

Ort	Station		Anlage			Anlagenteil		Signalplan		Nr	Bezeichnung	Wert	CAASDU	Link-Adresse	IOA (HIGH-Byte)	IOA (MID-Byte)	IOA (LOW-Byte)	Typkennung	Steuerungs-/ Überwachungs-richtung	GA-Pflichtig	Messschwelle additiv	Messschwelle absolut
	ÜST	001	SA	20	SF	E1	TTU 6023	E020-M322 Bl.1	7													
ORTXY	ÜST	001	SA	20	SF	E1	TTU 6023	E020-Q322 Bl.1	7	Lasttrennschalter Rückmeldung	aus/ein/Störstellung/Differenzstellung	ASDUXY	LINKXY	001	001	001	31	Ü	x			
ORTXY	ÜST	001	SA	20	SF	E1	TTU 6023	E020-M322 Bl.1	9	Abgangserder-Befehl	AUS/EIN	ASDUXY	LINKXY	001	001	154	46	S				
ORTXY	ÜST	001	SA	20	SF	E1	TTU 6023	E020-Q322 Bl.1	9	Abgangserder Rückmeldung	aus/ein/Störstellung/Differenzstellung	ASDUXY	LINKXY	001	001	004	31	Ü	x			
ORTXY	ÜST	001	SA	20	SF	E1	TTU 6023	E020-Q322 Bl.1	48	Fernsteuerung aus	kommt/geht	ASDUXY	LINKXY	001	001	081	30	Ü	x			
ORTXY	ÜST	001	SA	20	SF	E1	TTU 6023	E020-R322 Bl.1	3	KSA L1 Ltg.	kommt/geht	ASDUXY	LINKXY	001	001	247	30	Ü	x			
ORTXY	ÜST	001	SA	20	SF	E1	TTU 6023	E020-R322 Bl.1	4	KSA L1 SS	kommt/geht	ASDUXY	LINKXY	001	001	244	30	Ü	x			
ORTXY	ÜST	001	SA	20	SF	E1	TTU 6023	E020-R322 Bl.1	5	KSA L1 nicht ortbar	kommt/geht	ASDUXY	LINKXY	001	001	244/247	30	Ü	x			
ORTXY	ÜST	001	SA	20	SF	E1	TTU 6023	E020-R322 Bl.1	7	KSA L2 Ltg.	kommt/geht	ASDUXY	LINKXY	001	001	248	30	Ü	x			
ORTXY	ÜST	001	SA	20	SF	E1	TTU 6023	E020-R322 Bl.1	8	KSA L2 SS	kommt/geht	ASDUXY	LINKXY	001	001	245	30	Ü	x			
ORTXY	ÜST	001	SA	20	SF	E1	TTU 6023	E020-R322 Bl.1	9	KSA L2 nicht ortbar	kommt/geht	ASDUXY	LINKXY	001	001	245/248	30	Ü	x			
ORTXY	ÜST	001	SA	20	SF	E1	TTU 6023	E020-R322 Bl.1	11	KSA L3 Ltg.	kommt/geht	ASDUXY	LINKXY	001	001	249	30	Ü	x			
ORTXY	ÜST	001	SA	20	SF	E1	TTU 6023	E020-R322 Bl.1	12	KSA L3 SS	kommt/geht	ASDUXY	LINKXY	001	001	246	30	Ü	x			
ORTXY	ÜST	001	SA	20	SF	E1	TTU 6023	E020-R322 Bl.1	13	KSA L3 nicht ortbar	kommt/geht	ASDUXY	LINKXY	001	001	246/249	30	Ü	x			
ORTXY	ÜST	001	SA	20	SF	E1	TTU 6023	E020-R322 Bl.1	17	Erdschluss -> Leitung	kommt/geht	ASDUXY	LINKXY	001	001	33	30	Ü	x			
ORTXY	ÜST	001	SA	20	SF	E1	TTU 6023	E020-R322 Bl.1	18	Erdschluss -> SS	kommt/geht	ASDUXY	LINKXY	001	001	34	30	Ü	x			
