

1.1	Funktionsbeschreibung	Seite 4
1.2	Typenerläuterung	Seite 5
2.1	Kommunikationsobjekte	
	2.1.1 Kommunikationsobjekte in Werkseinstellung	Seite 6
	2.1.2 Kommunikationsobjekte alle Funktionen aktiviert	Seite 6
2.2	Objektbeschreibung	Seite 9
3.1	Erklärung der Energierichtungsanzeige	Seite 12
3.2	EIS / DPT Typen und ihre Funktionen	Seite 12
4.1	Parameter	
	4.1.1 Parametereinstellungen bei Werksauslieferung	Seite 13
	4.1.2 Parametereinstellungen wenn alle Funktionen aktiviert wurden	Seite 13
4.2	Einzelne Parametererläuterung	
	4.2.1 Allgemein	Seite 14
	4.2.2 Zählerstatus und Seriennummer	Seite 15
	4.2.3 Zählerwerte für Wirkenergie A+	Seite 16
	4.2.4 Zählerdifferenzen	Seite 17
	4.2.5 Relative Zähler	Seite 18
	4.2.6 Stichtag	Seite 19
	4.2.7 Zählerwerte für Wirkenergie A-	Seite 20
	4.2.8 Zählerwerte für Blindenergie induktiv	Seite 21
	4.2.9 Zählerwerte für Blindenergie kapazitiv	Seite 22
	4.2.10 Aktueller Tarif	Seite 23
	4.2.11 Wirkleistung L1,L2,L3 Bezugsrichtung Aktivierung Grenzwertüberwachung	Seite 24
	4.2.12 Grenzwertüberwachung Wirkleistung P+ Bezug L1/L2/L3	Seite 26
	4.2.13 Spannung L1,L2,L3 Lieferrichtung Aktivierung Grenzwertüberwachung	Seite 27
	4.2.14 Grenzwertüberwachung Wirkleistung P- Lieferung	Seite 29
	4.2.15 Blindleistung L1,L2,L3 induktiv	Seite 30
	4.2.16 Blindleistung L1,L2,L3 kapazitiv	Seite 31
	4.2.17 Spannung L1,L2,L3	Seite 32
	4.2.18 Strom L1,L2,L3	Seite 33
	4.2.19 Leistungsfaktor LF L1,L2,L3	Seite 34
	4.2.20 Schaltausgänge	Seite 35

5.1 FacilityWeb

5.1.1	Konfiguration FacilityWeb in der ETS	Seite 36
5.1.2	Konfiguration FacilityWeb Browser	Seite 37
5.1.3	Startseite	Seite 37
5.1.4	Gerät	Seite 37
5.1.5	Config	Seite 38
5.1.6	Jahreslog	Seite 38
5.1.7	Wirkenergie A+ (Bezug)	Seite 39
5.1.8	Wirkenergie A- (Lieferung)	Seite 39
5.1.9	Wirkenergie A+ (Bezug) hochauflösend	Seite 40
5.1.10	Wirkenergie A- (Lieferung)	Seite 40
5.1.11	Wirkleistung P+ (Bezug)	Seite 40
5.1.12	Wirkleistung P- (Lieferung)	Seite 41
5.1.13	Spannungen	Seite 41
5.1.14	Ströme	Seite 41
5.1.15	Leistungsfaktor cos Phi	Seite 41
5.1.16	Wirkleistung P+ total und L1,L2,L3 Grenzwertüberwachung	Seite 42
5.1.17	Vorwärtszähler, Rückwärtszähler und Stichtag	Seite 43

Applikationsprogramm-Beschreibung

1.1 Funktionsbeschreibung:

Mit dem Applikationsprogramm EZD-FW ist es möglich verschiedene Elektrozähler zu konfigurieren.

Die Applikation ist unterteilt in 9 Typen, die je nach Ausstattung des Zählers in 4 verschiedene Gruppen unterteilt sind.

Je nach Typ verfügt die Applikation über folgende Funktionen:

- Zählernummer / Seriennummer
- Status
- Zählerstandsabfrage
- Wirkenergie in kWh und Wh
- 15 min und 60 min Differenzen
- Relativer Vorwärts - und Relativer Rückwärtszähler
- Stichtagabrechnung (nur in Verbindung mit NK-FW / NK-FW-graphic)
- Wirkenergie in bis zu 4 Tarifen in kWh und Wh
- Blindenergie in bis zu 4 Tarifen in kvarh und varh
- Ausgabe der Wirkleistung (incl. Grenzwertüberwachung), der Spannung und des Stroms für jeden Aussenleiter
- Ausgabe des Leistungsfaktors (cos phi) für jeden Aussenleiter
- 4 Schaltkontakte
- FacilityWeb Funktionen

Die einzelnen Funktionen und deren Einstellmöglichkeiten werden im Rahmen der zugehörigen Parameterfenster erläutert.

Hinweise:

Die Ansicht der Objekte wird bestimmt durch die Einstellung der Parameter.

Blau hinterlegte Parameter entsprechen den Werkseinstellungen.

Die Werkseinstellung der Zykluszeit beträgt generell 300 sec.

1.2 Typenerläuterung:

Zählertyp 9	A	B	C	D
Allgemein	X	X	X	X
Status und Seriennummer	X	X	X	X
Zählerwerte Wirkenergie A+ Gesamt	X	X	X	X
Zählerwerte Wirkenergie A+ pro Aussenleiter	X	X	X	X
Zählerwerte Wirkenergie A+ für Tarif 1-4	X	X	X	X
Zählerdifferenzen 15 und 60 min.	X	X	X	X
Relative Zähler	X	X	X	X
Stichtag (nur mit NK-FW)	X	X	X	X
Zählerwerte Wirkenergie A- Gesamt	X	X	X	X
Zählerwerte Wirkenergie A- für Tarif 1-4	X	X	X	X
Aktueller Tarif	X			
Wirkleistung P+ Gesamt	X	X	X	
Wirkleistung P+ pro Aussenleiter	X	X	X	
Wirkleistung P- Gesamt	X	X	X	
Wirkleistung P- pro Aussenleiter	X	X	X	
Blindleistung Q+ Gesamt	X			
Blindleistung Q+ pro Aussenleiter	X			
Blindleistung Q- Gesamt	X			
Blindleistung Q- pro Aussenleiter	X			
Spannung U	X	X		
Strom I	X	X		
Leistungsfaktor cos phi	X	X		
Schaltausgänge	X			
FacilityWeb	X	X	X	X

2.1 Kommunikationsobjekte:

2.1.1 Kommunikationsobjekte in Werkseinstellung:

Nummer ▲	Name	Objektfunktion	Beschreibung	Gruppenadressen	Länge	K	L	S	Ü	A	Datentyp	Priorität
3	Eingang 1bit EIS1	Zählerstandabfrage			1 bit	K	-	S	-	A		Niedrig
4	Ausgang 4Byte EIS11 Wirkenergie A+ tot. (kWh)				4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
5	Ausgang 4Byte EIS11 Wirkenergie A+ tot. (Wh)				4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
16	Ausgang 4Byte EIS11 T1 Wirkenergie A+ tot. (kWh)				4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
17	Ausgang 4Byte EIS11 T1 Wirkenergie A+ tot. (Wh)				4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
18	Ausgang 4Byte EIS11 T2 Wirkenergie A+ tot. (kWh)				4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
19	Ausgang 4Byte EIS11 T2 Wirkenergie A+ tot. (Wh)				4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
20	Ausgang 4Byte EIS11 T3 Wirkenergie A+ tot. (kWh)				4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
21	Ausgang 4Byte EIS11 T3 Wirkenergie A+ tot. (Wh)				4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
22	Ausgang 4Byte EIS11 T4 Wirkenergie A+ tot. (kWh)				4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
23	Ausgang 4Byte EIS11 T4 Wirkenergie A+ tot. (Wh)				4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
24	Ausgang 4Byte EIS11 Wirkenergie A+ L1 (kWh)				4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
25	Ausgang 4Byte EIS11 Wirkenergie A+ L1 (Wh)				4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
26	Ausgang 4Byte EIS11 Wirkenergie A+ L2 (kWh)				4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
27	Ausgang 4Byte EIS11 Wirkenergie A+ L2 (Wh)				4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
28	Ausgang 4Byte EIS11 Wirkenergie A+ L3 (kWh)				4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
29	Ausgang 4Byte EIS11 Wirkenergie A+ L3 (Wh)				4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig

2.1.2 Kommunikationsobjekte alle Funktionen aktiviert:

Das nachfolgende Bild zeigt die Kommunikationsobjekte, wenn alle Funktionen aktiviert wurden.

Nummer ▲	Name	Objektfunktion	Beschreibung	Gruppenadressen	Länge	K	L	S	Ü	A	Datentyp	Priorität
0	Ausgang 4Byte EIS11 Seriennummer				4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
1	Ausgang 4Byte EIS11 Zählernummer				4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
2	Ausgang 1bit EIS1 Status				1 bit	K	-	-	Ü	-		Niedrig
3	Eingang 1bit EIS1 Zählerstandabfrage				1 bit	K	-	S	-	A		Niedrig
4	Ausgang 4Byte EIS11 Wirkenergie A+ tot. (kWh)				4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
5	Ausgang 4Byte EIS11 Wirkenergie A+ tot. (Wh)				4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
6	Ausgang 4Byte EIS11 15min. Diff. A+ (Wh)				4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
7	Ausgang 4Byte EIS11 60min. Diff. A+ (Wh)				4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
8	Ausgang 4Byte EIS11 rel. Vorwärtszähler A+ (kWh)				4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
9	Eingang 1bit EIS1 rel. Vorwärtszähler rücksetzen				1 bit	K	-	S	-	A		Niedrig
10	Ausgang 4Byte EIS11 rel. Rückwärtszähler A+ (kWh)				4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
11	Eingang 4Byte EIS11 rel. Rückwärtszähler setzen				4 Byte	K	-	S	-	A		Niedrig
12	Ausgang 1bit EIS1 rel. Rückwärtszähler Null				1 bit	K	-	-	Ü	-		Niedrig
13	Ausgang 4Byte EIS11 Stichtag Wirkenergie A+ (kWh)				4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
14	Ausgang 3Byte EIS4 Stichtag Datum				3 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
15	Eingang 3Byte EIS4 Stichtag Datum setzen				3 Byte	K	-	S	-	A		Niedrig
16	Ausgang 4Byte EIS11 T1 Wirkenergie A+ tot. (kWh)				4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
17	Ausgang 4Byte EIS11 T1 Wirkenergie A+ tot. (Wh)				4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
18	Ausgang 4Byte EIS11 T2 Wirkenergie A+ tot. (kWh)				4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
19	Ausgang 4Byte EIS11 T2 Wirkenergie A+ tot. (Wh)				4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
20	Ausgang 4Byte EIS11 T3 Wirkenergie A+ tot. (kWh)				4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
21	Ausgang 4Byte EIS11 T3 Wirkenergie A+ tot. (Wh)				4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
22	Ausgang 4Byte EIS11 T4 Wirkenergie A+ tot. (kWh)				4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
23	Ausgang 4Byte EIS11 T4 Wirkenergie A+ tot. (Wh)				4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig

Nummer	Name	Objektfunktion	Beschreibung	Gruppenadressen	Länge	K	L	S	Ü	A	Datentyp	Priorität
24	Ausgang 4Byte EIS11 Wirkenergie A+ L1 (kWh)				4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
25	Ausgang 4Byte EIS11 Wirkenergie A+ L1 (Wh)				4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
26	Ausgang 4Byte EIS11 Wirkenergie A+ L2 (kWh)				4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
27	Ausgang 4Byte EIS11 Wirkenergie A+ L2 (Wh)				4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
28	Ausgang 4Byte EIS11 Wirkenergie A+ L3 (kWh)				4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
29	Ausgang 4Byte EIS11 Wirkenergie A+ L3 (Wh)				4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
30	Ausgang 4Byte EIS11 Wirkenergie A- tot. (kWh)				4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
31	Ausgang 4Byte EIS11 Wirkenergie A- tot. (Wh)				4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
32	Ausgang 4Byte EIS11 T1 Wirkenergie A- tot. (kWh)				4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
33	Ausgang 4Byte EIS11 T1 Wirkenergie A- tot. (Wh)				4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
34	Ausgang 4Byte EIS11 T2 Wirkenergie A- tot. (kWh)				4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
35	Ausgang 4Byte EIS11 T2 Wirkenergie A- tot. (Wh)				4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
36	Ausgang 4Byte EIS11 T3 Wirkenergie A- tot. (kWh)				4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
37	Ausgang 4Byte EIS11 T3 Wirkenergie A- tot. (Wh)				4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
38	Ausgang 4Byte EIS11 T4 Wirkenergie A- tot. (kWh)				4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
39	Ausgang 4Byte EIS11 T4 Wirkenergie A- tot. (Wh)				4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
40	Ausgang 4Byte EIS11 Blindenergie R+ tot. (kvarh)				4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
41	Ausgang 4Byte EIS11 Blindenergie R+ tot. (varh)				4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
42	Ausgang 4Byte EIS11 T1 Blindenerg. R+ tot. (kvarh)				4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
43	Ausgang 4Byte EIS11 T1 Blindenerg. R+ tot. (varh)				4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
44	Ausgang 4Byte EIS11 T2 Blindenerg. R+ tot. (kvarh)				4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
45	Ausgang 4Byte EIS11 T2 Blindenerg. R+ tot. (varh)				4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
46	Ausgang 4Byte EIS11 T3 Blindenerg. R+ tot. (kvarh)				4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
47	Ausgang 4Byte EIS11 T3 Blindenerg. R+ tot. (varh)				4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
48	Ausgang 4Byte EIS11 T4 Blindenerg. R+ tot. (kvarh)				4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
49	Ausgang 4Byte EIS11 T4 Blindenerg. R+ tot. (varh)				4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
50	Ausgang 4Byte EIS11 Blindenergie R- tot. (kvarh)				4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
51	Ausgang 4Byte EIS11 Blindenergie R- tot. (varh)				4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
52	Ausgang 4Byte EIS11 T1 Blindenerg. R- tot. (kvarh)				4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
53	Ausgang 4Byte EIS11 T1 Blindenerg. R- tot. (varh)				4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
54	Ausgang 4Byte EIS11 T2 Blindenerg. R- tot. (kvarh)				4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
55	Ausgang 4Byte EIS11 T2 Blindenerg. R- tot. (varh)				4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
56	Ausgang 4Byte EIS11 T3 Blindenerg. R- tot. (kvarh)				4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
57	Ausgang 4Byte EIS11 T3 Blindenerg. R- tot. (varh)				4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
58	Ausgang 4Byte EIS11 T4 Blindenerg. R- tot. (kvarh)				4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
59	Ausgang 4Byte EIS11 T4 Blindenerg. R- tot. (varh)				4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
60	Ausgang 1bit EIS1 Tarif1 / 2(,3,4)				1 bit	K	-	-	Ü	-		Niedrig
61	Ausgang 1Byte EIS6 Tarifnummer (0..3)				1 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
62	Ausgang 4Byte EIS9 Wirkleistung P+ tot. (W)				4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
63	Ausgang 1bit EIS1 oberer Schalterpunkt P+ tot.				1 bit	K	-	-	Ü	-		Niedrig
64	Ausgang 1bit EIS1 unterer Schalterpunkt P+ tot.				1 bit	K	-	-	Ü	-		Niedrig
65	Ausgang 4Byte EIS9 Wirkleistung P+ L1 (W)				4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
66	Ausgang 1bit EIS1 oberer Schalterpunkt P+ L1				1 bit	K	-	-	Ü	-		Niedrig
67	Ausgang 1bit EIS1 unterer Schalterpunkt P+ L1				1 bit	K	-	-	Ü	-		Niedrig
68	Ausgang 4Byte EIS9 Wirkleistung P+ L2 (W)				4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
69	Ausgang 1bit EIS1 oberer Schalterpunkt P+ L2				1 bit	K	-	-	Ü	-		Niedrig
70	Ausgang 1bit EIS1 unterer Schalterpunkt P+ L2				1 bit	K	-	-	Ü	-		Niedrig
71	Ausgang 4Byte EIS9 Wirkleistung P+ L3 (W)				4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
72	Ausgang 1bit EIS1 oberer Schalterpunkt P+ L3				1 bit	K	-	-	Ü	-		Niedrig
73	Ausgang 1bit EIS1 unterer Schalterpunkt P+ L3				1 bit	K	-	-	Ü	-		Niedrig
74	Ausgang 4Byte EIS9 Wirkleistung P- tot. (W)				4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
75	Ausgang 1bit EIS1 oberer Schalterpunkt P- tot.				1 bit	K	-	-	Ü	-		Niedrig
76	Ausgang 1bit EIS1 unterer Schalterpunkt P- tot.				1 bit	K	-	-	Ü	-		Niedrig
77	Ausgang 4Byte EIS9 Wirkleistung P- L1 (W)				4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
78	Ausgang 1bit EIS1 oberer Schalterpunkt P- L1				1 bit	K	-	-	Ü	-		Niedrig
79	Ausgang 1bit EIS1 unterer Schalterpunkt P- L1				1 bit	K	-	-	Ü	-		Niedrig

