
Software Version: 5.0.71

SW Versionen ROW (Rest of World):

Brain Version 128kB: 5.11.13
Brain Version 256kB: 6.2.42
Leistungsteil Version: 3.11.00
Display Version @ Brain 128kB: 1.6.2
Display Version @ Brain 256kB: 1.6.8

SW Versionen NAFTA:

Brain Version 128kB: 5.11.14
Brain Version 256kB: 6.2.43
Leistungsteil Version: 3.9.0.3
Display Version @ Brain 128kB: 1.6.2
Display Version @ Brain 256kB: 1.6.5

Neue Features

Verbesserung der internen Verbindungszeit für 16,7 Hz Wechselrichter (Sonderprojekt ÖBB)

Änderung von Länder-Setups

Keine Setup-Änderungen in diesem Update.

Software Version: 5.0.70

SW Versionen ROW (Rest of World):

Brain Version 128kB: 5.11.13
Brain Version 256kB: 6.2.42
Leistungsteil Version: 3.11.00
Display Version @ Brain 128kB: 1.6.2
Display Version @ Brain 256kB: 1.6.8

SW Versionen NAFTA:

Brain Version 128kB: 5.11.14
Brain Version 256kB: 6.2.43
Leistungsteil Version: 3.09.00
Display Version @ Brain 128kB: 1.6.2
Display Version @ Brain 256kB: 1.6.5

Anpassungen:

- Onboard Logging: Interne Daten werden alle 15 Minuten ins IG-Brain EEPROM gespeichert. Dadurch wird im Fall eines Geräte-Neustartes ein Logdaten-Verlust vermindert. Diese Anpassung betrifft rein die NAFTA Geräte.

Software Version: 5.0.69

Fronius IG Plus V ab Seriennummer: 25361434
Fronius CL ab Seriennummer : 25391882

Brain Version 128 kB: 5.11.13.0
Brain Version 256 kB: 6.2.42.0
Leistungsteil Version: 3.11.0
Display Version @ Brain 128 kB: 1.6.2.1
Display Version @ Brain 256 kB: 1.6.8.0

Neue Geräte-Type:
Fronius IG PLUS 120V-1 , Artikelnummer 4,210,029

Neue Features Brain 256 kB:
Projekt ÖBB - Unterstützung der Einspeisefrequenz 16,7 Hz (Setup 16,7Hz; nur verfügbar in Setup Region 3)

Anlage / Änderung von Länder-Setups:

- Neues Setup Rumänien (RO) für Fronius IG PLUS V , Fronius CL (Setup kann nicht durch ein Fronius Solar Update implementiert werden)
- Anpassung der Frequenzgrenzen bei den Setups Spanien (ES) und Spanien Overseas (ESOS)
- Anpassung des Setup IT MT

Software Version: 5.0.68

Fronius IG Plus V ab Seriennummer: 25213142
Fronius CL ab Seriennummer : 25213094

Brain Version 128 kB: 5.11.13.0
Brain Version 256 kB: 6.2.39.0
Leistungsteil Version: 3.9.5.0
Display Version @ Brain 128 kB: 1.6.2.1
Display Version @ Brain 256 kB: 1.6.8.0

Neue Features Brain 256 kB

Neuer Menüeintrag „WIFI AP“ im Setup Menü des Wechselrichters zur einfachen Aktivierung des WLAN Access Point (drahtloser Zugangspunkt) am Fronius Datamanager 2.0.

Der Menüeintrag enthält folgende weitere Einträge:

- „MODE“ zeigt den aktuellen Aktivierungsstatus des Access Points an (ON / OFF) und ermöglicht die Änderung dieses Status (Ausnahme: wenn sich der IP-Schalter am Fronius Datamanager 2.0 auf Position A befindet, kann diese Einstellung am Display nur angezeigt und nicht geändert werden).
- „SSID“ Bei aktiviertem Access Point kann der WLAN Name des Access Point abgefragt werden.
- „KEY“ Bei aktiviertem Access Point kann die Passphrase des Access Point abgefragt werden.

