

Errichterbestätigung/Protokoll für Prüfung Fernwirk-Anbindung kundeneigene Übergabestation

Anschlussanlage (vom Netzbetreiber auszufüllen)	
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Kundencenter	Bearbeitungsnummer
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Stationsbezeichnung	TH-Nummer / technischer Platz
<input type="text"/>	
Bemerkungen	
<input type="text"/>	

Anschrift der Übergabestation:

<input type="text"/>		
Straße, Hausnummer oder Gemarkung, Flurnummer		
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
PLZ	Ort	GPS-Koordinaten
<input type="text"/>		
Kontakt für Netzbetreiber im Störfall (IEC101-Unterstation/Slave des Netzkunden), Anlagenverantwortlicher		

Anschlussnehmer: (Haus-/Grundstückseigentümer, Netzkunde)

<input type="text"/>		<input type="text"/>
Firma		Vorname, Name
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
PLZ	Ort	Straße, Hausnummer
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Telefon	Telefon Mobil	E-Mail

Anlagenerrichter: (Elektrofachbetrieb)

<input type="text"/>		<input type="text"/>
Firma		Vorname, Name
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
PLZ	Ort	Straße, Hausnummer
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Telefon	Telefon Mobil	E-Mail

Gewünschter Termin zur Durchführung der Prüfung:

<input type="text"/>
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.

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