

01 07 Energie 3-Phasig 802901

Verwendung des Applikationsprogramms

Produktfamilie:	Systemgerät
Produkttyp:	Koppler
Hersteller:	Siemens
Name:	7KT1 900 Kommunikationsmodul KNX/EIB
Bestell-Nr.:	7KT1 900

Funktionsbeschreibung

Das 7KT1 900 Kommunikationsmodul KNX/EIB ist ein Reiheneinbaugerät, das links neben Elektroenergiezählern 7KT1 5xx auf der Hutschiene installiert wird (Bild 1).



Bild 1

Es kann mit folgenden Elektroenergiezählern eingesetzt werden:

7KT1 531	Elektroenergiezähler, 1-phasig, Direktzähler 80A, 2 Tarife, 2TE
7KT1 533	Elektroenergiezähler, 1-phasig, Direktzähler 80A, 2 Tarife, nicht rücksetzbar, MID, 2TE
7KT1 540	Elektroenergiezähler, 3-phasig, Wandlerzähler 5A, 2 Tarife, 4TE
7KT1 542	Elektroenergiezähler, 3-phasig, Wandlerzähler 5A, 2 Tarife, nicht rücksetzbar, MID, 4TE
7KT1 543	Elektroenergiezähler, 3-phasig, Direktzähler 80A, 2 Tarife, 4TE
7KT1 545	Elektroenergiezähler, 3-phasig, Direktzähler 80A, 2 Tarife, nicht rücksetzbar, MID, 4TE
7KT1 546	Elektroenergiezähler, 3-phasig, Direktzähler 125A, 2 Tarife, 6TE
7KT1 548	Elektroenergiezähler, 3-phasig, Direktzähler 125A, 2 Tarife, nicht rücksetzbar, MID, kalibriert, 6TE

Für das 7KT1 900 Kommunikationsmodul KNX/EIB gibt es ein Applikationsprogramm (01 07 Energie 1-phasig 802801) für die 1-phasigen Elektroenergiezähler und ein zweites Applikationsprogramm (01 07 Energie 3-phasig

802901) für die 3-phasigen Elektroenergiezähler, das in diesem Dokument beschrieben wird.

Für 3-phasige Elektroenergiezähler überträgt das 7KT1 900 Kommunikationsmodul KNX/EIB folgende Zählerdaten über KNX TP (EIB):

- Wirkenergie, Bezug, Tarif 1 (Phase 1, 2, 3 und Summe)
- Wirkenergie, Bezug, Tarif 2 (Phase 1, 2, 3 und Summe)
- Wirkenergie, Abgabe, Tarif 1 (Phase 1, 2, 3 und Summe)
- Wirkenergie, Abgabe, Tarif 2 (Phase 1, 2, 3 und Summe)
- Blindenergie, Bezug, Tarif 1 (Phase 1, 2, 3 und Summe)
- Blindenergie, Bezug, Tarif 2 (Phase 1, 2, 3 und Summe)
- Blindenergie, Abgabe, Tarif 1 (Phase 1, 2, 3 und Summe)
- Blindenergie, Abgabe, Tarif 2 (Phase 1, 2, 3 und Summe)
- Wirkleistung (Phase 1, 2, 3 und Summe)
- Blindleistung (Phase 1, 2, 3 und Summe)

Zusätzlich stehen folgende Funktionen zur Verfügung:

- Rücksetzen der Zählerregister (diese Funktion ist nur für einige Zähler verfügbar)
- Information über die Lastcharakteristik (induktiv / kapazitiv, Energiebezug / -abgabe)
- Warnung bei Zählerüberlauf
- Warnung bei Über- / Unterschreitung von parametrierbaren Spannungsgrenzwerten
- Meldung „Ausfall der IR-Kommunikation zum Zähler“
- Meldung „Falscher Anschluß der Phasen am Zähler“

Das Applikationsprogramm ist ab der ETS 3.0e ladbar.

01 07 Energie 3-Phasig 802901

Kommunikationsobjekte

Maximale Anzahl der Gruppenadressen: 255
 Maximale Anzahl der Zuordnungen: 254

Hinweis

Anzahl und Bezeichnung der im ETS-Menü eingblendeten Kommunikationsobjekte kann variieren, da sie von den Parametereinstellungen abhängt.

Mit Hilfe der ETS können die spezifischen Parameter und Adressen vergeben und in das Busgerät übertragen werden.

Zum Laden des Applikationsprogramms wird die Engineering Tool Software (ETS) ab Version ETS3.0e benötigt.

Hinweis

Grundsätzlich werden Werte nur bei Objekten mit entsprechendem Hinweis automatisch übertragen. Alle anderen Objekte müssen gelesen werden.