Anlage / Änderung von Länder-Setups

- Setup Frankreich: Änderung f_{AC} , Max
 - Setup Australien: Outer Limits für f_{AC} und U_{AC} aktiviert, eine aktivierte Erdungsüberwachung meldet einen Fehler anstelle einer Warnung
-

Software Version: 5.0.67

Fronius IG Plus V ab Seriennummer: 25090630
Fronius CL ab Seriennummer : 25080594

Brain Version 128 kB: 5.11.13.0
Brain Version 256 kB: 6.2.38.0
Leistungsteil Version: 3.9.5.0
Display Version @ Brain 128 kB: 1.6.2.1
Display Version @ Brain 256 kB: 1.6.7.0

Bugfixes

- Brain 128 kB, 256 kB:
Im Service Menu BASIC wurden die GPIS / Softstart Grenzen korrekt hinterlegt (0,01 – 100 %)
- Brain 128 kB:
Die Statusmeldung 558 wurde nur im State PS Menu / Last State angezeigt; Die Statusmeldung 558 wird jetzt auch am Display wieder ausgegeben.

Anlage / Änderung von Länder-Setups

- Länder-Setup Brasilien wurde für Fronius CL angelegt
- Änderungen im Länder-Setup GB (UK G59-3) beim Fronius IG Plus / Fronius CL

Software Version: 5.0.66

Fronius IG Plus V ab Seriennummer: 24463390
Fronius CL ab Seriennummer : 24463217

Brain Version 128 kB: 5.11.11.0
Brain Version 256 kB: 6.2.37.0
Leistungsteil Version: 3.9.5.0
Display Version @ Brain 128 kB: 1.6.2.1
Display Version @ Brain 256 kB: 1.6.6.0

Neue Features Brain 256 kB

- Neue Funktion „Visual Data Path Check“ (visuelle Prüfung eines Datenkommunikations-Ringes durch kurzes Aufblinker der Display-Beleuchtung)

Erweiterungen und Änderungen

Brain 256 kB / LCD

- GFPR: die Konfiguration der Frequenz-abhängigen Wirkleistungs-Reduktion (UI / Remote) wurde für 60 Hz Setups angepasst

PINCI

- GVPR: Änderung bei der Netzspannungs-abhängigen Wirkleistungs-Reduktion. Das Derating beginnt bei der Geräte-Maximaleistung

Anlage / Änderung von Länder-Setups

- Länder-Setup Brasilien wurde für Fronius IG Plus V angelegt
- Länder-Setup Südafrika wurde für Fronius IG Plus V angelegt
- Frequenzgrößen-Änderung beim Setup Microgrid
- Änderung beim Länder-Setup Israel
- Änderung beim Länder-Setup DE MS (Reconnect Limits wurden angepasst)
- Änderung beim Länder-Setup IT BT (Reconnect Limits wurden angepasst)

Bugfixes Brain 128 kB, 256 kB

- Statusmeldung 530 SMS-Versand wurde korrigiert
- $U_{AC\ min}$ wird im Total Menü angezeigt
- Für einphasige Geräte mit mehreren Leistungsteilen wurde die Schiefast-Regelung während der Netzspannungs-abhängigen Wirkleistungs-Reduktion (GVPR) angepasst.

Empfehlung für ein Update der Wechselrichter-Software:

-

Software Version: 5.0.65

Fronius IG Plus V ab Seriennummer: 24321798

Fronius CL ab Seriennummer : 24321284

Brain Version 128 kB: 5.11.9.0

Brain Version 256 kB: 6.2.28.0

Leistungsteil Version: 3.9.1.0

Display Version @ Brain 128 kB: 1.6.2.1

Display Version @ Brain 256 kB: 1.6.5.0

Neue Features Brain 256 kB

- Erweiterungen SMS Versandregel
- Signalisierung einer ISO Warnung (State 502) per Signalcard + SMS Auslösung 1x am Tag (wenn Datalogger im System)

Erweiterungen IFP Brain 256 kB

- Abfrage des aktuellen Wechselrichter Statecodes

Bugfixes

- Brain 128kB, 256kB
Wechselrichter Menu Setup => Datcom => Last Error (IFP) im Mode Datcom deaktiviert
- Brain 128 kB Setup DE NS / DE MS
Service Menu Pro => Power Limit / Einstellung möglich bei IG Plus 55V-1 und IG Plus 55V-2
- Brain 128kB, 256 kB
State 442 bei stark schwankender / sehr geringer DC Leistung bzw. falscher Versand vom SMS bei State 442

