

Errichterbestätigung/Protokoll für Prüfung Fernwirk- Anbindung kundeneigene Übergabestation

Anschlussanlage (vom Netzbetreiber auszufüllen)

Kundencenter	Bearbeitungsnummer
Stationsbezeichnung	TH-Nummer / technischer Platz
Bemerkungen	

Anschrift der Übergabestation:

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

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. Errichterbestätigung für das beigestellte Netzbetreiber-Gehäuse

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, der VDE-AR-N 4110, den Technischen Anschlussbedingungen des Netzbetreibers und der „Hinweise zur Installation des beigestellten Netzbetreiber-Gehäuses“ errichtet, geprüft und fertig gestellt worden. Die Ergebnisse der Prüfungen sind dokumentiert.

Hiermit wird bestätigt, dass die Inbetriebnahme des beigestellten Netzbetreibergehäuses ohne weitere Prüfungen seitens des Netzbetreibers durchgeführt werden kann.

Ort, Datum	Name	Unterschrift Anlagenerrichter

2. Prozessdatenumfang - Prüfung

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)
Station allgemein									
F	Ort	AUS / EIN	30	0	1	56		☐ ja ☐ n.v.	☐ ja ☐ nein
F	SF6 Verlust	kommt / geht	30	0	1	140		☐ ja ☐ n.v.	☐ ja ☐ nein
F	Anlage Störung	kommt / geht	30	0	1	148		☐ ja ☐ n.v.	☐ ja ☐ nein
F	Anlage Warnung	kommt / geht	30	0	1	149		☐ ja ☐ n.v.	☐ ja ☐ nein
Eingangsfeld 1									
F	Befehl Eingangsschalter (Q0 Lasttrennschalter)	AUS / EIN	46	0	11	229		☐ ja ☐ n.v.	☐ ja ☐ nein
F	Stellungsmeldung (Q0 Lasttrennschalter)	AUS / EIN	31	0	11	29		☐ ja ☐ n.v.	☐ ja ☐ nein
F	Strom L2	A	36	0	11	162		☐ ja ☐ n.v.	☐ ja ☐ nein
F	Wirkleistung	MW	36	0	11	158	Nur bei	☐ ja ☐ n.v.	☐ ja ☐ nein
F	Blindleistung	MVar	36	0	11	159	Einschleifung	☐ ja ☐ n.v.	☐ ja ☐ nein
F	Kurzschluss vorwärts	kommt	30	0	11	88	erforderlich	☐ ja ☐ n.v.	☐ ja ☐ nein
F	Kurzschluss rückwärts	kommt	30	0	11	89		☐ ja ☐ n.v.	☐ ja ☐ nein
F	Erdschlusswischer vorwärts	kommt	30	0	11	91		☐ ja ☐ n.v.	☐ ja ☐ nein
Eingangsfeld 2 (falls vorhanden)									
F	Befehl Eingangsschalter (Q0 Lasttrennschalter)	AUS / EIN	46	0	12	229		☐ ja ☐ n.v.	☐ ja ☐ nein
F	Stellungsmeldung (Q0 Lasttrennschalter)	AUS / EIN	31	0	12	29		☐ ja ☐ n.v.	☐ ja ☐ nein
F	Strom L2	A	36	0	12	162		☐ ja ☐ n.v.	☐ ja ☐ nein
F	Wirkleistung	MW	36	0	12	158		☐ ja ☐ n.v.	☐ ja ☐ nein
F	Blindleistung	MVar	36	0	12	159		☐ ja ☐ n.v.	☐ ja ☐ nein
F	Kurzschluss vorwärts	kommt	30	0	12	88		☐ ja ☐ n.v.	☐ ja ☐ nein
F	Kurzschluss rückwärts	kommt	30	0	12	89		☐ ja ☐ n.v.	☐ ja ☐ nein
F	Erdschlusswischer vorwärts	kommt	30	0	12	91		☐ ja ☐ n.v.	☐ ja ☐ nein
Übergabefeld									
B	Befehl Übergabeschalter (Q0 Leistungsschalter)	AUS / EIN	46	0	1	200		☐ ja ☐ n.v.	☐ ja ☐ nein
B	Stellungsmeldung Übergabe- schalter (Q0 Leistungsschalter)	AUS / EIN	31	0	1	0		☐ ja ☐ n.v.	☐ ja ☐ nein
B	Befehl Übergabeschalter (Q0 Leistungstrennschalter)	AUS / EIN	46	0	1	228		☐ ja ☐ n.v.	☐ ja ☐ nein
B	Stellungsmeldung Übergabeschalter (Q0 Leistungstrennschalter)	AUS / EIN	31	0	1	28		☐ ja ☐ n.v.	☐ ja ☐ nein
B	Befehl Übergabeschalter (Q0 Lasttrennschalter)	AUS / EIN	46	0	1	229		☐ ja ☐ n.v.	☐ ja ☐ nein
B	Stellungsmeldung Übergabe- schalter (Q0 Lasttrennschalter)	AUS / EIN	31	0	1	29		☐ ja ☐ n.v.	☐ ja ☐ nein
B	Stellungsmeldung Sammelschienenentrenner	AUS / EIN	31	0	1	1	wenn vorhanden	☐ ja ☐ n.v.	☐ ja ☐ nein
B	Spannung L3~L1	kV	36	0	1	154		☐ ja ☐ n.v.	☐ ja ☐ nein
B	Strom L2	A	36	0	1	162		☐ ja ☐ n.v.	☐ ja ☐ nein
B	Wirkleistung	MW	36	0	1	158		☐ ja ☐ n.v.	☐ ja ☐ nein
B	Blindleistung	MVar	36	0	1	159		☐ ja ☐ n.v.	☐ ja ☐ nein
B	Aus durch Schutz (auch HH Sicherung ausgelöst)	kommt	30	0	1	60		☐ ja ☐ n.v.	☐ ja ☐ nein
B	Kurzschluss vorwärts	kommt	30	0	1	88		☐ ja ☐ n.v.	☐ ja ☐ nein
B	Erdschlusswischer vorwärts	kommt	30	0	1	91		☐ ja ☐ n.v.	☐ ja ☐ nein
B	Erdschluss vorwärts	kommt / geht	30	0	1	93		☐ ja ☐ n.v.	☐ ja ☐ nein

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

B = Bittest (Prüfung der IEC-Schnittstelle, Quelle-Senke-Test nicht zwingend erforderlich, sollte aber soweit möglich durchgeführt werden)

Bei Betriebsführung der Übergabestation durch den Netzbetreiber sind die Datenpunkte aus dem Übergabefeld einer Funktionsprüfung zu unterziehen. Bei einer Erzeugungsanlage/Speicher 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.

Ort, Datum

Name

X

Unterschrift Anlagenerrichter

(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

☐

Funktionsprüfungen Eingangsfelder nicht in Ordnung

☐

Funktionsprüfungen Übergabefeld (bei Betriebsführung) nicht in Ordnung

☐

Prüfung Protokollschnittstelle (Bittest) nicht in Ordnung

☐

Sonstiges

Nächster Termin für Prüfung (optional)

Datum

Ort, Datum

Name

Unterschrift Netzbetreiber

☐

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

Ort, Datum

Name

Unterschrift Netzbetreiber

Bestätigung Protokoll

Ort, Datum

Name

Unterschrift Anlagenerrichter