



Errichterbestätigung

Protokoll für Prüfungen Fernwirktechnische
Anbindung von EZA

Anschlussanlage

Netzcenter

Projektnummer

Bezeichnung

Anschrift der Erzeugungsanlage

Straße, Hausnummer

GPS-Koordination

PLZ Ort

Anschlussnehmer

Firma

Vorname, Name

Straße, Hausnummer

PLZ Ort

Telefon

E-Mail

Anlagenbetreiber

(Verantwortlicher für den Betrieb und Zustand der Anlage)

Firma

Vorname, Name

Straße, Hausnummer

PLZ Ort

Telefon

E-Mail

1 Errichterbestätigung für das beigestellte Netzbetreiber-Gehäuse

(nur auszufüllen bei kundeneigenen Stationen)

Die Installation des beigestellten Netzbetreiber-Gehäuses ist unter Beachtung der geltenden Rechtsvorschriften, der behördlichen Verfügungen, sowie den anerkannten Regeln der Technik, insbesondere nach den DIN VDE Normen, den „Technischen Anschlussbedingungen Mittelspannung“ der BDEW-Richtlinie „Erzeugungsanlage am Mittelspannungsnetz“ ink. Ergänzungen Technischen Anschlussbedingungen des Netzbetreibers und der „Hinweise zur Installation des beigestellten Netzbetreiber-Gehäuses“ errichtet, geprüft und fertig gestellt worden. Die Ergebnisse der Prüfung sind dokumentiert. Hiermit wird bestätigt, dass die Inbetriebnahme des bereitgestellten Netzbetreiber-Gehäuses ohne weitere Prüfungen seitens des Netzbetreibers durchgeführt werden kann.

Datum

Name

gewünschter Termin zur Durchführung der Prüfung

Unterschrift des Anlagenerrichter

2 Prozessdatenumfang- Prüfung

Die Prüfung der Protokollschnittstelle (Bittest) mit der Netzleitstelle des Netzbetreibers ist eine Prüfung der auszutauschenden Informationen auch ohne angeschalteten Prozess. Die erfolgreiche Prüfung der Protokollschnittstelle ist jedoch die Voraussetzung für die Funktionsprüfung der gesamten Wirkungskette mit der Netzleitstelle des Netzbetreibers. Sofern möglich, kann die Durchführung dieser Funktionsprüfung auch im Rahmen der Prüfungen zur Inbetriebnahme der IEC 60870-101 Schnittstelle erfolgen.

(vom Netzbetreiber auszufüllen)

- Rückmeldungen wurden vom Parkregler generiert Ja Nein
- Rückmeldungen wurden simuliert mittels Software-Tool Ja Nein
- Rückmeldungen wurden in Kunden-Fernwirkanlagen simuliert Ja Nein

Alle fehlenden Adressen sind vom Netzkunden gemäß den projektspezifischen Vorgaben des Netzbetreibers einzutragen. Alle Werte sind in dezimaler Form dargestellt.

Adresse der Verbindungsschicht (Linkadresse)	high Byte	0	gemeinsame Adresse ASDU	CASDU2 (high Byte)	0
	low Byte			CASDU1 (low Byte)	1