Empfehlung für ein Update der Wechselrichter-Software:

- für eine optimierte Fehlerausgabe + SMS Versand des State 442 bei stark schwankender /sehr geringer DC Leistung

Software Version: 5.0.64

Brain Version 128 kB: 5.11.7.0

Brain Version 256 kB: 6.2.20.0

Leistungsteil Version: 3.9.0.0

Display Version @ Brain 128 kB: 1.6.2.1

Display Version @ Brain 256 kB: 1.6.4.0

- Der Parameter „Grid frequency dependent power reduction (GFPR)“ ist über Display und Solar Net einstellbar
 - Der Wechselrichter unterstützt neue Funktion für das Setup IT MT²⁾
 - Ausgabe der Warnmeldung 560 bei GFPR
 - Einstellbereich der Netz-Überwachungszeit erweitert
 - Empfangsindikator für Interface Protokoll (IFP) Frames
 - Anzeige für fehlerhafte Frames
 - Anlage der Länder-Setups Nordirland und Italien für Fronius IG Plus V
 - Anlage des Länder-Setups Norwegen und Schweden für Fronius IG Plus V und Fronius CL
 - Das Länder-Setup IT wurde auf IT BT¹⁾ umbenannt
 - Änderung auf Grund der TOR D4 beim Länder-Setup Österreich (Unterstützung der Blindleistungs-Regelung)
 - Anpassung des Menüpunktes „CASH“ im Setup-Menü
-

Software Version:	5.0.63
Brain Version 128 kB:	5.11.3.0
Brain Version 256 kB:	6.2.7.0
Leistungsteil Version:	3.8.0.0
Display Version + Brain 128 kB:	1.6.2.0
Display Version + Brain 256 kB:	1.6.2.1

- Wechselrichter Fronius IG Plus 55 V-1 und IG Plus 55 V-2 werden unterstützt
- Neues Setup Microgrid MG 50,60 Hz
- Anpassungen der Abschaltgrenzen bei Länder-Setup SK
- Anpassungen beim Länder-Setup DE NS: Mix Mode Einstellungen (Adv/Hybrid) sind nun im Service Menü PRO möglich
- AGF Anpassungen für die Länder-Setups DE NS/MS, IT
- GPIS Einstellungen sind nun im Service Menü PRO möglich
- Namensänderung des ehemaligen Länder-Setups ASIA auf Setup 60 Hz

Software Version:	5.0.61
Brain Version 128 kB:	5.10.16
Brain Version 256 kB:	6.00.40
Leistungsteil Version:	3.7.34
Display Version:	1.4.16

- Anpassungen im Länder-Setup IT wegen italienischer Norm CEI 0-21 (nur bei Brain Version 256 kB)
- Verbesserung der Interfaceprotokoll-Stabilität (bei Brain Version 128 kB / 256 kB)
- Kompatibilitäts-Anpassungen der Fronius Power Control Box bei Anwendung mit Fronius IG Plus (nur bei Brain Version 128 kB)
- Bugfix bei Verwendung der Fronius TACITA Card und der Fronius Power Relay Card (bei Brain Version 128 kB / 256 kB)

Software Version:	5.0.60
Brain Version 128 kB:	5.10.10
Brain Version 256 kB:	6.00.30
Leistungsteil Version:	3.7.21
Display Version:	1.4.13

- Anpassungen im Länder-Setup AT (nur für Brain Version 256 kB)

Software Version:	5.0.58
Brain Version 128 kB:	5.10.7
Brain Version 256 kB:	6.00.01
Leistungsteil Version:	3.7.4
Display Version:	1.4.13

- Software-Anpassungen für Brain 2.0 256 kB

Software Version:	5.0.54
Brain Version 128 kB:	5.10.2
Brain Version 256 kB:	6.00.00
Leistungsteil Version:	3.7.0
Display Version:	1.4.12

- Erweiterung des Blindleistungs-Bereichs auf $\cos \phi = \pm 0,75$ bei Länder-Setup SI (nur mit Brain 2.0 256 kB)
 - Neue Interface-Protokoll Befehle zur Leistungsreduktion auf Grund der Erweiterung des Blindleistungs-Bereichs
 - Änderung der Dummy-Software bei Fronius CL
 - Die Wechselrichter Fronius IG Plus 55V-3, Fronius IG Plus 60V-3 und Fronius IG Plus 80V-3 werden unterstützt
-

