

 LEINENETZ	ISMS-NLS-HANDBUCH	13.04.2021
	12 VA 01 Fernwirkrichtlinie Anhang C	Seite 1 von 6 Klasse: öffentlich

Review	Datum	Reviewer	Bemerkungen zum Review
1	13.04.2021	Röhl	Erstellung
2			
3			
4			
5			
6			

Alle Dokumente, Normen & Kataloge gelten in ihrer aktuellen Version

Formblätter für die Inbetriebnahme der IEC 60870-5-101-Schnittstelle

 LEINENETZ	ISMS-NLS-HANDBUCH	13.04.2021
	12 VA 01 Fernwirkrichtlinie Anhang C	Seite 2 von 6 Klasse: öffentlich

Anschrift der Erzeugeranlage / Übergabestation

Anschlussanlage (vom Netzbetreiber auszufüllen)

Energieparknummer

Anlagennummer

Stationsbezeichnung oder UW- bzw. SST-Name

MN-Nummer/ technischer Platz/ Schaltfeldnummer
(bei UW/SSt)

Bemerkung

Firma, Name

Straße, Hausnummer oder Gemarkung, Flurnummer oder
GPS Koordinaten

Postleitzahl, Ort

Kontakt für Netzbetreiber im Störfall (IEC101-Unterstation/Slave des Netzkunden), Anlagenverantwortlicher

Bemerkung

Anlagenerrichter (Elektrofachkraft)

Firma

Vorname

Name

Straße, Hausnummer

Postleitzahl, Ort

Tel.-Nr.

Mobil Tel.-Nr.

E-Mail

Gewünschter Termin zur Durchführung der Prüfung:

Datum

Vervielfältigung und Weitergabe dieser Netzrichtlinie an Dritte, sind nur mit vorheriger schriftlicher Einwilligung zulässig.

Datenpunktliste Photovoltaik

ANL	TYP	SPARTE	FELD		EXT_CASDU1	EXT_CASDU2	EXT_IOA1	EXT_IOA2	EXT_IOA3	EXT_TK	MW_EINHEIT
	MW	Strom	Anlagensteuerung PV	Außentemperatur	1	0	182	1	0	36	°C
	MW	Strom	Anlagensteuerung PV	Globalstrahlung	1	0	183	1	0	36	W/m ²
	SW	Strom	Anlagensteuerung PV	Wirkleistungsabsenkung - Vorgabe	1	0	186	1	2	50	%
	SW	Strom	Anlagensteuerung PV	Vorgabe Blindleistung	1	0	187	1	2	50	MVA _r
	MW	Strom	Anlagensteuerung PV	Wirkleistungsabsenkung - Rückmeldung	1	0	166	1	2	36	%
	MW	Strom	Anlagensteuerung PV	Vorgabe Blindleistung - Rückmeldung	1	0	167	1	2	36	%
	MW	Strom	Anlagensteuerung PV	aktuell verfügbare Wirkleistung	1	0	168	1	2	36	MW
	MW	Strom	Anlagensteuerung PV	aktuelle ist Wirkleistung	1	0	158	1	2	36	MW
	MW	Strom	Feld J00	Blindleistung	1	0	159	1	0	36	Mvar
	EM	Strom	Feld J00	Kurzschluss vorwärts	1	0	88	1	0	30	
	EM	Strom	Feld J00	Aus durch Schutz	1	0	60	1	0	30	
	EB	Strom	Feld J00	NOT-AUS - EB	Hardwareverdrahtung, siehe Anhang A						
	EM	Strom	Feld J00	NOT-AUS - EM							
	MW	Strom	Feld J00	Spannung L3-L1	1	0	154	1	0	36	kV
	MW	Strom	Feld J00	Strom L2	1	0	162	1	0	36	A
	MW	Strom	Feld J00	Wirkleistung	1	0	158	1	0	36	MW

 LEINENETZ	ISMS-NLS-HANDBUCH	13.04.2021
	12 VA 01 Fernwirkrichtlinie Anhang C	Seite 4 von 6 Klasse: öffentlich

Datenpunktliste Blockheizkraftwerk

ANL	TYP	SPARTE	Feld		EXT_CASDU1	EXT_CASDU2	EXT_IOA1	EXT_IOA2	EXT_IOA3	EXT_TK	MW_EINHEIT
	EM	Strom	J00	Ort	1	0	56	1	0	30	
	EM	Strom	J02	Aus durch Schutz	1	0	60	1	0	30	
	MW	Strom	J02	Blindleistung	1	0	159	1	0	36	Mvar
	MW	Strom	J02	Spannung L3-L1	1	0	154	1	0	36	kV
	MW	Strom	J02	Strom L2	1	0	162	1	0	36	A
	MW	Strom	J02	Wirkleistung	1	0	158	1	0	36	MW
	MW	Strom	J02 Anlagensteuerung BHKW	aktuelle ist Wirkleistung der Erzeugung	1	0	158	1	3	36	MW
	MW	Strom	J02 Anlagensteuerung BHKW	aktuell verfügbare Wirkleistung	1	0	168	1	3	36	MW
	MW	Strom	J02 Anlagensteuerung BHKW	Rückmeldung Vorgabe Wirkleistung	1	0	166	1	3	36	%
	MW	Strom	J02 Anlagensteuerung BHKW	Rückmeldung Vorgabe Blindleistung	1	0	167	1	3	36	%
	SW	Strom	J02 Anlagensteuerung BHKW	Vorgabe Wirkleistung	1	0	186	1	3	50	%
	SW	Strom	J02 Anlagensteuerung BHKW	Vorgabe Blindleistung	1	0	187	1	3	50	%
	EB	Strom	J02 Einspeisung	NOT-Aus EB	Hardwareverdrahtung, siehe Anhang A						
	EM	Strom	J02 Einspeisung	NOT-Aus EM							

