- / WLAN network stability has been improved
- / If there is an active warning event on the inverter, the status LED changes from solid green to flashing yellow

Setup changes

- / Adjusted P(f) Gradient in the CZ-Setup.
- / Created Q(U) Setup for Finland.

IT Security

- / Securityupdate

2.5.10 Bundle 1.36.6-1

/ published at 2025-05-06 02:00Z

Component	Version
Core	1.30.1-7
Control	1.0.1-1
Kronos	3.4.2-28969
Zeus	3.3.2-20659
Ares	1.14.1-8550
Rhea (Verto)	2.18.2-4

Bugfixes

/ Export Limitation was ignored in case of cloud control commands

2.5.11 Bundle 1.36.5-1

/ published at 2025-04-23 05:45Z

Component	Version
Core	1.30.1-6
Control	1.0.1-1
Kronos	3.4.2-28969
Zeus	3.3.2-20659
Ares	1.14.1-8550
Rhea (Verto)	2.18.2-4

New features

- / The last step in the commissioning wizard got a new "Cloud" icon instead of the confusing "SolarWeb" one and the text has been altered to prevent misunderstandings.
- / Faster power reduction for feed-in limits (PAV,e in Germany). Currently this works only in single inverter systems in combination with IP Smartmeters.
- / New Parameter for an absolute Inverter output limitation (Generation Limit) in the Safety and Grid Regulations menu.
- / Two additional operation commands in the context of the IEEE 2030.5 remote control protocol.
- / Options for different kinds of power limits in the EVU editor were implemented:
 - / Export Limit Control in [W]. If there are several devices, "Dynamic feed-in limitation for multiple inverters" must be activated.
 - / Local I/O Generation Limit in [%]
 - / Shutdown

Bugfixes

- / The export limitation page was adjusted to show the full inverter types.
- / The update page within the WebUI now automatically shows the new software version after an update without the need to manually reload.
- / Improvements of time synchronisation were implemented
- / Fixed issue with displaying software as 0.0.0.0 in the WebUI.
- / Translations for Dynamic Power page under Compliance Tests in the WebUI added.
- / Solar API provides a wrong value for "Average voltage phase" channel
- / Configuration Report CSV and PDF now work properly with Solar.start App and Safari Browser,
- / Resolved power spiking after losing modbus power reduction command.
- / Corrected temperature labels in the WebUI for Verto. (only in Verto)
- / Inverter does not accept invalid Modbus values anymore (resolved for multiple registers).
- / Resolved issue with PowerLow error at high temperature in combination with high open circuit voltage. (only in Verto)
- / Resolved issue with toggling gpio pins during an update or device reset.

Setup changes

- / Created LT1 Setup for Lithuania.
- / Change of the upper connection and reconnection frequency in Australia (C) setup.
- / Changed the Disable limits for P(f) in Microgrid setup.

- / Adjusted the Spanish (ES_A, ES_B) Setups.
- / Changed the Lithuania (LT0B) setup for Installations between 10kW and 250kW.
- / Changed the Czech Republik setup (CZ) due to new regulations

2.5.12 Bundle 1.35.8-1

/ published at 2025-03-11 02:00Z

Component	Version
Core	1.29.1-12
Control	1.0.1-1
WebUI	1.29.1-7
Kronos	3.3.4-28269
Zeus	3.2.2-20168
Ares	1.13.1-7982
Rhea (Verto)	2.16.1-4

New features

/ Implementation of self-consumption activation for System Power Control - excess energy from slave devices will be used now.

Bugfixes

/ Log data upload stabilization - Devices sporadically interrupted the archive data upload

2.5.13 Bundle 1.35.4-1

/ published at 2025-02-10 02:00Z

Component	Version
Core	1.29.1-7
Control	1.0.1-1
WebUI	1.29.1-3
Kronos	3.3.4-28269
Zeus	3.2.2-20168
Ares	1.13.1-7982
Rhea (Verto)	2.16.1-4

New features

- / Devices can be operated without a neutral conductor. (only in Verto)
- / Support of HTTPs - Restrict HTTP to local networks only.
- / Access to the devices web interface will now be temporarily blocked (300 seconds) after 25 failed login attempts.

Bugfixes

- / Improvements in the web interface during update process implemented.
- / Calculation and display issues in the Web UI for asymmetric feed-in configurations fixed.
- / Increased minimum DC voltage for insulation measurement to prevent measurements at night.
- / Due to changes in the RCMU signal processing, there were isolated cases of false triggering. These changes have been reversed.
- / DC voltage channels are available again at inverter start up.
- / Improvement in the shutdown speed for the dynamic power reduction in hard limit mode.
- / State 1196 false trippings fixed - Slave devices in the "Dynamic feed-in limit - limit multiple inverters" function will not longer get into such an error.
- / Avahi Stability Improvements (restart client connection) Part 1