Software Version: 5.0.52
Brain Version: 5.10.0
Leistungsteil Version: 3.6.6
Display Version: 1.4.12

- Automatischer Ablauf des AC-Selbsttest für IT
 - Schnellerer Ablauf des AC-Selbsttest für IT
 - In Kombination mit der Fronius Power Control Card wird die Echtzeit-Uhr unterstützt.
 - In Kombination mit der Fronius Power Control Card sind die Daten im „Year-Menü“ verfügbar.
 - In Kombination mit der Fronius Personal Display DL Box wird die Echtzeit-Uhr unterstützt.
 - In Kombination mit der Fronius Personal Display DL Box sind die Daten im „Year-Menü“ verfügbar.
-

Software Version: 5.0.49
Brain Version: 5.8.0
Leistungsteil Version: 3.5.5
Display Version: 1.4.11

- Anpassung an die EEG 2012 (DE): einstellbare Wirkleistungs-Begrenzung
Systemvoraussetzung für EEG 2012 Anpassung:
Wechselrichter Fronius IG Plus und Fronius CL ab Seriennummer 2237xxxx (AR N 4105 kompatibel, Setup DE NS)
 - neue Funktion: Energie-Manager (Ansteuerung eines potentialfreien Schaltkontaktes)
 - DC Isolationswarnung: Grenzwert von 500 kOhm auf 600 kOhm angepasst
 - Optimierung des Pufferüberlaufs bei Fronius Solar Net (DATCOM)
 - Bugfix: Fronius Signal Card und Fronius Power Relay Card werden vom Fronius IG Plus V unterstützt
-

Software Version: 5.0.47
Brain Version: 5.7.0
Leistungsteil Version: 3.5.5

- EEG 2012 (DE) Anpassung, einstellbare Wirkleistungs-Begrenzung
 - Fronius IG Plus 25V-1 wird unterstützt
-

Software Version: 5.0.40
Brain Version: 5.5.1
Leistungsteil Version: 3.5.0

- Fronius Personal Display DL wird unterstützt
 - Nach Aktivierung des Blindleistungs-Modus ist die DC-Trennung nicht mehr notwendig
-

Software Version: 5.0.37
Brain Version: 5.4.12
Leistungsteil Version: 3.4.6

- Verhalten der TAC-ITA und Power Relay Card überarbeitet (für Fronius CL)
-

Software Version: 5.0.34
Brain Version: 5.4.8
Leistungsteil Version: 3.4.6

- Update wird auch bei Mischbestückung unterstützt (PINCI-Prints und PINCI2-Prints in einem Gerät)
 - Verhalten der TAC-ITA und Power Relay Card überarbeitet (für Fronius IG Plus V)
-

Software Version: 5.0.30
Brain Version: 5.4.2
Leistungsteil Version: 3.4.0

- GFDI Modus wird von Frankreich-Setups unterstützt

Software Version: 5.0.28
Brain Version: 5.3.1
Leistungsteil Version: 3.4.0

- verkürzte Startup-Phase des Fronius CL unter gewissen Bedingungen
- Kompatibilität zwischen Wechselrichter und Fronius Power Control Box verbessert

Software Version: 5.0.27.003
Brain Version: 5.3.0
Leistungsteil Version: 3.3.0

- Erweiterung der Abfragemöglichkeiten des Interface Protokolls
 - Implementierung eines neuen STATE 562 Codes bei Überstrom AC
 - Abfragemöglichkeit der Netzfrequenz in mHz
 - Filterkompensation für 60 Hz Netze auswählbar
 - Überarbeitung des MPP Tracking-Verhaltens bei geringen Leistungen
-

Software version: 5.0.71

Software versions (Rest of World):

Brain version 128kB: 5.11.13
Brain version 256kB: 6.2.42
Power stage set version: 3.11.00
Display version @ Brain 128kB: 1.6.2
Display version @ Brain 256kB: 1.6.8

SW Versionen NAFTA:

Brain version 128kB: 5.11.14
Brain version 256kB: 6.2.43
Power stage set version: 3.9.0.3
Display version @ Brain 128kB: 1.6.2
Display version @ Brain 256kB: 1.6.5

New Features

Improvement of internal connection time for the 16.7 Hz inverters. (Special ÖBB Project)

Adjustments at country setups

No setup changes in this update.

