

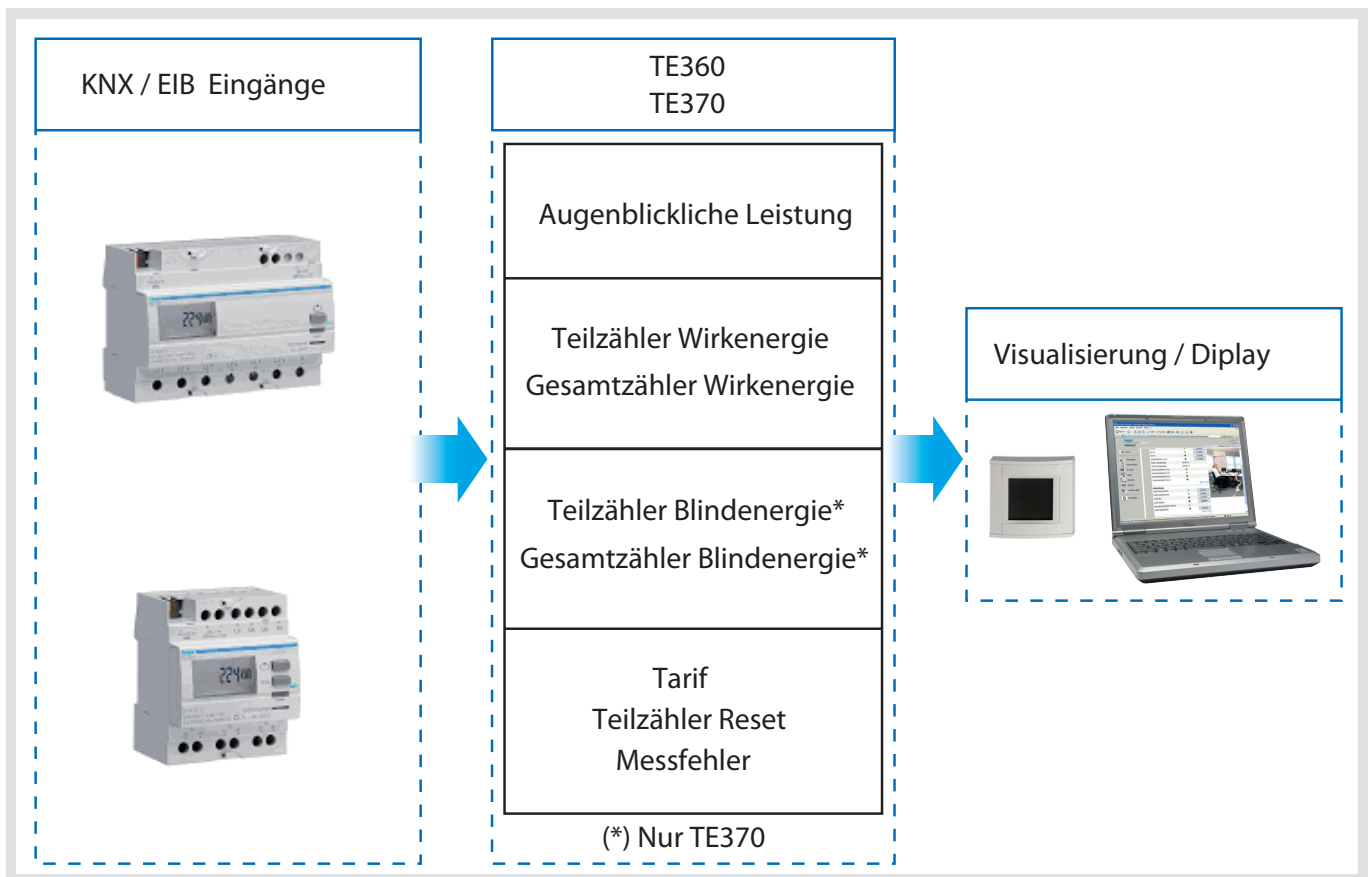




Tebis Applikationsbeschreibung

TL360 Energiezähler - Direkt 100A
 TL370 Energiezähler - durch Stromwandler

	Bestellnummer	Beschreibung
	TE360	Energiezähler - Direkt 100A
	TE370	Energiezähler - durch Stromwandler



Inhaltsverzeichnis

1. Präsentation der Funktionen der Anwendungssoftware TL360 - TL370.....	2
2. Konfiguration und Parametrierung	3
2.1 Objektliste	3
2.2 Allgemeine Einstellungen	4
2.3 Augenblickliche Leistung	5
3. Kenndaten.....	8
4. Physikalische Adressierung	8

1. Präsentation der Funktionen der Anwendungssoftware TL360 - TL370

TE360 und TE370 sind dreiphasige Energiezähler, die die Messung und Ausgabe folgender Informationen am Bus ermöglichen:

- Leistung:
 - Die augenblickliche Leistung, die auf jeder der Phasen verbraucht wird.
 - Die insgesamt verbrauchte augenblickliche Leistung.

