



Changelog EM2 00.01.13.06 & EM3 00.01.13.06



Version: EM2 00.01.13.06 / EM3 00.01.13.06

Datum: Sep 9, 2025

Status: RELEASED

Allgemein

- Verbesserte **Stabilität und Fehlerbehebungen**.
- **Übersetzungen** im Webinterface und bei Info-Buttons aktualisiert (Englisch).
- **Behoben:**
 - Webinterface lädt jetzt auch korrekt, wenn Englisch als Sprache gewählt ist.
 - LiveView wird in Englisch angezeigt, sobald die Sprache ausgewählt ist.
- **Erweiterte Modbus-Unterstützung:**
 - Wird ein SMARTFOX Pro / Pro 2 via Modbus TCP oder ein SMARTFOX Light via Modbus RTU anstelle der Stromwandlermessung genutzt, werden nun auch die **einzelnen Phasenströme** angezeigt.

Wechselrichter

- **Überarbeitete Universalschnittstelle**
 - **Endian-Einstellungen** in den Experten-Optionen (Word- und Register-Reihenfolge frei konfigurierbar).
 - Abfrageintervall in Sekunden einstellbar
 - jeglicher Sekundenwert eintragbar
 - sind 0 Sekunden eingestellt wird ein Default von 10 Sekunden verwendet
 - Werte können direkt beim Einstellen der Universalschnittstelle abgefragt werden
 - Wechselrichter: Leistung, Energie
 - Batterie: Leistung, SOC, Temperatur
 - Hybrid Kombination für RTU nun auswählbar

- **Neu: Battery Control für Goodwe Hybrid Wechselrichter via Modbus RTU**
- Behoben: falsche Skalierung der Energiewerte - Huawei Smart Logger

Batterie

- **Neu:** Unterstützung von bis zu 3 unterschiedlichen Batteriesystemen
 - Control Modelle nur für den 1. Batterieslot auswählbar
 - Neues Feld „**Kapazität**“ in den Einstellungen:
 - SOC wird nun relativ zu den konfigurierten Kapazitäten berechnet.
 - Bei nur einer Batterie kann die Kapazität leer bleiben (Kompatibilität für Bestandskunden).
- LiveView zeigt jetzt den **relativen SOC** und die **aufsummierte Leistung** aller Batterien.
- Hybrid-Modelle: Batterie wird automatisch WR mit gleicher IP (TCP) oder gleicher Modbus-Adresse (RTU) zugewiesen (Für die Details Anzeige)
- **Neu:** Battery Control für Goodwe Hybrid Wechselrichter via Modbus RTU
- **Fehlerbehebungen:**
 - Korrekte Anzeige der Batterietemperatur bei **Victron Cerbo**.
 - Entladeleistung bei **Solis Hybrid WR** wird jetzt korrekt angezeigt.

Verbrauchsregler

- **Neu:** Unterstützung von bis zu 3x SMARTFOX Pro Heater
 - Ab Auswahl des 1. Pro Heaters können bis zu 2 weitere hinzugefügt werden.
 - Alle drei regeln auf einen gemeinsamen Zielwert
 - Prioritäten unter den Pro Heatern einstellbar: Prio 1,2,3 oder gleichwertig, wenn die Pro Heater den Überschuss parallel aufteilen sollen
- Behoben: Wird ein Verbrauchsregler über einen Digital Eingang freigegeben, wird nun die prozentuale Vorgabe berücksichtigt

Ladestationen

- Fallback Strom: Globale Fallback Einstellung entfernt und Charger spezifisch implementiert - flexiblere Einstellmöglichkeiten
- RFID: Statusmeldungen verbessert
- Mindestladestrom
 - Mindestladung startet nach Neustart obwohl Ladesation auf AUS
 - Mindestladeleistung verhindert Ladung der zweiten Ladestation KEBA

- Einphasigen Mindestladestrom für externe Phasenumschaltung bei Heidelberg (bzw. für alle Hersteller) nachziehen
- Ladepause
 - Täglicher Neustart - um 5 Minuten verschieben, wenn Auto gerade lädt, solange bis Ladung oder Schaltzeit beendet
 - Beginn Schaltzeit - falls Auto zu Beginn der Schaltzeit in einer Ladepause ist, wird ein Moduswechsel simuliert, um das Fahrzeug zum Laden zu animieren → funktioniert z.B. bei VW id3 mit neuer VW SW Version
- Statusmeldungen im .csv erweitert
- **Plug State Wiedereinschaltzeit:**
 - *Beschreibung:* In der Wiedereinschaltzeit überprüfen, ob ein Auto angesteckt wurde und damit die Ladung schneller starten lassen
- **Charger Lock für Analogausgang:**
 - *Beschreibung:* Bugfix für den Parameter "AOUT gesperrt", der dazu führte, dass im Lademodus M (Charger) nicht freigegeben wurde

Externe Zähler

Behoben: negative Leistungswerte (Einspeisung) eines angeschlossenen SMARTFOX Energy Meter 2 führten vereinzelt dazu, dass der LiveView nicht mehr geladen wurde