

# SELECTIVA 2, 3, 8, 16, 18 & 30kW FIRMWARE UPDATE 2.9.1.0

## ALLGEMEINE INFORMATION

Das aktuelle Software-Update von der Version 2.9.0.0 auf die Version 2.9.1.0 betrifft folgende Batterieladegeräte

## TYPENAUFLISTUNG

Selectiva 4.0 2040 2kW  
Selectiva 4.0 2050 2kW  
Selectiva 4.0 2060 2kW  
Selectiva 4.0 2070 2kW  
Selectiva 4.0 2080 3kW  
Selectiva 4.0 2100 3kW  
Selectiva 4.0 2120 3kW

Selectiva 4.0 4020 2kW  
Selectiva 4.0 4035 2kW  
Selectiva 4.0 4045 3kW  
Selectiva 4.0 4060 3kW

Selectiva 4.0 2100 8kW  
Selectiva 4.0 2120 8kW  
Selectiva 4.0 2140 8kW  
Selectiva 4.0 2160 8kW  
Selectiva 4.0 2180 8kW

Selectiva 4.0 2200 8kW  
Selectiva 4.0 2225 8kW  
Selectiva 4.0 2250 18kW  
Selectiva 4.0 2300 18kW  
Selectiva 4.0 2350 18kW

Selectiva 4.0 4060 8kW  
Selectiva 4.0 4075 8kW  
Selectiva 4.0 4090 8kW  
Selectiva 4.0 4120 8kW  
Selectiva 4.0 4120 3x220 16kW  
Selectiva 4.0 4140 8kW  
Selectiva 4.0 4140 3x220 16kW  
Selectiva 4.0 4160 8kW  
Selectiva 4.0 4160 3x220 16kW  
Selectiva 4.0 4185 8kW

Selectiva 4.0 4210 16kW  
Selectiva 4.0 4250 18kW  
Selectiva 4.0 4300 18kW  
Selectiva 4.0 4325 18kW  
Selectiva 4.0 8040 8kW  
Selectiva 4.0 8060 8kW  
Selectiva 4.0 8075 8kW  
Selectiva 4.0 8090 8kW  
Selectiva 4.0 8110 8kW

Selectiva 4.0 8120 16kW  
Selectiva 4.0 8140 16kW  
Selectiva 4.0 8160 16kW  
Selectiva 4.0 8180 16kW  
Selectiva 4.0 8210 16kW  
Selectiva 4.0 8250 30kW  
Selectiva 4.0 8300 30kW  
Selectiva 4.0 8375 30kW

## VERBESSERUNGEN

### / Neue Funktionen

- Verpolschutz Defekterkennung bei 3kW Geräten

### / Bug fixes

- Verschiedene Bug fixes

# SELECTIVA 2, 3, 8, 16, 18 & 30KW FIRMWARE UPDATE 2.9.0.0

## ALLGEMEINE INFORMATION

Das aktuelle Software-Update von der Version 2.8.0.0 auf die Version 2.9.0.0 betrifft folgende Batterieladegeräte

## TYPENAUFLISTUNG

Selectiva 4.0 2040 2kW  
Selectiva 4.0 2050 2kW  
Selectiva 4.0 2060 2kW  
Selectiva 4.0 2070 2kW  
Selectiva 4.0 2080 3kW  
Selectiva 4.0 2100 3kW  
Selectiva 4.0 2120 3kW

Selectiva 4.0 4020 2kW  
Selectiva 4.0 4035 2kW  
Selectiva 4.0 4045 3kW  
Selectiva 4.0 4060 3kW

Selectiva 4.0 2100 8kW  
Selectiva 4.0 2120 8kW  
Selectiva 4.0 2140 8kW  
Selectiva 4.0 2160 8kW  
Selectiva 4.0 2180 8kW

Selectiva 4.0 2200 8kW  
Selectiva 4.0 2225 8kW  
Selectiva 4.0 2250 18kW  
Selectiva 4.0 2300 18kW  
Selectiva 4.0 2350 18kW

Selectiva 4.0 4060 8kW  
Selectiva 4.0 4075 8kW  
Selectiva 4.0 4090 8kW  
Selectiva 4.0 4120 8kW  
Selectiva 4.0 4120 3x220 16kW  
Selectiva 4.0 4140 8kW  
Selectiva 4.0 4140 3x220 16kW  
Selectiva 4.0 4160 8kW  
Selectiva 4.0 4160 3x220 16kW  
Selectiva 4.0 4185 8kW

Selectiva 4.0 4210 16kW  
Selectiva 4.0 4250 18kW  
Selectiva 4.0 4300 18kW  
Selectiva 4.0 4325 18kW  
Selectiva 4.0 8040 8kW  
Selectiva 4.0 8060 8kW  
Selectiva 4.0 8075 8kW  
Selectiva 4.0 8090 8kW  
Selectiva 4.0 8110 8kW

Selectiva 4.0 8120 16kW  
Selectiva 4.0 8140 16kW  
Selectiva 4.0 8160 16kW  
Selectiva 4.0 8180 16kW  
Selectiva 4.0 8210 16kW  
Selectiva 4.0 8250 30kW  
Selectiva 4.0 8300 30kW  
Selectiva 4.0 8375 30kW

## VERBESSERUNGEN

### / Neue Funktionen

- / Unterstützung für Temperature Monitoring of Contacts (TMC):
  - Zur Temperatur-Überwachung von Schleifkontakten
  - Anschluss über den Batterie-CAN.
  - Einstellung über Zusatzfunktionen erreichbar
  - Temperatur wird im Ladescreen angezeigt

- Einstellbare Übertemperaturschwelle, bei Überschreitung wird die Ladung unterbrochen
  - Fehlercodes 300,301,302
- Nur für 1p Geräte verfügbar

### / **Änderungen**

/ EuW Einstellungs Menü wurde aus den Ladeeinstellungen entfernt.