Nummer ▲	Name	Objektfunktion	Beschreibung	Gruppenadressen	Länge	K	L	S	Ü	A	Datentyp	Priorität
80	Ausgang 4Byte EIS9	Wirkleistung P- L2 (W)			4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
81	Ausgang 1bit EIS1	oberer Schalterpunkt P- L2			1 bit	K	-	-	Ü	-		Niedrig
82	Ausgang 1bit EIS1	unterer Schalterpunkt P- L2			1 bit	K	-	-	Ü	-		Niedrig
83	Ausgang 4Byte EIS9	Wirkleistung P- L3 (W)			4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
84	Ausgang 1bit EIS1	oberer Schalterpunkt P- L3			1 bit	K	-	-	Ü	-		Niedrig
85	Ausgang 1bit EIS1	unterer Schalterpunkt P- L3			1 bit	K	-	-	Ü	-		Niedrig
86	Ausgang 4Byte EIS9	Blindleistung Q+ tot. (var)			4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
87	Ausgang 4Byte EIS9	Blindleistung Q+ L1 (var)			4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
88	Ausgang 4Byte EIS9	Blindleistung Q+ L2 (var)			4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
89	Ausgang 4Byte EIS9	Blindleistung Q+ L3 (var)			4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
90	Ausgang 4Byte EIS9	Blindleistung Q- tot. (var)			4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
91	Ausgang 4Byte EIS9	Blindleistung Q- L1 (var)			4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
92	Ausgang 4Byte EIS9	Blindleistung Q- L2 (var)			4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
93	Ausgang 4Byte EIS9	Blindleistung Q- L3 (var)			4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
94	Ausgang 4Byte EIS9	Spannung U L1 (V)			4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
95	Ausgang 4Byte EIS9	Spannung U L2 (V)			4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
96	Ausgang 4Byte EIS9	Spannung U L3 (V)			4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
97	Ausgang 4Byte EIS9	Strom I L1 (A)			4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
98	Ausgang 4Byte EIS9	Strom I L2 (A)			4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
99	Ausgang 4Byte EIS9	Strom I L3 (A)			4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
100	Ausgang 4Byte EIS9	Leistungsfaktor L1			4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
101	Ausgang 4Byte EIS9	Leistungsfaktor L2			4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
102	Ausgang 4Byte EIS9	Leistungsfaktor L3			4 Byte	K	-	-	Ü	-		Niedrig
103	Eingang 1bit EIS1	Schaltausgang 1 normal			1 bit	K	-	S	-	A		Niedrig
104	Eingang 1bit EIS1	Schaltausgang 2 normal			1 bit	K	-	S	-	A		Niedrig
105	Eingang 1bit EIS1	Schaltausgang 3 normal			1 bit	K	-	S	-	A		Niedrig
106	Eingang 1bit EIS1	Schaltausgang 4 normal			1 bit	K	-	S	-	A		Niedrig

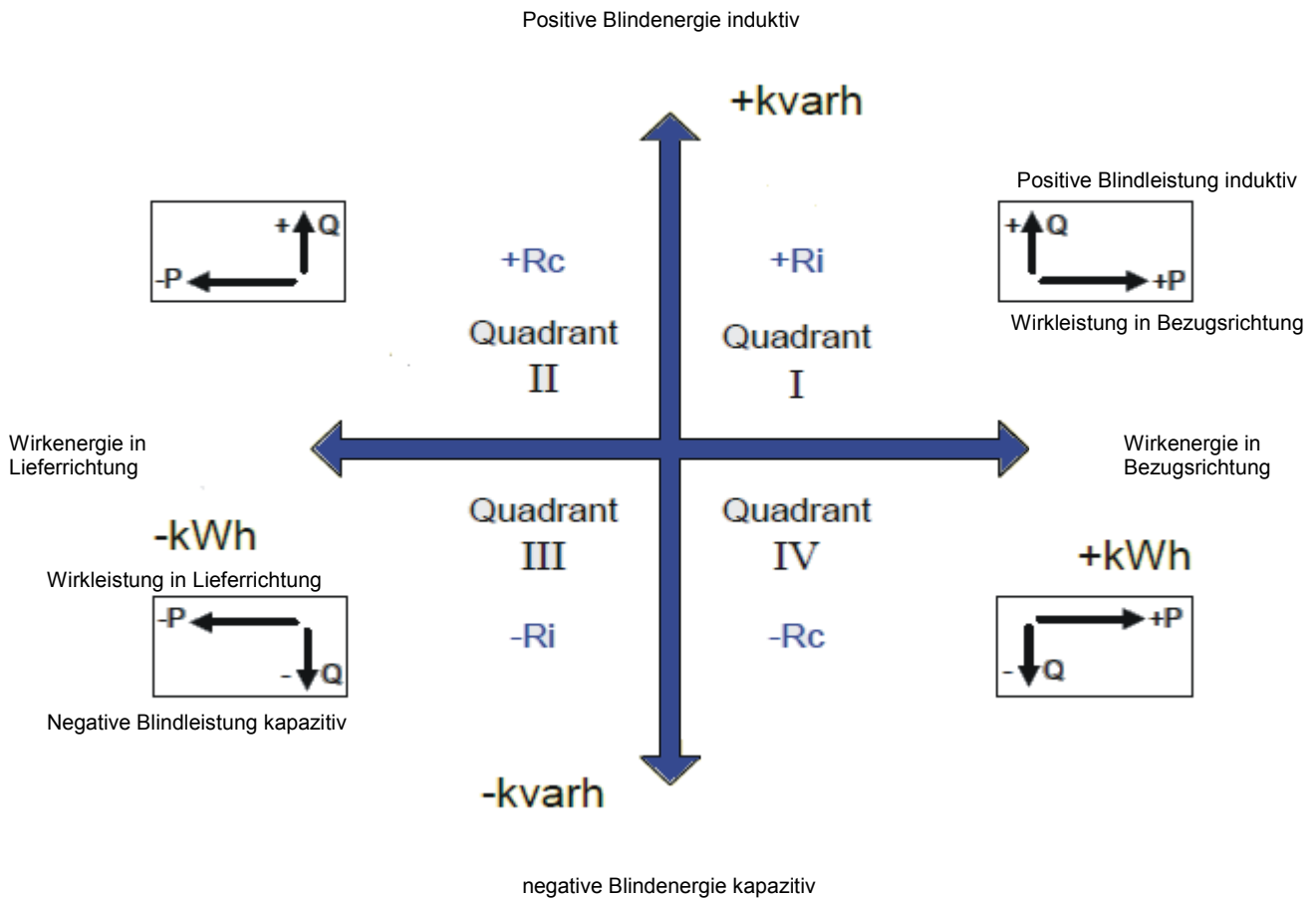
2.2 Objektbeschreibung:

Objekt	Objektname	Funktion / DPT	Typ	Flags
0	Ausgang Seriennummer	4 Byte / EIS11 12.001	4 Byte	KÜ
Über dieses Objekt wird die Seriennummer des Zählers ausgegeben.				
1	Ausgang Zählernummer	4 Byte / EIS11 12.001	4 Byte	KÜ
Über dieses Objekt wird die Zählernummer des Zählers ausgegeben.				
2	Ausgang Status	Ein / Aus	1 bit	KÜ
Über dieses Objekt wird der Status gesendet. Auch Kommunikation zwischen BCU - Zähler kann festgestellt werden.				
3	Eingang Zählerstandsabfrage	Ein / Aus	1 bit	KSA
Über dieses Objekt kann eine Abfrage des Zählerstandes erfolgen.				
4	Ausgang Wirkenergie A+ tot. (kWh)	4 Byte / EIS11 12.001	4 Byte	KÜ
Über dieses Objekt kann die Wirkenergie gesamt Bezug in kWh ausgegeben werden.				
5	Ausgang Wirkenergie A+ tot. (Wh)	4 Byte / EIS11 12.001	4 Byte	KÜ
Über dieses Objekt kann die Wirkenergie gesamt Bezug in Wh ausgegeben werden.				
6	Ausgang 15 min. Differenz A+ (Wh)	4 Byte / EIS11 12.001	4 Byte	KÜ
Über dieses Objekt wird alle 15 min ein Telegramm mit der Differenz zur letzten ¼ Stunde gesendet.				
7	Ausgang 60 min. Differenz A+ (Wh)	4 Byte / EIS11 12.001	4 Byte	KÜ
Über dieses Objekt wird alle 60 min ein Telegramm mit der Differenz zur letzten Stunde gesendet.				
8	Ausgang Rel. Vorwärtszähler A+ (kWh)	4 Byte / EIS11 12.001	4 Byte	KÜ
Über dieses Objekt wird ein Zählerstand von 0 kWh ab zählend gesendet.				
9	Eingang Rel. Vorwärtszähler rücksetzen	Ein / Aus	1 bit	KSA
Über dieses Objekt wird der Zählerstand aus Objekt 8 auf 0 kWh zurückgesetzt.				
10	Ausgang Rel. Rückwärtszähler A+ (kWh)	4 Byte / EIS11 12.001	4 Byte	KÜ
Über dieses Objekt wird der Zählerstand des Rückwärtszählers in kWh ausgegeben.				
11	Eingang Rel. Rückwärtszähler setzen	4 Byte / EIS11 12.001	4 Byte	KSA
Über dieses Objekt wird ein Zählerstand in kWh gesetzt.				
12	Ausgang Rel. Rückwärtszähler Null	Ein / Aus	1 bit	KÜ
Über dieses Objekt wird ein Telegramm gesendet, wenn der Rückwärtszähler 0 kWh erreicht hat.				
13	Ausgang Stichtag Wirkenergie A+ (kWh)	4 Byte / EIS11 12.001	4 Byte	KÜ
Über dieses Objekt wird automatisch der Zählerstand an einem Datum gesendet welches in Objekt 15 definiert wurde.				
14	Ausgang Stichtag Datum	3 Byte / EIS4 11.001	3 Byte	KÜ
Über dieses Objekt wird das Datum des Stichtages ausgelesen.				
15	Eingang Stichtag Datum setzen	3 Byte / EIS4 11.001	3 Byte	KSA
Über dieses Objekt wird das Datum des Stichtages gesetzt.				
16,18,20,22	Ausgang T1-T4 Wirkenergie A+ tot. (kWh)	4 Byte / EIS11 12.001	4 Byte	KÜ
Über dieses Objekt kann die Wirkenergie in den 4 möglichen Tarifen in kWh ausgegeben werden.				
17,19,21,23	Ausgang T1-T4 Wirkenergie A+ tot. (Wh)	4 Byte / EIS11 12.001	4 Byte	KÜ
Über dieses Objekt kann die Wirkenergie in den 4 möglichen Tarifen in Wh ausgegeben werden.				