Software version: 5.0.70

Software versions (Rest of World):

Brain version 128kB: 5.11.13
Brain version 256kB: 6.2.42
Power stage set version: 3.11.00
Display version @ Brain 128kB: 1.6.2
Display version @ Brain 256kB: 1.6.8

Software versions NAFTA:

Brain version 128kB: 5.11.14
Brain version 256kB: 6.2.43
Power stack version: 3.09.00
Display version @ Brain 128kB: 1.6.2
Display version @ Brain 256kB: 1.6.5

Adjustments:

- Onboard logging: Internal data is stored every 15 minutes to the IG Brain EEPROM. In case of a device system restart a loss of log data is reduced. This adjustment only affects NAFTA devices.

Software version: 5.0.69

Fronius IG Plus V from serial number: 25361434

Fronius CL from serial number: 25391882

Brain version 128 kB: 5.11.13.0

Brain version 256 kB: 6.2.42.0

Power stage set version: 3.11.0

Display version @ Brain 128 kB: 1.6.2.1

Display version @ Brain 256 kB: 1.6.8.0

New device type:

Fronius IG PLUS 120V-1 , Article number 4,210,029

New Features Brain 256 kB:

Project ÖBB - support of feed-in frequency 16.7 Hz (Setup 16,7Hz; only available in setup region 3)

New country setups / adjustments at country setups:

- New setup Romania (RO) for Fronius IG PLUS V , Fronius CL (the setup cann not be implemented by Fronius Solar Update)
- Adjustment of frequency limits at the setups Spain (ES) and Spain Overseas (ESOS)
- Adjustment of setup IT MT

Software version: 5.0.68

Fronius IG Plus V from serial number: 25213142

Fronius CL from serial number: 25213094

Brain version 128 kB: 5.11.13.0

Brain version 256 kB: 6.2.39.0

Power stage set version: 3.9.5.0

Display version @ Brain 128 kB: 1.6.2.1

Display version @ Brain 256 kB: 1.6.8.0

New Features Brain 256 kB

New "WIFI AP" menue item in the inverter setup menue, for easy activating the WLAN Access Point (wireless access) at the Fronius Datamanager 2.0.

The menue item contains further the following entries:

"MODE" shows the actual activation status of the Access Point (ON / OFF) and allows changing this status (Exception: if the IP switch at the Fronius Data Manager 2.0 is in position A, this setting can only be displayed and can not be changed).

"SSID" When the Access Point is activated, the WLAN name of the Access Point can be displayed.

"KEY" When the Access Point is activated, the passphrase of the Access Point can be displayed.

New country setups / adjustments at country setups

- Setup France: adjustments for f_{AC} , Max
 - Setup Australia: Outer Limits for f_{AC} and U_{AC} were activated, an active ground fault monitoring displays an error instead of a warning
-

Software version: 5.0.67

Fronius IG Plus V from serial number: 25090630

Fronius CL from serial number: 25080594

Brain version 128 kB: 5.11.13.0

Brain version 256 kB: 6.2.38.0

Power stage set version: 3.9.5.0

Display version @ Brain 128 kB: 1.6.2.1

Display version @ Brain 256 kB: 1.6.7.0

Bugfixes

- Brain 128 kB, 256 kB:
In the BASIC service menu the limits for GPIS / softstart were corrected (0,01 – 100 %)
- Brain 128 kB:
The state code 558 was only displayed in the state PS menu / last state; the state code 558 is now shown on the display again.

New country setups / adjustments at country setups

- Country setup Brazil was implemented for Fronius CL
- Adjustments in the country setup GB (UK G59-3) for Fronius IG Plus / Fronius CL

Software version: 5.0.66

Fronius IG Plus V from serial number: 24463390

Fronius CL from serial number: 24463217

Brain version 128 kB: 5.11.11.0

Brain version 256 kB: 6.2.37.0

Power stage set version: 3.9.5.0

Display version @ Brain 128 kB: 1.6.2.1

Display version @ Brain 256 kB: 1.6.6.0

New features Brain 256 kB

- New function „Visual Data Path Check“ (visual check of a data communication ring by short flashing of the display-backlight)

Additions and changes

Brain 256 kB / LCD

- GFPR: the configuration of frequency dependent power reduction (UI / remote) was adjusted for 60 Hz setups.