Setup changes

- / Adjusted frequency in GFDPR power mode settings in EULV and EUMV Setups.
- / New setups created: (only in Verto)
 - / Ukraine (UA2).
 - / Poland (PLB).
 - / France (FRMV).
 - / Germany (DEM1, DEM2).
 - / Northern Ireland (G99NIB).
 - / Cyprus (CY2).
 - / Ireland (IE).
- / Ramprate power up mode was deactivated in Australian setups (AUA, AUB, AUC).
- / Setup change in LT0A and LT0B (Lithuania) - The inner FAC min. limit has been deactivated.
- / Various parameter adjustments made in the CY setup.
 - / Adjustments in inner & outer voltage limits and changes in reactive power mode (from cosphi(P) to Q(U))

2.5.14 Bundle 1.34.6-1

/ published at 2024-12-04 02:00Z

Component	Version
Core	1.28.1-7
Control	1.0.1-1
WebUI	1.28.1-3
Kronos	3.2.3-26737
Zeus	3.1.3-19439
Rhea (Tauro)	2.15.1-3
Hydra (Tauro)	1.18.1-4635
Ares	1.12.2-7619
Rhea (Primo)	2.17.1-5
Rhea (Symo)	2.15.1-2
Rhea (Verto)	2.15.1-4

Bugfixes

/ Due to a problem during the update process, it could happen that the inverter no longer fed into the grid. CAN Components were no longer recognized.

2.5.15 Bundle 1.34.5-1

/ published at 2024-11-14 09:07Z

Component	Version
Core	1.28.1-6
Control	1.0.1-1
WebUI	1.28.1-3
Kronos	3.2.3-26737
Zeus	3.1.3-19439
Ares	1.12.2-7619
Rhea (Verto)	2.15.1-4

Bugfixes

- / Behaviour of internal energy management fail safe mode was changed - In the event of Modbus transmission errors, the failsafe mode is not triggered immediately.
- / EVU rule with 0% active power setting, standby is no longer triggered but the inverter only reduces the output power to 0% without switching off
- / A Bug which caused unnecessary consumption from the grid when using ohmpilot and dynamic power limit has been fixed.

2.5.16 Bundle 1.34.2-1

/ published at 2024-10-14 06:56Z

Component	Version
Core	1.28.1-3
Control	1.0.1-1
WebUI	1.28.1-3
Kronos	3.2.3-26737
Zeus	3.1.3-19439
Ares	1.12.2-7619
Rhea (Verto)	2.15.1-4

New features

- / Open source libraries: provide licenses and copyright contributors via WEBUI
- / Measure against RCD false triggers - Implementation of a variable value for residual current threshold
- / Integration of Export Limitation Settings into the System - Information file (pdf file)
- / Implement of IEEE 2030.5 - Control of Multiinverter systems
- / Change permission level for Modbus settings on WebUI from technician to customer
- / Advanced options for remote config deactivation are now available

Bugfixes

- / Exchange wizard results into "wrong V-Code" error message if not logged in as customer
- / Fixed false triggering of state 1175 during isolation measurement
- / In some cases, the country setup values (grid limit values) were not applied correctly
- / Inverter state "stopped" was not shown on WebUI
- / Bugfix against data logging stop after a software update
- / View level of state codes 1333,1334 and 1335 were changed - Now those state codes are just logged in the background without being displayd
- / Added missing german translation for State code 1381
- / Missing translation for ROCOF settings
- / Fixed false triggering of state 1143 after software update
- / Activated soft- and hard limits prevented inverter from a stable operation
- / Improve control time for dynamic export limitation
- / EVU rule with 0% active power setting, standby is no longer triggered but the inverter only reduces the output power to 0% without switching off

Setup changes

- / Added new country setup: Italy (ITM1) (only in Verto)

2.5.17 Bundle 1.33.8-1

/ published at 2024-10-07 14:36Z

Component	Version
Core	1.27.1-8
Control	1.0.1-1
WebUI	1.27.1-1
Kronos	3.1.6-26736
Zeus	3.0.5-19063
Ares	1.11.2-7306
Rhea (Verto)	2.15.1-4

Bugfixes

- / State 1086 false trippings are fixed.
- / Sudden powerstage stop after an update or restart fixed.
- / False trippings of internet service test are fixed.

2.5.18 Bundle 1.33.7-1

/ published at 2024-09-12 04:30Z

Component	Version
Core	1.27.1-7
Control	1.0.1-1
WebUI	1.27.1-1
Kronos	3.1.5-26230
Zeus	3.0.5-19063
Ares	1.11.2-7306
Rhea (Verto)	2.15.1-4

New features

- / Additional mode for Ramp-up at Startup and Reconnection: On at Reconnection after an AC mains fault
- / Dataset implemented so that VPP providers are able to query information about energy production.
- / Secure remote configuration via Solar.web is available for test technician users.
 - / Permissions can be configured in Solar.web.
 - / Advanced options for deactivation will be available in software version 1.34.