- Einstellung ist nur mehr über die Zusatzfunktionen erreichbar.

/ In der TagID Nass Kennlinie sind Mindestspannungsschwellen jetzt ebenfalls Temperatur kompensiert.

### / **Bug fixes**

/ Diverse Stabilitätsverbesserungen

/ Diverse Bug fixes

### / **Kennliniensteuerung**

/ Neue Kennlinienblock-Version 1.10.0

/ Gel-Kennlinien 2,4,12,33,34,39,40,41 sind jetzt für 96V/120V Geräte verfügbar

/ Aktualisierung der TAB GEL Kennlinie

- Umax in I2 von 2.65V/Cell auf 2.8V/Cell
- Uconst Erhaltungsladung als Default
- Uconst Erhaltungsladung von 2.3V/Cell auf 2.25V/Cell

/ Neue IU Schnellladekennlinie Nr 43 FCC - IU - WET

- Kennlinie ist ident zu FCC - IUI - WET (30) mit entfernter I2 Ladephase.

/ Kennlinie 34 erzeugt nicht länger die Warnung (32) - Zeitüberschreitung in der U1-Phase

/ Neue User-Curve Version 2

### / **Known problems**

/ Bei aktiviertem CBGc in Kombination mit der RI-Kennlinie wird für einen kurze Zeitraum (~30 Minuten)

die blaue LED aktiviert, wenn die Batterie als voll erkannt wurde, obwohl keine Freigabe dafür erhalten wurde.

# SELECTIVA 2, 3, 8, 16, 18 & 30kW FIRMWARE UPDATE 2.8.0.0

## ALLGEMEINE INFORMATION

Das aktuelle Software-Update von der Version 2.7.0.0 auf die Version 2.8.0.0 betrifft folgende Batterieladegeräte

## TYPENAUFLISTUNG

Selectiva 4.0 2040 2kW  
Selectiva 4.0 2050 2kW  
Selectiva 4.0 2060 2kW  
Selectiva 4.0 2070 2kW  
Selectiva 4.0 2080 3kW  
Selectiva 4.0 2100 3kW  
Selectiva 4.0 2120 3kW

Selectiva 4.0 4020 2kW  
Selectiva 4.0 4035 2kW  
Selectiva 4.0 4045 3kW  
Selectiva 4.0 4060 3kW

Selectiva 4.0 2100 8kW  
Selectiva 4.0 2120 8kW  
Selectiva 4.0 2140 8kW  
Selectiva 4.0 2160 8kW  
Selectiva 4.0 2180 8kW

Selectiva 4.0 2200 8kW  
Selectiva 4.0 2225 8kW  
Selectiva 4.0 2250 18kW  
Selectiva 4.0 2300 18kW  
Selectiva 4.0 2350 18kW

Selectiva 4.0 4060 8kW  
Selectiva 4.0 4075 8kW  
Selectiva 4.0 4090 8kW  
Selectiva 4.0 4120 8kW  
Selectiva 4.0 4120 3x220 16kW  
Selectiva 4.0 4140 8kW  
Selectiva 4.0 4140 3x220 16kW  
Selectiva 4.0 4160 8kW  
Selectiva 4.0 4160 3x220 16kW  
Selectiva 4.0 4185 8kW

Selectiva 4.0 4210 16kW  
Selectiva 4.0 4250 18kW  
Selectiva 4.0 4300 18kW  
Selectiva 4.0 4325 18kW  
Selectiva 4.0 8040 8kW  
Selectiva 4.0 8060 8kW  
Selectiva 4.0 8075 8kW  
Selectiva 4.0 8090 8kW  
Selectiva 4.0 8110 8kW

Selectiva 4.0 8120 16kW  
Selectiva 4.0 8140 16kW  
Selectiva 4.0 8160 16kW  
Selectiva 4.0 8180 16kW  
Selectiva 4.0 8210 16kW  
Selectiva 4.0 8250 30kW  
Selectiva 4.0 8300 30kW  
Selectiva 4.0 8375 30kW

## VERBESSERUNGEN

### / Neue Funktionen

- / Battery WarmUp Mode
- / Visualisierung von Binding/Verbindungs-  
Problemen am Ladegerät
- / TagID Disconnected Event

### / Änderungen

- / Lastmanagement-Verhalten im  
Error Mode wurde angepasst
- / Ladegeräte können offline upgedated werden,  
wenn das Gateway offline ist



/ Ladespannung bei allen Geräten wurde auf 115V limitiert

/ Minimal erlaubte Ah Für Lead Crystal Batterien ist für 1p-Geräte von 50Ah auf 10Ah reduziert worden

/ **Bug fixes**

/ Verschiedene Bug fixes

# SELECTIVA 2, 3, 8, 16, 18 & 30KW FIRMWARE UPDATE 2.7.0.0

## ALLGEMEINE INFORMATION

Das aktuelle Software-Update von der Version 2.6.2.0 auf die Version 2.7.0.0 betrifft folgende Batterieladegeräte

## TYPENAUFLISTUNG

Selectiva 4.0 2040 2kW  
Selectiva 4.0 2050 2kW  
Selectiva 4.0 2060 2kW  
Selectiva 4.0 2070 2kW  
Selectiva 4.0 2080 3kW  
Selectiva 4.0 2100 3kW  
Selectiva 4.0 2120 3kW

Selectiva 4.0 4020 2kW  
Selectiva 4.0 4035 2kW  
Selectiva 4.0 4045 3kW  
Selectiva 4.0 4060 3kW

Selectiva 4.0 2100 8kW  
Selectiva 4.0 2120 8kW  
Selectiva 4.0 2140 8kW  
Selectiva 4.0 2160 8kW  
Selectiva 4.0 2180 8kW