24,26,28	Ausgang Wirkenergie A+ L1,L2,L3 (kWh)	4 Byte / EIS11 12.001	4 Byte	KÜ
Über dieses Objekt kann die Wirkenergie für jeden einzelnen Aussenleiter in Bezugsrichtung in kWh ausgegeben werden.				
25,27,29	Ausgang Wirkenergie A+ L1,L2,L3 (Wh)	4 Byte / EIS11 12.001	4 Byte	KÜ
Über dieses Objekt kann die Wirkenergie für jeden einzelnen Aussenleiter in Bezugsrichtung in Wh ausgegeben werden.				
30	Ausgang Wirkenergie A- tot. (kWh)	4 Byte / EIS11 12.001	4 Byte	KÜ
Über dieses Objekt kann die Wirkenergie gesamt Lieferung in kWh ausgegeben werden				
31	Ausgang Wirkenergie A- tot. (Wh)	4 Byte / EIS11 12.001	4 Byte	KÜ
Über dieses Objekt kann die Wirkenergie gesamt Lieferung in Wh ausgegeben werden.				
32,34,36,38	Ausgang T1-T4 Wirkenergie A- tot. (kWh)	4 Byte / EIS11 12.001	4 Byte	KÜ
Über dieses Objekt kann die Wirkenergie in Lieferichtung in den 4 möglichen Tarifen in kWh ausgegeben werden.				
33,35,37,39	Ausgang T1-T4 Wirkenergie A- tot. (Wh)	4 Byte / EIS11 12.001	4 Byte	KÜ
Über dieses Objekt kann die Wirkenergie in Lieferichtung in den 4 möglichen Tarifen in Wh ausgegeben werden.				
40	Ausgang Blindenergie R+ tot. (kvarh)	4 Byte / EIS11 12.001	4 Byte	KÜ
Über dieses Objekt kann die induktive Blindenergie in kvarh ausgegeben werden.				
41	Ausgang Blindenergie R+ tot. (varh)	4 Byte / EIS11 12.001	4 Byte	KÜ
Über dieses Objekt kann die induktive Blindenergie in varh ausgegeben werden.				
42,44,46,48	Ausgang T1-T4 Blindenergie R+ tot. (kvarh)	4 Byte / EIS11 12.001	4 Byte	KÜ
Über dieses Objekt kann die induktive Blindenergie in den 4 möglichen Tarifen in kvarh ausgegeben werden.				
43,45,47,49	Ausgang T1-T4 Blindenergie R+ tot. (varh)	4 Byte / EIS11 12.001	4 Byte	KÜ
Über dieses Objekt kann die induktive Blindenergie in den 4 möglichen Tarifen in varh ausgegeben werden.				
50	Ausgang Blindenergie R- tot. (kvarh)	4 Byte / EIS11 12.001	4 Byte	KÜ
Über dieses Objekt kann die kapazitive Blindenergie in kvarh ausgegeben werden.				
51	Ausgang Blindenergie R- tot. (varh)	4 Byte / EIS11 12.001	4 Byte	KÜ
Über dieses Objekt kann die kapazitive Blindenergie in varh ausgegeben werden.				
52,54,56,58	Ausgang T1-T4 Blindenergie R- tot. (kvarh)	4 Byte / EIS11 12.001	4 Byte	KÜ
Über dieses Objekt kann die kapazitive Blindenergie in den 4 möglichen Tarifen in kvarh ausgegeben werden.				
53,55,57,59	Ausgang T1-T4 Blindenergie R- tot. (varh)	4 Byte / EIS11 12.001	4 Byte	KÜ
Über dieses Objekt kann die kapazitive Blindenergie in den 4 möglichen Tarifen in varh ausgegeben werden.				
60	Ausgang Tarif 1 / 2 (3,4)	EIN / Aus	1 bit	KÜ
Über dieses Objekt wird die Umschaltung zwischen Tarif 1 und Tarif 2(3,4) ausgegeben.				
61	Ausgang Tarifnummer (0...3)	1 Byte / EIS6 5.010	1 Byte	KÜ
Über dieses Objekt wird die aktuelle Tarifnummer ausgegeben.				
62	Ausgang Wirkleistung P+ tot. (W)	4 Byte / EIS9 14.056	4 Byte	KÜ
Über dieses Objekt wird die Wirkleistung Bezugsrichtung gesamt in W ausgegeben.				
63	Ausgang Oberer Schaltpunkt P+ tot.	Ein / Aus	1 bit	KÜ
Über dieses Objekt wird ein Telegramm gesendet, wenn der eingestellte obere Schaltpunkt P+ total überschritten wird.				
64	Ausgang Unterer Schaltpunkt P+ tot.	Ein / Aus	1 bit	KÜ
Über dieses Objekt wird ein Telegramm gesendet, wenn der eingestellte untere Schaltpunkt P+ total unterschritten wird.				

65,68,71	Ausgang Wirkleistung P+ L1,L2,L3 (W)	4 Byte / EIS9 14.056	4 Byte	KÜ
Über dieses Objekt wird die Wirkleistung in Bezugsrichtung für jede einzelne Phase in W ausgegeben.				
66,69,72	Ausgang Oberer Schaltpunkt P+ L1,L2,L3	Ein / Aus	1 bit	KÜ
Über dieses Objekt wird ein Telegramm gesendet, wenn der eingestellte obere Schaltpunkt P+ überschritten wird.				
67,70,73	Ausgang Unterer Schaltpunkt P+ L1,L2,L3	Ein / Aus	1 bit	KÜ
Über dieses Objekt wird ein Telegramm gesendet, wenn der eingestellte untere Schaltpunkt P+ unterschritten wird.				
74	Ausgang Wirkleistung P- tot. (W)	4 Byte / EIS9 14.056	4 Byte	KÜ
Über dieses Objekt wird die Wirkleistung Lieferrichtung gesamt in W ausgegeben.				
75	Ausgang Oberer Schaltpunkt P- tot.	Ein / Aus	1 bit	KÜ
Über dieses Objekt wird ein Telegramm gesendet, wenn der eingestellte obere Schaltpunkt P+ überschritten wird.				
76	Ausgang Unterer Schaltpunkt P- tot.	Ein / Aus	1 bit	KÜ
Über dieses Objekt wird ein Telegramm gesendet, wenn der eingestellte untere Schaltpunkt P+ unterschritten wird.				
77,80,83	Ausgang Wirkleistung P- L1,L2,L3 (W)	4 Byte / EIS9 14.056	4 Byte	KÜ
Über dieses Objekt wird die Wirkleistung in Lieferungsrichtung für jede einzelne Phase in W ausgegeben.				
78,81,84	Ausgang Oberer Schaltpunkt P- L1,L2,L3	Ein / Aus	1 bit	KÜ
Über dieses Objekt wird ein Telegramm gesendet, wenn der eingestellte obere Schaltpunkt P+ überschritten wird.				
79,82,85	Ausgang Unterer Schaltpunkt P- L1,L2,L3	Ein / Aus	1 bit	KÜ
Über dieses Objekt wird ein Telegramm gesendet, wenn der eingestellte untere Schaltpunkt P+ unterschritten wird.				
86	Ausgang Blindleistung Q+ tot. (var)	4 Byte / EIS9 14.056	4 Byte	KÜ
Über dieses Objekt wird die Blindleistung induktiv gesamt in var ausgegeben.				
87,88,89	Ausgang Blindleistung Q+ L1,L2,L3 (var)	4 Byte / EIS9 14.056	4 Byte	KÜ
Über dieses Objekt wird die Blindleistung induktiv für jede einzelne Phase in var ausgegeben.				
90	Ausgang Blindleistung Q- tot. (var)	4 Byte / EIS9 14.056	4 Byte	KÜ
Über dieses Objekt wird die Blindleistung kapazitiv gesamt in var ausgegeben.				
91,92,93	Ausgang Blindleistung Q- L1,L2,L3 (var)	4 Byte / EIS9 14.056	4 Byte	KÜ
Über dieses Objekt wird die Blindleistung kapazitiv für jede einzelne Phase in var ausgegeben.				
94,95,96	Ausgang Spannung U L1,L2,L3 (V)	4 Byte / EIS9 14.028	4 Byte	KÜ
Über dieses Objekt wird die Spannung pro Phase zu N in Volt ausgegeben.				
97,98,99	Ausgang Strom I L1,L2,L3 (A)	4 Byte / EIS9 14.019	4 Byte	KÜ
Über dieses Objekt wird der Strom pro Phase in Ampere ausgegeben.				
100,101,102	Ausgang Leistungsfaktor cos phi L1,L2,L3	4 Byte / EIS9 14.057	1 Byte	KÜ
Über dieses Objekt wird der Leistungsfaktor cos phi pro Phase ausgegeben.				
103,104,105,106	Eingang Schaltausgang 1,2,3,4	Ein / Aus	1 bit	KÜ
Über dieses Objekt können 4 Schaltausgänge definiert werden.				

3.1 Erklärung der Energierichtungsanzeigen:



3.2 EIS / DPT Typen und ihre Funktionen:

EIS/DPT Typen und ihre Funktion			
KNX Funktion	Informationslänge	EIS (EIB Interworking Standard)	DPT (Datenpoint Typ)
Schalten	1 Bit	EIS 1	DPT 1
Dimmen	4 Bit	EIS 2	DPT 3
Zeit	3 Byte	EIS 3	DPT 10
Datum	2 Byte	EIS 4	DPT 11
Gleitkomma	2 Byte	EIS 5	DPT 9
Relativwert	1 Byte	EIS 6	in DPT 5 u. DPT 6 enthalten
Jalousie/ Rollladen	1 Bit	EIS 7	in DPT 1 enthalten
Zwangssteuerung	2 Bit	EIS 8	DPT 2
IEEE Gleitkomma	4 Byte	EIS 9	DPT 14
16 Bit Zählerwerte	2 Byte	EIS 10	DPT 7, DPT 8
32 Bit Zählerwerte	4 Byte	EIS 11	DPT 12, DPT 13
Zugangskontrolle	4 Byte	EIS 12	DPT 15
ASCII Zeichen	1 Byte	EIS 13	DPT 4
8 Bit Zählerwerte	1 Byte	EIS 14	DPT 5, DPT 6
Zeichenkette max. 14 Zeichen	14 Byte	EIS 15	DPT 16

4.1 Parameter:

4.1.1 Parametereinstellungen bei Werksauslieferung:

Allgemein	Elektrozähler
Status und S/N	Zählertyp
Zählerwerte Wirkenergie A+	Typ 9a Zähler (3-Phasen A+ A- R+ R-)
Zählerdifferenzen	
Relative Zähler	
Stichtag	
Zählerwerte Wirkenergie A-	
Zählerwerte Blindenergie R+	
Zählerwerte Blindenergie R-	
Aktueller Tarif	
Wirkleistung P+	
Wirkleistung P-	
Blindleistung Q+	
Blindleistung Q-	
Spannung U	
Strom I	
Leistungsfaktor LF	
Schaltausgänge	
FacilityWeb	

4.1.2 Parametereinstellungen wenn alle Funktionen aktiviert wurden:

Allgemein	Elektrozähler
Status und S/N	Zählertyp
Zählerwerte Wirkenergie A+	Typ 9a Zähler (3-Phasen A+ A- R+ R-)
Zählerdifferenzen	
Relative Zähler	
Stichtag	
Zählerwerte Wirkenergie A-	
Zählerwerte Blindenergie R+	
Zählerwerte Blindenergie R-	
Aktueller Tarif	
Wirkleistung P+	
Wirkleistung P+ Grenzwertüberwa	
Wirkleistung P+ L1 Grenzwertüber	
Wirkleistung P+ L2 Grenzwertüber	
Wirkleistung P+ L3 Grenzwertüber	
Wirkleistung P-	
Wirkleistung P- Grenzwertüberwac	
Wirkleistung P- L1 Grenzwertüber	
Wirkleistung P- L2 Grenzwertüber	
Wirkleistung P- L3 Grenzwertüber	
Blindleistung Q+	
Blindleistung Q-	
Spannung U	
Strom I	
Leistungsfaktor LF	
Schaltausgänge	
FacilityWeb	

4.2

Einzelne Parametererläuterung:

4.2.1 Allgemein:

The screenshot shows a software interface for selecting an electricity meter type. On the left, there is a menu titled 'Allgemein' with various parameters listed. A red arrow points from this menu to the 'Elektrozähler' section. In the center, there is a dropdown menu labeled 'Zählertyp'. A blue arrow points from this dropdown to a list of meter types on the right. A text box at the bottom center says 'Hier den eingesetzten Zähler auswählen'.

Allgemein

- Status und S/N
- Zählerwerte Wirkenergie A+
- Zählerdifferenzen
- Relative Zähler
- Stichtag
- Zählerwerte Wirkenergie A-
- Zählerwerte Blindenergie R+
- Zählerwerte Blindenergie R-
- Aktueller Tarif
- Wirkleistung P+
- Wirkleistung P+ Grenzwertüberwa
- Wirkleistung P+ L1 Grenzwertüber
- Wirkleistung P+ L2 Grenzwertüber
- Wirkleistung P+ L3 Grenzwertüber
- Wirkleistung P-
- Wirkleistung P- Grenzwertüberwa
- Wirkleistung P- L1 Grenzwertüber
- Wirkleistung P- L2 Grenzwertüber
- Wirkleistung P- L3 Grenzwertüber
- Blindleistung Q+
- Blindleistung Q-
- Spannung U
- Strom I
- Leistungsfaktor LF
- Schaltausgänge
- FacilityWeb

Elektrozähler

Zählertyp

Hier den eingesetzten Zähler auswählen

Typ 9a Zähler (3-Phasen A+ A- R+ R-)

- Typ 1a Zähler (1-Phasen A+)
- Typ 1b Zähler (1-Phasen A+)
- Typ 1c Zähler (1-Phasen A+)
- Typ 1d Zähler (1-Phasen A+)
- Typ 2a Zähler (1-Phasen A+ A-)
- Typ 2b Zähler (1-Phasen A+ A-)
- Typ 2c Zähler (1-Phasen A+ A-)
- Typ 2d Zähler (1-Phasen A+ A-)
- Typ 3a Zähler (1-Phasen A+ A- R+ R-)
- Typ 3b Zähler (1-Phasen A+ A- R+ R-)
- Typ 3c Zähler (1-Phasen A+ A- R+ R-)
- Typ 3d Zähler (1-Phasen A+ A- R+ R-)
- Typ 4a Zähler (3-Phasen A+)
- Typ 4b Zähler (3-Phasen A+)
- Typ 4c Zähler (3-Phasen A+)
- Typ 4d Zähler (3-Phasen A+)
- Typ 5a Zähler (3-Phasen A-)
- Typ 5b Zähler (3-Phasen A-)
- Typ 5c Zähler (3-Phasen A-)
- Typ 5d Zähler (3-Phasen A-)
- Typ 6a Zähler (3-Phasen A+ A-)
- Typ 6b Zähler (3-Phasen A+ A-)
- Typ 6c Zähler (3-Phasen A+ A-)
- Typ 6d Zähler (3-Phasen A+ A-)
- Typ 7a Zähler (3-Phasen A+ A- R+ R-)
- Typ 7b Zähler (3-Phasen A+ A- R+ R-)
- Typ 7c Zähler (3-Phasen A+ A- R+ R-)
- Typ 7d Zähler (3-Phasen A+ A- R+ R-)
- Typ 8a Zähler (3-Phasen A+)
- Typ 8b Zähler (3-Phasen A+)
- Typ 8c Zähler (3-Phasen A+)
- Typ 8d Zähler (3-Phasen A+)
- Typ 9a Zähler (3-Phasen A+ A- R+ R-)**
- Typ 9b Zähler (3-Phasen A+ A- R+ R-)
- Typ 9c Zähler (3-Phasen A+ A- R+ R-)
- Typ 9d Zähler (3-Phasen A+ A- R+ R-)

Typ	Beschreibung
1 a-d	1-Phasen Zähler 1 Richtung Bezug
2 a-d	1-Phasen Zähler 2 Richtungen Bezug und Lieferung
3 a-d	1-Phasen Zähler 4 Richtungen Bezug,Lieferung und Blindenergie
4 a-d	3-Phasen Zähler 1 Richtung Bezug
5 a-d	3-Phasen Zähler 1 Richtung Lieferung
6 a-d	3-Phasen Zähler 2 Richtungen Bezug und Lieferung
7 a-d	3-Phasen Zähler 4 Richtungen Bezug,Lieferung und Blindenergie
8 a-d	3-Phasen Zähler 4 Richtungen Bezug,Lieferung und Blindenergie
9 a-d	3-Phasen Zähler 4 Richtungen Bezug,Lieferung und Blindenergie

4.2.2 Zählerstatus und Seriennummer:

- Allgemein
- Status und S/N
- Zählerwerte Wirkenergie A+
- Zählerdifferenzen
- Relative Zähler
- Stichtag
- Zählerwerte Wirkenergie A-
- Zählerwerte Blindenergie R+
- Zählerwerte Blindenergie R-
- Aktueller Tarif
- Wirkleistung P+
- Wirkleistung P+ Grenzwertüberwa
- Wirkleistung P+ L1 Grenzwertüber
- Wirkleistung P+ L2 Grenzwertüber
- Wirkleistung P+ L3 Grenzwertüber
- Wirkleistung P-
- Wirkleistung P- Grenzwertüberwac
- Wirkleistung P- L1 Grenzwertüber
- Wirkleistung P- L2 Grenzwertüber
- Wirkleistung P- L3 Grenzwertüber
- Blindleistung Q+
- Blindleistung Q-
- Spannung U
- Strom I
- Leistungsfaktor LF
- Schaltgänge
- FacilityWeb

Zählerstatus und Seriennummer

Zählerstatus ausgeben

NEIN

NEIN

JA

Seriennummer ausgeben

NEIN

NEIN

JA

Zählerstatus und Seriennummer zyklisch senden

NEIN

NEIN

JA

Zykluszeit in s (5..65535)

300

Zählerstatus ausgeben

NEIN

NEIN

JA

Mit diesem Parameter wird eingestellt, ob der Zählerstatus ausgegeben werden soll.