Bugfixes

- / Dynamic peak manager mode "ON (MLSD systems)" lead to continuous loop during power check.
- / Improvement of device finder for system power control.
- / System Power Control - After a restart/update, duplicates were displayed in the list of available inverters.
- / State 1197 false trippings are fixed.
- / Confirmable errors could not be acknowledged on the WebUI.
- / Ohmpilot energy management control improved.
- / The Modbus interface 0 had to be configured to master, if a smart meter was to be added.
- / Configured values for dynamic power reduction were sometimes ignored.
- / System Power Control - improved search function (devices could not be found)
- / State 1143 false trippings after an update or restart are improved.

Setup changes

- / Added new setup: Microgrid 50Hz (only in Verto)
- / Changes of the ROCOF function - Measurement duration implemented as a new parameter.
- / Added new setup: Microgrid 60Hz (only in Verto)
- / Setup change in setups DE NELEV1/2: Adjustment of the standard FRT parameters in region 3

2.5.19 Bundle 1.32.51-1

/ published at 2024-08-06 10:59Z

Component	Version
Core	1.26.1-6
Control	1.0.1-1
WebUI	1.26.1-2
Kronos	3.0.5-25923
Zeus	2.29.4-18273
Rhea (G24)	2.15.1-2

Bugfixes

- / Fixed multiple State 1139 trippings.
- / Power stage set update improved.

2.5.20 Bundle 1.32.5-1

/ published at 2024-06-24 08:59Z

Component	Version
Core	1.26.1-6
Control	1.0.1-1
WebUI	1.26.1-2
Kronos	3.0.2-24833
Zeus	2.29.4-18273
Rhea (Verto)	2.15.1-4
Ares	1.10.4-6992

New features

- / System power control - dynamic feed-in limitation with multiple inverters.
- / For future new devices, the access point password will be changed from a standard password to a unique password.
- / Improved visualization of WLAN signal strength.
- / Numbering of load management rules added.

Bugfixes

- / Adaptation powercheck - Bug fix against state 1140 in case of low AC voltages.
- / Fixed problems with the Ohmpilot energy management control.
- / Set power reduction was ignored if smart meter connection was lost. Produced power should be limited to the set value.
- / Inverter did not feed in during the download phase of the software update process (correction will only take effect during the next update process).
- / Fixed state 1022 (CAN bus error) during start-up or update process.
- / Fixed state 1144 (setup provider not ready) during software update. (only in Verto)
- / Inverter was sometimes stuck in standby after deactivating modbus slave mode.
- / Update problem fixed if the Dynamic Peak Manager function was set to "on" (MLSD systems) with old software (1.23.x) and an update to the latest version was attempted.
- / Parameter missing in "Grid support functions" -> cos PHI(P) function -> Active power value at point "6".
- / Spanish user interface of the inverter translations have been added/corrected.
- / Wrong time zone for Europe/Lisbon.
- / Correction for technician reset on the user interface of the inverter - all values are now set to default.
- / Fixed solar API PV power in the GetInverterInfo.cgi request.
- / Amount of decimal digits reduced for DNO rules.
- / Correction for Solar.web logging using a smart meter - in some cases, negative power values were displayed.
- / Modbus TCP Meter Address could be set to "1", which is the unit ID of the inverter.

Setup changes

- / New country setups EUMV medium voltage & EULV low voltage (EN 50549-2) (only in Verto)
- / Adaptation Chile Setup (reactive power mode).
- / Changed lower limit of Insulation measurement to 34 kOhm. (only in Verto)
- / New country setups DE NELEV1 & DE NELEV2

2.5.21 Bundle 1.30.7-1

/ published at 2024-06-14 09:12Z

Component	Version
Core	1.24.1-10
Control	1.0.1-1
WebUI	1.24.1-4
Kronos	2.36.7-23911
Zeus	2.28.5-16240
Rhea	2.15.1
Ares	1.9.4-5720
Hydra	1.15.1-2702

Bugfixes

- / Fixed issue with LED-UI not representing the correct WPS state.
- / Resolved loss of network configuration after changing networks (mesh networks or low signal strength).
- / Corrected spacing in the sidebar of the user menu.
- / Fixed bug with main menu items disappearing after double-clicking.
- / Corrected the unit of reactive power of the Smart Meter in the user interface of the inverter from VA to var.
- / Corrected a wrong status code reply in the Solar API.
- / Changed label from "Access to Solar.web" to "Data connection to Fronius" in the setup wizard to avoid confusion.
- / Solar.web link within the user interface of the inverter now labeled more clearly.
- / After updating to an already installed bundle version, the correct progress will now be shown. The bug with an unknown update result has been fixed.
- / Overlapping of the menu in the Russian version of the user interface of the inverter has been fixed.
- / Raised feed-in limit from 200 kW to 200 MW.

Setup changes

- / Adjustments according to IEEE 1547 regarding Q(U) regulations have been made and new lock-in/out limits for power consumption have been added.
- / Created new setups:
 - / Lithuania (LT0A, LT0B).
 - / New Caledonia (NC22 – New Caledonia).
- / Adjustment of multiple Brazil setups (BRA2, BRA3, BRA5, BRA6) -> voltage limit trip times.