ORTXY	ÜST	001	SA	20	SF	E1	TTU 6023	E020-R322 Bl.1	19	Erdschluss nicht ortbar	kommt/geht	ASDUXY	LINKXY	001	001	33/34	30	Ü	x			
ORTXY	ÜST	001	SA	20	SF	E1	TTU 6023	E020-R322 Bl.1	21	Erdschl. Pulsen	kommt/geht	ASDUXY	LINKXY	001	001	127	30	Ü	x			
ORTXY	ÜST	001	SA	20	SF	E1	TTU 6023	E020-S322 Bl.1	5	Strom IL2	in A	ASDUXY	LINKXY	001	001	183	36	Ü	x	2%	10%	
ORTXY	ÜST	001	SA	20	SF	E1	TTU 6023	E020-S322 Bl.1	10	Spannung UL1-L3	in kV	ASDUXY	LINKXY	001	001	184	36	Ü	x	2%	10%	
ORTXY	ÜST	001	SA	20	SF	E1	TTU 6023	E020-S322 Bl.1	24	Wirkleistung	in MW	ASDUXY	LINKXY	001	001	181	36	Ü	x	2%	10%	
ORTXY	ÜST	001	SA	20	SF	E1	TTU 6023	E020-S322 Bl.1	27	Blindleistung	in Mvar	ASDUXY	LINKXY	001	001	182	36	Ü	x	2%	10%	
ORTXY	ÜST	001	SA	20	SF	E2	TTU 6023	E020-M322 Bl.1	7	Lasttrennschalter-Befehl	AUS/EIN	ASDUXY	LINKXY	002	001	151	46	S				
ORTXY	ÜST	001	SA	20	SF	E2	TTU 6023	E020-Q322 Bl.1	7	Lasttrennschalter Rückmeldung	aus/ein/Störstellung/Differenzstellung	ASDUXY	LINKXY	002	001	001	31	Ü	x			
ORTXY	ÜST	001	SA	20	SF	E2	TTU 6023	E020-M322 Bl.1	9	Abgangserder-Befehl	AUS/EIN	ASDUXY	LINKXY	002	001	154	46	S				
ORTXY	ÜST	001	SA	20	SF	E2	TTU 6023	E020-Q322 Bl.1	9	Abgangserder Rückmeldung	aus/ein/Störstellung/Differenzstellung	ASDUXY	LINKXY	002	001	004	31	Ü	x			
ORTXY	ÜST	001	SA	20	SF	E2	TTU 6023	E020-Q322 Bl.1	48	Fernsteuerung aus	kommt/geht	ASDUXY	LINKXY	002	001	081	30	Ü	x			
ORTXY	ÜST	001	SA	20	SF	E2	TTU 6023	E020-R322 Bl.1	3	KSA L1 Ltg.	kommt/geht	ASDUXY	LINKXY	002	001	247	30	Ü	x			
ORTXY	ÜST	001	SA	20	SF	E2	TTU 6023	E020-R322 Bl.1	4	KSA L1 SS	kommt/geht	ASDUXY	LINKXY	002	001	244	30	Ü	x			
ORTXY	ÜST	001	SA	20	SF	E2	TTU 6023	E020-R322 Bl.1	5	KSA L1 nicht ortbar	kommt/geht	ASDUXY	LINKXY	002	001	244/247	30	Ü	x			
ORTXY	ÜST	001	SA	20	SF	E2	TTU 6023	E020-R322 Bl.1	7	KSA L2 Ltg.	kommt/geht	ASDUXY	LINKXY	002	001	248	30	Ü	x			
ORTXY	ÜST	001	SA	20	SF	E2	TTU 6023	E020-R322 Bl.1	8	KSA L2 SS	kommt/geht	ASDUXY	LINKXY	002	001	245	30	Ü	x			
ORTXY	ÜST	001	SA	20	SF	E2	TTU 6023	E020-R322 Bl.1	9	KSA L2 nicht ortbar	kommt/geht	ASDUXY	LINKXY	002	001	245/248	30	Ü	x			
ORTXY	ÜST	001	SA	20	SF	E2	TTU 6023	E020-R322 Bl.1	11	KSA L3 Ltg.	kommt/geht	ASDUXY	LINKXY	002	001	249	30	Ü	x			
ORTXY	ÜST	001	SA	20	SF	E2	TTU 6023	E020-R322 Bl.1	12	KSA L3 SS	kommt/geht	ASDUXY	LINKXY	002	001	246	30	Ü	x			