Nr.	Objektname	Funktion	Anzahl Bit	Flags
0	Wirkenergie, Bezug, Phase L1, Tarif 1 (Wh)	Wert	4 Byte	KLÜ
1	Wirkenergie, Bezug, Phase L2, Tarif 1 (Wh)	Wert	4 Byte	KLÜ
2	Wirkenergie, Bezug, Phase L3, Tarif 1 (Wh)	Wert	4 Byte	KLÜ
3	Wirkenergie, Bezug, Summe, Tarif 1 (Wh)	Wert	4 Byte	KLÜ
4	Wirkenergie, Bezug, Phase L1, Tarif 2 (Wh)	Wert	4 Byte	KLÜ
5	Wirkenergie, Bezug, Phase L2, Tarif 2 (Wh)	Wert	4 Byte	KLÜ
6	Wirkenergie, Bezug, Phase L3, Tarif 2 (Wh)	Wert	4 Byte	KLÜ
7	Wirkenergie, Bezug, Summe, Tarif 2 (Wh)	Wert	4 Byte	KLÜ
8	Wirkleistung, Phase L1 (W)	Wert	4 Byte	KLÜ
9	Wirkleistung, Phase L2 (W)	Wert	4 Byte	KLÜ
10	Wirkleistung, Phase L3 (W)	Wert	4 Byte	KLÜ
11	Wirkleistung, Summe (W)	Wert	4 Byte	KLÜ
16	Wirkenergie, Abgabe, Phase L1, Tarif 1 (Wh)	Wert	4 Byte	KLÜ
17	Wirkenergie, Abgabe, Phase L2, Tarif 1 (Wh)	Wert	4 Byte	KLÜ
18	Wirkenergie, Abgabe, Phase L3, Tarif 1 (Wh)	Wert	4 Byte	KLÜ
19	Wirkenergie, Abgabe, Summe, Tarif 1 (Wh)	Wert	4 Byte	KLÜ
20	Wirkenergie, Abgabe, Phase L1, Tarif 2 (Wh)	Wert	4 Byte	KLÜ
21	Wirkenergie, Abgabe, Phase L2, Tarif 2 (Wh)	Wert	4 Byte	KLÜ
22	Wirkenergie, Abgabe, Phase L3, Tarif 2 (Wh)	Wert	4 Byte	KLÜ
23	Wirkenergie, Abgabe, Summe, Tarif 2 (Wh)	Wert	4 Byte	KLÜ
24	Blindenergie, Bezug, Phase L1, Tarif 1 (VArh)	Wert	4 Byte	KLÜ
25	Blindenergie, Bezug, Phase L2, Tarif 1 (VArh)	Wert	4 Byte	KLÜ
26	Blindenergie, Bezug, Phase L3, Tarif 1 (VArh)	Wert	4 Byte	KLÜ
27	Blindenergie, Bezug, Summe, Tarif 1 (VArh)	Wert	4 Byte	KLÜ
28	Blindenergie, Bezug, Phase L1, Tarif 2 (VArh)	Wert	4 Byte	KLÜ
29	Blindenergie, Bezug, Phase L2, Tarif 2 (VArh)	Wert	4 Byte	KLÜ
30	Blindenergie, Bezug, Phase L3, Tarif 2 (VArh)	Wert	4 Byte	KLÜ
31	Blindenergie, Bezug, Summe, Tarif 2 (VArh)	Wert	4 Byte	KLÜ
32	Blindenergie, Abgabe, Phase L1, Tarif 1 (VArh)	Wert	4 Byte	KLÜ
33	Blindenergie, Abgabe, Phase L2, Tarif 1 (VArh)	Wert	4 Byte	KLÜ
34	Blindenergie, Abgabe, Phase L3, Tarif 1 (VArh)	Wert	4 Byte	KLÜ
35	Blindenergie, Abgabe, Summe, Tarif 1 (VArh)	Wert	4 Byte	KLÜ
36	Blindenergie, Abgabe, Phase L1, Tarif 2 (VArh)	Wert	4 Byte	KLÜ
37	Blindenergie, Abgabe, Phase L2, Tarif 2 (VArh)	Wert	4 Byte	KLÜ
38	Blindenergie, Abgabe, Phase L3, Tarif 2 (VArh)	Wert	4 Byte	KLÜ
39	Blindenergie, Abgabe, Summe, Tarif 2 (VArh)	Wert	4 Byte	KLÜ

Nr.	Objektname	Funktion	Anzahl Bit	Flags
40	Blindleistung, Phase L1 (VAr)	Wert	4 Byte	KLÜ
41	Blindleistung, Phase L2 (VAr)	Wert	4 Byte	KLÜ
42	Blindleistung, Phase L3 (VAr)	Wert	4 Byte	KLÜ
43	Blindleistung, Summe (VAr)	Wert	4 Byte	KLÜ
65	Grenzwertalarm	Status	1 Byte	KLÜ
66	Installationsfehler	Status	1 Byte	KLÜ
67	Messbereichsüberlauf	Status	1 Byte	KLÜ
68	Lastinformation, Phase L1	Status	1 Byte	KLÜ
69	Lastinformation, Phase L2	Status	1 Byte	KLÜ
70	Lastinformation, Phase L3	Status	1 Byte	KLÜ
78	Wirkenergieregister	rücksetzen	1 Bit	KLÜ
81	Blindenergieregister	rücksetzen	1 Bit	KLÜ
90	Generelle Warnung	Status	1 Bit	KLÜ
91	IR Schnittstelle Warnung	Status	1 Bit	KLÜ
92	Aktueller Tarif	Status	1 Bit	KLÜ
126	Produktkennzeichen	Text	14 Byte	KLÜ

Wirkenergie, Wirkleistung

Nr.	Name	Funktion	Länge	Flag
0	Wirkenergie, Bezug, Phase L1, Tarif 1 (Wh)	Wert	4 Byte (DPT 13.010)	KLÜ
0	Wirkenergie, Bezug, Phase L1, Tarif 1 (kWh)	Wert	4 Byte (DPT 13.013)	KLÜ
Über die mit diesem Objekt verbundene Gruppenadresse wird der Wert der im Tarif 1 bezogenen Wirkenergie der Phase L1 in Wh bzw. kWh übertragen. Die Übertragung erfolgt bei Leseanforderung oder automatisch bei Überschreiten der parametrisierten Sendedifferenz.				
1	Wirkenergie, Bezug, Phase L2, Tarif 1 (Wh)	Wert	4 Byte (DPT 13.010)	KLÜ
1	Wirkenergie, Bezug, Phase L2, Tarif 1 (kWh)	Wert	4 Byte (DPT 13.013)	KLÜ
Über die mit diesem Objekt verbundene Gruppenadresse wird der Wert der im Tarif 1 bezogenen Wirkenergie der Phase L2 in Wh bzw. kWh übertragen. Die Übertragung erfolgt bei Leseanforderung oder automatisch bei Überschreiten der parametrisierten Sendedifferenz.				
2	Wirkenergie, Bezug, Phase L3, Tarif 1 (Wh)	Wert	4 Byte (DPT 13.010)	KLÜ
2	Wirkenergie, Bezug, Phase L3, Tarif 1 (kWh)	Wert	4 Byte (DPT 13.013)	KLÜ
Über die mit diesem Objekt verbundene Gruppenadresse wird der Wert der im Tarif 1 bezogenen Wirkenergie der Phase L3 in Wh bzw. kWh übertragen. Die Übertragung erfolgt bei Leseanforderung oder automatisch bei Überschreiten der parametrisierten Sendedifferenz.				