Seriennummer ausgeben

NEIN

NEIN

JA

Mit diesem Parameter wird eingestellt, ob die Seriennummer ausgegeben werden soll.

Zählerstatus und Seriennummer zyklisch senden

NEIN

NEIN

JA

Zykluszeit in s (5..65535)

300

Über diesen Parameter wird eingestellt, ob und in welcher Zeit der Zählerstatus und die Seriennummer gesendet werden sollen. Bei Auswahl „JA“ öffnet sich das Fenster für die Zeiteinstellung, welche zwischen 5 sec. und 65535 sec. liegt.

0	Ausgang 4Byte EIS11	Seriennummer	4 Byte	K	-	-	Ü	-	Niedrig
1	Ausgang 4Byte EIS11	Zählernummer	4 Byte	K	-	-	Ü	-	Niedrig
2	Ausgang 1bit EIS1	Status	1 bit	K	-	-	Ü	-	Niedrig

Zugehörige Kommunikationsobjekte

4.2.3 Zählerwerte für Wirkenergie A+:

Allgemein

Status und S/N

Zählerwerte Wirkenergie A+ →

Zählerdifferenzen

Relative Zähler

Stichtag

Zählerwerte Wirkenergie A-

Zählerwerte Blindenergie R+

Zählerwerte Blindenergie R-

Aktueller Tarif

Wirkleistung P+

Wirkleistung P+ Grenzwertüberwa

Wirkleistung P+ L1 Grenzwertüber

Wirkleistung P+ L2 Grenzwertüber

Wirkleistung P+ L3 Grenzwertüber

Wirkleistung P-

Wirkleistung P- Grenzwertüberwa

Wirkleistung P- L1 Grenzwertüber

Wirkleistung P- L2 Grenzwertüber

Wirkleistung P- L3 Grenzwertüber

Blindleistung Q+

Blindleistung Q-

Spannung U

Strom I

Leistungsfaktor LF

Schaltausgänge

FacilityWeb

Zählerwerte für Wirkenergie in kWh, Wh A+, A14 (Bezug)

Zählerwerte ausgeben JA ▼

NEIN

JA

Zählerwerte senden zyklisch ▼

zyklisch

bei Wertänderung

zyklisch und bei Wertänderung

Zykluszeit in s (5..65535) 300

Zählerwerte ausgeben JA ▼

NEIN

JA

Mit diesem Parameter wird eingestellt, ob die Zählerwerte in kWh bzw. Wh in Bezugsrichtung ausgegeben werden sollen.

Zählerwerte senden zyklisch ▼

zyklisch

bei Wertänderung

zyklisch und bei Wertänderung

Mit diesem Parameter wird eingestellt wie die Zählerwerte gesendet werden sollen.

Zyklisch: Nach der eingestellten Zeit unten

Bei Wertänderung: Nur wenn sich der Zählerwert ändert

Zyklisch und bei Wertänderung: Nach der unten eingestellten Zeit **und** bei Wertänderung

Zykluszeit in s (5..65535) 300

Einstellbare Zykluszeit von 5 sec. Bis 65535 sec.

3	Eingang 1bit EIS1	Zählerstandabfrage	1 bit	K	-	S	-	A	Niedrig
4	Ausgang 4Byte EIS11	Wirkenergie A+ tot. (kWh)	4 Byte	K	-	-	Ü	-	Niedrig
5	Ausgang 4Byte EIS11	Wirkenergie A+ tot. (Wh)	4 Byte	K	-	-	Ü	-	Niedrig
16	Ausgang 4Byte EIS11	T1 Wirkenergie A+ tot. (kWh)	4 Byte	K	-	-	Ü	-	Niedrig
17	Ausgang 4Byte EIS11	T1 Wirkenergie A+ tot. (Wh)	4 Byte	K	-	-	Ü	-	Niedrig
18	Ausgang 4Byte EIS11	T2 Wirkenergie A+ tot. (kWh)	4 Byte	K	-	-	Ü	-	Niedrig
19	Ausgang 4Byte EIS11	T2 Wirkenergie A+ tot. (Wh)	4 Byte	K	-	-	Ü	-	Niedrig
20	Ausgang 4Byte EIS11	T3 Wirkenergie A+ tot. (kWh)	4 Byte	K	-	-	Ü	-	Niedrig
21	Ausgang 4Byte EIS11	T3 Wirkenergie A+ tot. (Wh)	4 Byte	K	-	-	Ü	-	Niedrig
22	Ausgang 4Byte EIS11	T4 Wirkenergie A+ tot. (kWh)	4 Byte	K	-	-	Ü	-	Niedrig
23	Ausgang 4Byte EIS11	T4 Wirkenergie A+ tot. (Wh)	4 Byte	K	-	-	Ü	-	Niedrig
24	Ausgang 4Byte EIS11	Wirkenergie A+ L1 (kWh)	4 Byte	K	-	-	Ü	-	Niedrig
25	Ausgang 4Byte EIS11	Wirkenergie A+ L1 (Wh)	4 Byte	K	-	-	Ü	-	Niedrig
26	Ausgang 4Byte EIS11	Wirkenergie A+ L2 (kWh)	4 Byte	K	-	-	Ü	-	Niedrig
27	Ausgang 4Byte EIS11	Wirkenergie A+ L2 (Wh)	4 Byte	K	-	-	Ü	-	Niedrig
28	Ausgang 4Byte EIS11	Wirkenergie A+ L3 (kWh)	4 Byte	K	-	-	Ü	-	Niedrig
29	Ausgang 4Byte EIS11	Wirkenergie A+ L3 (Wh)	4 Byte	K	-	-	Ü	-	Niedrig

Zugehörige Kommunikationsobjekte

4.2.4 Zählerdifferenzen:

The screenshot shows a configuration interface. On the left is a sidebar menu with the following items: Allgemein, Status und S/N, Zählerwerte Wirkenergie A+, Zählerdifferenzen, Relative Zähler, Stichtag, Zählerwerte Wirkenergie A-, Zählerwerte Blindenergie R+, Zählerwerte Blindenergie R-, Aktueller Tarif, Wirkleistung P+, Wirkleistung P+ Grenzwertüberwa, Wirkleistung P- L1 Grenzwertüber, Wirkleistung P+ L2 Grenzwertüber, Wirkleistung P- L3 Grenzwertüber, Wirkleistung P-, Wirkleistung P- Grenzwertüberwac, Wirkleistung P- L1 Grenzwertüber, Wirkleistung P- L2 Grenzwertüber, Wirkleistung P- L3 Grenzwertüber, Blindleistung Q+, Blindleistung Q-, Spannung U, Strom I, Leistungsfaktor LF, Schaltausgänge, FacilityWeb. A red arrow points from the 'Zählerdifferenzen' item in the sidebar to the main panel. The main panel contains the text 'Zählerdifferenzen für Wirkenergie in Wh A+, A14 (Bezug)' and '15 Min. und 60 Min. Zählerdifferenzen ausgeben'. Below this is a dropdown menu with 'NEIN' selected, and 'NEIN' and 'JA' are visible in the open list.

This is a close-up of the configuration panel. It shows the text '15 Min. und 60 Min. Zählerdifferenzen ausgeben' and a dropdown menu. The dropdown menu is open, showing 'NEIN' as the selected option, with 'NEIN' and 'JA' as other visible options.

Über diesen Parameter wird eingestellt, ob die ¼ Stunden und 1 Stunden Differenzen ausgegeben werden. Es wird automatisch nach 15 min. bzw. 1 Stunde ein Telegramm mit der aktuellen Verbrauchsdifferenz gesendet. Die Ausgabe erfolgt in Wh.

6	Ausgang 4Byte EIS11	15min. Diff. A+ (Wh)	4 Byte	K	-	-	Ü	-	Niedrig
7	Ausgang 4Byte EIS11	60min. Diff. A+ (Wh)	4 Byte	K	-	-	Ü	-	Niedrig

Zugehörige Kommunikationsobjekte.

4.2.5 Relative Zähler:

Allgemein

Status und S/N

Zählerwerte Wirkenergie A+

Zählerdifferenzen

Relative Zähler

Stichtag

Zählerwerte Wirkenergie A-

Zählerwerte Blindenergie R+

Zählerwerte Blindenergie R-

Aktueller Tarif

Wirkleistung P+

Wirkleistung P+ Grenzwertüberwa

Wirkleistung P- L1 Grenzwertüber

Wirkleistung P+ L2 Grenzwertüber

Wirkleistung P+ L3 Grenzwertüber

Wirkleistung P-

Wirkleistung P- Grenzwertüberwa

Wirkleistung P- L1 Grenzwertüber

Wirkleistung P- L2 Grenzwertüber

Wirkleistung P- L3 Grenzwertüber

Blindleistung Q+

Blindleistung Q-

Spannung U

Strom I

Leistungsfaktor LF

Schaltgänge

FacilityWeb

Relative Zähler für Wirkenergie in kWh A+, A14 (Bezug)

Relativen Vorwärtzähler ausgeben NEIN

Relativen Rückwärtzähler ausgeben NEIN

Relative Zähler senden zyklisch

Zykluszeit in s (5..65535) 300

Relativen Vorwärtzähler ausgeben NEIN

Über diesen Parameter kann ein Vorwärtzähler aktiviert werden. Dieser kann über ein Bustelegramm wieder auf null zurückgesetzt werden.

Relativen Rückwärtzähler ausgeben NEIN

Über diesen Parameter kann ein Rückwärtzähler aktiviert werden.
Es wird ein zu „verbrauchender“ Zählerstand auf den Bus gesendet z.B. 5000 kWh welcher dann zurück gezählt wird.
Bei Erreichen von 0 kWh wird ein 1 bit Telegramm gesendet.

Relative Zähler senden zyklisch

Zykluszeit in s (5..65535) 300

Mit diesem Parameter wird eingestellt wie die relative Zähler gesendet werden sollen.

Zyklisch: Nach der eingestellten Zeit.

Bei Wertänderung: Nur wenn sich der Zählerwert ändert.

Zyklisch und bei Wertänderung: Nach der eingestellten Zeit **und** bei Wertänderung.

8	Ausgang 4Byte EIS11	rel. Vorwärtzähler A+ (kWh)	4 Byte	K	-	-	Ü	-	Niedrig
9	Eingang 1bit EIS1	rel. Vorwärtzähler rücksetzer	1 bit	K	-	S	-	A	Niedrig
10	Ausgang 4Byte EIS11	rel. Rückwärtzähler A+ (kWh)	4 Byte	K	-	-	Ü	-	Niedrig
11	Eingang 4Byte EIS11	rel. Rückwärtzähler setzen	4 Byte	K	-	S	-	A	Niedrig
12	Ausgang 1bit EIS1	rel. Rückwärtzähler Null	1 bit	K	-	-	Ü	-	Niedrig

Zugehörige Kommunikationsobjekte.

4.2.6 Stichtag (Nur in Verbindung mit NK-FW / NK-FW-graphic):

Allgemein

Status und S/N

Zählerwerte Wirkenergie A+

Zählerdifferenzen

Relative Zähler

Stichtag

Zählerwerte Wirkenergie A-

Zählerwerte Blindenergie R+

Zählerwerte Blindenergie R-

Aktueller Tarif

Wirkleistung P+

Wirkleistung P+ Grenzwertüberwa

Wirkleistung P- L1 Grenzwertüber

Wirkleistung P+ L2 Grenzwertüber

Wirkleistung P+ L3 Grenzwertüber

Wirkleistung P-

Wirkleistung P- Grenzwertüberwac

Wirkleistung P- L1 Grenzwertüber

Wirkleistung P- L2 Grenzwertüber

Wirkleistung P- L3 Grenzwertüber

Blindleistung Q+

Blindleistung Q-

Spannung U

Strom I

Leistungsfaktor LF

Schaltausgänge

FacilityWeb

Stichtag-Speicher für Wirkenergie in kWh
A+, A14 (Bezug)

Stichtagwert und Datum ausgeben NEIN

Stichtag - Tag festlegen 01

Stichtag - Monat festlegen 01

Stichtag-Speicher für Wirkenergie in kWh
A+, A14 (Bezug)

Stichtagwert und Datum ausgeben JA

Stichtagwert und Datum zyklisch
senden JA

NEIN

JA

Zykluszeit in s (5..65535) 300

Stichtag - Tag festlegen 01

Stichtag - Monat festlegen 01

Stichtagwert und Datum ausgeben NEIN

NEIN

JA

Über diesen Parameter wird eingestellt, ob der Stichtagwert und das Datum ausgegeben werden sollen.

Stichtagwert und Datum zyklisch
senden JA

NEIN

JA

Zykluszeit in s (5..65535) 300

Über diesen Parameter wird eingestellt, ob der Stichtagwert und das Datum zyklisch gesendet werden sollen.
Die Zykluszeit liegt zwischen 5 sec. und 65535 sec.

Stichtag - Tag festlegen 01

Stichtag - Monat festlegen 01

Über diesen Parameter wird der Stichtag Tag / Monat festgelegt.
Tag: von 01 bis 31
Monat: von 01 bis 12

➔	13	Ausgang 4Byte EIS11 Stichtag Wirkenergie A+ (kWh)	4 Byte	K	-	-	Ü	-	Niedrig
➔	14	Ausgang 3Byte EIS4 Stichtag Datum	3 Byte	K	-	-	Ü	-	Niedrig
➔	15	Eingang 3Byte EIS4 Stichtag Datum setzen	3 Byte	K	-	S	-	A	Niedrig

Zugehörige Kommunikationsobjekte.