Ort	Station			Anlage			Anlagenteil		Signalplan		Nr	Bezeichnung	Wert	CAASDU	Link-Adresse	IOA (HIGH-Byte)	IOA (MID-Byte)	IOA (LOW-Byte)	Typkennung	Steuerungs-/ Überwachungs-richtung	GA-Pflichtig	Messschwelle additiv	Messschwelle absolut
	ÜST	001	SA	20	SF	E2	TTU 6023	E020-R322 Bl.1	13	KSA L3 nicht ortbar													
ORTXY	ÜST	001	SA	20	SF	E2	TTU 6023	E020-R322 Bl.1	17	Erdschluss -> Leitung	kommt/geht	ASDUXY	LINKXY	002	001	33	30	Ü	x				
ORTXY	ÜST	001	SA	20	SF	E2	TTU 6023	E020-R322 Bl.1	18	Erdschluss -> SS	kommt/geht	ASDUXY	LINKXY	002	001	34	30	Ü	x				
ORTXY	ÜST	001	SA	20	SF	E2	TTU 6023	E020-R322 Bl.1	19	Erdschluss nicht ortbar	kommt/geht	ASDUXY	LINKXY	002	001	33/34	30	Ü	x				
ORTXY	ÜST	001	SA	20	SF	E2	TTU 6023	E020-R322 Bl.1	21	Erdschl. Pulsen	kommt/geht	ASDUXY	LINKXY	002	001	127	30	Ü	x				
ORTXY	ÜST	001	SA	20	SF	E2	TTU 6023	E020-S322 Bl.1	5	Strom IL2	in A	ASDUXY	LINKXY	002	001	183	36	Ü	x	2%	10%		
ORTXY	ÜST	001	SA	20	SF	E2	TTU 6023	E020-S322 Bl.1	10	Spannung UL1-L3	in kV	ASDUXY	LINKXY	002	001	184	36	Ü	x	2%	10%		
ORTXY	ÜST	001	SA	20	SF	E2	TTU 6023	E020-S322 Bl.1	24	Wirkleistung	in MW	ASDUXY	LINKXY	002	001	181	36	Ü	x	2%	10%		
ORTXY	ÜST	001	SA	20	SF	E2	TTU 6023	E020-S322 Bl.1	27	Blindleistung	in Mvar	ASDUXY	LINKXY	002	001	182	36	Ü	x	2%	10%		
ORTXY	ÜST	001	SA	20	SF	E3	TTU 6023	E020-Q323 Bl.1	3	Leistungsschalter Rückmeldung	aus/ein/Störstellung/Differenzstellung	ASDUXY	LINKXY	003	001	001	31	Ü	x				
ORTXY	ÜST	001	SA	20	SF	E3	TTU 6023	E020-Q323 Bl.1	11	Abgangstrenner Rückmeldung	aus/ein/Störstellung/Differenzstellung	ASDUXY	LINKXY	003	001	003	31	Ü	x				
ORTXY	ÜST	001	SA	20	SF	E3	TTU 6023	E020-Q323 Bl.1	13	Abgangserder Rückmeldung	aus/ein/Störstellung/Differenzstellung	ASDUXY	LINKXY	003	001	004	31	Ü	x				
ORTXY	ÜST	001	SA	20	SF	E3	TTU 6023	E020-S323 Bl.1	5	Strom IL2	in A	ASDUXY	LINKXY	003	001	183	36	Ü	x	2%	10%		
ORTXY	ÜST	001	SA	20	SF	E3	TTU 6023	E020-S323 Bl.1	10	Spannung UL1-L3	in kV	ASDUXY	LINKXY	003	001	184	36	Ü	x	2%	10%		
ORTXY	ÜST	001	SA	20	SF	E3	TTU 6023	E020-S323 Bl.1	24	Wirkleistung	in MW	ASDUXY	LINKXY	003	001	181	36	Ü	x	2%	10%		