Selectiva 4.0 2200 8kW  
Selectiva 4.0 2225 8kW  
Selectiva 4.0 2250 18kW  
Selectiva 4.0 2300 18kW  
Selectiva 4.0 2350 18kW

Selectiva 4.0 4060 8kW  
Selectiva 4.0 4075 8kW  
Selectiva 4.0 4090 8kW  
Selectiva 4.0 4120 8kW  
Selectiva 4.0 4120 3x220 16kW  
Selectiva 4.0 4140 8kW  
Selectiva 4.0 4140 3x220 16kW  
Selectiva 4.0 4160 8kW  
Selectiva 4.0 4160 3x220 16kW  
Selectiva 4.0 4185 8kW

Selectiva 4.0 4210 16kW  
Selectiva 4.0 4250 18kW  
Selectiva 4.0 4300 18kW  
Selectiva 4.0 4325 18kW  
Selectiva 4.0 8040 8kW  
Selectiva 4.0 8060 8kW  
Selectiva 4.0 8075 8kW  
Selectiva 4.0 8090 8kW  
Selectiva 4.0 8110 8kW

Selectiva 4.0 8120 16kW  
Selectiva 4.0 8140 16kW  
Selectiva 4.0 8160 16kW  
Selectiva 4.0 8180 16kW  
Selectiva 4.0 8210 16kW  
Selectiva 4.0 8250 30kW  
Selectiva 4.0 8300 30kW  
Selectiva 4.0 8375 30kW

## VERBESSERUNGEN

### / Neue Funktionen

#### / Battery Connect

- Update der TagID Firmware am Ladegerät über Charge & Connect
- Kommunikationstunnel für Datenaustausch zwischen Gateway und TagID

#### / Load Balancing+

- Erweiterung der zulässigen Kennlinien für das Lastmanagement Feature von Charge & Connect



#### / **Änderungen**

- [TagID] Neues Event wird übergeben, wenn TagID fallback Modus aktiviert ist
- [TagID] Rote LED blinkt nicht, wenn TagID fallback Modus aktiviert ist
- [TagID] Fallback Modus wird schneller aktiviert
- Neues Versionssystem wird angewendet
- ExtStartStop-Verzögerung für den Neustart der Ladung, nachdem die Kontakte wieder geschlossen wurden, wurde hinzugefügt

#### / **Bug fixes**

- / Diverse Bugs wurden behoben

# SELECTIVA 2, 3, 8, 16, 18 & 30kW FIRMWARE UPDATE 2.6.2.0

## ALLGEMEINE INFORMATION

Das aktuelle Software-Update von der Version 2.4.1.0 auf die Version 2.6.2.0 betrifft folgende Batterieladegeräte

## TYPENAUFLISTUNG

Selectiva 4.0 2040 2kW	Selectiva 4.0 2200 8kW	Selectiva 4.0 4210 16kW
Selectiva 4.0 2050 2kW	Selectiva 4.0 2225 8kW	Selectiva 4.0 4250 18kW
Selectiva 4.0 2060 2kW	Selectiva 4.0 2250 18kW	Selectiva 4.0 4300 18kW
Selectiva 4.0 2070 2kW	Selectiva 4.0 2300 18kW	Selectiva 4.0 4325 18kW
Selectiva 4.0 2080 3kW	Selectiva 4.0 2350 18kW	Selectiva 4.0 8040 8kW
Selectiva 4.0 2100 3kW		Selectiva 4.0 8060 8kW
Selectiva 4.0 2120 3kW	Selectiva 4.0 4060 8kW	Selectiva 4.0 8075 8kW
	Selectiva 4.0 4075 8kW	Selectiva 4.0 8090 8kW
Selectiva 4.0 4020 2kW	Selectiva 4.0 4090 8kW	Selectiva 4.0 8110 8kW
Selectiva 4.0 4035 2kW	Selectiva 4.0 4120 8kW	
Selectiva 4.0 4045 3kW	Selectiva 4.0 4120 3x220 16kW	Selectiva 4.0 8120 16kW
Selectiva 4.0 4060 3kW	Selectiva 4.0 4140 8kW	Selectiva 4.0 8140 16kW
	Selectiva 4.0 4140 3x220 16kW	Selectiva 4.0 8160 16kW
Selectiva 4.0 2100 8kW	Selectiva 4.0 4160 8kW	Selectiva 4.0 8180 16kW
Selectiva 4.0 2120 8kW	Selectiva 4.0 4160 3x220 16kW	Selectiva 4.0 8210 16kW
Selectiva 4.0 2140 8kW	Selectiva 4.0 4185 8kW	Selectiva 4.0 8250 30kW
Selectiva 4.0 2160 8kW		Selectiva 4.0 8300 30kW
Selectiva 4.0 2180 8kW		Selectiva 4.0 8375 30kW

## VERBESSERUNGEN

### / Neue Funktionen

/ Es gibt eine neue Einstellung im Menü Allgemeine Optionen, die es ermöglicht, zwischen imperialen und metrischen Einheiten zu wählen.

/ Temperatur in Celsius und Fahrenheit

/ Kabelquerschnitt in mm<sup>2</sup> und AWG

/ Kabellänge in Meter (m) und Fuß (ft)

### / Änderungen

/ Die Temperatureinstellung zur Anzeige von Celsius oder Fahrenheit wurde in die neue Einstellung für Einheiten metrisch/imperial integriert.

/ Wenn zuvor Fahrenheit als Temperatureinstellung

angezeigt wurde, verwendet das Ladegerät nach dem Update imperiale Einheiten.

### / Fehlerbehebungen

/ Manchmal haben Kunden ein Problem mit der Kontaktterkennung am Ladegerät, das zu Fehler 16 führt, wenn der Start/Stopp nach dem DC-Anschluss nicht schnell genug geschlossen wird, dies wird durch den schnellen Betrieb der Kontaktterkennung verursacht. Um dieses Problem zu lösen, haben wir das Timeout von 5 Sekunden auf 15 Sekunden geändert.