P-Art	Datenpunkt	Einheit/ Zustand	IOA3 TK	IOA2 high middle	IOA1 low	Hinweise	Vorprüfung erfolgreich	Prüfung i.O. vom NB auszufüllen
Einspeise-/Blindleistungsmanagement								
B	Vorgabe Wirkleistung Energieart 1 (60 %)	%	50	1	186		<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
B	Rückmeldung Vorgabe Wirkleistung Energieart 1 (60 %)	%	36	1	166		<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
B	Vorgabe Wirkleistung Energieart 1 (30 %)	%	50	1	186		<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
B	Rückmeldung Vorgabe Wirkleistung Energieart 1 (30 %)	%	36	1	166		<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
B	Vorgabe Wirkleistung Energieart 1 (0 %)	%	50	1	186		<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
B	Rückmeldung Vorgabe Wirkleistung Energieart 1 (0 %)	%	36	1	166		<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
B	Vorgabe Wirkleistung Energieart 1 (100 %)	%	50	1	186		<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
B	Rückmeldung Vorgabe Wirkleistung Energieart 1 (100 %)	%	36	1	166		<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
B	aktuell verfügbare Wirkleistung Energieart 1	MW	36	1	168		<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
B	Wirkleistung Energieart	MW	36	1	158		<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
B	Stellungsmeldung Übergabeschalter (LS oder LaTS)	Aus/Ein	31	0	0		<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
B	Stellungsmeldung Sammelschientrenner	Aus/Ein	31	0	1	wenn vor- handen	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
B	Spannung L3-L1	kV	36	0	154		<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
B	Strom L2	A	36	0	162		<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
B	Kurzschluss vorwärts	kommt/ geht	30	0	88		<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
B	Ort	Aus/Ein	30	0	56		<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
B	Aus durch Schutz	kommt	30	0	60		<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
B	Aus durch Q-U-Schutz	kommt	30	0	61		<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
F	Anlage Störung	kommt/ geht	30	0	148	nur bei Betriebs- führung	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
F	Anlage Warnung	kommt/ geht	30	0	149		<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein

P-Art	Datenpunkt	Einheit/ Zustand	IOA			Hinweise	Vorprüfung		Prüfung i.O. vom NB auszufüllen	
			TK	high	middle		low	erfolgreich	erfolgreich	Nein
Wetterdaten										
B	Außentemperatur	°C	36	0		182	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
B	Globalstrahlung	W/m ²	36	0		183	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
B	Windgeschwindigkeit	m/s	36	0		184	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
B	Windrichtung	Grad	36	0		185	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein

Prüfart: F=Funktionsprüfung (Quell-Senke-Test) B=Bittest (Prüfung der IEC-Schnittstelle, Quelle-Senke-Test nicht zwingend erforderlich)
Bei Betriebsführung der Übergabestation durch den NB sind die Datenpunkte des Bereiches (Netzsteuerung) und die Wirk- und Blindleistungsmesswerte am Netzanschluss einer Funktionsprüfung zu unterziehen.
Nicht vorhandene Datenpunkte sind zu streichen. Bei mehreren Energiearten an einem Netzanschluss sind weitere Datenpunkte gemäß Zusatzblatt bereitzustellen. Alle vorhandenen Meldungen (TK 30 und 31) und alle Messwerte (TK36) sind generalabfragepflichtig.

Es wird bestätigt, dass eine Vorprüfung der IEC-101-Schnittstelle durchgeführt wurde.

Ort, Datum

Name

Unterschrift Anlagenerrichter

3 Ergebnis der Prüfung

(vom NB auszufüllen)

Die Inbetriebnahme der IEC 60870-5-101 Fernwickschnittstelle war erfolglos.

Nach Behebung folgender Mangel ist ein neuer Termin zu vereinbaren.

Kommunikation zur IEC 101-Unterstation/Slave (Technik Netzkunde) gestört

Funktionsprüfung Übergabestation (bei Betriebsführung) nicht in Ordnung

Prüfung Protokollschnittstelle (Bittest) nicht in Ordnung

Sonstiges

Nächster Termin für Prüfung (optional)

Ort, Datum

Name

Unterschrift Netzbetreiber

Die Inbetriebnahme der IEC 60870-5-101 Fernwickschnittstelle war erfolgreich.

Die folgenden offenen Punkte sind nachzubessern

Funktionsprüfung Not-Aus nicht in Ordnung.

Sonstiges

Die Behebung dieser offenen Punkte ist gegenüber dem Netzbetreiber schriftlich zu bestätigen.

Ort, Datum

Name

Unterschrift Netzbetreiber