01 07 Energie 3-Phasig 802901

Nr.	Name	Funktion	Länge	Flag
3	Wirkenergie, Bezug, Summe, Tarif 1 (Wh)	Wert	4 Byte (DPT 13.010)	KLÜ
3	Wirkenergie, Bezug, Summe, Tarif 1 (kWh)	Wert	4 Byte (DPT 13.013)	KLÜ
Über die mit diesem Objekt verbundene Gruppenadresse wird der Wert der im Tarif 1 bezogenen Wirkenergie aller Phasen (Summenwert) in Wh bzw. kWh übertragen. Die Übertragung erfolgt bei Leseanforderung oder automatisch bei Überschreiten der parametrisierten Sendedifferenz.				
4	Wirkenergie, Bezug, Phase L1, Tarif 2 (Wh)	Wert	4 Byte (DPT 13.010)	KLÜ
4	Wirkenergie, Bezug, Phase L1, Tarif 2 (kWh)	Wert	4 Byte (DPT 13.013)	KLÜ
<i>Dieses Objekt ist nur sichtbar, wenn der Parameter „Doppeltarifzähler“ auf „ja“ gesetzt ist.</i> Über die mit diesem Objekt verbundene Gruppenadresse wird der Wert der im Tarif 2 bezogenen Wirkenergie der Phase L1 in Wh bzw. kWh übertragen. Die Übertragung erfolgt bei Leseanforderung oder automatisch bei Überschreiten der parametrisierten Sendedifferenz.				
5	Wirkenergie, Bezug, Phase L2, Tarif 2 (Wh)	Wert	4 Byte (DPT 13.010)	KLÜ
5	Wirkenergie, Bezug, Phase L2, Tarif 2 (kWh)	Wert	4 Byte (DPT 13.013)	KLÜ
<i>Dieses Objekt ist nur sichtbar, wenn der Parameter „Doppeltarifzähler“ auf „ja“ gesetzt ist.</i> Über die mit diesem Objekt verbundene Gruppenadresse wird der Wert der im Tarif 2 bezogenen Wirkenergie der Phase L2 in Wh bzw. kWh übertragen. Die Übertragung erfolgt bei Leseanforderung oder automatisch bei Überschreiten der parametrisierten Sendedifferenz.				
6	Wirkenergie, Bezug, Phase L3, Tarif 2 (Wh)	Wert	4 Byte (DPT 13.010)	KLÜ
6	Wirkenergie, Bezug, Phase L3, Tarif 2 (kWh)	Wert	4 Byte (DPT 13.013)	KLÜ
<i>Dieses Objekt ist nur sichtbar, wenn der Parameter „Doppeltarifzähler“ auf „ja“ gesetzt ist.</i> Über die mit diesem Objekt verbundene Gruppenadresse wird der Wert der im Tarif 2 bezogenen Wirkenergie der Phase L3 in Wh bzw. kWh übertragen. Die Übertragung erfolgt bei Leseanforderung oder automatisch bei Überschreiten der parametrisierten Sendedifferenz.				

Nr.	Name	Funktion	Länge	Flag
7	Wirkenergie, Bezug, Summe, Tarif 2 (Wh)	Wert	4 Byte (DPT 13.010)	KLÜ
7	Wirkenergie, Bezug, Summe, Tarif 2 (kWh)	Wert	4 Byte (DPT 13.013)	KLÜ
<i>Dieses Objekt ist nur sichtbar, wenn der Parameter „Doppeltarifzähler“ auf „ja“ gesetzt ist.</i> Über die mit diesem Objekt verbundene Gruppenadresse wird der Wert der im Tarif 2 bezogenen Wirkenergie aller Phasen (Summenwert) in Wh bzw. kWh übertragen. Die Übertragung erfolgt bei Leseanforderung oder automatisch bei Überschreiten der parametrisierten Sendedifferenz.				
8	Wirkleistung, Phase L1 (W)	Wert	4 Byte (DPT 14.056)	KLÜ
Über die mit diesem Objekt verbundene Gruppenadresse wird die aktuelle Wirkleistung der Phase L1 in W übertragen. Die Übertragung erfolgt bei Leseanforderung oder automatisch bei Überschreiten der parametrisierten Sendedifferenz.				
9	Wirkleistung, Phase L2 (W)	Wert	4 Byte (DPT 14.056)	KLÜ
Über die mit diesem Objekt verbundene Gruppenadresse wird die aktuelle Wirkleistung der Phase L2 in W übertragen. Die Übertragung erfolgt bei Leseanforderung oder automatisch bei Überschreiten der parametrisierten Sendedifferenz.				
10	Wirkleistung, Phase L3 (W)	Wert	4 Byte (DPT 14.056)	KLÜ
Über die mit diesem Objekt verbundene Gruppenadresse wird die aktuelle Wirkleistung der Phase L3 in W übertragen. Die Übertragung erfolgt bei Leseanforderung oder automatisch bei Überschreiten der parametrisierten Sendedifferenz.				
11	Wirkleistung, Summe (W)	Wert	4 Byte (DPT 14.056)	KLÜ
Über die mit diesem Objekt verbundene Gruppenadresse wird die aktuelle Wirkleistung der Phasen L1-L3 in W übertragen. Die Übertragung erfolgt bei Leseanforderung oder automatisch bei Überschreiten der parametrisierten Sendedifferenz.				
16	Wirkenergie, Abgabe, Phase L1, Tarif 1 (Wh)	Wert	4 Byte (DPT 13.010)	KLÜ
16	Wirkenergie, Abgabe, Phase L1, Tarif 1 (kWh)	Wert	4 Byte (DPT 13.013)	KLÜ
Über die mit diesem Objekt verbundene Gruppenadresse wird der Wert der im Tarif 1 abgegebenen Wirkenergie der Phase L1 in Wh bzw. kWh übertragen.				