ORTXY	ÜST	001	SA	20	SF	E3	TTU 6023	E020-S323 Bl.1	27	Blindleistung	in Mvar	ASDUXY	LINKXY	003	001	182	36	Ü	x	2%	10%		
ORTXY	ÜST	001	SA	20	SF	E3	TTU 6023	E020-R323 Bl.1	5	Schutz Anregung	kommt/geht	ASDUXY	LINKXY	003	001	101	30	Ü	x				
ORTXY	ÜST	001	SA	20	SF	E3	TTU 6023	E020-R323 Bl.1	6	Schutz Fehler rückw.	kommt/geht	ASDUXY	LINKXY	003	001	046	30	Ü	x				
ORTXY	ÜST	001	SA	20	SF	E3	TTU 6023	E020-R323 Bl.1	9	Schutz aus	kommt/geht	ASDUXY	LINKXY	003	001	041	30	Ü	x				
ORTXY	ÜST	001	SA	20	SF	E3	TTU 6023	E020-R323 Bl.1	37	Schutz Gefahr	kommt/geht	ASDUXY	LINKXY	003	001	064	30	Ü	x				
ORTXY	ÜST	001	SA	20	SF	E3	TTU 6023	E020-R323 Bl.1	39	Schutz Warnung	kommt/geht	ASDUXY	LINKXY	003	001	065	30	Ü	x				
ORTXY	ÜST	001	SA	20			TTU 6023	E020-R301 Bl.1	4	Anlage Gefahr MS	kommt/geht	ASDUXY	LINKXY	107	001	070	30	Ü	x				
ORTXY	ÜST	001	SA	20			TTU 6023	E020-R301 Bl.1	11	Anlage Warnung MS	kommt/geht	ASDUXY	LINKXY	107	001	071	30	Ü	x				
ORTXY	ÜST	001	SA	20			TTU 6023	E020-M301 Bl.1	7	KSA und ESA RÜCKSETZEN	EIN	ASDUXY	LINKXY	107	001	137	45	S					
ORTXY	ÜST	001	SA	20			TTU 6023	E020-R323 Bl.2	5	Zählung Gefahr	kommt/geht	ASDUXY	LINKXY	107	001	074	30	Ü	x				
ORTXY	ÜST	001	SA	20			TTU 6023	E020-R323 Bl.2	18	Zählung Warnung	kommt/geht	ASDUXY	LINKXY	107	001	075	30	Ü	x				
ORTXY	ÜST	001	SA	20			TTU 6023	E020-Q303 Bl.1	48	Fernsteuerung aus MS	kommt/geht	ASDUXY	LINKXY	107	001	003	30	Ü	x				
ORTXY	ÜST	001	NAP	1			TTU 6021	E020-M076 Bl.1	2	Einspeiseanlage-Befehl	AUS/EIN	ASDUXY	LINKXY	001	221	151	46	S					
ORTXY	ÜST	001	NAP	1			TTU 6021	E020-Q076 Bl.1	2	Einspeiseanlage Rückmeldung	aus/ein/Störstellung/Differenzstellung	ASDUXY	LINKXY	001	221	001	31	Ü	x				
ORTXY	ÜST	001	NAP	1	WIN		TTU 6021	E020-M076 Bl.1	24	Wind Wirkleistung Sollwert-Vorgabe	in MW	ASDUXY	LINKXY	001	221	161	50	S					
ORTXY	ÜST	001	NAP	1	WIN		TTU 6021	E020-S076 Bl.1	33	Wind Wirkleistung Sollwert-Rückmeldung	in MW	ASDUXY	LINKXY	001	221	181	36	Ü	x				
ORTXY	ÜST	001	NAP	1	PV		TTU 6021	E020-M076 Bl.1	24	Photovoltaik Wirkleistung Sollwert-Vorgabe	in MW	ASDUXY	LINKXY	001	221	163	50	S					
ORTXY	ÜST	001	NAP	1	PV		TTU 6021	E020-S076 Bl.1	33	Photovoltaik Wirkleistung Sollwert-Rückmeldung	in MW	ASDUXY	LINKXY	001	221	183	36	Ü	x				
