

Verteiler

Original: Netzbetreiber

Kopien: Anschlussnehmer,
Anlagenerrichter

Protokoll für Prüfung Fernwirk-Anbindung Zusatzblatt für Erzeugungsanlage

Anschlussanlage: (vom Netzbetreiber auszufüllen)

Kundencenter	Bearbeitungsnummer
Stationsbezeichnung	TH-Nummer / technischer Platz / Schaltfeldnummer (bei UW/SSSt)

Bemerkungen**Anschrift der Erzeugungsanlage:**

Firma, Name		
PLZ	Ort	Straße, Hausnummer oder Gemarkung, Flurnummer o. GPS-Koordinaten
Kontakt für Netzbetreiber im Störfall (IEC101-Unterstation/Slave des Netzkunden), Anlagenverantwortlicher		
Bemerkungen		

Anschlussnehmer: (Haus-/Grundstückseigentümer, Netzkunde)

Firma		Vorname, Name
PLZ	Ort	Straße, Hausnummer
Telefon	Telefon Mobil	E-Mail

Anlagenerrichter: (Elektrofachbetrieb)

Firma		Vorname, Name
PLZ	Ort	Straße, Hausnummer
Telefon	Telefon Mobil	E-Mail

Gewünschter Termin zur Durchführung der Prüfung:
Datum

1. 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 60870-5-101-Schnittstelle erfolgen.

(vom Netzbetreiber auszufüllen)		
Rückmeldungen wurden vom Parkregler generiert	☐ ja	☐ nein
Rückmeldungen wurden an der Schnittstelle der fernwirktechnischen Einrichtung zum EZA-Regeler simuliert mittels Software-Tool	☐ ja	☐ nein
Funktionsprüfung mit EZA	☐ 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 der ASDU			CASDU2 (high Byte)	0
			Low Byte					CASDU1 (low Byte)	1
P-ART	Datenpunkt	Einheit/ Zustand	TK	IOA3 high	IOA2 middle	IOA1 low	Hinweis	Vorprüfung erfolgreich / Datenpunkt nicht vorhanden (n.v.)	Prüfungen i. O. (vom Netzbetreiber auszufüllen)
Einspeise-/Blindleistungsmanagement									
B	Vorgabe Wirkleistung Energieart 1 (60%)	%	50	1		186		☐ ja ☐ n.v.	☐ ja ☐ nein
B	Rückmeldung Vorgabe Wirkleistung Energieart 1 (60%)	%	36	1		166		☐ ja ☐ n.v.	☐ ja ☐ nein
B	Vorgabe Wirkleistung Energieart 1 (30%)	%	50	1		186		☐ ja ☐ n.v.	☐ ja ☐ nein
B	Rückmeldung Vorgabe Wirkleistung Energieart 1 (30%)	%	36	1		166		☐ ja ☐ n.v.	☐ ja ☐ nein
B	Vorgabe Wirkleistung Energieart 1 (0%)	%	50	1		186		☐ ja ☐ n.v.	☐ ja ☐ nein
B	Rückmeldung Vorgabe Wirkleistung Energieart 1 (0%)	%	36	1		166		☐ ja ☐ n.v.	☐ ja ☐ nein
B	Vorgabe Wirkleistung Energieart 1 (100%)	%	50	1		186		☐ ja ☐ n.v.	☐ ja ☐ nein
B	Rückmeldung Vorgabe Wirkleistung Energieart 1 (100%)	%	36	1		166		☐ ja ☐ n.v.	☐ ja ☐ nein
B	aktuell verfügbare Wirkleistung Energieart 1	MW	36	1		168		☐ ja ☐ n.v.	☐ ja ☐ nein
B	Wirkleistung Energieart 1	MW	36	1		158	nur bei mehreren Energiearten oder Drittnetz	☐ ja ☐ n.v.	☐ ja ☐ nein
B	Vorgabe Blindleistung (Wert 1:)	MVar	50			187		☐ ja ☐ n.v.	☐ ja ☐ nein
B	Rückmeldung Vorgabe Blindleistung (Wert 1:)	MVar	36			167		☐ ja ☐ n.v.	☐ ja ☐ nein
B	Vorgabe Blindleistung (Wert 2:)	MVar	50			187		☐ ja ☐ n.v.	☐ ja ☐ nein
B	Rückmeldung Vorgabe Blindleistung (Wert 2:)	MVar	36			167		☐ ja ☐ n.v.	☐ ja ☐ nein