4.2.7 Zählerwerte für Wirkenergie A-:

Allgemein

Status und S/N

Zählerwerte Wirkenergie A+

Zählerdifferenzen

Relative Zähler

Stichtag

Zählerwerte Wirkenergie A-

Zählerwerte Blindenergie R+

Zählerwerte Blindenergie R-

Aktueller Tarif

Wirkleistung P+

Wirkleistung P+ Grenzwertüberwa

Wirkleistung P- L1 Grenzwertüber

Wirkleistung P+ L2 Grenzwertüber

Wirkleistung P+ L3 Grenzwertüber

Wirkleistung P-

Wirkleistung P- Grenzwertüberwac

Wirkleistung P- L1 Grenzwertüber

Wirkleistung P- L2 Grenzwertüber

Wirkleistung P- L3 Grenzwertüber

Blindleistung Q+

Blindleistung Q-

Spannung U

Strom I

Leistungsfaktor LF

Schaltausgänge

FacilityWeb

Zählerwerte für Wirkenergie in kWh, Wh A-, A23 (Lieferung)

Zählerwerte ausgeben NEIN

Zählerwerte für Wirkenergie in kWh, Wh A-, A23 (Lieferung)

Zählerwerte ausgeben JA

Zählerwerte senden zyklisch

Zykluszeit in s (5..65535) 300

Zählerwerte ausgeben JA

JA

NEIN

JA

Mit diesem Parameter wird eingestellt, ob die Zählerwerte in kWh bzw. Wh in Lieferrichtung ausgegeben werden sollen.

Zählerwerte senden zyklisch

zyklisch

zyklisch

bei Wertänderung

zyklisch und bei Wertänderung

Mit diesem Parameter wird eingestellt wie die Zählerwerte gesendet werden sollen.

Zyklisch: Nach der eingestellten Zeit unten

Bei Wertänderung: Nur wenn sich der Zählerwert ändert

Zyklisch und bei Wertänderung: Nach der unten eingestellten Zeit **und** bei Wertänderung

Zykluszeit in s (5..65535) 300

300

Einstellbare Zykluszeit von 5 sec. Bis 65535 sec.

30	Ausgang 4Byte EIS11 Wirkenergie A- tot. (kWh)	4 Byte	K	-	-	Ü	-	Niedrig
31	Ausgang 4Byte EIS11 Wirkenergie A- tot. (Wh)	4 Byte	K	-	-	Ü	-	Niedrig
32	Ausgang 4Byte EIS11 T1 Wirkenergie A- tot. (kWh)	4 Byte	K	-	-	Ü	-	Niedrig
33	Ausgang 4Byte EIS11 T1 Wirkenergie A- tot. (Wh)	4 Byte	K	-	-	Ü	-	Niedrig
34	Ausgang 4Byte EIS11 T2 Wirkenergie A- tot. (kWh)	4 Byte	K	-	-	Ü	-	Niedrig
35	Ausgang 4Byte EIS11 T2 Wirkenergie A- tot. (Wh)	4 Byte	K	-	-	Ü	-	Niedrig
36	Ausgang 4Byte EIS11 T3 Wirkenergie A- tot. (kWh)	4 Byte	K	-	-	Ü	-	Niedrig
37	Ausgang 4Byte EIS11 T3 Wirkenergie A- tot. (Wh)	4 Byte	K	-	-	Ü	-	Niedrig
38	Ausgang 4Byte EIS11 T4 Wirkenergie A- tot. (kWh)	4 Byte	K	-	-	Ü	-	Niedrig
39	Ausgang 4Byte EIS11 T4 Wirkenergie A- tot. (Wh)	4 Byte	K	-	-	Ü	-	Niedrig

Zugehörige Kommunikationsobjekte.

4.2.8 Zählerwerte für Blindenergie induktiv:

- Allgemein
- Status und S/N
- Zählerwerte Wirkenergie A+
- Zählerdifferenzen
- Relative Zähler
- Stichtag
- Zählerwerte Wirkenergie A-
- Zählerwerte Blindenergie R+
- Zählerwerte Blindenergie R-
- Aktueller Tarif
- Wirkleistung P+
- Wirkleistung P+ Grenzwertüberwa
- Wirkleistung P- L1 Grenzwertüber
- Wirkleistung P+ L2 Grenzwertüber
- Wirkleistung P+ L3 Grenzwertüber
- Wirkleistung P-
- Wirkleistung P- Grenzwertüberwa
- Wirkleistung P- L1 Grenzwertüber
- Wirkleistung P- L2 Grenzwertüber
- Wirkleistung P- L3 Grenzwertüber
- Blindleistung Q+
- Blindleistung Q-
- Spannung U
- Strom I
- Leistungsfaktor LF
- Schaltgänge
- FacilityWeb

Zählerwerte für Blindenergie R+, R12 (induktiv) in kvarh, varh

Zählerwerte ausgeben

Zählerwerte senden

Zykluszeit in s (5..65535)

JA

NEIN

JA

zyklisch

zyklisch

bei Wertänderung

zyklisch und bei Wertänderung

300

▲
▼

Zählerwerte ausgeben

JA

NEIN

JA

Mit diesem Parameter wird eingestellt, ob die Zählerwerte für die induktive Blindenergie in kvarv bzw. varh ausgegeben werden sollen.

Zählerwerte senden

zyklisch

zyklisch

bei Wertänderung

zyklisch und bei Wertänderung

Mit diesem Parameter wird eingestellt wie die Zählerwerte gesendet werden sollen.

Zyklisch: Nach der eingestellten Zeit unten

Bei Wertänderung: Nur wenn sich der Zählerwert ändert

Zyklisch und bei Wertänderung: Nach der unten eingestellten Zeit **und** bei Wertänderung

Zykluszeit in s (5..65535)

300

▲
▼

Einstellbare Zykluszeit von 5 sec. Bis 65535 sec.

40	Ausgang 4Byte EIS11 Blindenergie R+ tot. (kvarh)	4 Byte	K	-	-	Ü	-	Niedrig
41	Ausgang 4Byte EIS11 Blindenergie R+ tot. (varh)	4 Byte	K	-	-	Ü	-	Niedrig
42	Ausgang 4Byte EIS11 T1 Blindenerg. R+ tot. (kvarh)	4 Byte	K	-	-	Ü	-	Niedrig
43	Ausgang 4Byte EIS11 T1 Blindenerg. R+ tot. (varh)	4 Byte	K	-	-	Ü	-	Niedrig
44	Ausgang 4Byte EIS11 T2 Blindenerg. R+ tot. (kvarh)	4 Byte	K	-	-	Ü	-	Niedrig
45	Ausgang 4Byte EIS11 T2 Blindenerg. R+ tot. (varh)	4 Byte	K	-	-	Ü	-	Niedrig
46	Ausgang 4Byte EIS11 T3 Blindenerg. R+ tot. (kvarh)	4 Byte	K	-	-	Ü	-	Niedrig
47	Ausgang 4Byte EIS11 T3 Blindenerg. R+ tot. (varh)	4 Byte	K	-	-	Ü	-	Niedrig
48	Ausgang 4Byte EIS11 T4 Blindenerg. R+ tot. (kvarh)	4 Byte	K	-	-	Ü	-	Niedrig
49	Ausgang 4Byte EIS11 T4 Blindenerg. R+ tot. (varh)	4 Byte	K	-	-	Ü	-	Niedrig

Zugehörige Kommunikationsobjekte.

Seite 21/44

Applikationsbeschreibung
EZD-FW-EN-DE Typ 9

4.2.9 Zählerwerte für Blindenergie kapazitiv:

- Allgemein
- Status und S/N
- Zählerwerte Wirkenergie A+
- Zählerdifferenzen
- Relative Zähler
- Stichtag
- Zählerwerte Wirkenergie A-
- Zählerwerte Blindenergie R+
- Zählerwerte Blindenergie R-
- Aktueller Tarif
- Wirkleistung P+
- Wirkleistung P+ Grenzwertüberwa
- Wirkleistung P+ L1 Grenzwertüber
- Wirkleistung P+ L2 Grenzwertüber
- Wirkleistung P+ L3 Grenzwertüber
- Wirkleistung P-
- Wirkleistung P- Grenzwertüberwa
- Wirkleistung P- L1 Grenzwertüber
- Wirkleistung P- L2 Grenzwertüber
- Wirkleistung P- L3 Grenzwertüber
- Blindleistung Q+
- Blindleistung Q-
- Spannung U
- Strom I
- Leistungsfaktor LF
- Schaltausgänge
- FacilityWeb

Zählerwerte für Blindenergie

R-, R34 (kapazitiv) in kvarh, varh

Zählerwerte ausgeben JA
NEIN
JA

Zählerwerte senden zyklisch
zyklisch
bei Wertänderung
zyklisch und bei Wertänderung

Zykluszeit in s (5..65535) 300

Zählerwerte ausgeben JA
NEIN
JA

Mit diesem Parameter wird eingestellt, ob die Zählerwerte für die kapazitive Blindenergie in kvarv bzw. varh ausgegeben werden sollen.

Zählerwerte senden zyklisch
zyklisch
bei Wertänderung
zyklisch und bei Wertänderung

Mit diesem Parameter wird eingestellt wie die Zählerwerte gesendet werden sollen.

Zyklisch: Nach der eingestellten Zeit unten
Bei Wertänderung: Nur wenn sich der Zählerwert ändert
Zyklisch und bei Wertänderung: Nach der unten eingestellten Zeit **und** bei Wertänderung

Zykluszeit in s (5..65535) 300

Einstellbare Zykluszeit von 5 sec. Bis 65535 sec.

50	Ausgang 4Byte EIS11 Blindenergie R- tot. (kvarh)	4 Byte	K	-	-	Ü	-	Niedrig
51	Ausgang 4Byte EIS11 Blindenergie R- tot. (varh)	4 Byte	K	-	-	Ü	-	Niedrig
52	Ausgang 4Byte EIS11 T1 Blindenerg. R- tot. (kvarh)	4 Byte	K	-	-	Ü	-	Niedrig
53	Ausgang 4Byte EIS11 T1 Blindenerg. R- tot. (varh)	4 Byte	K	-	-	Ü	-	Niedrig
54	Ausgang 4Byte EIS11 T2 Blindenerg. R- tot. (kvarh)	4 Byte	K	-	-	Ü	-	Niedrig
55	Ausgang 4Byte EIS11 T2 Blindenerg. R- tot. (varh)	4 Byte	K	-	-	Ü	-	Niedrig
56	Ausgang 4Byte EIS11 T3 Blindenerg. R- tot. (kvarh)	4 Byte	K	-	-	Ü	-	Niedrig
57	Ausgang 4Byte EIS11 T3 Blindenerg. R- tot. (varh)	4 Byte	K	-	-	Ü	-	Niedrig
58	Ausgang 4Byte EIS11 T4 Blindenerg. R- tot. (kvarh)	4 Byte	K	-	-	Ü	-	Niedrig
59	Ausgang 4Byte EIS11 T4 Blindenerg. R- tot. (varh)	4 Byte	K	-	-	Ü	-	Niedrig

Zugehörige Kommunikationsobjekte.

4.2.10 Aktueller Tarif:

- Allgemein
- Status und S/N
- Zählerwerte Wirkenergie A+
- Zählerdifferenzen
- Relative Zähler
- Stichtag
- Zählerwerte Wirkenergie A-
- Zählerwerte Blindenergie R+
- Zählerwerte Blindenergie R-
- Aktueller Tarif**
- Wirkleistung P+
- Wirkleistung P+ Grenzwertüberwa
- Wirkleistung P+ L1 Grenzwertüber
- Wirkleistung P+ L2 Grenzwertüber
- Wirkleistung P+ L3 Grenzwertüber
- Wirkleistung P-
- Wirkleistung P- Grenzwertüberwac
- Wirkleistung P- L1 Grenzwertüber
- Wirkleistung P- L2 Grenzwertüber
- Wirkleistung P- L3 Grenzwertüber
- Blindleistung Q+
- Blindleistung Q-
- Spannung U
- Strom I
- Leistungsfaktor LF
- Schaltgänge
- FacilityWeb

Aktueller Tarif

Aktuellen Tarif ausgeben JA

NEIN

JA

Aktuellen Tarif senden zyklisch

zyklisch

bei Wertänderung

zyklisch und bei Wertänderung

Zykluszeit in s (5..65535) 300

Aktuellen Tarif ausgeben JA

NEIN

JA

Über diesen Parameter wird eingestellt, ob der aktuelle Tarif ausgegeben werden soll.

Aktuellen Tarif senden zyklisch

zyklisch

bei Wertänderung

zyklisch und bei Wertänderung

Mit diesem Parameter wird eingestellt wie der aktuelle Tarif gesendet werden sollen.

Zyklisch: Nach der eingestellten Zeit unten

Bei Wertänderung: Nur wenn sich der Tarif ändert

Zyklisch und bei Wertänderung: Nach der unten eingestellten Zeit **und** bei Wertänderung

Zykluszeit in s (5..65535) 300

Einstellbare Zykluszeit von 5 sec. Bis 65535 sec.

60	Ausgang 1bit EIS1	Tarif1 / 2(,3,4)	1 bit	K	-	-	Ü	-	Niedrig
61	Ausgang 1Byte EIS6	Tarifnummer (0..3)	1 Byte	K	-	-	Ü	-	Niedrig

Zugehörige Kommunikationsobjekte.

4.2.11 Wirkleistung L1,L2,L3 Bezugsrichtung / Aktivierung Grenzwertüberwachung:

Allgemein Status und S/N Zählerwerte Wirkenergie A+ Zählerdifferenzen Relative Zähler Stichtag Zählerwerte Wirkenergie A- Zählerwerte Blindenergie R+ Zählerwerte Blindenergie R- Aktueller Tarif Wirkleistung P+ Wirkleistung P+ Grenzwertüberwa Wirkleistung P- L1 Grenzwertüber Wirkleistung P+ L2 Grenzwertüber Wirkleistung P+ L3 Grenzwertüber Wirkleistung P- Wirkleistung P- Grenzwertüberwac Wirkleistung P- L1 Grenzwertüber Wirkleistung P- L2 Grenzwertüber Wirkleistung P- L3 Grenzwertüber Blindleistung Q+ Blindleistung Q- Spannung U Strom I Leistungsfaktor LF Schaltgänge FacilityWeb		Wirkleistung P+, P14 in W (Bezug)	
	Wirkleistung ausgeben	NEIN	
		NEIN	
		JA	
	Wirkleistung zyklisch senden	JA	
		NEIN	
		JA	
	Zykluszeit in s (5..65535)	300	
	Wirkleistung P+ Grenzwertüberwachung (Bezug)	NEIN	
		NEIN	
		JA	
	Wirkleistung P+ L1 Grenzwertüberwachung (Bezug)	NEIN	
		NEIN	
	JA		
Wirkleistung P+ L2 Grenzwertüberwachung (Bezug)	NEIN		
	NEIN		
	JA		
Wirkleistung P+ L3 Grenzwertüberwachung (Bezug)	NEIN		
	NEIN		
	JA		

Wirkleistung ausgeben	NEIN
	NEIN
	JA
Über diesen Parameter wird eingestellt, ob die Wirkleistung ausgegeben werden soll.	

Wirkleistung zyklisch senden	JA
	NEIN
	JA
Über diesen Parameter wird eingestellt, ob die Wirkleistung zyklisch gesendet werden soll.	

