

### Sehr geehrte Anlagenbetreiberin, sehr geehrter Anlagenbetreiber,

die einfach zu installierende emsys Solar Box sorgt für eine reibungslose und kostengünstige Umsetzung der Fernsteuerbarkeit von Solaranlagen entsprechend § 36 EEG 2014. Nach Lieferung erstellen wir den Nachweis der Fernsteuerbarkeit und binden die Anlage optimal in die Direktvermarktung ein.

Die emsys Solar Box umfasst einen Router, der eine gesicherte VPN-Verbindung zu unseren Servern und zu unserem Virtuellen Kraftwerk (VK) herstellt, an das eine Vielzahl von Direktvermarktern angeschlossen sind. Die auf dem Router installierte Software liest die Momentanleistung der Solaranlage aus und stellt diese dem VK zur Verfügung. Zudem nimmt die Software vom VK Sollwerte entgegen und schreibt diese in die digitalen Eingangssignal-Felder im Einspeisemanagement-System der Solaranlage. Falls die Verbindung zum VK ausfällt, wird automatisch eine eventuell anliegende Abregelung zurückgenommen, damit kein Ertragsausfall durch Verbindungsprobleme entstehen kann. Die emsys Solar Box wird von uns nach dem Stand der Technik vorkonfiguriert und ausgeliefert. Der Einbau erfolgt durch den Anlagenbetreiber. Der Betreiber kann eine vorhandene, stabile Internetanbindung mit Daten-Flatrate nutzen oder eine emsys Solar Box mit integrierter LTE-SIM-Karte bestellen.

Voraussetzung für die Fernsteuerung über die emsys Solar Box ist eine Messwerterfassung über einen der folgenden Datenlogger:

- Janitza Energiemessgerät
- Meteocontrol WEB'log (oder baugleichen Kaco Powador-proLOG, Aurora Easy Control Pro von Power-One oder IBC Solar WEB'log)
- SMA Cluster Controller Typ CLCON-10
- SMA Inverter Manager
- SMA Power Plant Controller
- SMA SUNNY WEBBOX
- SolarLog

Außerdem muss die Umsetzung des Einspeisemanagements nach § 14 EEG 2014 durch eines der folgenden Steuerungsgeräte erfolgen:

- Meteocontrol Blue'log
- Meteocontrol WEB'log (oder baugleichen Kaco Powador-proLOG, Aurora Easy Control Pro von Power-One oder IBC Solar WEB'log)
- SMA Cluster Controller Typ CLCON-10
- SMA Datamanager M
- SMA Power Plant Controller
- SMA Power Reducer Box
- SolarLog mit Firmware ab 3.2 und ohne "PM-Paket" (Anlagen mit einem SolarLog und "PM-Paket", d.h. I/O-Boxen mit PM-Profilen oder Modbus-PM-Lizenz, benötigen eine zusätzliche Direktvermarktungs-Lizenz von Solare Datensysteme, die nicht Teil der emsys Solar Box ist. Die emsys Solar Box kann dabei als Router genutzt werden.)

Darüber hinaus können Port-Weiterleitungen über abgesprochene Modbus TCP- oder IEC 60870-5-104-Datenpunktlisten eingerichtet werden.

Wir stehen Ihnen gerne für Rückfragen per E-Mail an [esb@energymeteo.de](mailto:esb@energymeteo.de) oder per Telefon unter **+49 441 36116 487** zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

**energy & meteo systems.**

**Angebotsanfrage**

Wenn Sie Interesse an der Solaranlagensteuerung durch unsere emsys Solar Box haben, stellen Sie uns bitte folgende Informationen zur Verfügung:

Firma:

Name:

Anschrift (Straße/Nr.):

Anschrift (Stadt/PLZ):

E-Mail-Adresse:

Telefonnummer:

Name der Solaranlage:

Direktvermarkter:

Modulleistung (DC) in kWp:

Inverterleistung (AC) in kWp:

Anzahl genutzter Datenlogger und/oder Geräte zur Umsetzung des Einspeisemanagements nach § 14 EEG 2014:

Janitza Energiemessgerät     Meteocontrol Blue'log     Meteocontrol WEB'log (oder baugleiche Geräte)

SMA Cluster Controller Typ CLCON-10     SMA Datamanager M     SMA Power Plant Controller

SMA Power Reducer Box     SMA SUNNY WEBBOX     SolarLog

Internetanbindung:  DSL/LTE     SIM-Karte im Datenlogger     UMTS-/GPRS-Router extern

Möchten Sie eine emsys Solar Box mit integrierter LTE-SIM-Karte erhalten?     Ja     Nein

Wird Eigenverbrauch durchgeführt:  Nein     Ja (Die Messung muss am Netzverknüpfungspunkt zur Verfügung gestellt werden. Wir beraten Sie gern.)

Anzahl physikalisch getrennter Ethernet-Netzwerke, in denen die Datenlogger und Einspeisemanagement-Boxen angeschlossen sind:

Schicken Sie uns diese Informationen bitte über einen der folgenden Kommunikationswege:

E-Mail: [esb@energymeteo.de](mailto:esb@energymeteo.de)

Fax: +49(0) 441 36116 479

**Wir schicken Ihnen schnellstmöglich ein individuelles Angebot für eine emsys Solar Box.**