PINCI

- GVPR: adjustment at the grid-voltage dependent power reduction; the power derating starts at the maximum power of the inverter

New country setups / adjustments at country setups

- New country setup Brazil for Fronius IG Plus V
- New country setup South Africa for Fronius IG Plus V
- Adjustment of frequency limits at the Microgrid-setup
- Adjustments at the country setup Israel
- Adjustments at the country setup DE MS (reconnect limits were adjusted)
- Adjustments at the country setup IT BT (reconnect limits were adjusted)

Bug fixes Brain 128 kB, 256 kB

- State code 530 sending SMS was corrected
- The minimum AC-voltage ($U_{AC_{min}}$) is displayed in the TOTAL-menu
- For single-phase inverters with multiple power stage sets, the unbalanced load control during grid voltage-dependent active power reduction (GVPR) was adapted.

Recommendation for an inverter software update:

-

Software version: 5.0.65

Fronius IG Plus V from serial number: 24321798

Fronius CL from serial number: 24321284

Brain version 128 kB: 5.11.9.0

Brain version 256 kB: 6.2.28.0

Power stage set version: 3.9.1.0

Display version @ Brain 128 kB: 1.6.2.1

Display version @ Brain 256 kB: 1.6.5.0

New features Brain 256 kB

- Additions in the SMS dispatch rule
- Signalling of an ISO warning (State 502) via Fronius Signal Card + SMS is triggered once a day (when Fronius Datalogger is in the system)

Additions IFP Brain 256 kB

- Query of current inverter state codes

Bug fixes

- Brain 128kB, 256kB
Inverter menu setup => Datcom => Last Error (IFP) deactivated in Datcom mode
- Brain 128 kB setup DE NS / DE MS
Service Menu Pro => Power Limit / setting possible with IG Plus 55V-1 and IG Plus 55V-2
- Brain 128kB, 256 kB
State 442 in case of strongly fluctuating / very low DC output or wrong dispatch of SMS in case of state 442

Recommendation for an inverter software update:

- For an optimized error output + SMS dispatch of state 442 in case of strongly fluctuating / very low DC output
-

Software version: 5.0.64

Brain version 128 kB: 5.11.7.0

Brain version 256 kB: 6.2.20.0

Powerstage version: 3.9.0.0

Display version @ Brain 128 kB: 1.6.2.1

Display version @ Brain 256 kB: 1.6.4.0

- The parameter „Grid frequency dependent power reduction (GFPR)“ can be set via display and Solar Net
 - The inverter supports new functions for the IT MT²) setup
 - Warning 560 is displayed at GFPR
 - Setting range for the grid monitoring time was expanded
 - Recipient indicator for Interface Protocol (IFP) frames
 - Display for faulty frames
 - Northern Ireland and Italy country setup was created for Fronius IG Plus V
 - Norway and Sweden country setup was created for Fronius IG Plus V and Fronius CL
 - The country setup IT was renamed into IT BT¹)
 - Changes due to TOR D4 at the Austria country setup (support of the reactive power control)
 - Adjustment of the „CASH“ menu item at the setup menu
-

Software version:	5.0.63
Brain version 128 kB:	5.11.3.0
Brain version 256 kB:	6.2.7.0
Power stage version:	3.8.0.0
Display version + Brain 128 kB:	1.6.2.0
Display version + Brain 256 kB:	1.6.2.1

- Inverters Fronius IG Plus 55 V-1 and Fronius IG Plus 55 V-2 are supported
- New setup Microgrid MG 50,60 Hz
- Adaption of the disconnection limits at the country setup SK
- Adaption at the country setup DE NS: MixMode settings (ADV/HYB) are now possible in the installer menu PRO
- AGF adjustments at the country setups DE NS/MS, IT
- GPIS setting are now possible in the installer menu PRO
- Name change of country setup ASIA to setup 60 Hz

Software version:	5.0.61
Brain version 128 kB:	5.10.16
Brain version 256 kB:	6.00.40
Power stage version:	3.7.34
Display version:	1.4.16