Zykluszeit in s (5..65535)	300
Einstellbare Zykluszeit von 5 sec. Bis 65535 sec.	

Wirkleistung P+ Grenzwertüberwachung (Bezug)

Über diesen Parameter wird eingestellt, ob die Grenzwertüberwachung für die gesamte Wirkleistung aktiviert werden soll.

Wirkleistung P+ L1 Grenzwertüberwachung (Bezug)

Wirkleistung P+ L2 Grenzwertüberwachung (Bezug)

Wirkleistung P+ L3 Grenzwertüberwachung (Bezug)

Über diesen Parameter wird eingestellt, ob die Grenzwertüberwachung für die gesamte Wirkleistung aktiviert werden soll.

↕	62	Ausgang 4Byte EIS9	Wirkleistung P+ tot. (W)	4 Byte	K	-	-	Ü	-
↕	63	Ausgang 1bit EIS1	oberer Schalterpunkt P+ tot.	1 bit	K	-	-	Ü	-
↕	64	Ausgang 1bit EIS1	unterer Schalterpunkt P+ tot.	1 bit	K	-	-	Ü	-
↕	65	Ausgang 4Byte EIS9	Wirkleistung P+ L1 (W)	4 Byte	K	-	-	Ü	-
↕	66	Ausgang 1bit EIS1	oberer Schalterpunkt P+ L1	1 bit	K	-	-	Ü	-
↕	67	Ausgang 1bit EIS1	unterer Schalterpunkt P+ L1	1 bit	K	-	-	Ü	-
↕	68	Ausgang 4Byte EIS9	Wirkleistung P+ L2 (W)	4 Byte	K	-	-	Ü	-
↕	69	Ausgang 1bit EIS1	oberer Schalterpunkt P+ L2	1 bit	K	-	-	Ü	-
↕	70	Ausgang 1bit EIS1	unterer Schalterpunkt P+ L2	1 bit	K	-	-	Ü	-
↕	71	Ausgang 4Byte EIS9	Wirkleistung P+ L3 (W)	4 Byte	K	-	-	Ü	-
↕	72	Ausgang 1bit EIS1	oberer Schalterpunkt P+ L3	1 bit	K	-	-	Ü	-
↕	73	Ausgang 1bit EIS1	unterer Schalterpunkt P+ L3	1 bit	K	-	-	Ü	-

Zugehörige Kommunikationsobjekte.

4.2.12 Grenzwertüberwachung Wirkleistung P+ Bezug L1/L2/L3:

an oberer Schwelle
Telegramme senden bei

kein Telegramm senden
kein Telegramm senden
>= EIN / < AUS
>= AUS / < EIN
>= EIN
>= AUS
< EIN
< AUS

obere Schwelle in W
(1..25000)

1100

Über diesen Parameter wird eingestellt, ob und wann ein Telegramm gesendet werden soll, wenn der obere Schwellwert überschritten wird.

- >= EIN / < AUS oberer Schwellwert überschritten = EIN Telegramm und oberer Schwellwert unterschritten = AUS Telegramm
- >= AUS / < EIN oberer Schwellwert überschritten = AUS Telegramm und oberer Schwellwert unterschritten = EIN Telegramm
- >= EIN oberer Schwellwert überschritten = EIN Telegramm
- >= AUS oberer Schwellwert überschritten = AUS Telegramm
- <= EIN oberer Schwellwert unterschritten = EIN Telegramm
- <= AUS oberer Schwellwert unterschritten = AUS Telegramm

Obere Schwelle von 1 W bis 25000 W einstellbar.

an unterer Schwelle
Telegramme senden bei

kein Telegramm senden
kein Telegramm senden
>= EIN / < AUS
>= AUS / < EIN
>= EIN
>= AUS
< EIN
< AUS

untere Schwelle in W
(1..25000)

900

Über diesen Parameter wird eingestellt, ob und wann ein Telegramm gesendet werden soll, wenn der untere Schwellwert unterschritten wird.

- >= EIN / < AUS untere Schwellwert überschritten = EIN Telegramm und untere Schwellwert unterschritten = AUS Telegramm
- >= AUS / < EIN untere Schwellwert überschritten = AUS Telegramm und untere Schwellwert unterschritten = EIN Telegramm
- >= EIN untere Schwellwert überschritten = EIN Telegramm
- >= AUS untere Schwellwert überschritten = AUS Telegramm
- <= EIN untere Schwellwert unterschritten = EIN Telegramm
- <= AUS untere Schwellwert unterschritten = AUS Telegramm

Untere Schwelle von 1 W bis 25000 W einstellbar.

4.2.13 Wirkleistung L1,L2,L3 Lieferrichtung / Aktivierung Grenzwertüberwachung:

Allgemein	Wirkleistung P-, P23 in W (Lieferung)	
Status und S/N		
Zählerwerte Wirkenergie A+		
Zählerdifferenzen		
Relative Zähler		
Stichtag		
Zählerwerte Wirkenergie A-		
Zählerwerte Blindenergie R+		
Zählerwerte Blindenergie R-		
Aktueller Tarif		
Wirkleistung P+		
Wirkleistung P+ Grenzwertüberwachung		
Wirkleistung P- L1 Grenzwertüberwachung		
Wirkleistung P+ L2 Grenzwertüberwachung		
Wirkleistung P+ L3 Grenzwertüberwachung		
Wirkleistung P-		
Wirkleistung P- Grenzwertüberwachung		
Wirkleistung P- L1 Grenzwertüberwachung		
Wirkleistung P- L2 Grenzwertüberwachung		
Wirkleistung P- L3 Grenzwertüberwachung		
Blindleistung Q+		
Blindleistung Q-		
Spannung U		
Strom I		
Leistungsfaktor LF		
Schaltgänge		
FacilityWeb		

Wirkleistung ausgeben	NEIN
	NEIN
	JA
Wirkleistung zyklisch senden	JA
	NEIN
	JA
Zykluszeit in s (5..65535)	300
Wirkleistung P- Grenzwertüberwachung (Lieferung)	NEIN
	NEIN
	JA
Wirkleistung P- L1 Grenzwertüberwachung (Lieferung)	NEIN
	NEIN
	JA
Wirkleistung P- L2 Grenzwertüberwachung (Lieferung)	NEIN
	NEIN
	JA
Wirkleistung P- L3 Grenzwertüberwachung (Lieferung)	NEIN
	NEIN
	JA

Wirkleistung ausgeben

NEIN

NEIN

JA

Über diesen Parameter wird eingestellt, ob die Wirkleistung ausgegeben werden soll.

Wirkleistung zyklisch senden

JA

NEIN

JA

Über diesen Parameter wird eingestellt, ob die Wirkleistung zyklisch gesendet werden soll.

Zykluszeit in s (5..65535)

300

Einstellbare Zykluszeit von 5 sec. Bis 65535 sec.

Wirkleistung P- Grenzwertüberwachung (Lieferung)

Über diesen Parameter wird eingestellt, ob die Grenzwertüberwachung für die gesamte Wirkleistung aktiviert werden soll.

Wirkleistung P- L1 Grenzwertüberwachung (Lieferung)

Wirkleistung P- L2 Grenzwertüberwachung (Lieferung)

Wirkleistung P- L3 Grenzwertüberwachung (Lieferung)

Über diesen Parameter wird eingestellt, ob die Grenzwertüberwachung für die gesamte Wirkleistung aktiviert werden soll.

↕ 74	Ausgang 4Byte EIS9	Wirkleistung P- tot. (W)	4 Byte	K	-	-	Ü	-
↕ 75	Ausgang 1bit EIS1	oberer Schaltpunkt P- tot.	1 bit	K	-	-	Ü	-
↕ 76	Ausgang 1bit EIS1	unterer Schaltpunkt P- tot.	1 bit	K	-	-	Ü	-
↕ 77	Ausgang 4Byte EIS9	Wirkleistung P- L1 (W)	4 Byte	K	-	-	Ü	-
↕ 78	Ausgang 1bit EIS1	oberer Schaltpunkt P- L1	1 bit	K	-	-	Ü	-
↕ 79	Ausgang 1bit EIS1	unterer Schaltpunkt P- L1	1 bit	K	-	-	Ü	-
↕ 80	Ausgang 4Byte EIS9	Wirkleistung P- L2 (W)	4 Byte	K	-	-	Ü	-
↕ 81	Ausgang 1bit EIS1	oberer Schaltpunkt P- L2	1 bit	K	-	-	Ü	-
↕ 82	Ausgang 1bit EIS1	unterer Schaltpunkt P- L2	1 bit	K	-	-	Ü	-
↕ 83	Ausgang 4Byte EIS9	Wirkleistung P- L3 (W)	4 Byte	K	-	-	Ü	-
↕ 84	Ausgang 1bit EIS1	oberer Schaltpunkt P- L3	1 bit	K	-	-	Ü	-
↕ 85	Ausgang 1bit EIS1	unterer Schaltpunkt P- L3	1 bit	K	-	-	Ü	-

Zugehörige Kommunikationsobjekte.

4.2.14 Grenzwertüberwachung Wirkleistung P- Lieferung L1/L2/L3:

Über diesen Parameter wird eingestellt, ob und wann ein Telegramm gesendet werden soll, wenn der obere Schwellwert überschritten wird.

- >= EIN / < AUS oberer Schwellwert überschritten = EIN Telegramm und oberer Schwellwert unterschritten = AUS Telegramm
- >= AUS / < EIN oberer Schwellwert überschritten = AUS Telegramm und oberer Schwellwert unterschritten = EIN Telegramm
- >= EIN oberer Schwellwert überschritten = EIN Telegramm
- >= AUS oberer Schwellwert überschritten = AUS Telegramm
- <= EIN oberer Schwellwert unterschritten = EIN Telegramm
- <= AUS oberer Schwellwert unterschritten = AUS Telegramm

Obere Schwelle von 1 W bis 25000 W einstellbar.

Über diesen Parameter wird eingestellt, ob und wann ein Telegramm gesendet werden soll, wenn der untere Schwellwert unterschritten wird.

- >= EIN / < AUS untere Schwellwert überschritten = EIN Telegramm und untere Schwellwert unterschritten = AUS Telegramm
- >= AUS / < EIN untere Schwellwert überschritten = AUS Telegramm und untere Schwellwert unterschritten = EIN Telegramm
- >= EIN untere Schwellwert überschritten = EIN Telegramm
- >= AUS untere Schwellwert überschritten = AUS Telegramm
- <= EIN untere Schwellwert unterschritten = EIN Telegramm
- <= AUS untere Schwellwert unterschritten = AUS Telegramm

Untere Schwelle von 1 W bis 25000 W einstellbar.

4.2.15 Blindleistung L1,L2,L3 Induktiv:

- Allgemein
- Status und S/N
- Zählerwerte Wirkenergie A+
- Zählerdifferenzen
- Relative Zähler
- Stichtag
- Zählerwerte Wirkenergie A-
- Zählerwerte Blindenergie R+
- Zählerwerte Blindenergie R-
- Aktueller Tarif
- Wirkleistung P+
- Wirkleistung P+ Grenzwertüberwa
- Wirkleistung P- L1 Grenzwertüber
- Wirkleistung P+ L2 Grenzwertüber
- Wirkleistung P+ L3 Grenzwertüber
- Wirkleistung P-
- Wirkleistung P- Grenzwertüberwa
- Wirkleistung P- L1 Grenzwertüber
- Wirkleistung P- L2 Grenzwertüber
- Wirkleistung P- L3 Grenzwertüber
- Blindleistung Q+
- Blindleistung Q-
- Spannung U
- Strom I
- Leistungsfaktor LF
- Schaltgänge
- FacilityWeb

Blindleistung Q+, Q12 in var
(induktiv)

Blindleistung ausgeben

NEIN
NEIN
JA

Blindleistung zyklisch senden

JA
NEIN
JA

Zykluszeit in s (5..65535)

300

Blindleistung ausgeben

NEIN
NEIN
JA

Über diesen Parameter wird eingestellt, ob die Blindleistung ausgegeben werden soll.

Blindleistung zyklisch senden

JA
NEIN
JA

Über diesen Parameter wird eingestellt, ob die Blindleistung zyklisch gesendet werden soll.

Zykluszeit in s (5..65535)

300

Einstellbare Zykluszeit von 5 sec. Bis 65535 sec.

86	Ausgang 4Byte EIS9	Blindleistung Q+ tot. (var)	4 Byte	K	-	-	Ü	-
87	Ausgang 4Byte EIS9	Blindleistung Q+ L1 (var)	4 Byte	K	-	-	Ü	-
88	Ausgang 4Byte EIS9	Blindleistung Q+ L2 (var)	4 Byte	K	-	-	Ü	-
89	Ausgang 4Byte EIS9	Blindleistung Q+ L3 (var)	4 Byte	K	-	-	Ü	-

Zugehörige Kommunikationsobjekte.

4.2.16 Blindleistung L1,L2,L3 Kapazitiv:

- Allgemein
- Status und S/N
- Zählerwerte Wirkenergie A+
- Zählerdifferenzen
- Relative Zähler
- Stichtag
- Zählerwerte Wirkenergie A-
- Zählerwerte Blindenergie R+
- Zählerwerte Blindenergie R-
- Aktueller Tarif
- Wirkleistung P+
- Wirkleistung P+ Grenzwertüberwa
- Wirkleistung P- L1 Grenzwertüber
- Wirkleistung P+ L2 Grenzwertüber
- Wirkleistung P+ L3 Grenzwertüber
- Wirkleistung P-
- Wirkleistung P- Grenzwertüberwa
- Wirkleistung P- L1 Grenzwertüber
- Wirkleistung P- L2 Grenzwertüber
- Wirkleistung P- L3 Grenzwertüber
- Blindleistung Q+
- Blindleistung Q-
- Spannung U
- Strom I
- Leistungsfaktor LF
- Schaltausgänge
- FacilityWeb

Blindleistung Q-, Q34 in var (kapazitiv)

Blindleistung ausgeben NEIN
NEIN
JA

Blindleistung zyklisch senden JA
NEIN
JA

Zykluszeit in s (5..65535) 300

Blindleistung ausgeben NEIN
NEIN
JA

Über diesen Parameter wird eingestellt, ob die Blindleistung ausgegeben werden soll.

Blindleistung zyklisch senden JA
NEIN
JA

Über diesen Parameter wird eingestellt, ob die Blindleistung zyklisch gesendet werden soll.

Zykluszeit in s (5..65535) 300

Einstellbare Zykluszeit von 5 sec. Bis 65535 sec.

↔	90	Ausgang 4Byte EIS9	Blindleistung Q- tot. (var)	4 Byte	K	-	-	Ü	-
↔	91	Ausgang 4Byte EIS9	Blindleistung Q- L1 (var)	4 Byte	K	-	-	Ü	-
↔	92	Ausgang 4Byte EIS9	Blindleistung Q- L2 (var)	4 Byte	K	-	-	Ü	-
↔	93	Ausgang 4Byte EIS9	Blindleistung Q- L3 (var)	4 Byte	K	-	-	Ü	-

Zugehörige Kommunikationsobjekte.

