

# Checkliste Remote-Inbetriebnahme EZA-/Parkregler

Vorab-Inbetriebnahme vor dem Netzbetreiber-/Abnahmetermin

**Vorab-IBN mindestens 2 Wochen im Voraus bei ecodata anmelden. Die Checkliste muss spätestens am Tag der Vorab-IBN vollständig ausgefüllt vorliegen.**

Empfehlung: mindestens 3 Werktage Abstand bis zum Netzbetreiber-/Abnahmetermin einplanen, damit festgestellte Fehler (z. B. Netzwerk, Verkabelung oder defekte Leitungen) vor Ort behoben werden können.

## Projekt- und Kontaktdaten

Kunde / Firma

Projekt / Anlage

Standort

Auftrag / Angebot

Ansprechpartner vor Ort

Telefon

E-Mail

SmartDog Seriennummer

## 1. SmartDog, Netzwerk und Fernwartung

- |                                                                          |                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> SmartDog montiert, verdrahtet und eingeschaltet | <input type="checkbox"/> Fernwartung aktiviert                          |
| <input type="checkbox"/> Netzwerk- und Internetverbindung funktioniert   | <input type="checkbox"/> VPN-IP wird gemäß Anleitung angezeigt          |
| <input type="checkbox"/> Wizard vollständig durchgeführt                 | <input type="checkbox"/> Erforderliche Erweiterungsmodule angeschlossen |

[Netzwerk / Portfreigaben](#)

[SmartDog Wizard](#)

[Diagnose / Fernwartung](#)

## 2. Wechselrichter, Zähler und weitere Anlagenkomponenten

- ☐ Wechselrichter / Erzeugungseinheiten vollständig installiert und betriebsbereit
- ☐ Kommunikationsschnittstellen aktiviert; externe Sollwertvorgabe freigegeben, soweit erforderlich
- ☐ Maximale Regelgeschwindigkeit für externe Sollwerte eingestellt; keine P-/Q-Rampe im Wechselrichter hinterlegt
- ☐ Zähler / Netzanalysatoren vollständig montiert, verdrahtet und betriebsbereit
- ☐ Messrichtung sowie Strom-/Spannungswandlerdaten geprüft und bekannt
- ☐ Weitere einzubindende Geräte (z. B. Speicher, SPS, Sensoren) vorbereitet
- ☐ Technischer Ansprechpartner / Elektrofachkraft ist bei Bedarf vor Ort verfügbar
- ☐ Anlage ist für die vorgesehenen Regel- und Funktionstests betriebsbereit

[Anleitungen: Wechselrichter](#)

[Regelparameter Wechselrichter](#)

[Zähler / RS485](#)

Hinweis zu den Wechselrichter-Einstellungen: Die verlinkte Seite ist nur ein Auszug. Herstellerabhängige Parameter und Bezeichnungen bitte der jeweiligen Wechselrichter-Anleitung entnehmen oder beim Hersteller erfragen.

Montage, Verdrahtung, Schutzmaßnahmen und elektrische Prüfungen erfolgen bauseits durch qualifiziertes Fachpersonal. Arbeiten an kundenseitiger IT- oder Fremdtechnik sind nicht Bestandteil der Remote-Inbetriebnahme, sofern nicht ausdrücklich vereinbart.

# Geräte- und Kommunikationsliste

Bitte alle einzubindenden Geräte eintragen. Bei mehr Geräten eine ergänzende Geräteliste beifügen.

## A. Netzwerkgeräte (Ethernet / Modbus TCP)

| Nr. | Gerät / Typ | SmartDog-Anschluss | IP-Adresse | Protokoll / Port |
|-----|-------------|--------------------|------------|------------------|
| 1   |             |                    |            |                  |
| 2   |             |                    |            |                  |
| 3   |             |                    |            |                  |
| 4   |             |                    |            |                  |
| 5   |             |                    |            |                  |
| 6   |             |                    |            |                  |
| 7   |             |                    |            |                  |
| 8   |             |                    |            |                  |
| 9   |             |                    |            |                  |
| 10  |             |                    |            |                  |

## B. BUS-Geräte (RS485 / RS422)

| Nr. | Gerät / Typ | SmartDog-Anschluss | BUS-Adresse | Baudrate / Parameter |
|-----|-------------|--------------------|-------------|----------------------|
| 1   |             |                    |             |                      |
| 2   |             |                    |             |                      |
| 3   |             |                    |             |                      |
| 4   |             |                    |             |                      |
| 5   |             |                    |             |                      |
| 6   |             |                    |             |                      |
| 7   |             |                    |             |                      |
| 8   |             |                    |             |                      |
| 9   |             |                    |             |                      |
| 10  |             |                    |             |                      |

☐ Weitere Geräte vorhanden - ergänzende Geräteliste beigefügt

SmartDog-Anschluss bitte eindeutig angeben, z. B. LAN 1, LAN 2, RS485-1, RS485-2, RS485-3 oder RS485/RS422. Bei BUS-Geräten müssen die Adressen innerhalb des jeweiligen BUS eindeutig sein.

# Projekt-, Regelungs- und optionale Fernwirkdaten

Nur die für das Projekt zutreffenden Felder ausfüllen.

## 3. Mess- und Anlagendaten

Installierte Anlagenleistung (kWp / kVA)

Max. Einspeiseleistung / PAV,E

Stromwandlerverhältnis NVP

Spannungswandlerverhältnis NVP

☐ Aktuelles Übersichtsschaltbild / Einlinienschaltbild beigelegt

☐ Messrichtung / Wandlerdaten vor Ort geprüft

Weitere Erzeuger / Speicher / steuerbare Verbraucher am Netzanschlusspunkt

## 4. EZA-/Parkreglervorgaben

☐ Netzbetreiber-/Zertifizierungsvorgaben vollständig vorhanden

☐ Kennlinien / Sollwerte / Regelparameter beigelegt

Voraesehene Regelauna / besondere Vorgaben (z. B. O(U), O(P), cos phi, P-Bearbeitung)

## Optional: Einstrahlsensor / Modulfelddaten

Modulfläche

Modulwirkungsgrad

Modulneigung

Ausrichtung

## 5. Optional: Fernwirktechnik

☐ Fernwirktechnik ist Bestandteil des Auftrags

☐ Fernwirktechnik / Gegenstelle ist betriebsbereit

☐ Finale Datenpunktliste liegt vor

☐ Kommunikationsparameter / Skalierungen liegen vor

Protokoll

☐ IEC 101

☐ IEC 104

☐ Modbus TCP

Gegenstelle IP / Port

Technischer Ansprechpartner Fernwirktechnik / Netzbetreiber

Geplanter Testtermin

☐ Vorabtest gefordert

## 6. Bestätigung und Rücksendung

☐ Ich bestätige, dass die für dieses Projekt zutreffenden Voraussetzungen vorbereitet sind.

Name / Funktion

Datum

Unterschrift (bei Ausdruck)

Checkliste / Rückfragen an: [support@ecodata-sl.de](mailto:support@ecodata-sl.de)

Die Checkliste muss spätestens am Tag der Vorab-Inbetriebnahme vollständig vorliegen. Fehlende Voraussetzungen können einen zusätzlichen Remote-Termin erforderlich machen.