# SELECTIVA 2, 3, 8, 16, 18 & 30KW FIRMWARE UPDATE 2.6.0.0

## ALLGEMEINE INFORMATION

Das aktuelle Software-Update von der Version 2.5.1.0 auf die Version 2.6.0.0 betrifft folgende Batterieladegeräte

## TYPENAUFLISTUNG

Selectiva 4.0 2040 2kW	Selectiva 4.0 2200 8kW	Selectiva 4.0 4210 16kW
Selectiva 4.0 2050 2kW	Selectiva 4.0 2225 8kW	Selectiva 4.0 4250 18kW
Selectiva 4.0 2060 2kW	Selectiva 4.0 2250 18kW	Selectiva 4.0 4300 18kW
Selectiva 4.0 2070 2kW	Selectiva 4.0 2300 18kW	Selectiva 4.0 4325 18kW
Selectiva 4.0 2080 3kW	Selectiva 4.0 2350 18kW	Selectiva 4.0 8040 8kW
Selectiva 4.0 2100 3kW		Selectiva 4.0 8060 8kW
Selectiva 4.0 2120 3kW	Selectiva 4.0 4060 8kW	Selectiva 4.0 8075 8kW
	Selectiva 4.0 4075 8kW	Selectiva 4.0 8090 8kW
Selectiva 4.0 4020 2kW	Selectiva 4.0 4090 8kW	Selectiva 4.0 8110 8kW
Selectiva 4.0 4035 2kW	Selectiva 4.0 4120 8kW	
Selectiva 4.0 4045 3kW	Selectiva 4.0 4120 3x220 16kW	Selectiva 4.0 8120 16kW
Selectiva 4.0 4060 3kW	Selectiva 4.0 4140 8kW	Selectiva 4.0 8140 16kW
	Selectiva 4.0 4140 3x220 16kW	Selectiva 4.0 8160 16kW
Selectiva 4.0 2100 8kW	Selectiva 4.0 4160 8kW	Selectiva 4.0 8180 16kW
Selectiva 4.0 2120 8kW	Selectiva 4.0 4160 3x220 16kW	Selectiva 4.0 8210 16kW
Selectiva 4.0 2140 8kW	Selectiva 4.0 4185 8kW	Selectiva 4.0 8250 30kW
Selectiva 4.0 2160 8kW		Selectiva 4.0 8300 30kW
Selectiva 4.0 2180 8kW		Selectiva 4.0 8375 30kW

## VERBESSERUNGEN

### / Neue Funktionen

#### / TagID Support

- Multicapacity support via TagID
- Multivoltage support via TagID
- Ladezeit Plausibilitätscheck
- Temperaturgeführtes Laden via TagID
- Fallbackmodus für Bleisäure-Nassbatterien
- Adaptive Ausgleichsladung
- Automatic battery care
- Zwischenladung mit TagID
- Powercharge mit TagID
- Neues Event hinzugefügt: TagID verbunden
- TagID Fehler/Warnungscodes wurden hinzugefügt
- TagID firmware update via Ladegerät

/ Neue Pb-GEL Kennlinien wurden hinzugefügt

- Kennlinie Nr. 39: TAB Traction GEL
- Kennlinie Nr. 40: Exide Motive Power GEL
- Kennlinie Nr. 41: Sunlight MotionGEL

/ Redesign des zusätzlichen Funktionsmenüs

#### / **Änderungen**

/ Neue Curve Control Version 1.9.0

/ Neue Log Version 11

#### / **Fehlerbehebung**

/ Fehler im Charge & Connect Text wurden ausgebessert

/ Zweites Lade Ende Event beim Wechsel von EHL pulse zu EHL const mode wurde gefixt

/ CAN Initialisierungsprobleme während des Startens wurden gefixt

/ Probleme bei der TAN-Anzeige während dem Bindingprozess bei Charge & Connect wurden behoben

#### / **Notizen**

/ Downgrade auf vorhergehende Versionen ist aufgrund der neuen Curve Control Version und der neuen Log Version nicht möglich

# SELECTIVA 2, 3, 8, 16, 18 & 30kW FIRMWARE UPDATE 2.5.1.0

## ALLGEMEINE INFORMATION

Das aktuelle Software-Update von der Version 2.4.2.0 auf die Version 2.5.1.0 betrifft folgende Batterieladegeräte

## TYPENAUFLISTUNG

Selectiva 4.0 2040 2kW	Selectiva 4.0 2200 8kW	Selectiva 4.0 4210 16kW
Selectiva 4.0 2050 2kW	Selectiva 4.0 2225 8kW	Selectiva 4.0 4250 18kW
Selectiva 4.0 2060 2kW	Selectiva 4.0 2250 18kW	Selectiva 4.0 4300 18kW
Selectiva 4.0 2070 2kW	Selectiva 4.0 2300 18kW	Selectiva 4.0 4325 18kW
Selectiva 4.0 2080 3kW	Selectiva 4.0 2350 18kW	Selectiva 4.0 8040 8kW
Selectiva 4.0 2100 3kW		Selectiva 4.0 8060 8kW
Selectiva 4.0 2120 3kW	Selectiva 4.0 4060 8kW	Selectiva 4.0 8075 8kW
	Selectiva 4.0 4075 8kW	Selectiva 4.0 8090 8kW
Selectiva 4.0 4020 2kW	Selectiva 4.0 4090 8kW	Selectiva 4.0 8110 8kW
Selectiva 4.0 4035 2kW	Selectiva 4.0 4120 8kW	
Selectiva 4.0 4045 3kW	Selectiva 4.0 4120 3x220 16kW	Selectiva 4.0 8120 16kW
Selectiva 4.0 4060 3kW	Selectiva 4.0 4140 8kW	Selectiva 4.0 8140 16kW
	Selectiva 4.0 4140 3x220 16kW	Selectiva 4.0 8160 16kW
Selectiva 4.0 2100 8kW	Selectiva 4.0 4160 8kW	Selectiva 4.0 8180 16kW
Selectiva 4.0 2120 8kW	Selectiva 4.0 4160 3x220 16kW	Selectiva 4.0 8210 16kW
Selectiva 4.0 2140 8kW	Selectiva 4.0 4185 8kW	Selectiva 4.0 8250 30kW
Selectiva 4.0 2160 8kW		Selectiva 4.0 8300 30kW
Selectiva 4.0 2180 8kW		Selectiva 4.0 8375 30kW