01 07 Energie 3-Phasig 802901

Nr.	Name	Funktion	Länge	Flag
17	Wirkenergie, Abgabe, Phase L2, Tarif 1 (Wh)	Wert	4 Byte (DPT 13.010)	KLÜ
17	Wirkenergie, Abgabe, Phase L2, Tarif 1 (kWh)	Wert	4 Byte (DPT 13.013)	KLÜ
Über die mit diesem Objekt verbundene Gruppenadresse wird der Wert der im Tarif 1 abgegebenen Wirkenergie der Phase L2 in Wh bzw. kWh übertragen.				
18	Wirkenergie, Abgabe, Phase L3, Tarif 1 (Wh)	Wert	4 Byte (DPT 13.010)	KLÜ
18	Wirkenergie, Abgabe, Phase L3, Tarif 1 (kWh)	Wert	4 Byte (DPT 13.013)	KLÜ
Über die mit diesem Objekt verbundene Gruppenadresse wird der Wert der im Tarif 1 abgegebenen Wirkenergie der Phase L3 in Wh bzw. kWh übertragen.				
19	Wirkenergie, Abgabe, Summe, Tarif 1 (Wh)	Wert	4 Byte (DPT 13.010)	KLÜ
19	Wirkenergie, Abgabe, Summe, Tarif 1 (kWh)	Wert	4 Byte (DPT 13.013)	KLÜ
Über die mit diesem Objekt verbundene Gruppenadresse wird der Wert der im Tarif 1 abgegebenen Wirkenergie aller Phasen (Summenwert) in Wh bzw. kWh übertragen.				
20	Wirkenergie, Abgabe, Phase L1, Tarif 2 (Wh)	Wert	4 Byte (DPT 13.010)	KLÜ
20	Wirkenergie, Abgabe, Phase L1, Tarif 2 (kWh)	Wert	4 Byte (DPT 13.013)	KLÜ
<i>Dieses Objekt ist nur sichtbar, wenn der Parameter „Doppeltarifzähler“ auf „ja“ gesetzt ist.</i>				
Über die mit diesem Objekt verbundene Gruppenadresse wird der Wert der im Tarif 2 abgegebenen Wirkenergie der Phase L1 in Wh bzw. kWh übertragen.				
21	Wirkenergie, Abgabe, Phase L2, Tarif 2 (Wh)	Wert	4 Byte (DPT 13.010)	KLÜ
21	Wirkenergie, Abgabe, Phase L2, Tarif 2 (kWh)	Wert	4 Byte (DPT 13.013)	KLÜ
<i>Dieses Objekt ist nur sichtbar, wenn der Parameter „Doppeltarifzähler“ auf „ja“ gesetzt ist.</i>				
Über die mit diesem Objekt verbundene Gruppenadresse wird der Wert der im Tarif 2 abgegebenen Wirkenergie der Phase L2 in Wh bzw. kWh übertragen.				

Nr.	Name	Funktion	Länge	Flag
22	Wirkenergie, Abgabe, Phase L3, Tarif 2 (Wh)	Wert	4 Byte (DPT 13.010)	KLÜ
22	Wirkenergie, Abgabe, Phase L3, Tarif 2 (kWh)	Wert	4 Byte (DPT 13.013)	KLÜ
<i>Dieses Objekt ist nur sichtbar, wenn der Parameter „Doppeltarifzähler“ auf „ja“ gesetzt ist.</i>				
Über die mit diesem Objekt verbundene Gruppenadresse wird der Wert der im Tarif 2 abgegebenen Wirkenergie der Phase L3 in Wh bzw. kWh übertragen.				
23	Wirkenergie, Abgabe, Summe, Tarif 2 (Wh)	Wert	4 Byte (DPT 13.010)	KLÜ
23	Wirkenergie, Abgabe, Summe, Tarif 2 (kWh)	Wert	4 Byte (DPT 13.013)	KLÜ
<i>Dieses Objekt ist nur sichtbar, wenn der Parameter „Doppeltarifzähler“ auf „ja“ gesetzt ist.</i>				
Über die mit diesem Objekt verbundene Gruppenadresse wird der Wert der im Tarif 2 abgegebenen Wirkenergie aller Phasen (Summenwert) in Wh bzw. kWh übertragen.				

Blindenergie, Blindleistung

Nr.	Name	Funktion	Länge	Flag
24	Blindenergie, Bezug, Phase L1, Tarif 1 (VARh)	Wert	4 Byte (DPT 13.012)	KLÜ
24	Blindenergie, Bezug, Phase L1, Tarif 1 (kVARh)	Wert	4 Byte (DPT 13.015)	KLÜ
Über die mit diesem Objekt verbundene Gruppenadresse wird der Wert der im Tarif 1 bezogenen Blindenergie der Phase L1 in VARh bzw. kVARh übertragen.				
25	Blindenergie, Bezug, Phase L2, Tarif 1 (VARh)	Wert	4 Byte (DPT 13.012)	KLÜ
25	Blindenergie, Bezug, Phase L2, Tarif 1 (kVARh)	Wert	4 Byte (DPT 13.015)	KLÜ
Über die mit diesem Objekt verbundene Gruppenadresse wird der Wert der im Tarif 1 bezogenen Blindenergie der Phase L2 in VARh bzw. kVARh übertragen.				
26	Blindenergie, Bezug, Phase L3, Tarif 1 (VARh)	Wert	4 Byte (DPT 13.012)	KLÜ
26	Blindenergie, Bezug, Phase L3, Tarif 1 (kVARh)	Wert	4 Byte (DPT 13.015)	KLÜ
Über die mit diesem Objekt verbundene Gruppenadresse wird der Wert der im Tarif 1 bezogenen Blindenergie der Phase L3 in VARh bzw. kVARh übertragen..				