- Die Wirkenergie:
 - Gesamtzähler: Dieser Indikator zeigt die gesamte, seit Inbetriebnahme des Zählers verbrauchte Wirkenergie an. Eine Nullstellung dieses Indikators ist nicht möglich.
 - Teilzähler: Dieser Indikator zeigt die seit der letzten Rückstellung verbrauchte Wirkenergie an. Die Rückstellung dieses Indikators ist lokal oder via Bus möglich (entsprechend der Parametrierung).

- Die Blindenergie (nur auf TE370):
 - Gesamtzähler: Dieser Indikator zeigt die gesamte, seit Inbetriebnahme des Zählers verbrauchte Blindenergie an. Eine Nullstellung dieses Indikators ist nicht möglich.
 - Teilzähler: Dieser Indikator zeigt die seit der letzten Rückstellung verbrauchte Blindenergie an. Die Rückstellung dieses Indikators ist lokal oder via Bus möglich (entsprechend der Parametrierung).

Die Energiezähler können 1 oder 2 Tarife verwalten.

Sollte der Zähler für 2 Tarife parametrierbar sein, so erscheint die Anzeige der Wirkenergie in der Aufgliederung nach Tarif und Gesamtverbrauch.

Die Information **Tarif** kann am Produkt gemäß des Anschlusses oder via Bus verwaltet werden.

2. Konfiguration und Parametrierung

2.1 Objektliste

Nummer	Name	Funktion	Länge	K	L	S	Ü	A	Priorität
0	Augenblickliche Leistung L1 (W)	Wert	4 Byte	K	L	-	Ü	-	Niedrig
1	Augenblickliche Leistung L2 (W)	Wert	4 Byte	K	L	-	Ü	-	Niedrig
2	Augenblickliche Leistung L3 (W)	Wert	4 Byte	K	L	-	Ü	-	Niedrig
3	Augenblickliche Leistung L1, L2, L3 (W)	Wert	4 Byte	K	L	-	Ü	-	Niedrig
4	Teilzähler Wirkenergie Tarif 1 (Wh)	Wert	4 Byte	K	L	-	Ü	-	Niedrig
5	Gesamtzähler Wirkenergie Tarif 1 (Wh)	Wert	4 Byte	K	L	-	Ü	-	Niedrig
14	Teilzähler Reset Rückmeldung	Information	1 bit	K	-	-	Ü	-	Niedrig
15	Teilzähler Reset Ausführung	Befehl	1 bit	K	-	S	-	-	Niedrig
18	Anschluss fehler	Betriebszustand	2 Byte	K	-	-	Ü	-	Niedrig

Bezeichnung	Funktion	Wert
Augenblickliche Leistung (W)	Auf dem Bus die Information Leistung in W ausgeben.	4 Bytes.
Wirkenergie	Auf dem Bus die Information Wirkenergie in Wh ausgeben.	4 Bytes.
Blindenergie	Auf dem Bus die Information Blindenergie in Varh ausgeben.	4 Bytes.
Tarif	<p>Gemäß der Parametrierung wird nur eines der beiden Objekte vorhanden sein:</p> <p>Das Objekt Rückmeldung Tarif - Information ist eine vom Zähler an den Bus weitergegebene Information für die Anzeige des geltenden Tarifs (Information durch externem Anschluss erhalten).</p> <p>Das Objekt Auswahl Tarif - Befehl ist ein Tarifänderungs-Befehl an den Zähler, der dem Zähler den zu verwendenden Tarif angibt.</p>	<p>1 Byte.</p> <p>0 = Kein Tarif, 1 = Tarif 1, 2 = Tarif 2.</p>
Reset	<p>Gemäß der Parametrierung wird nur eines der beiden Objekte vorhanden sein:</p> <p>Das Objekt Teilzähler Reset Rückmeldung - Information ist eine vom Zähler an den Bus ausgegebene Information, die anzeigt, dass eine Rückstellung der Teilzähler lokal am Produkt vorgenommen wurde.</p> <p>Das Objekt Teilzähler Reset Ausführung - Befehl ist ein Befehl an den Zähler, mit dem die Rückstellung der Teilzähler ausgelöst wird.</p>	<p>1 Bit.</p> <p>1 = Reset.</p>
Anschlussfehler - Betriebszustand	Die Funktion dieses Objekts ist die Anzeige eines Anschluss-/Messfehlers.	<p>2 Bytes.</p> <p>0x00 = Kein Fehler, Bit 0 = Keine Spannung auf L1, Bit 1 = Keine Spannung auf L2, Bit 2 = Keine Spannung auf L3, Bit 3 = Anschlussfehler.</p>