P-Art	Datenpunkt	Einheit/ Zustand	TK	IOA3 high	IOA2 middle	IOA1 low	Hinweis	Vorprüfung erfolgreich/ Datenpunkt nicht vorhanden (n.v.)	Prüfungen i.O. (vom Netzbetreiber auszufüllen)
Einspeise-/Blindleistungsmanagement									
B	Vorgabe Blindleistung (Wert 3:)	MVar	50			187		☐ ja ☐ n.v.	☐ ja ☐ nein
B	Rückmeldung Vorgabe Blindleistung (Wert 3:)	MVar	36			167		☐ ja ☐ n.v.	☐ ja ☐ nein
B	Vorgabe Blindleistung (Wert 4:)	MVar	50			187		☐ ja ☐ n.v.	☐ ja ☐ nein
B	Rückmeldung Vorgabe Blindleistung (Wert 4:)	MVar	36			167		☐ ja ☐ n.v.	☐ ja ☐ nein
B	Vorgabe Blindleistung (Wert 5:)	MVar	50			187		☐ ja ☐ n.v.	☐ ja ☐ nein
B	Rückmeldung Vorgabe Blindleistung (Wert 5:)	MVar	36			167		☐ ja ☐ n.v.	☐ ja ☐ nein
B	aktuell verfügbare Blindleistung untererregt	MVar	36			171		☐ ja ☐ n.v.	☐ ja ☐ nein
B	aktuell verfügbare Blindleistung übererregt	MVar	36			172		☐ ja ☐ n.v.	☐ ja ☐ nein
B	Blindleistung (am Anschluss- punkt der EZA/des Speichers in der Kundenanlage)	MVar	36	1		159	nur wenn Bereit- stellung nicht am Netzanschluss	☐ ja ☐ n.v.	☐ ja ☐ nein
B	Q(U)-Untergrenze erreicht	kommt / geht	30			58		☐ ja ☐ n.v.	☐ ja ☐ nein
B	Q(U)-Obergrenze erreicht	kommt / geht	30			59		☐ ja ☐ n.v.	☐ ja ☐ nein
B	Aus d Leistungsüberwachung	kommt	30			70		☐ ja ☐ n.v.	☐ ja ☐ nein
F	NOT-AUS (potentialfreier Kontakt)	-	-			-	nur bei Anschlussart	☐ ja ☐ n.v.	☐ ja ☐ nein
F	Rückmeldung NOT-AUS (digitaler Eingang)	-	-			-	Übergabe- station	☐ ja ☐ n.v.	☐ ja ☐ nein
F	NOT-AUS (IEC101) – optional	gesetzt	45	0		255	nur wenn LS für	☐ ja ☐ n.v.	☐ ja ☐ nein
F	Rückmeldung NOT-AUS (IEC 101) – optional	gesetzt	30	0		55	NOT-Aus nicht am Netzanschluss	☐ ja ☐ n.v.	☐ ja ☐ nein
B	Energiespeicherbefüllung	MWh	36	0		180		☐ ja ☐ n.v.	☐ ja ☐ nein
Wetterdaten (soweit vom Kunden auf freiwilliger Basis zur Verfügung gestellt)									
B	Außentemperatur	°C	36	0		182		☐ ja ☐ n.v.	☐ ja ☐ nein
B	Globalstrahlung	W/m²	36	0		183		☐ ja ☐ n.v.	☐ ja ☐ nein
B	Windgeschwindigkeit	m/s	36	0		184		☐ ja ☐ n.v.	☐ ja ☐ nein

Prüfungsart: F = Funktionsprüfung (Quelle-Senke-Test)

B = Bittest (Prüfung der IEC-Schnittstelle inklusive fernwirktechnischer Einrichtung des Kunden und Schnittstelle zum EZA-Regler, Quelle-Senke-Test nicht zwingend erforderlich, sollte aber soweit möglich durchgeführt werden)

Bei mehreren Energiearten an einem Netzanschluss sind weitere Datenpunkte gemäß Zusatzblatt bereitzustellen. Alle vorhandenen Meldungen (TK 30 und 31) und alle Messwerte (TK 36) sind generalabfragepflichtig.

Es wird bestätigt, dass eine Vorprüfung der IEC-101-Schnittstelle durchgeführt wurde. Dabei wurden alle Datenpunkte bis zur Schnittstelle der fernwirktechnischen Einrichtung zum EZA-Regler vorgeprüft.

Ort, Datum

Name

Unterschrift Anlagenerrichter

2. Ergebnis der Prüfungen (vom Netzbetreiber auszufüllen)

☐

Die Inbetriebnahme der IEC 60870-5-101 Fernwirkchnittstelle war erfolglos.
Nach Behebung folgender Mängel ist ein neuer Termin zu vereinbaren.

☐

Kommunikation zur IEC101-Unterstation/Slave (Technik Netzkunde) gestört Prüfung

☐

Protokollschnittstelle (Bittest) nicht in Ordnung

☐

Vorgabewerte für die EZA werden in der Kundentechnik nicht ausfallsicher gespeichert

☐

Funktionsprüfung Not-Aus nicht in Ordnung

☐

Sonstiges

Nächster Termin für Prüfung
(optional):

Datum

Ort, Datum

Name

X

Unterschrift Netzbetreiber

☐

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

Ort, Datum

Name

X

Unterschrift Netzbetreiber

Bestätigung Protokoll

Ort, Datum

Name

X

Unterschrift Anlagenerrichter