01 07 Energie 3-Phasig 802901

Nr.	Name	Funktion	Länge	Flag
27	Blindenergie, Bezug, Summe, Tarif 1 (VArh)	Wert	4 Byte (DPT 13.012)	KLÜ
27	Blindenergie, Bezug, Summe, Tarif 1 (kVArh)	Wert	4 Byte (DPT 13.015)	KLÜ
Über die mit diesem Objekt verbundene Gruppenadresse wird der Wert der im Tarif 1 bezogenen Blindenergie aller Phasen (Summenwert) in VArh bzw. kVArh übertragen.				
28	Blindenergie, Bezug, Phase L1, Tarif 2 (VArh)	Wert	4 Byte (DPT 13.012)	KLÜ
28	Blindenergie, Bezug, Phase L1, Tarif 2 (kVArh)	Wert	4 Byte (DPT 13.015)	KLÜ
<i>Dieses Objekt ist nur sichtbar, wenn der Parameter „Doppeltarifzähler“ auf „ja“ gesetzt ist.</i>				
Über die mit diesem Objekt verbundene Gruppenadresse wird der Wert der im Tarif 2 bezogenen Blindenergie der Phase L1 in VArh bzw. kVArh übertragen.				
29	Blindenergie, Bezug, Phase L2, Tarif 2 (VArh)	Wert	4 Byte (DPT 13.012)	KLÜ
29	Blindenergie, Bezug, Phase L2, Tarif 2 (kVArh)	Wert	4 Byte (DPT 13.015)	KLÜ
<i>Dieses Objekt ist nur sichtbar, wenn der Parameter „Doppeltarifzähler“ auf „ja“ gesetzt ist.</i>				
Über die mit diesem Objekt verbundene Gruppenadresse wird der Wert der im Tarif 2 bezogenen Blindenergie der Phase L2 in VArh bzw. kVArh übertragen.				
30	Blindenergie, Bezug, Phase L3, Tarif 2 (VArh)	Wert	4 Byte (DPT 13.012)	KLÜ
30	Blindenergie, Bezug, Phase L3, Tarif 2 (kVArh)	Wert	4 Byte (DPT 13.015)	KLÜ
<i>Dieses Objekt ist nur sichtbar, wenn der Parameter „Doppeltarifzähler“ auf „ja“ gesetzt ist.</i>				
Über die mit diesem Objekt verbundene Gruppenadresse wird der Wert der im Tarif 2 bezogenen Blindenergie der Phase L3 in VArh bzw. kVArh übertragen.				
31	Blindenergie, Bezug, Summe, Tarif 2 (VArh)	Wert	4 Byte (DPT 13.031, 13.012)	KLÜ
31	Blindenergie, Bezug, Summe, Tarif 2 (kVArh)	Wert	4 Byte (DPT 13.015)	KLÜ
<i>Dieses Objekt ist nur sichtbar, wenn der Parameter „Doppeltarifzähler“ auf „ja“ gesetzt ist.</i>				
Über die mit diesem Objekt verbundene Gruppenadresse wird der Wert der im Tarif 2 bezogenen Blindenergie aller Phasen (Summenwert) in VArh bzw. kVArh übertragen.				
32	Blindenergie, Abgabe,	Wert	4 Byte	KLÜ

Nr.	Name	Funktion	Länge	Flag
	Phase L1, Tarif 1 (VArh)		4 Byte (DPT 13.012)	
32	Blindenergie, Abgabe, Phase L1, Tarif 1 (kVArh)	Wert	4 Byte (DPT 13.015)	KLÜ
Über die mit diesem Objekt verbundene Gruppenadresse wird der Wert der im Tarif 1 abgegebenen Blindenergie der Phase L1 in VArh bzw. kVArh übertragen.				
33	Blindenergie, Abgabe, Phase L2, Tarif 1 (VArh)	Wert	4 Byte (DPT 13.012)	KLÜ
33	Blindenergie, Abgabe, Phase L2, Tarif 1 (kVArh)	Wert	4 Byte (DPT 13.015)	KLÜ
Über die mit diesem Objekt verbundene Gruppenadresse wird der Wert der im Tarif 1 abgegebenen Blindenergie der Phase L2 in VArh bzw. kVArh übertragen.				
34	Blindenergie, Abgabe, Phase L3, Tarif 1 (VArh)	Wert	4 Byte (DPT 13.012)	KLÜ
34	Blindenergie, Abgabe, Phase L3, Tarif 1 (kVArh)	Wert	4 Byte (DPT 13.015)	KLÜ
Über die mit diesem Objekt verbundene Gruppenadresse wird der Wert der im Tarif 1 abgegebenen Blindenergie der Phase L3 in VArh bzw. kVArh übertragen.				
35	Blindenergie, Abgabe, Summe, Tarif 1 (VArh)	Wert	4 Byte (DPT 13.012)	KLÜ
35	Blindenergie, Abgabe, Summe, Tarif 1 (kVArh)	Wert	4 Byte (DPT 13.015)	KLÜ
Über die mit diesem Objekt verbundene Gruppenadresse wird der Wert der im Tarif 1 abgegebenen Blindenergie aller Phasen (Summenwert) in VArh bzw. kVArh übertragen.				
36	Blindenergie, Abgabe, Phase L1, Tarif 2 (VArh)	Wert	4 Byte (DPT 13.012)	KLÜ
36	Blindenergie, Abgabe, Phase L1, Tarif 2 (kVArh)	Wert	4 Byte (DPT 13.015)	KLÜ
<i>Dieses Objekt ist nur sichtbar, wenn der Parameter „Doppeltarifzähler“ auf „ja“ gesetzt ist.</i>				
Über die mit diesem Objekt verbundene Gruppenadresse wird der Wert der im Tarif 2 abgegebenen Blindenergie der Phase L1 in VArh bzw. kVArh übertragen.				