## VERBESSERUNGEN

### / Lastmanagement

/ Neue Funktionsunterstützung für Charge and Connect hinzugefügt: Lastmanagement (LMM).

- Die Aktivierung ist nur direkt über das C&C-Webportal verfügbar.
- Nach dem Anschließen der Batterie kann der Ladevorgang bis zu 12 Stunden verzögert werden, gesteuert von C&C.
- Die Ladezeit kann automatisch vom C&C-Webportal angepasst werden.
- Wenn keine Verbindung zum C&C-Portal verfügbar ist, beginnt der Ladevorgang automatisch nach 15 Minuten mit den Standard-RI-Einstellungen.
- Während einer aktiven Ladeverzögerung, die durch LMM verursacht wird, zeigt das Ladegerät die Zeit an, wann der Ladevorgang wie bei einer Ladestartverzögerung mit der Kalenderfunktion beginnen soll.

- Wenn LMM aktiviert ist, sind die folgenden Einstellungen nicht zugänglich und werden vom Ladegerät ignoriert:
  - o Ladestartverzögerung
  - o Ladeendeverzögerung
  - o Kalender
  - o Sonderkennlinien
  - o Zwischenladungen
  - o Die Schaltfläche „Startverzögerung ignorieren“ ist nicht verfügbar
  - o Menü zum Ändern der Ladekennlinie oder Ladezeit.
- LMM kann durch deaktiviert werden
  - o Deaktivieren des Connectivity CAN-Protokolls
  - o Deaktivieren der Funktion im C&C-Webportal
  - o Zurücksetzen auf Standard oder Zurücksetzen auf Werkseinstellungen wird durchgeführt.
- Die Aktivierung ist nur möglich, wenn die Hauptladekurve Nr. 6 (RI-Ladekurve) ausgewählt ist und die Kalenderfunktion keine andere Batterietechnologie als PB-Wet verwendet.
- Die minimal verfügbare Ladezeit für LMM wird durch die RI-Ladezeit-Einstellung bestimmt.
- Wenn LMM aktiviert ist, werden andere Einstellungen, die Ladezeit, Ladecharakteristik oder Startverzögerungen beeinflussen, vom Ladegerät ignoriert. Z.B. Kalendereinstellungen werden ignoriert.

#### **/ Änderungen**

##### **/ Neue Kurvensteuerungsversion 1.8.1**

- Maximal mögliche U1-Einstellung für Ladekennlinie Nr. 1 IUI Nass von 2,45 V/Zelle auf 2,5 V/Zelle geändert
- Maximal mögliche U1-Einstellung für Ladekennlinie Nr. 2 IUI-Gel von 2,4 V/Zelle auf 2,45 V/Zelle geändert

#### **/ Fehlerbehebung**

- / Es wurde ein Fehler behoben, bei dem die Einstellungen „Laden 50 %“, „Laden 80 %“ und „Hauptladung beendet“ für die Relais-Card-Option nicht funktionierten.
- / Fehler behoben, bei dem in einigen Fällen das USB-Logging einer Ladung nur einen einzigen Eintrag erzeugte.
- / Fehler behoben, bei dem das Ereignis „BatteryStillConnected“ nach „ChargerContinued“ auftreten konnte.
- / Es wurde ein Fehler behoben, bei dem das Ereignis „Error 508: No AC“ mit dem Zeitstempel der Startzeit und nach dem Systemstartereignis auftreten konnte.

# SELECTIVA 2, 3, 8, 16, 18 & 30kW FIRMWARE UPDATE 2.4.2.0

## ALLGEMEINE INFORMATION

Das aktuelle Software-Update von der Version 2.4.1.0 auf die Version 2.4.2.0 betrifft folgende Batterieladegeräte

## TYPENAUFLISTUNG

Selectiva 4.0 2040 2kW  
Selectiva 4.0 2050 2kW  
Selectiva 4.0 2060 2kW  
Selectiva 4.0 2070 2kW  
Selectiva 4.0 2080 3kW  
Selectiva 4.0 2100 3kW  
Selectiva 4.0 2120 3kW

Selectiva 4.0 4020 2kW  
Selectiva 4.0 4035 2kW  
Selectiva 4.0 4045 3kW  
Selectiva 4.0 4060 3kW

Selectiva 4.0 2100 8kW  
Selectiva 4.0 2120 8kW  
Selectiva 4.0 2140 8kW  
Selectiva 4.0 2160 8kW  
Selectiva 4.0 2180 8kW

Selectiva 4.0 2200 8kW  
Selectiva 4.0 2225 8kW  
Selectiva 4.0 2250 18kW  
Selectiva 4.0 2300 18kW  
Selectiva 4.0 2350 18kW

Selectiva 4.0 4060 8kW  
Selectiva 4.0 4075 8kW  
Selectiva 4.0 4090 8kW  
Selectiva 4.0 4120 8kW  
Selectiva 4.0 4120 3x220 16kW  
Selectiva 4.0 4140 8kW  
Selectiva 4.0 4140 3x220 16kW  
Selectiva 4.0 4160 8kW  
Selectiva 4.0 4160 3x220 16kW  
Selectiva 4.0 4185 8kW