- Adjustment at the country setup IT due to Italian standard CEI 0-21 (only for Brain version 256 kB)
- Improvement of the interface protocol stability (at Brain version 128 kB / 256 kB)
- Compatibility adjustments of the Fronius Power Control Box when used with Fronius IG Plus (only for Brain version 128 kB)
- Bugfix when the Fronius TACITA Card and the Fronius Power Relay Card are used (at Brain version 128 kB / 256 kB)

Software version:	5.0.60
Brain version 128 kB:	5.10.10
Brain version 256 kB:	6.00.30
Power stage version:	3.7.21
Display version:	1.4.13

- Adjustment at the country setup AT (only for Brain version 256 kB)

Software version:	5.0.58
Brain version 128 kB:	5.10.7
Brain version 256 kB:	6.00.01
Power stage version:	3.7.4
Display version:	1.4.13

- Software adaptations for Brain 2.0 256 kB

Software version:	5.0.54
Brain version 128 kB:	5.10.2
Brain version 256 kB:	6.00.00
Power stage version:	3.7.0
Display version:	1.4.12

- Expansion of the reactive power range to $\cos \phi = + / - 0.75$ for country-setup SI (only with Brain 2.0 256 kB)
 - New interface protocol commands for the power reduction due to the expansion of the reactive power range
 - Adjustment of the Fronius CL Dummy software
 - The inverters Fronius IG Plus 55V-3, Fronius IG Plus 60V-3 and Fronius IG Plus 80V-3 are supported
-

Software version: 5.0.52
Brain version: 5.10.0
Power stage version: 3.6.6
Display version: 1.4.12

- automatic run of the AC selftest for IT (Italy)
 - Faster run of the AC selftest for IT (Italy)
 - In combination with the Fronius Power Control Card the real time clock is supported.
 - In combination with the Fronius Power Control Card data in the "Year menu" are available.
 - In combination with the Fronius Personal Display DL Box the real time clock is supported.
 - In combination with the Fronius Personal Display DL Box data in the "Year menu" are available.
-

Software version: 5.0.49
Brain version: 5.8.0
Power stage version: 3.5.5
Display version: 1.4.11

- EEG 2012 (GER) adaptation: adjustable power limitation
System requirements for EEG 2012 adaptation:
Inverters Fronius IG Plus and Fronius CL from serial number 2237xxxx (AR N 4105 compatible - setup DE NS)
 - new function: Energy Manager (control of a potential-free switching contact)
 - DC insulation warning: limit adjusted from 500 kOhm to 600 kOhm
 - Optimization of the Fronius Solar Net buffer overrun (DATCOM)
 - Bugfix: Fronius Signal Card and Fronius Power Relay Card are supported by the Fronius IG Plus V
-

Software version: 5.0.47
Brain version: 5.7.0
Power stage version: 3.5.5

- Adjustment for EEG 2012 (DE), adjustable active power limitation
 - Fronius IG Plus 25V-1 is supported
-

Software version: 5.0.40
Brain version: 5.5.1
Power stage version: 3.5.0

- Fronius Personal Display DL is supported
 - After activating the reactive power mode disconnecting DC is not necessary anymore
-

Software version: 5.0.37
Brain version: 5.4.12
Power stage version: 3.4.6

- Behavior of the TAC-ITA Card and the Power Relay Card reviewed (for Fronius CL)
-

Software version: 5.0.34
Brain version: 5.4.8
Power stage version: 3.4.6

- Update is also supported, when PINCI PC boards and PINCI2 PC boards are combined in one inverter
 - Behavior of the TAC-ITA Card and the Power Relay Card reviewed (for Fronius IG Plus V)
-

Software version: 5.0.30
Brain version: 5.4.2
Power stage version: 3.4.0

- GFDI mode is supported by France Setups

Software version: 5.0.28
Brain version: 5.3.1
Power stage version: 3.4.0

- shortened startup phase of the Fronius CL under certain conditions
- improved compatibility between inverter and Fronius Power Control Box

Software version: 5.0.27.003
Brain version: 5.3.0
Power stage version: 3.3.0

- Expanded query options for the interface protocol
 - Implementation of a new STATE 562 code for AC overcurrent
 - Query option for grid frequency in mHz
 - Ability to select filter compensation for 60 Hz grids
 - Revision of the MPP tracking behavior for low power
-