ORTXY	ÜST	001	NAP	1	WAS		TTU 6021	E020-M076 Bl.1	24	Wasser Wirkleistung Sollwert-Vorgabe	in MW	ASDUXY	LINKXY	001	221	165	50	S					
ORTXY	ÜST	001	NAP	1	WAS		TTU 6021	E020-S076 Bl.1	33	Wasser Wirkleistung Sollwert-Rückmeldung	in MW	ASDUXY	LINKXY	001	221	185	36	Ü	x				

Ort	Station		Anlage		Anlagenteil	Signalplan		Nr	Bezeichnung	Wert	CAASDU	Link-Adresse	IOA (HIGH-Byte)	IOA (MID-Byte)	IOA (LOW-Byte)	Typkennung	Steuerungs-/ Überwachungs-richtung	GA-Pflichtig	Messschwelle additiv	Messschwelle absolut
	ÜST	001	NAP	1		TTU 6021	E020-M076 Bl.1													
ORTXY	ÜST	001	NAP	1	BHKWF	TTU 6021	E020-S076 Bl.1	33	BHKW Feststoffe Wirkleistung Sollwert-Rückmeldung	in MW	ASDUXY	LINKXY	001	221	187	36	Ü	x		
ORTXY	ÜST	001	NAP	1	BHKWG	TTU 6021	E020-M076 Bl.1	24	BHKW Gas Wirkleistung Sollwert-Vorgabe	in MW	ASDUXY	LINKXY	001	221	171	50	S			
ORTXY	ÜST	001	NAP	1	BHKWG	TTU 6021	E020-S076 Bl.1	33	BHKW Gas Wirkleistung Sollwert-Rückmeldung	in MW	ASDUXY	LINKXY	001	221	191	36	Ü	x		
ORTXY	ÜST	001	NAP	1		TTU 6021	E020-M076 Bl.1	31	Blindleistung Sollwert-Vorgabe gesamt	in Mvar	ASDUXY	LINKXY	001	221	180	50	S			
ORTXY	ÜST	001	NAP	1		TTU 6021	E020-S076 Bl.1	38	Blindleistung Sollwert-Rückmeldung gesamt	in Mvar	ASDUXY	LINKXY	001	221	200	36	Ü	x	2%	10%
ORTXY	ÜST	001	NAP	1		TTU 6021	E020-M076 Bl.1	38	Lokale Q-U-Regelung-Befehl	AUS/EIN	ASDUXY	LINKXY	001	221	141	46	S			
ORTXY	ÜST	001	NAP	1		TTU 6021	E020-Q076 Bl.1	38	Lokale Q-U-Regelung-Meldung Rückmeldung	aus/ein/Störstellung/Differenzstellung	ASDUXY	LINKXY	001	221	101	31	Ü	x		
ORTXY	ÜST	001	NAP	1		TTU 6021	E020-R076 Bl.1	27	Netzsicherheitsmanagement gestört	kommt/geht	ASDUXY	LINKXY	001	221	121	30	Ü	x		
ORTXY	ÜST	002	NAP	2		TTU 6021	E020-R076 Bl.1	15	Datenverbindung gestört	kommt/geht	ASDUXY	LINKXY	001	221	038	30	S			
ORTXY	ÜST	001	NAP	1	WIN	TTU 6021	E020-S076 Bl.1	21	Wind Wirkleistung akt. Verfügbar	in MW	ASDUXY	LINKXY	001	221	221	36	Ü	x	2%	10%
ORTXY	ÜST	001	NAP	1	PV	TTU 6021	E020-S076 Bl.1	21	Photovoltaik Wirkleistung akt. Verfügbar	in MW	ASDUXY	LINKXY	001	221	222	36	Ü	x	2%	10%
ORTXY	ÜST	001	NAP	1	WAS	TTU 6021	E020-S076 Bl.1	21	Wasser Wirkleistung akt. Verfügbar	in MW	ASDUXY	LINKXY	001	221	223	36	Ü	x	2%	10%