Selectiva 4.0 4210 16kW  
Selectiva 4.0 4250 18kW  
Selectiva 4.0 4300 18kW  
Selectiva 4.0 4325 18kW  
Selectiva 4.0 8040 8kW  
Selectiva 4.0 8060 8kW  
Selectiva 4.0 8075 8kW  
Selectiva 4.0 8090 8kW  
Selectiva 4.0 8110 8kW

Selectiva 4.0 8120 16kW  
Selectiva 4.0 8140 16kW  
Selectiva 4.0 8160 16kW  
Selectiva 4.0 8180 16kW  
Selectiva 4.0 8210 16kW  
Selectiva 4.0 8250 30kW  
Selectiva 4.0 8300 30kW  
Selectiva 4.0 8375 30kW

## VERBESSERUNGEN

/ Kleine Verbesserungen und Updates

# SELECTIVA 2, 3, 8, 16, 18 & 30kW FIRMWARE UPDATE 2.4.1.0

## ALLGEMEINE INFORMATION

Das aktuelle Software-Update von der Version 2.3.1.0 auf die Version 2.4.1.0 betrifft folgende Batterieladegeräte

## TYPENAUFLISTUNG

Selectiva 4.0 2040 2kW	Selectiva 4.0 2200 8kW	Selectiva 4.0 4210 16kW
Selectiva 4.0 2050 2kW	Selectiva 4.0 2225 8kW	Selectiva 4.0 4250 18kW
Selectiva 4.0 2060 2kW	Selectiva 4.0 2250 18kW	Selectiva 4.0 4300 18kW
Selectiva 4.0 2070 2kW	Selectiva 4.0 2300 18kW	Selectiva 4.0 4325 18kW
Selectiva 4.0 2080 3kW	Selectiva 4.0 2350 18kW	Selectiva 4.0 8040 8kW
Selectiva 4.0 2100 3kW		Selectiva 4.0 8060 8kW
Selectiva 4.0 2120 3kW	Selectiva 4.0 4060 8kW	Selectiva 4.0 8075 8kW
	Selectiva 4.0 4075 8kW	Selectiva 4.0 8090 8kW
Selectiva 4.0 4020 2kW	Selectiva 4.0 4090 8kW	Selectiva 4.0 8110 8kW
Selectiva 4.0 4035 2kW	Selectiva 4.0 4120 8kW	
Selectiva 4.0 4045 3kW	Selectiva 4.0 4120 3x220 16kW	Selectiva 4.0 8120 16kW
Selectiva 4.0 4060 3kW	Selectiva 4.0 4140 8kW	Selectiva 4.0 8140 16kW
	Selectiva 4.0 4140 3x220 16kW	Selectiva 4.0 8160 16kW
Selectiva 4.0 2100 8kW	Selectiva 4.0 4160 8kW	Selectiva 4.0 8180 16kW
Selectiva 4.0 2120 8kW	Selectiva 4.0 4160 3x220 16kW	Selectiva 4.0 8210 16kW
Selectiva 4.0 2140 8kW	Selectiva 4.0 4185 8kW	Selectiva 4.0 8250 30kW
Selectiva 4.0 2160 8kW		Selectiva 4.0 8300 30kW
Selectiva 4.0 2180 8kW		Selectiva 4.0 8375 30kW

## VERBESSERUNGEN

### / Charge and Connect

/ Cold Battery Guide Easy Digital

Der Cold Battery Guide Digital wurde implementiert.

Dies war notwendig, um die LED aus der Cloud zu steuern.

Und andere Funktionalitäten.

### / Allgemeine Änderungen / Bugfixes

/ Standardwerte für Start Stop wurden zu Stop ON und Start OFF geändert

/ Pausierte Ladungen bleiben auch nach einem Fehler oder Phasenausfall pausiert

/ Aquamatic Support für KL 3 IU Wet und KL 13 I-Puls wurde hinzugefügt

# SELECTIVA 2, 3, 8, 16, 18 & 30KW FIRMWARE UPDATE 2.3.1.0

## ALLGEMEINE INFORMATION:

Die Softwareänderung von der Version 2.2.2.0 auf 2.3.1.0 betrifft die Ladegeräte laut Auflistung

## TYPENAUFLISTUNG:

Selectiva 4.0 2040 2kW	Selectiva 4.0 2200 8kW	Selectiva 4.0 4210 16kW
Selectiva 4.0 2050 2kW	Selectiva 4.0 2225 8kW	Selectiva 4.0 4250 18kW
Selectiva 4.0 2060 2kW	Selectiva 4.0 2250 18kW	Selectiva 4.0 4300 18kW
Selectiva 4.0 2070 2kW	Selectiva 4.0 2300 18kW	Selectiva 4.0 4325 18kW
Selectiva 4.0 2080 3kW	Selectiva 4.0 2350 18kW	Selectiva 4.0 8040 8kW
Selectiva 4.0 2100 3kW		Selectiva 4.0 8060 8kW
Selectiva 4.0 2120 3kW	Selectiva 4.0 4060 8kW	Selectiva 4.0 8075 8kW
	Selectiva 4.0 4075 8kW	Selectiva 4.0 8090 8kW
Selectiva 4.0 4020 2kW	Selectiva 4.0 4090 8kW	Selectiva 4.0 8110 8kW
Selectiva 4.0 4035 2kW	Selectiva 4.0 4120 8kW	
Selectiva 4.0 4045 3kW	Selectiva 4.0 4120 3x220 16kW	Selectiva 4.0 8120 16kW
Selectiva 4.0 4060 3kW	Selectiva 4.0 4140 8kW	Selectiva 4.0 8140 16kW
	Selectiva 4.0 4140 3x220 16kW	Selectiva 4.0 8160 16kW
Selectiva 4.0 2100 8kW	Selectiva 4.0 4160 8kW	Selectiva 4.0 8180 16kW
Selectiva 4.0 2120 8kW	Selectiva 4.0 4160 3x220 16kW	Selectiva 4.0 8210 16kW
Selectiva 4.0 2140 8kW	Selectiva 4.0 4185 8kW	Selectiva 4.0 8250 30kW
Selectiva 4.0 2160 8kW		Selectiva 4.0 8300 30kW
Selectiva 4.0 2180 8kW		Selectiva 4.0 8375 30kW