01 07 Energie 3-Phasig 802901

Nr.	Name	Funktion	Länge	Flag
37	Blindenergie, Abgabe, Phase L2, Tarif 2 (VArh)	Wert	4 Byte (DPT 13.012)	KLÜ
37	Blindenergie, Abgabe, Phase L2, Tarif 2 (kVArh)	Wert	4 Byte (DPT 13.015)	KLÜ
<p><i>Dieses Objekt ist nur sichtbar, wenn der Parameter „Doppeltarifzähler“ auf „ja“ gesetzt ist.</i></p> <p>Über die mit diesem Objekt verbundene Gruppenadresse wird der Wert der im Tarif 2 abgegebenen Blindenergie der Phase L2 in VArh bzw. kVArh übertragen.</p>				
38	Blindenergie, Abgabe, Phase L3, Tarif 2 (VArh)	Wert	4 Byte (DPT 13.012)	KLÜ
38	Blindenergie, Abgabe, Phase L3, Tarif 2 (kVArh)	Wert	4 Byte (DPT 13.015)	KLÜ
<p><i>Dieses Objekt ist nur sichtbar, wenn der Parameter „Doppeltarifzähler“ auf „ja“ gesetzt ist.</i></p> <p>Über die mit diesem Objekt verbundene Gruppenadresse wird der Wert der im Tarif 2 abgegebenen Blindenergie der Phase L3 in VArh bzw. kVArh übertragen.</p>				
39	Blindenergie, Abgabe, Summe, Tarif 2 (VArh)	Wert	4 Byte (DPT 13.012)	KLÜ
39	Blindenergie, Abgabe, Summe, Tarif 2 (kVArh)	Wert	4 Byte (DPT 13.015)	KLÜ
<p><i>Dieses Objekt ist nur sichtbar, wenn der Parameter „Doppeltarifzähler“ auf „ja“ gesetzt ist.</i></p> <p>Über die mit diesem Objekt verbundene Gruppenadresse wird der Wert der im Tarif 2 abgegebenen Blindenergie aller Phasen (Summenwert) in VArh bzw. kVArh übertragen.</p>				
40	Blindleistung, Phase L1 (VAr)	Wert	4 Byte (DPT 14.056)	KLÜ
<p>Über die mit diesem Objekt verbundene Gruppenadresse wird die aktuelle Blindleistung der Phase L1 in VAr übertragen.</p>				
41	Blindleistung, Phase L2 (VAr)	Wert	4 Byte (DPT 14.056)	KLÜ
<p>Über die mit diesem Objekt verbundene Gruppenadresse wird die aktuelle Blindleistung der Phase L2 in VAr übertragen.</p>				
42	Blindleistung, Phase L3 (VAr)	Wert	4 Byte (DPT 14.056)	KLÜ
<p>Über die mit diesem Objekt verbundene Gruppenadresse wird der die aktuelle Blindleistung der Phase L3 in VAr übertragen.</p>				
43	Blindleistung, Summe (VAr)	Wert	4 Byte (DPT 14.056)	KLÜ
<p>Über die mit diesem Objekt verbundene Gruppenadresse wird die aktuelle Blindleistung der Phasen L1-L3 in VAr übertragen.</p>				

Statusinformationen

Nr.	Name	Funktion	Länge	Flag																
65	Grenzwertalarm	Status	1 Byte	KLÜ																
<p>Über die mit diesem Objekt verbundene Gruppenadresse kann ausgelesen werden, welche Spannungsgrenzwerte über- bzw. unterschritten sind.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bit7</th> <th>Bit6</th> <th>Bit5</th> <th>Bit4</th> <th>Bit3</th> <th>Bit2</th> <th>Bit1</th> <th>Bit0</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>res.</td> <td>res.</td> <td>V3H</td> <td>V3L</td> <td>V2H</td> <td>V2L</td> <td>V1H</td> <td>V1L</td> </tr> </tbody> </table> <p>Die Bits für Überspannung an den Phasen 1 (V1H), 2 (V2H) und 3 (V3H) haben den Wert</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 wenn die Spannung der jeweiligen Phase unter dem oberen Grenzwert liegt; 1 wenn die Spannung der jeweiligen Phase über dem oberen Grenzwert liegt. <p>Die Bits für Unterspannung an den Phasen 1 (V1L), 2 (V2L) und 3 (V3L) haben den Wert</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 wenn die Spannung der jeweiligen Phase über dem unteren Grenzwert liegt; 1 wenn die Spannung der jeweiligen Phase unter dem unteren Grenzwert liegt. <p>Bei Änderung des Statuswertes wird automatisch Objekt 90 (Generelle Warnung) gesendet.</p>					Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0	res.	res.	V3H	V3L	V2H	V2L	V1H	V1L
Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0													
res.	res.	V3H	V3L	V2H	V2L	V1H	V1L													
66	Installationsfehler	Status	1 Bit	KLÜ																
<p>Über die mit diesem Objekt verbundene Gruppenadresse wird ein Fehler in der Installation der drei Phasen (fehlerhafter Leitungsanschluss) übertragen.</p> <p>Sind am Zähler die drei Phasen falsch angeschlossen, ist der Wert des Objekts auf 1 gesetzt.</p> <p>Bei Änderung des Statuswertes wird automatisch Objekt 90 (Generelle Warnung) gesendet.</p>																				
67	Messbereichsüberlauf	Status	1 Byte	KLÜ																
<p>Über die mit diesem Objekt verbundene Gruppenadresse kann für jede Phase ausgelesen werden, ob der Meßbereich für Spannung oder Strom überschritten wurde.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bit7</th> <th>Bit6</th> <th>Bit5</th> <th>Bit4</th> <th>Bit3</th> <th>Bit2</th> <th>Bit1</th> <th>Bit0</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>res.</td> <td>res.</td> <td>OFV3</td> <td>OFI3</td> <td>OFV2</td> <td>OFI2</td> <td>OFV1</td> <td>OFI1</td> </tr> </tbody> </table> <p>Die Bits für Messbereichsüberlauf bezüglich der Spannung an den Phasen 1 (OFV1), 2 (OFV2) und 3 (OFV3) bzw. des Stroms an den Phasen 1 (OFI1), 2 (OFI2) und 3 (OFI3) haben den Wert</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 wenn die Spannung (bzw. der Strom) der jeweiligen Phase innerhalb des Zählermessbereichs liegt; 1 wenn die Spannung (bzw. der Strom) der jeweiligen Phase außerhalb des Zählermessbereichs liegt. <p>Bei Änderung des Statuswertes wird automatisch Objekt 90 (Generelle Warnung) gesendet.</p>					Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0	res.	res.	OFV3	OFI3	OFV2	OFI2	OFV1	OFI1
Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0													
res.	res.	OFV3	OFI3	OFV2	OFI2	OFV1	OFI1													