ORTXY	ÜST	001	NAP	1	BHKWF	TTU 6021	E020-S076 Bl.1	21	BHKW Feststoffe Wirkleistung akt. Verfügbar	in MW	ASDUXY	LINKXY	001	221	224	36	Ü	x	2%	10%
ORTXY	ÜST	001	NAP	1	BHKWG	TTU 6021	E020-S076 Bl.1	21	BHKW Gas Wirkleistung akt. Verfügbar	in MW	ASDUXY	LINKXY	001	221	226	36	Ü	x	2%	10%
ORTXY	ÜST	001	NAP	1	WIN	TTU 6021	E020-S076 Bl.1	25	Wind Wirkleistung Messwert	in MW	ASDUXY	LINKXY	001	221	201	36	Ü	x	2%	10%
ORTXY	ÜST	001	NAP	1	PV	TTU 6021	E020-S076 Bl.1	25	Photovoltaik Wirkleistung Messwert	in MW	ASDUXY	LINKXY	001	221	203	36	Ü	x	2%	10%
ORTXY	ÜST	001	NAP	1	WAS	TTU 6021	E020-S076 Bl.1	25	Wasser Wirkleistung Messwert	in MW	ASDUXY	LINKXY	001	221	205	36	Ü	x	2%	10%
ORTXY	ÜST	001	NAP	1	BHKWF	TTU 6021	E020-S076 Bl.1	25	BHKW Feststoffe Wirkleistung Messwert	in MW	ASDUXY	LINKXY	001	221	207	36	Ü	x	2%	10%
ORTXY	ÜST	001	NAP	1	BHKWG	TTU 6021	E020-S076 Bl.1	25	BHKW Gas Wirkleistung Messwert	in MW	ASDUXY	LINKXY	001	221	211	36	Ü	x	2%	10%
ORTXY	ÜST	001	NAP	1	WIN	TTU 6021	E020-S076 Bl.1	27	Wind Blindleistung Messwert	in Mvar	ASDUXY	LINKXY	001	221	202	36	Ü	x	2%	10%
ORTXY	ÜST	001	NAP	1	PV	TTU 6021	E020-S076 Bl.1	27	Photovoltaik Blindleistung Messwert	in Mvar	ASDUXY	LINKXY	001	221	204	36	Ü	x	2%	10%
ORTXY	ÜST	001	NAP	1	WAS	TTU 6021	E020-S076 Bl.1	27	Wasser Blindleistung Messwert	in Mvar	ASDUXY	LINKXY	001	221	206	36	Ü	x	2%	10%
ORTXY	ÜST	001	NAP	1	BHKWF	TTU 6021	E020-S076 Bl.1	27	BHKW Feststoffe Blindleistung Messwert	in Mvar	ASDUXY	LINKXY	001	221	208	36	Ü	x	2%	10%
ORTXY	ÜST	001	NAP	1	BHKWG	TTU 6021	E020-S076 Bl.1	27	BHKW Gas Blindleistung Messwert	in Mvar	ASDUXY	LINKXY	001	221	212	36	Ü	x	2%	10%
ORTXY	ÜST	001	NAP	1	PV	TTU 6021	E020-S076 Bl.2	11	Helligkeit in klx	in klx	ASDUXY	LINKXY	001	221	230	36	Ü	x	2%	10%
ORTXY	ÜST	001	NAP	1	PV	TTU 6021	E020-S076 Bl.2	12	Globalstrahlung in W/m ²	in W/m ²	ASDUXY	LINKXY	001	221	231	36	Ü	x	2%	10%
ORTXY	ÜST	001	NAP	1		TTU 6021	E020-S076 Bl.2	13	Außentemperatur in °C	in °C	ASDUXY	LINKXY	001	221	232	36	Ü	x	2%	10%
ORTXY	ÜST	001	NAP	1	WIN	TTU 6021	E020-S076 Bl.2	14	Windgeschwindigkeit in m/s	in m/s	ASDUXY	LINKXY	001	221	233	36	Ü	x	2%	10%
ORTXY	ÜST	001	NAP	1	WIN	TTU 6021	E020-S076 Bl.2	16	Windrichtung in °	in ° bezogen auf Norden	ASDUXY	LINKXY	001	221	234	36	Ü	x	2%	10%