## VERBESSERUNGEN:

/ Optische Anzeige des maximalen Ah-Wertes für Ri-Ladezeiten entfernt

/ Überwachungsfunktion des externen Start/Stopp-Mechanismus

Wenn der externe Start/Stopp-Mechanismus aktiv ist und der externe Start/Stopp-Status nicht mit dem tatsächlichen Laststatus übereinstimmt, muss innerhalb von 5 Sekunden der Fehler 16 (Check Ext. Start/Stop) gesetzt werden. Zu diesem Zweck wurde das Verhalten der bestehenden Kontakterkennung von externem Start/Stopp erweitert: Nun wird der Fehler 16 auch gesetzt, wenn externer Start/Stopp geschlossen ist und keine Last erkannt wird. Der Fehler 16 kann nur gelöscht werden, wenn externer Start/Stopp offen ist und keine Last erkannt wird. Die Überwachungsfunktion ist aktiv, wenn die Einstellung der Kontakterkennung im Menü Externer Start/Stopp auf EIN gesetzt ist.

/ Unterstützung der neuen Fronius USB-Sticks

/ Verschiedene Verbesserungen und Fehlerbehebungen

# SELECTIVA 2, 3, 8, 16, 18 & 30KW FIRMWARE UPDATE 2.2.2.0

## ALLGEMEINE INFORMATION:

Die Softwareänderung von der Version 2.2.0.0 auf 2.2.2.0 betrifft die Ladegeräte laut Auflistung

## TYPENAUFLISTUNG:

Selectiva 4.0 2040 2kW	Selectiva 4.0 2200 8kW	Selectiva 4.0 4210 16kW
Selectiva 4.0 2050 2kW	Selectiva 4.0 2225 8kW	Selectiva 4.0 4250 18kW
Selectiva 4.0 2060 2kW	Selectiva 4.0 2250 18kW	Selectiva 4.0 4300 18kW
Selectiva 4.0 2070 2kW	Selectiva 4.0 2300 18kW	Selectiva 4.0 4325 18kW
Selectiva 4.0 2080 3kW	Selectiva 4.0 2350 18kW	Selectiva 4.0 8040 8kW
Selectiva 4.0 2100 3kW		Selectiva 4.0 8060 8kW
Selectiva 4.0 2120 3kW	Selectiva 4.0 4060 8kW	Selectiva 4.0 8075 8kW
	Selectiva 4.0 4075 8kW	Selectiva 4.0 8090 8kW
Selectiva 4.0 4020 2kW	Selectiva 4.0 4090 8kW	Selectiva 4.0 8110 8kW
Selectiva 4.0 4035 2kW	Selectiva 4.0 4120 8kW	
Selectiva 4.0 4045 3kW	Selectiva 4.0 4120 3x220 16kW	Selectiva 4.0 8120 16kW
Selectiva 4.0 4060 3kW	Selectiva 4.0 4140 8kW	Selectiva 4.0 8140 16kW
	Selectiva 4.0 4140 3x220 16kW	Selectiva 4.0 8160 16kW
Selectiva 4.0 2100 8kW	Selectiva 4.0 4160 8kW	Selectiva 4.0 8180 16kW
Selectiva 4.0 2120 8kW	Selectiva 4.0 4160 3x220 16kW	Selectiva 4.0 8210 16kW
Selectiva 4.0 2140 8kW	Selectiva 4.0 4185 8kW	Selectiva 4.0 8250 30kW
Selectiva 4.0 2160 8kW		Selectiva 4.0 8300 30kW
Selectiva 4.0 2180 8kW		Selectiva 4.0 8375 30kW

## VERBESSERUNGEN:

/ Diverse Bugfixes

/Kompatibilität mit P-Control2 HW V1.0



# SELECTIVA 2, 3, 8, 16, 18 & 30KW FIRMWARE UPDATE 2.1.1.0

## ALLGEMEINE INFORMATION

Die Softwareänderung von der Version 2.0.0.0 auf 2.1.1.0 betrifft die Ladegeräte laut Auflistung

## TYPENAUFLISTUNG

Selectiva 4.0 2040 2kW	Selectiva 4.0 2250 18kW	Selectiva 4.0 8040 8kW
Selectiva 4.0 2050 2kW	Selectiva 4.0 2300 18kW	Selectiva 4.0 8060 8kW
Selectiva 4.0 2060 2kW	Selectiva 4.0 2350 18kW	Selectiva 4.0 8075 8kW
Selectiva 4.0 2070 2kW		Selectiva 4.0 8090 8kW
Selectiva 4.0 2080 3kW	Selectiva 4.0 4060 8kW	Selectiva 4.0 8110 8kW
Selectiva 4.0 2100 3kW	Selectiva 4.0 4075 8kW	
Selectiva 4.0 2120 3kW	Selectiva 4.0 4090 8kW	Selectiva 4.0 8120 16kW
	Selectiva 4.0 4120 8kW	Selectiva 4.0 8140 16kW
Selectiva 4.0 4020 2kW	Selectiva 4.0 4120 3x220 16kW	Selectiva 4.0 8160 16kW
Selectiva 4.0 4035 2kW	Selectiva 4.0 4140 8kW	Selectiva 4.0 8180 16kW
Selectiva 4.0 4045 3kW	Selectiva 4.0 4140 3x220 16kW	Selectiva 4.0 8210 16kW
Selectiva 4.0 4060 3kW	Selectiva 4.0 4160 8kW	
	Selectiva 4.0 4160 3x220 16kW	Selectiva 4.0 8250 30kW
Selectiva 4.0 2100 8kW	Selectiva 4.0 4185 8kW	Selectiva 4.0 8300 30kW
Selectiva 4.0 2120 8kW		Selectiva 4.0 8375 30kW
Selectiva 4.0 2140 8kW	Selectiva 4.0 4210 16kW	
Selectiva 4.0 2160 8kW	Selectiva 4.0 4250 18kW	
Selectiva 4.0 2180 8kW	Selectiva 4.0 4300 18kW	
Selectiva 4.0 2200 8kW	Selectiva 4.0 4325 18kW	
Selectiva 4.0 2225 8kW		