4.2.17 Spannung L1,L2,L3:

Allgemein

Status und S/N

Zählerwerte Wirkenergie A+

Zählerdifferenzen

Relative Zähler

Stichtag

Zählerwerte Wirkenergie A-

Zählerwerte Blindenergie R+

Zählerwerte Blindenergie R-

Aktueller Tarif

Wirkleistung P+

Wirkleistung P+ Grenzwertüberwa

Wirkleistung P+ L1 Grenzwertüber

Wirkleistung P+ L2 Grenzwertüber

Wirkleistung P+ L3 Grenzwertüber

Wirkleistung P-

Wirkleistung P- Grenzwertüberwa

Wirkleistung P- L1 Grenzwertüber

Wirkleistung P- L2 Grenzwertüber

Wirkleistung P- L3 Grenzwertüber

Blindleistung Q+

Blindleistung Q-

Spannung U

Strom I

Leistungsfaktor LF

Schaltgänge

FacilityWeb

Spannung U in V

Spannung ausgeben NEIN

NEIN

JA

Spannung zyklisch senden JA

NEIN

JA

Zykluszeit in s (5..65535) 300

Spannung ausgeben NEIN

NEIN

JA

Über diesen Parameter wird eingestellt, ob die Spannung ausgegeben werden soll.

Spannung zyklisch senden JA

NEIN

JA

Über diesen Parameter wird eingestellt, ob die Spannung zyklisch gesendet werden soll.

Zykluszeit in s (5..65535) 300

Einstellbare Zykluszeit von 5 sec. Bis 65535 sec.

↔ 94	Ausgang 4Byte EIS9	Spannung U L1 (V)	4 Byte	K	-	-	Ü	-
↔ 95	Ausgang 4Byte EIS9	Spannung U L2 (V)	4 Byte	K	-	-	Ü	-
↔ 96	Ausgang 4Byte EIS9	Spannung U L3 (V)	4 Byte	K	-	-	Ü	-

Zugehörige Kommunikationsobjekte.

4.2.18 Strom L1,L2,L3:

- Allgemein
- Status und S/N
- Zählerwerte Wirkenergie A+
- Zählerdifferenzen
- Relative Zähler
- Stichtag
- Zählerwerte Wirkenergie A-
- Zählerwerte Blindenergie R+
- Zählerwerte Blindenergie R-
- Aktueller Tarif
- Wirkleistung P+
- Wirkleistung P+ Grenzwertüberwa
- Wirkleistung P+ L1 Grenzwertüber
- Wirkleistung P+ L2 Grenzwertüber
- Wirkleistung P+ L3 Grenzwertüber
- Wirkleistung P-
- Wirkleistung P- Grenzwertüberwa
- Wirkleistung P- L1 Grenzwertüber
- Wirkleistung P- L2 Grenzwertüber
- Wirkleistung P- L3 Grenzwertüber
- Blindleistung Q+
- Blindleistung Q-
- Spannung U
- Strom I
- Leistungsfaktor LF
- Schaltausgänge
- FacilityWeb

Strom I in A

Strom ausgeben

Strom zyklisch senden

Zykluszeit in s (5..65535)

Strom ausgeben

Über diesen Parameter wird eingestellt, ob der Strom ausgegeben werden soll.

Strom zyklisch senden

Über diesen Parameter wird eingestellt, ob der Strom zyklisch gesendet werden soll.

Zykluszeit in s (5..65535)

Einstellbare Zykluszeit von 5 sec. Bis 65535 sec.

↔ 97	Ausgang 4Byte EIS9	Strom I L1 (A)	4 Byte	K	-	-	Ü	-
↔ 98	Ausgang 4Byte EIS9	Strom I L2 (A)	4 Byte	K	-	-	Ü	-
↔ 99	Ausgang 4Byte EIS9	Strom I L3 (A)	4 Byte	K	-	-	Ü	-

Zugehörige Kommunikationsobjekte.

4.2.19 Leistungsfaktor LF L1,L2,L3:

- Allgemein
- Status und S/N
- Zählerwerte Wirkenergie A+
- Zählerdifferenzen
- Relative Zähler
- Stichtag
- Zählerwerte Wirkenergie A-
- Zählerwerte Blindenergie R+
- Zählerwerte Blindenergie R-
- Aktueller Tarif
- Wirkleistung P+
- Wirkleistung P+ Grenzwertüberwa
- Wirkleistung P+ L1 Grenzwertüber
- Wirkleistung P+ L2 Grenzwertüber
- Wirkleistung P+ L3 Grenzwertüber
- Wirkleistung P-
- Wirkleistung P- Grenzwertüberwa
- Wirkleistung P- L1 Grenzwertüber
- Wirkleistung P- L2 Grenzwertüber
- Wirkleistung P- L3 Grenzwertüber
- Blindleistung Q+
- Blindleistung Q-
- Spannung U
- Strom I
- Leistungsfaktor LF
- Schaltausgänge
- FacilityWeb

Leistungsfaktor (cos phi) LF

Leistungsfaktor ausgeben

Leistungsfaktor zyklisch senden

Zykluszeit in s (5..65535)

Leistungsfaktor ausgeben

Über diesen Parameter wird eingestellt, ob der Leistungsfaktor cos phi ausgegeben werden soll.

Leistungsfaktor zyklisch senden

Über diesen Parameter wird eingestellt, ob der Leistungsfaktor cos phi zyklisch gesendet werden soll.

Zykluszeit in s (5..65535)

Einstellbare Zykluszeit von 5 sec. Bis 65535 sec.

100	Ausgang 4Byte EIS9	Leistungsfaktor L1	4 Byte	K	-	-	Ü	-
101	Ausgang 4Byte EIS9	Leistungsfaktor L2	4 Byte	K	-	-	Ü	-
102	Ausgang 4Byte EIS9	Leistungsfaktor L3	4 Byte	K	-	-	Ü	-

Zugehörige Kommunikationsobjekte.

5.1 FacilityWeb:

Wesentliches Kennzeichen der FacilityWeb Produkte ist das Hineinsurfen in die Busteilnehmer zum Auslesen z.B. von Verbrauchsdaten, wie auch die Betriebsstundenerfassung z.B. von Dimmern, Schaltaktoren und der Temperaturverlauf bei Temperaturfühlern. Hierdurch bieten sich vielseitige Anwendungen mit KNX für das intelligente Erfassen und Auswerten von Energiewerten:

- Langzeitaufzeichnung von Zählwerten und Temperaturverläufen
- Datenaufbereitung mit Anzeige per Browseroberfläche
- Übernahme der Daten zur Verbrauchsabrechnung
- Möglichkeiten der Ferndiagnose

5.1.1 Konfiguration FacilityWeb in der ETS:

Allgemein

Status und S/N

Zählerwerte Wirkenergie A+

Zählerdifferenzen

Relative Zähler

Stichtag

Zählerwerte Wirkenergie A-

Zählerwerte Blindenergie R+

Zählerwerte Blindenergie R-

Aktueller Tarif

Wirkleistung P+

Wirkleistung P+ Grenzwertüberwa

Wirkleistung P+ L1 Grenzwertüber

Wirkleistung P+ L2 Grenzwertüber

Wirkleistung P+ L3 Grenzwertüber

Wirkleistung P-

Wirkleistung P- Grenzwertüberwac

Wirkleistung P- L1 Grenzwertüber

Wirkleistung P- L2 Grenzwertüber

Wirkleistung P- L3 Grenzwertüber

Blindleistung Q+

Blindleistung Q-

Spannung U

Strom I

Leistungsfaktor LF

Schaltausgänge

FacilityWeb

FacilityWeb Langzeitaufzeichnung

Aufzeichnung in der 1. Spalte:

Aufzeichnung in der 2. Spalte:

Aufzeichnung in der 3. Spalte:

Aufzeichnung in der 4. Spalte:

Aufzeichnung in der 5. Spalte:

Aufzeichnung in der 6. Spalte:

Aufzeichnung in der 7. Spalte:

Mögliche Parameter für FacilityWeb

Wirkenergie A+ tot. (kWh)

Wirkenergie A+ tot. (Wh)

T1 Wirkenergie A+ tot. (kWh)

T1 Wirkenergie A+ tot. (Wh)

T2 Wirkenergie A+ tot. (kWh)

T2 Wirkenergie A+ tot. (Wh)

T3 Wirkenergie A+ tot. (kWh)

T3 Wirkenergie A+ tot. (Wh)

T4 Wirkenergie A+ tot. (kWh)

T4 Wirkenergie A+ tot. (Wh)

Wirkenergie A+ L1 (kWh)

Wirkenergie A+ L1 (Wh)

Wirkenergie A+ L2 (kWh)

Wirkenergie A+ L2 (Wh)

Wirkenergie A+ L3 (kWh)

Wirkenergie A+ L3 (Wh)

Wirkenergie A- tot. (kWh)

Wirkenergie A- tot. (Wh)

T1 Wirkenergie A- tot. (kWh)

T1 Wirkenergie A- tot. (Wh)

T2 Wirkenergie A- tot. (kWh)

T2 Wirkenergie A- tot. (Wh)

T3 Wirkenergie A- tot. (kWh)

T3 Wirkenergie A- tot. (Wh)

T4 Wirkenergie A- tot. (kWh)

T4 Wirkenergie A- tot. (Wh)

Blindlenergie R+ tot. (kvarh)

Blindlenergie R+ tot. (varh)

T1 Blindenergie R+ tot. (kvarh)

T1 Blindenergie R+ tot. (varh)

T2 Blindenergie R+ tot. (kvarh)

T2 Blindenergie R+ tot. (varh)

T3 Blindenergie R+ tot. (kvarh)

T3 Blindenergie R+ tot. (varh)

T4 Blindenergie R+ tot. (kvarh)

T4 Blindenergie R+ tot. (varh)

Spannung U L1 (V)

Spannung U L2 (V)

Spannung U L3 (V)

Strom I L1 (A)

Strom I L2 (A)

Strom I L3 (A)

Leistungsfaktor LF L1 (cos Phi)

Leistungsfaktor LF L2 (cos Phi)

Leistungsfaktor LF L3 (cos Phi)

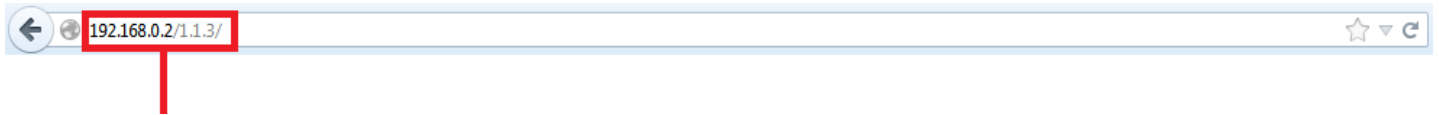
Beispielhafte Darstellung:

```

-----
| Electricity Meter                               Serial No. 0000119725 |
|                                                Meter No. 0000119725 |
| Electricity Meter                               Phys. Addr. 01.01.006 |
-----
| 1: Tariff 1 active Energy A+ tot. (kWh)      |
| 2: Tariff 1 active Energy A+ tot. (Wh)       |
| 3: Tariff 2 active Energy A+ tot. (Wh)       |
| 4: Tariff 3 active Energy A+ tot. (Wh)       |
| 5: Tariff 4 active Energy A+ tot. (Wh)       |
| 6: active Tariff                             |
| 7: Meter Status (0=ERR, 1=OK)                |
|                                                |
| 22.10.12 00:00 0000015 0015479 0000001 0001197 0 1 1 |
| 22.10.12 10:18 0000000 0000000 0000000 0000000 0 1 0 |
| 22.10.12 10:30 0000015 0015494 0000001 0001197 98 1 1 |
| 22.10.12 10:45 0000015 0015496 0000001 0001197 0 1 1 |
| 22.10.12 11:00 0000015 0015496 0000001 0001197 0 1 1 |
| 22.10.12 11:15 0000015 0015496 0000001 0001197 0 1 1 |
| 22.10.12 11:30 0000015 0015496 0000001 0001197 0 1 1 |
| 22.10.12 11:45 0000015 0015496 0000001 0001197 0 1 1 |
| 22.10.12 12:00 0000015 0015496 0000001 0001197 0 1 1 |
| 22.10.12 12:15 0000015 0015496 0000001 0001197 0 1 1 |
| 22.10.12 12:30 0000015 0015496 0000001 0001197 0 1 1 |
| 22.10.12 12:45 0000015 0015496 0000001 0001197 0 1 1 |
| 22.10.12 13:00 0000015 0015496 0000001 0001197 0 1 1 |
| 22.10.12 13:15 0000015 0015496 0000001 0001197 0 1 1 |
| 22.10.12 13:30 0000015 0015496 0000001 0001197 0 1 1 |
| 22.10.12 13:45 0000015 0015496 0000001 0001197 0 1 1 |

```

5.1.2 Konfiguration FacilityWeb Browser:



Dazu muss im Webbrowser die IP Adresse des Netzwerkkopplers und die physikalische Adresse des Zählers eingegeben werden.

Die Standard IP des Netzwerkkopplers lautet **192.168.0.2**. Diese lässt sich in der ETS auf Ihre Bedürfnisse bzw. Ihr Netzwerk anpassen.

Es ist darauf zu achten, dass vor und nach der Physikalischen Adresse ein " / „ geschrieben wird.

Hier am Beispiel eines Typ 6b Zählers

5.1.3 Startseite:

A screenshot of the FacilityWeb browser start page. The page has a light blue background. At the top, the IP address "15.15.255" is displayed. Below it is a red menu box containing several options: [GERÄT], [CONFIG], [JAHRESLOG], [ENERGIE1 A+], [ENERGIE1 A-], [ENERGIE2 A+], [ENERGIE2 A-], [LEISTUNG P+], [LEISTUNG P-], [SPANNUNG], [STROM], [COS PHI], [VORWÄRTSZÄHLER], [RÜCKWÄRTSZÄHLER], [STICHTAG]. Below the menu, the date "22.10.2012" and time "10:26:02" are shown. The device name "Electricity Meter" is displayed. Under the heading "Energie", the meter status is shown: "Zählerstand A+: 0000015 kWh Bezug" and "Zählerstand A-: 0000001 kWh Lieferung". The status is "1 (1=OK / 0=Fehler)". There is an "ENGLISH" button and a "zurück" link at the bottom. Red arrows point from the right side of the page to various elements: "Physikalische Adresse" points to the IP address, "Auswahlfenster" points to the red menu box, "Datum" points to the date, "Uhrzeit" points to the time, "Name Gerät" points to "Electricity Meter", "Zählerstände" points to the meter status, "Status" points to the status value, "English / Deutsch" points to the "ENGLISH" button, and "zurück" points to the "zurück" link.