Vervielfältigung und Weitergabe dieser Netzrichtlinie an Dritte, sind nur mit vorheriger schriftlicher Einwilligung zulässig.

Datenpunktliste Windkraft

ANL	TYP	SPARTE	FELD		EXT_CASDU1	EXT_CASDU2	EXT_IOA1	EXT_IOA2	EXT_IOA3	EXT_TK		MW_EINHEIT
	EM	Strom	Station allgemein	Ort	1	0	56	1	0	0	3	
	EM	Strom	Station allgemein	SF6 Verlust	1	0	14	0	1	0	3	
	DB	Strom	Feld J01	Befehl Eingangsschalter (Q0 Lasttrennsch)	1	0	22	1	0	0	4	
	DM	Strom	Feld J01	Stellungsmeldung Eingangsschalter (Q0 Lasttrenn)	1	0	29	1	0	1	3	
	DB	Strom	Feld J02	Befehl Übergabeschalter (Q0 Leistungsschalter)	1	0	20	0	1	0	4	
	DM	Strom	Feld J02	Stellungsmeldung Übergabeschalter (Q0 Leistungsschalter)	1	0	0	1	0	1	3	kV
	MW	Strom	Feld J02	Spannung L3-L1	1	0	15	4	1	0	3	A
	MW	Strom	Feld J02	Strom L2	1	0	16	2	1	0	3	MW
	MW	Strom	Feld J02	Wirkleistung	1	0	15	8	1	0	3	MV Ar
	MW	Strom	Feld J02	Blindleistung	1	0	15	9	1	0	3	
	EM	Strom	Feld J02	Erdschlusswischer vorwärts	1	0	91	1	0	0	3	
	EM	Strom	Feld J02	Kurzschluss vorwärts	1	0	88	1	0	0	3	
	EM	Strom	Feld J02	Aus durch Schutz (Auch HH-Sicherung ausgelöst)	1	0	60	1	0	0	3	
	MW	Strom	Feld J02 Anlagensteuerung WK	Wirkleistung	1	0	15	8	1	1	6	MW
	MW	Strom	Feld J02 Anlagensteuerung WK	aktuell verfügbare Wirkleistung	1	0	16	8	1	1	6	MW
	MW	Strom	Feld J02 Anlagensteuerung WK	Rückmeldung Vorgabe Wirkleistung	1	0	16	6	1	1	6	MW
	MW	Strom	Feld J02 Anlagensteuerung WK	Rückmeldung Vorgabe Blindleistung	1	0	16	7	1	1	6	MV Ar
	SW	Strom	Feld J02 Anlagensteuerung WK	Vorgabe Wirkleistung	1	0	18	6	1	1	5	%
	SW	Strom	Feld J02 Anlagensteuerung WK	Vorgabe Blindleistung	1	0	18	7	1	1	5	MV Ar
	MW	Strom	Feld J02 Anlagensteuerung WK	Windgeschwindigkeit	1	0	18	4	1	0	3	m/s
	MW	Strom	Feld J02 Anlagensteuerung WK	Windrichtung	1	0	18	5	1	0	3	
	EB	Strom	Feld J02 Einspeisung	NOT-Aus EB								
	EM	Strom	Feld J02 Einspeisung	NOT-Aus EM								
					Hardwareverdrahtung, siehe Anhang A							

 LEINENETZ	ISMS-NLS-HANDBUCH	13.04.2021
	12 VA 01 Fernwirkrichtlinie Anhang C	Seite 6 von 6 Klasse: öffentlich

Protokoll für Fernwirk-Anbindung

Ergebnis der Prüfungen

(vom Netzbetreiber auszufüllen)

- Die Inbetriebnahme der IEC 60870-5-101 Fernwirkschnittstelle 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
 - Sonstiges (z.B. Gateway Stationsadresse)

Nächster Termin für Prüfung (optional): _____

Datum

Ort, Datum

Name

Unterschrift Netzbetreiber (Abteilung)

- Die Inbetriebnahmen der Fernwirkschnittstelle IEC 60870-5-101 war erfolgreich.
Die folgenden offenen Punkte sind bis _____ nachzubessern.

Datum

- Funktionsprüfung Not-Aus nicht in Ordnung
- Sonstiges

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

Ort, Datum

Name

Unterschrift Netzbetreiber (Abteilung)

Bestätigung Protokoll

Ort, Datum

Name

Unterschrift des Anlagenerrichters

Vervielfältigung und Weitergabe dieser Netzrichtlinie an Dritte, sind nur mit vorheriger schriftlicher Einwilligung zulässig.