## VERBESSERUNGEN

### / PzQ / PsQ Kennlinien

Vor allem bei Schwerlast Anwendungen werden oftmals PzQ bzw. PsQ Batterien eingesetzt. Um diese optimal zu laden, verfügen unsere Batterieladegeräte ab sofort über drei speziell abgestimmte Kennlinie:

/ Standard Ladung: IUI – PzQ

/ Schnell- und Zwischenladung: FCC IUI – PzQ

/ Ladung von tiefentladenen Batterien: Deep discharge - PzQ

# SELECTIVA 2, 3, 8, 16, 18 & 30KW FIRMWARE UPDATE 2.2.0.0

## ALLGEMEINE INFORMATION:

Die Softwareänderung von der Version 2.1.1.0 auf 2.2.0.0 betrifft die Ladegeräte laut Auflistung

## TYPENAUFLISTUNG:

Selectiva 4.0 2040 2kW	Selectiva 4.0 2200 8kW	Selectiva 4.0 4210 16kW
Selectiva 4.0 2050 2kW	Selectiva 4.0 2225 8kW	Selectiva 4.0 4250 18kW
Selectiva 4.0 2060 2kW	Selectiva 4.0 2250 18kW	Selectiva 4.0 4300 18kW
Selectiva 4.0 2070 2kW	Selectiva 4.0 2300 18kW	Selectiva 4.0 4325 18kW
Selectiva 4.0 2080 3kW	Selectiva 4.0 2350 18kW	Selectiva 4.0 8040 8kW
Selectiva 4.0 2100 3kW		Selectiva 4.0 8060 8kW
Selectiva 4.0 2120 3kW	Selectiva 4.0 4060 8kW	Selectiva 4.0 8075 8kW
	Selectiva 4.0 4075 8kW	Selectiva 4.0 8090 8kW
Selectiva 4.0 4020 2kW	Selectiva 4.0 4090 8kW	Selectiva 4.0 8110 8kW
Selectiva 4.0 4035 2kW	Selectiva 4.0 4120 8kW	
Selectiva 4.0 4045 3kW	Selectiva 4.0 4120 3x220 16kW	Selectiva 4.0 8120 16kW
Selectiva 4.0 4060 3kW	Selectiva 4.0 4140 8kW	Selectiva 4.0 8140 16kW
	Selectiva 4.0 4140 3x220 16kW	Selectiva 4.0 8160 16kW
Selectiva 4.0 2100 8kW	Selectiva 4.0 4160 8kW	Selectiva 4.0 8180 16kW
Selectiva 4.0 2120 8kW	Selectiva 4.0 4160 3x220 16kW	Selectiva 4.0 8210 16kW
Selectiva 4.0 2140 8kW	Selectiva 4.0 4185 8kW	Selectiva 4.0 8250 30kW
Selectiva 4.0 2160 8kW		Selectiva 4.0 8300 30kW
Selectiva 4.0 2180 8kW		Selectiva 4.0 8375 30kW

## VERBESSERUNGEN:

### / Charge&Connect Erstveröffentlichung

CAN Protokoll für die Kommunikation mit dem Fronius Gateway wurde hinzugefügt  
Erweitertes Menü für die Konfiguration des Fronius Gateways  
Zeitsynchronisation zwischen Ladegerät und Fronius Gateway wurde hinzugefügt  
Remote Update Funktionalität für die Ladegerätsoftware wurde hinzugefügt  
Verbindungsstatus Icon für Charge&Connect wurde hinzugefügt

### / Zeitzonen wurden hinzugefügt

Zeitzonen für Mexiko, Chile und Australien wurden hinzugefügt

### / Ladeparameter der Ladekennlinie Nummer 10 – NASS Tiefenentladungskennlinie:

I1 wurde von 4A/100Ah auf 2A/100Ah geändert.  
Maximale Ladezeit tmax wurde von 60h auf 120h geändert.

### / Ladeparameter der Ladekennlinie Nummer 32 – NASS CSM Tiefenentladungskennlinie:

I1 wurde von 4A/100Ah auf 2A/100Ah geändert.  
Maximale Ladezeit tmax wurde von 60h auf 120h geändert.

### / Ladeparameter der Ladekennlinie Nummer 34 – GEL Tiefenentladungskennlinie:

I1 wurde von 4A/100Ah auf 2A/100Ah geändert.  
Maximale Ladezeit tmax wurde von 30h auf 60h geändert.

### / Ladeparameter der Ladekennlinie Nummer 37 – NASS PZQ Tiefenentladungskennlinie:

I1 wurde von 4A/100Ah auf 2A/100Ah geändert.  
Maximale Ladezeit tmax wurde von 60h auf 120h geändert.

### / Charge Config Version wurde von V1.7.0 auf V1.7.1 erhöht