EEBUS Interoperability Statement – Plugfest 2026

Produkt: Leaflet HEMS
Modellnummer: 1U0022_xx
Version: Rev. 1

Gegenstand der Erklärung

Die Consolinno Energy GmbH erklärt hiermit, dass das Leaflet HEMS eine EEBUS-basierte Kommunikationsschnittstelle für Anwendungen des intelligenten Energiemanagements implementiert.

Die Implementierung dient der standardisierten Kommunikation zwischen Home Energy Management Systemen (HEMS), Smart-Meter-Gateways, Steuerboxen sowie weiteren EEBUS-fähigen Energiekomponenten.

Nachweis der Interoperabilität

Zur Validierung der Implementierung nahm Consolinno am EEBUS Plugfest im September 2026 in Köln teil.

Im Rahmen dieser Veranstaltung wurden Interoperabilitätstests mit Produkten mehrerer unabhängiger Hersteller durchgeführt und dokumentiert. Die Tests erfolgten unter realen Bedingungen gemeinsam mit den jeweiligen Geräteherstellern.
Interoperabilitätstests wurden unter anderem mit Produkten folgender Hersteller durchgeführt:

Hersteller	**Gerätetyp**
Theben Smart Energy GmbH	Smart Meter Gateway (CXS) Control Unit (CXM)
PPC	Smart Meter Gateway (SMGWplus) Control Unit (CLS-Adapter)
EFR GmbH	Control Unit (GCU-S)
Prolan AG	Control Unit (STB-142E)
EYKON Solutions GmbH	Control Unit

Erfolgreich validierte EEBUS-Anwendungsfälle

Im Rahmen der durchgeführten Tests konnten insbesondere folgende EEBUS-Anwendungsfälle erfolgreich nachgewiesen werden:

SKI Pairing

- Aufbau einer standardisierten EEBUS-Kommunikationsverbindung
- Geräteerkennung und Inbetriebnahme gemäß EEBUS-Mechanismen

SPS (SHIP Pairing Service)

- Nutzung und Bereitstellung des SHIP Pairing Service
- Automatisierte Gerätekopplung zwischen Kommunikationspartner

LPC (Limit Power Consumption)

- Übergabe und Verarbeitung von Leistungsgrenzen
- Failsafe-Mechanismen
- Dynamische Leistungssteuerung

LPP (Limit Power Production)

- Austausch und Verarbeitung von Leistungsprofilen
- Failsafe-Mechanismen
- Kommunikation netzdienlicher Leistungsanforderungen

Zusammenfassung der Testergebnisse

Die durchgeführten Plugfest-Tests zeigen eine erfolgreiche Interoperabilität des Leaflet HEMS mit EEBUS-fähigen Produkten unterschiedlicher Hersteller und EEBUS-Stacks.

Die Kommunikation wurde erfolgreich über verschiedene Marktrollen und Gerätetypen hinweg nachgewiesen. Insbesondere konnten Smart-Meter-Gateway-Anbindungen, Control-Unit-Kommunikation, Lastmanagement-Anwendungsfälle (LPC/LPP) sowie weitere EEBUS-basierte Steuerungsprozesse erfolgreich demonstriert werden.

Einordnung

EEBUS entwickelt sich zunehmend zu einem herstellerübergreifenden Kommunikationsstandard für intelligentes Energiemanagement, Smart Metering, netzdienliche Steuerung und Sektorkopplung.

Mit der erfolgreich validierten EEBUS-Integration unterstützt das Leaflet HEMS die standardisierte Anbindung zukünftiger Energieanlagen und bildet eine Grundlage für die Umsetzung regulatorischer Anforderungen im Bereich intelligenter Energiesysteme. Dies umfasst insbesondere die Interaktion mit Smart-Meter-Gateways, Energiemanagementsystemen, Wärmepumpen, Ladeinfrastruktur und weiteren steuerbaren Verbrauchseinrichtungen.

Herstellererklärung

Auf Grundlage der durchgeführten Entwicklungs-, Integrations- und Interoperabilitätstests bestätigt die Consolinno Energy GmbH, dass die oben beschriebenen EEBUS-Funktionen im Leaflet HEMS implementiert sind und die genannten Anwendungsfälle im Rahmen des EEBUS Plugfest 2026 erfolgreich getestet wurden.

Diese Erklärung beschreibt den erreichten Implementierungs- und Teststand und stellt keine formelle Zertifizierung durch die EEBUS Initiative e.V. dar.

Freigabe

Consolinno Energy GmbH

Datum, Unterschrift