01 07 Energie 3-Phasig 802901

Nr.	Name	Funktion	Länge	Flag			
68	Lastinformation, Phase L1	Status	1 Byte	KLÜ			
69	Lastinformation, Phase L2	Status	1 Byte	KLÜ			
70	Lastinformation, Phase L3	Status	1 Byte	KLÜ			
Über die mit diesem Objekt verbundene Gruppenadresse wird die Lastinformation für die Phase L1 (L2, L3) übertragen.							
Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
res.	res.	res.	res.	Act IMP	Act EXP	React IND	React CAP
Die Bits für Lastinformation zeigen folgende Information an: Bit 0: kapazitive Last Bit 1: induktive Last Bit 2: Wirkleistungsabgabe Bit 3: Wirkleistungsbezug Beispiel: 00001001 bedeutet, dass kapazitive Wirkleistung bezogen wird.							
90	Generelle Warnung	Status	1 Bit	KLÜ			
Über die mit diesem Objekt verbundene Gruppenadresse wird übertragen, dass eines der Objekte 65, 66 oder 67 sich geändert hat. Die Übertragung erfolgt automatisch bei Änderung des Statuswertes.							
91	IR Schnittstelle Warnung	Status	1 Bit	KLÜ			
Über die mit diesem Objekt verbundene Gruppenadresse wird ein Fehler in der Kommunikation über die IR Schnittstelle zum Zähler auf dem Bus übertragen. Der Wert wird auf „1“ gesetzt, wenn die Kommunikation über die IR-Schnittstelle zum Zähler gestört ist, d.h. keine Daten empfangen werden. Ein Ausfall der IR-Kommunikation wird nach der Zeit festgestellt, die mit dem Parameter „Ausfall der IR-Kommunikation melden nach (Sekunden)“ festgelegt wurde. Ursächlich für eine Kommunikationsstörung kann sein, dass der Zähler abgeschaltet ist oder das IR-Signal des Zählers das Kommunikationsmodul nicht erreicht. Der Wert wird auf „0“ gesetzt, sobald die Störung beseitigt ist. Die Übertragung erfolgt automatisch bei Änderung des Statuswertes.							
92	Aktueller Tarif	Status	1 Bit	KLÜ			
<i>Dieses Objekt ist nur sichtbar, wenn der Parameter „Doppeltarifzähler“ auf „ja“ gesetzt ist.</i> Über die mit diesem Objekt verbundene Gruppenadresse wird der aktuell gültige Tarif übertragen. Ist der Wert „0“, gilt Tarif 1. Ist der Wert „1“, gilt Tarif 2. Die Übertragung erfolgt automatisch bei Änderung des Statuswertes.							

Zähler rücksetzen

Nr.	Name	Funktion	Länge	Flag
78	Wirkenergieregister	rücksetzen	1 Bit	KLÜ
<i>Dieses Objekt ist nur sichtbar, wenn der Parameter „Rücksetzen der Energieregister ist erlaubt“ auf „ja“ gesetzt ist.</i> Über die mit diesem Objekt verbundene Gruppenadresse werden die Wirkenergieregister im Zähler auf Null zurückgesetzt, wenn der Wert 1 auf das Objekt geschrieben wird. Nach Rücksetzen der Wirkenergieregister setzt der Zähler den Wert des Objektes auf 0. <i>Hinweis: Es können nur solche Zähler zurückgesetzt werden, bei denen es zulässig ist.</i>				
81	Blindenergieregister	rücksetzen	1 Bit	KLÜ
<i>Dieses Objekt ist nur sichtbar, wenn der Parameter „Rücksetzen der Energieregister ist erlaubt“ auf „ja“ gesetzt ist.</i> Über die mit diesem Objekt verbundene Gruppenadresse werden die Blindenergieregister im Zähler auf Null zurückgesetzt, wenn der Wert 1 auf das Objekt geschrieben wird. Nach Rücksetzen der Blindenergieregister setzt der Zähler den Wert des Objektes auf 0. <i>Hinweis: Es können nur solche Zähler zurückgesetzt werden, bei denen es zulässig ist.</i>				

Produktinformationen

Nr.	Name	Funktion	Länge	Flag
126	Produktkennzeichen	Text	14 Byte	KLÜ
Über die mit diesem Objekt verbundene Gruppenadresse wird das Produktkennzeichen übertragen.				