5.1.4 Gerät:

A screenshot of the FacilityWeb browser device configuration page. The page has a light blue background. At the top, the IP address "15.15.255" is displayed. Below it is a "[HOME]" link. The device name "Gerät: Elektrozähler Typ D 6b (EZD)" is shown. Other information includes "Wandlerfaktor: 0", "Seriennummer: 119725", "Zählernummer: 119725", "Server-ID: 00-00-00-00-00-00-00-00", "Name: Electricity Meter", "Hersteller: Lingg & Janke (Interface)", and "Phys. Adresse: 15.15.255". There is a text input field containing "Electricity Meter" and a "SET NAME (20)" button. At the bottom, there is a "(SET NAME stoppt Applikation für 100ms)" message and a "zurück" link. Red arrows point from the right side of the page to various elements: "Zurück" points to the "[HOME]" link, "Zählertyp" points to "Gerät: Elektrozähler Typ D 6b (EZD)", "Seriennummer / Zählernummer" points to "Seriennummer: 119725" and "Zählernummer: 119725", "Name" points to "Name: Electricity Meter", "Name frei zu vergeben (max. 20 Buchstaben)" points to the text input field, "Name bestätigen" points to the "SET NAME (20)" button, and "zurück" points to the "zurück" link.

5.1.5 Config:

The screenshot shows the configuration menu for version 15.15.255. At the top is the version number. Below it is a blue bar with the text [\[HOME\]](#). The main content area contains the text "Dezimalpunkt" followed by a comma symbol. Below the symbol is a dropdown menu currently showing "Punkt(.)". A button labeled "CONFIG" is positioned below the dropdown. At the bottom of the screen is a blue bar with the text [zurück](#). Red arrows point from the text labels on the right to the corresponding UI elements: "Zurück" points to the top bar, "Auswählbar: Punkt oder Komma" points to the dropdown menu, and "Bestätigen" points to the CONFIG button.

15.15.255

[\[HOME\]](#)

Dezimalpunkt

,

Punkt(.)

CONFIG

(CONFIG stoppt Applikation für 100ms)

[zurück](#)

Zurück

Auswählbar: Punkt oder Komma
Bestätigen

5.1.6 Jahreslog:

The screenshot shows the "Jahreslog" menu for version 15.15.255. It features a blue bar with [\[HOME\]](#) at the top. Below this are two rows of month selection options: "[01] [02] [03] [04] [05] [06]" and "[07] [08] [09] [10] [11] [12]". Below the options is the text "Monat auswählen". At the bottom is a blue bar with [zurück](#). A red arrow points from "Monat auswählen" to the month selection options.

15.15.255

[\[HOME\]](#)

[01] [02] [03] [04] [05] [06]

[07] [08] [09] [10] [11] [12]

Monat auswählen

[zurück](#)

Monat auswählen

The screenshot shows the day selection screen for January in the Jahreslog menu. It features a blue bar with [\[ZURÜCK\]](#) and [\[HOME\]](#) at the top. Below this is the text "Januar". There are two rows of day selection options: "[01. - 05.] [06. - 10.] [11. - 15.]" and "[16. - 20.] [21. - 25.] [26. - 31.]". Below the options is the text "Tage auswählen". At the bottom is a blue bar with [zurück](#). A red arrow points from "Tage auswählen" to the day selection options.

15.15.255

[\[ZURÜCK\]](#) [\[HOME\]](#)

Januar

[01. - 05.] [06. - 10.] [11. - 15.]

[16. - 20.] [21. - 25.] [26. - 31.]

Tage auswählen

[zurück](#)

Tage auswählen

The screenshot shows the specific day selection screen for 01.-05. January. It features a blue bar with [\[ZURÜCK\]](#), [\[MONAT\]](#), and [\[HOME\]](#) at the top. Below this is the text "01. - 05. Januar". There is one row of day selection options: "[01.] [02.] [03.] [04.] [05.]". Below the options is the text "Tag auswählen". At the bottom is a blue bar with [zurück](#). A red arrow points from "Tag auswählen" to the day selection options.

15.15.255

[\[ZURÜCK\]](#) [\[MONAT\]](#) [\[HOME\]](#)

01. - 05. Januar

[01.] [02.] [03.] [04.] [05.]

Tag auswählen

[zurück](#)

Tag auswählen

5.1.9 Wirkenergie A+ (Bezug) hochauflösend:

1.1.6

[\[ENERGIE1 A+ \]](#) [\[ENERGIE1 A- \]](#)
[\[ENERGIE2 A+ \]](#) [\[ENERGIE2 A- \]](#)
[\[HOME \]](#)

Wirkenergie A+ (Bezug) hochauflösend

Zählerstand A+ tot.:	0015545 Wh	----->	Zählerstand A+ total
T1 Zählerstand A+ tot.:	0015545 Wh	----->	Tarif 1 Zählerstand A+ total
T2 Zählerstand A+ tot.:	0000000 Wh	----->	Tarif 2 Zählerstand A+ total
T3 Zählerstand A+ tot.:	0000000 Wh	----->	Tarif 3 Zählerstand A+ total
T4 Zählerstand A+ tot.:	0000000 Wh	----->	Tarif 4 Zählerstand A+ total

[zurück](#)

5.1.10 Wirkenergie A- (Lieferung) hochauflösend:

1.1.6

[\[ENERGIE1 A+ \]](#) [\[ENERGIE1 A- \]](#)
[\[ENERGIE2 A+ \]](#) [\[ENERGIE2 A- \]](#)
[\[HOME \]](#)

Wirkenergie A- (Lieferung) hochauflösend

Zählerstand A- tot.:	0001197 Wh	----->	Zählerstand A- total
T1 Zählerstand A- tot.:	0001197 Wh	----->	Tarif 1 Zählerstand A- total
T2 Zählerstand A- tot.:	0000000 Wh	----->	Tarif 2 Zählerstand A- total
T3 Zählerstand A- tot.:	0000000 Wh	----->	Tarif 3 Zählerstand A- total
T4 Zählerstand A- tot.:	0000000 Wh	----->	Tarif 4 Zählerstand A- total

[zurück](#)

5.1.11 Wirkleistung P+ (Bezug):

1.1.6

[\[LEISTUNG P+ \]](#) [\[LEISTUNG P- \]](#)
[\[SPANNUNG \]](#) [\[STROM \]](#) [\[COS PHI \]](#)
[\[GRENZWERTE P+ tot. \]](#)
[\[GRENZWERTE P+ L1 \]](#) [\[GRENZWERTE P+ L2 \]](#) [\[GRENZWERTE P+ L3 \]](#)
[\[HOME \]](#)

Wirkleistungen P+ (Bezug)

mom. Wirkleistung P+ tot.:	99,00 W	----->	Momentane Wirkleistung P+ total
mom. Wirkleistung P+ L1:	33,00 W	----->	Momentane Wirkleistung P+ L1
mom. Wirkleistung P+ L2:	33,00 W	----->	Momentane Wirkleistung P+ L2
mom. Wirkleistung P+ L3:	33,00 W	----->	Momentane Wirkleistung P+ L3

[zurück](#)

5.1.12 Wirkleistung P- (Lieferung):

1.1.6

[\[LEISTUNG P+ \]](#) [\[LEISTUNG P- \]](#)
[\[SPANNUNG \]](#) [\[STROM \]](#) [\[COS PHI \]](#)
[\[GRENZWERTE P- tot. \]](#)
[\[GRENZWERTE P- L1 \]](#) [\[GRENZWERTE P- L2 \]](#) [\[GRENZWERTE P- L3 \]](#)
[\[HOME \]](#)

Wirkleistungen P- (Lieferung)

mom. Wirkleistung P- tot.:	0,00 W	_____
mom. Wirkleistung P- L1:	0,00 W	_____
mom. Wirkleistung P- L2:	0,00 W	_____
mom. Wirkleistung P- L3:	0,00 W	_____

[zurück](#)

Momentane Wirkleistung P- total
Momentane Wirkleistung P- L1
Momentane Wirkleistung P- L2
Momentane Wirkleistung P- L3

5.1.13 Spannungen:

1.1.6

[\[LEISTUNG P+ \]](#) [\[LEISTUNG P- \]](#)
[\[SPANNUNG \]](#) [\[STROM \]](#) [\[COS PHI \]](#)
[\[HOME \]](#)

Spannungen

mom. Spannung U L1:	230,47 V	_____
mom. Spannung U L2:	230,48 V	_____
mom. Spannung U L3:	230,50 V	_____

[zurück](#)

Momentane Spannung L1-N
Momentane Spannung L2-N
Momentane Spannung L3-N

5.1.14 Ströme:

1.1.6

[\[LEISTUNG P+ \]](#) [\[LEISTUNG P- \]](#)
[\[SPANNUNG \]](#) [\[STROM \]](#) [\[COS PHI \]](#)
[\[HOME \]](#)

Ströme

mom. Strom I L1:	0,16 A	_____
mom. Strom I L2:	0,16 A	_____
mom. Strom I L3:	0,16 A	_____

[zurück](#)

Momentaner Strom L1
Momentaner Strom L2
Momentaner Strom L3

5.1.15 Leistungsfaktor (cos Phi):

1.1.6

[\[LEISTUNG P+ \]](#) [\[LEISTUNG P- \]](#)
[\[SPANNUNG \]](#) [\[STROM \]](#) [\[COS PHI \]](#)
[\[HOME \]](#)

Leistungsfaktor (cos Phi)

mom. Leistungsfaktor LF L1:	0,98	_____
mom. Leistungsfaktor LF L2:	0,98	_____
mom. Leistungsfaktor LF L3:	0,95	_____

[zurück](#)

Cos Phi L1
Cos Phi L2
Cos Phi L3

5.1.16 Wirkleistung P+ total und L1,L2,L3 Grenzwertüberwachung:

1.1.6

[[GRENZWERTE P+ tot.](#)]
[[GRENZWERTE P+ L1](#)] [[GRENZWERTE P+ L2](#)] [[GRENZWERTE P+ L3](#)]
[[ZURÜCK](#)] [[HOME](#)]

Wirkleistung P+ tot. Grenzwertüberwachung

mom. Wirkleistung P+ tot.: 99,00 W

oberer Schalterpunkt US: 0 (---)
unterer Schalterpunkt LS: 0 (---)

oberer Schwellwert UL: 3300 W (1..65000)
unterer Schwellwert LL: 2700 W (1..65000)

[zurück](#)

→ Momentane Wirkleistung P+ total

→ Anzeige 0 / 1 ob Schalterpunkt überschritten
→ Anzeige 0 / 1 ob Schalterpunkt unterschritten

→ Schwellwerte setzen

1.1.6

[[GRENZWERTE P+ tot.](#)]
[[GRENZWERTE P+ L1](#)] [[GRENZWERTE P+ L2](#)] [[GRENZWERTE P+ L3](#)]
[[ZURÜCK](#)] [[HOME](#)]

Wirkleistung P+ L1 Grenzwertüberwachung

mom. Wirkleistung P+ L1: 34,00 W

oberer Schalterpunkt US: 0 (---)
unterer Schalterpunkt LS: 0 (---)

oberer Schwellwert UL: 3300 W (1..65000)
unterer Schwellwert LL: 2700 W (1..65000)

[zurück](#)

→ Momentane Wirkleistung P+ L1

→ Anzeige 0 / 1 ob Schalterpunkt überschritten
→ Anzeige 0 / 1 ob Schalterpunkt unterschritten

→ Schwellwerte setzen

1.1.6

[[GRENZWERTE P+ tot.](#)]
[[GRENZWERTE P+ L1](#)] [[GRENZWERTE P+ L2](#)] [[GRENZWERTE P+ L3](#)]
[[ZURÜCK](#)] [[HOME](#)]

Wirkleistung P+ L2 Grenzwertüberwachung

mom. Wirkleistung P+ L2: 33,00 W

oberer Schalterpunkt US: 0 (---)
unterer Schalterpunkt LS: 0 (---)

oberer Schwellwert UL: 3300 W (1..65000)
unterer Schwellwert LL: 2700 W (1..65000)

[zurück](#)

→ Momentane Wirkleistung P+ L2

→ Anzeige 0 / 1 ob Schalterpunkt überschritten
→ Anzeige 0 / 1 ob Schalterpunkt unterschritten

→ Schwellwerte setzen

1.1.6

[[GRENZWERTE P+ tot.](#)]
[[GRENZWERTE P+ L1](#)] [[GRENZWERTE P+ L2](#)] [[GRENZWERTE P+ L3](#)]
[[ZURÜCK](#)] [[HOME](#)]

Wirkleistung P+ L3 Grenzwertüberwachung

mom. Wirkleistung P+ L3: 33,00 W

oberer Schalterpunkt US: 0 (---)
unterer Schalterpunkt LS: 0 (---)

oberer Schwellwert UL: 3300 W (1..65000)
unterer Schwellwert LL: 2700 W (1..65000)

[zurück](#)

→ Momentane Wirkleistung P+ total

→ Anzeige 0 / 1 ob Schalterpunkt überschritten
→ Anzeige 0 / 1 ob Schalterpunkt unterschritten

→ Schwellwerte setzen

5.1.17 Vorwärtszähler, Rückwärtszähler und Stichtag:

The image displays three sequential screenshots of a meter configuration menu, each titled '1.1.6'. Each screen has a top navigation bar with links: [VORWÄRTSZÄHLER] [RÜCKWÄRTSZÄHLER] [STICHTAG] and a [HOME] button.

First Screenshot: Vorwärtszähler (Forward Meter)
Title: 1.1.6
Navigation: [VORWÄRTSZÄHLER] [RÜCKWÄRTSZÄHLER] [STICHTAG] [HOME]
Section: Vorwärtszähler
Text: rel. Vorwärtszähler A+: 0000015 kWh
Button: RESET
Annotations:

- Red arrow from '0000015 kWh' points to 'Zählerstand Vorwärtszähler'.
- Red arrow from 'RESET' points to 'Vorwärtszähler zurücksetzen'.

Second Screenshot: Rückwärtszähler (Reverse Meter)
Title: 1.1.6
Navigation: [VORWÄRTSZÄHLER] [RÜCKWÄRTSZÄHLER] [STICHTAG] [HOME]
Section: Rückwärtszähler
Text: rel. Rückwärtszähler A+: 0000000 kWh
Input field: 0000000
Button: SET
Annotations:

- Red arrow from '0000000 kWh' points to 'Zählerstand Rückwärtszähler'.
- Red arrow from '0000000' points to 'Gewünschter Anfangszählerstand eintragen'.
- Red arrow from 'SET' points to 'Bestätigen'.

Third Screenshot: Stichtag (Snapshot)
Title: 1.1.6
Navigation: [VORWÄRTSZÄHLER] [RÜCKWÄRTSZÄHLER] [STICHTAG] [HOME]
Section: Stichtag
Text: Zählerstand A+: 0000000 kWh
Text: am Stichtag: 01.01.2000
Section: Stichtag ändern
Input field: 01 . 01 .
Button: SET DUE DATE
Annotations:

- Red arrow from '0000000 kWh' points to 'Zählerstand A+ am eingetragenen Stichtag'.
- Red arrow from '01 . 01 .' points to 'Datum'.
- Red arrow from 'SET DUE DATE' points to 'Bestätigen'.