01 07 Energie 3-Phasig 802901

Parameter Allgemein

Allgemein	
Ausfall der IR Kommunikation melden nach (Sekunden)	10
Spannungshöchstwerte (Volt)	276
Spannungsmindestwerte (Volt)	184
Rücksetzen der Energieregister ist erlaubt	nein
Doppeltarifzähler	nein
Wertebereich	Wh, VAh, VARh

Parameter	Einstellungen
Ausfall der IR Kommunikation melden nach (Sekunden)	[7...255] 10
Mit diesem Parameter wird eingestellt, nach welcher Zeit (in Sekunden) ein Ausfall der IR Kommunikation mit dem Zähler gemeldet werden soll.	
Spannungshöchstwerte (Volt)	[184...276] 276
Mit diesem Parameter werden die zulässigen Spannungshöchstwerte festgelegt. Wird der Wert an einer Phase überschritten, wird im Objekt 65 das zugehörige Bit für die Phase auf „1“ gesetzt.	
Spannungsmindestwerte (Volt)	[184...276] 184
Mit diesem Parameter werden die zulässigen Spannungsmindestwerte festgelegt. Wird der Wert an einer Phase unterschritten, wird im Objekt 65 das zugehörige Bit für die Phase auf „1“ gesetzt.	
Rücksetzen der Energieregister ist erlaubt	nein; ja
Mit diesem Parameter wird festgelegt, ob die Zählerregister über die Kommunikationsobjekte 78 und 81 zurückgesetzt werden dürfen. Wird der Parameter auf „ja“ gesetzt, werden die Objekte 78 und 81 sichtbar. <i>Hinweis: Nur solche Zähler können zurückgesetzt werden, bei denen es zulässig ist.</i>	
Doppeltarifzähler	nein; ja
Mit diesem Parameter wird festgelegt, ob der Zähler ein Doppeltarifzähler ist, d.h. ob die Kommunikationsobjekte für den Tarif 2 sichtbar geschaltet werden sollen.	
Wertebereich	Wh, VAh, VARh; kWh, kVAh, kVARh
Mit diesem Parameter wird festgelegt, ob das Kommunikationsmodul die vom Zähler erfaßten Energiewerte in Wh (VAh, VARh) oder in kWh (kVAh, kVARh) übertragen soll.	

Parameter Automatisches Senden

Automatisches Senden	
Wirkenergie, Bezug, Phase L1, Tarif 1 Wert senden	bei Leseanforderung
Wirkenergie, Bezug, Phase L2, Tarif 1 Wert senden	bei Leseanforderung
Wirkenergie, Bezug, Phase L3, Tarif 1 Wert senden	bei Leseanforderung
Wirkenergie, Bezug, Summe, Tarif 1 (kWh) Wert senden	bei Leseanforderung
Wirkleistung, Phase L1 Wert senden	bei Leseanforderung
Wirkleistung, Phase L2 Wert senden	bei Leseanforderung
Wirkleistung, Phase L3 Wert senden	bei Leseanforderung
Wirkleistung, Summe Wert senden	bei Leseanforderung

Parameter	Einstellungen
Wirkenergie, Bezug, Phase L1, Tarif 1 Wert senden	bei Leseanforderung; bei Änderung
Wirkenergie, Bezug, Phase L2, Tarif 1 Wert senden	bei Leseanforderung; bei Änderung
Wirkenergie, Bezug, Phase L3, Tarif 1 Wert senden	bei Leseanforderung; bei Änderung
Wirkenergie, Bezug, Summe, Tarif 1 Wert senden	bei Leseanforderung; bei Änderung
Diese Parameter legen fest, ob Zählerwerte zur bezogenen Wirkenergie der Phasen L1, L2 oder L3 und der Summe der Phasen im Tarif 1 nur bei Leseanforderung oder automatisch bei Änderung gesendet werden. Wird Senden "bei Änderung" ausgewählt, erscheint jeweils ein weiterer Parameter, mit dem die Werteänderung für das Senden festgelegt werden kann.	
Wirkenergie, Bezug, Phase L1, Tarif 2 Wert senden	bei Leseanforderung; bei Änderung
Wirkenergie, Bezug, Phase L2, Tarif 2 Wert senden	bei Leseanforderung; bei Änderung
Wirkenergie, Bezug, Phase L3, Tarif 2 Wert senden	bei Leseanforderung; bei Änderung
Wirkenergie, Bezug, Summe, Tarif 2 Wert senden	bei Leseanforderung; bei Änderung
Diese Parameter legen fest, ob Zählerwerte zur bezogenen Wirkenergie der Phasen L1, L2 oder L3 und der Summe der Phasen im Tarif 2 nur bei Leseanforderung oder automatisch bei Änderung gesendet werden.	

01 07 Energie 3-Phasig 802901

Parameter	Einstellungen
Wird Senden "bei Änderung" ausgewählt, erscheint jeweils ein weiterer Parameter, mit dem die Werteänderung für das Senden festgelegt werden kann.	
Sendedifferenz	10Wh, 20Wh, 30Wh, ..., 1000Wh 10Wh
Sendedifferenz	1,0kWh, 2,0kWh, 3,0kWh, ..., 20,0kWh, 25,0kWh, 30,0kWh, ..., 100,0kWh, 110,0kWh, 120,0kWh, ..., 1000,0kWh 10,0kWh
Mit diesem Parameter wird die Werteänderung für das Senden festgelegt. Der Wertebereich (Wh oder kWh) wird durch den Parameter „Wertebereich“ unter der Parameterkarte „Allgemein“ bestimmt.	
Wirkleistung, Phase L1 Wert senden	bei Leseanforderung; bei Änderung
Wirkleistung, Phase L2 Wert senden	bei Leseanforderung; bei Änderung
Wirkleistung, Phase L3 Wert senden	bei Leseanforderung; bei Änderung
Wirkleistung, Summe Wert senden	bei Leseanforderung; bei Änderung
Dieser Parameter legt fest, ob die Wirkleistung nur bei Leseanforderung oder automatisch bei Änderung gesendet wird. Wird Senden "bei Änderung" ausgewählt, erscheint jeweils ein weiterer Parameter, mit dem die Werteänderung für das Senden festgelegt werden kann.	
Sendedifferenz	1(W), 10(W), 100(W), 200(W)... 900(W), 1,0(kW), 1,1(kW)...2,0(kW), 2,5(kW), 3,0(kW), 3,5(kW)...9,5(kW), 10,0(kW), 11,0(kW) ... 100,0(kW) 1,0(kW)
Mit diesem Parameter wird die Werteänderung für das Senden der Wirkleistung festgelegt.	

instabus E/B

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Oktober 2010

01 07 Energie 3-Phasig 802901

Raum für Notizen