2.2 Allgemeine Einstellungen

→ Parametereinstellungen

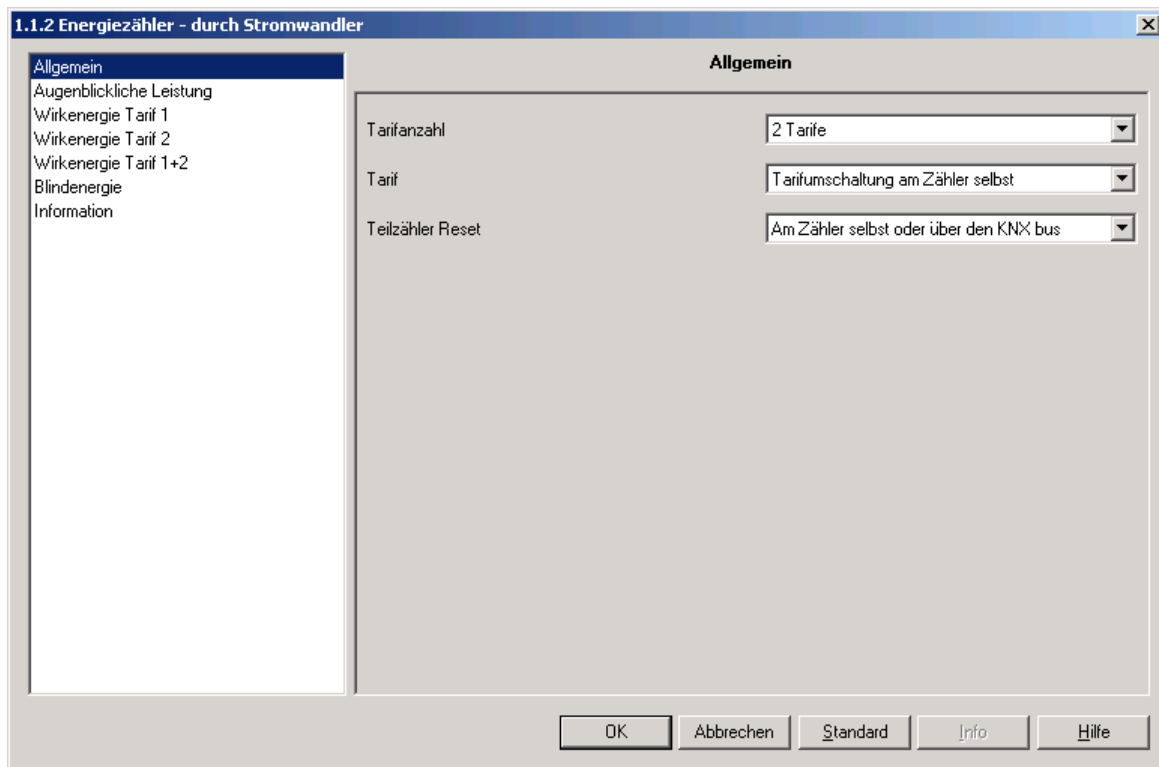


Bild 1

Bezeichnung	Funktion	Wert
Tarifanzahl	Dieser Parameter definiert die für die Installation verwendete Tarifanzahl.	1 Tarif, 2 Tarife. Grundeinstellung: 1 Tarif.
Tarif *	Sollte die Installation 2 Tarife anbieten, so definiert dieser Parameter den Ursprung der Tarifinformation. <ul style="list-style-type: none"> - Die Information Tarif 1 / Tarif 2 wird vom Bus empfangen. - Die Information Tarif 1 / Tarif 2 ist am Zähler angeschlossen. 	Tarifumschaltung über KNX Bus, Tarifumschaltung am Zähler selbst.
Teilzähler Reset	Dieser Parameter definiert, auf welche Weise der Reset aktiviert werden kann.	Nur am Zähler selbst, Nur über den KNX Bus, Am Zähler selbst oder über den KNX Bus. Grundeinstellung: Am Zähler selbst oder über den KNX Bus.

* Der Parameter **Tarif** wird nur angezeigt, wenn der Parameter **Tarifanzahl** den Wert **2 Tarife** hat.

2.3 Augenblickliche Leistung

→ Parametereinstellungen

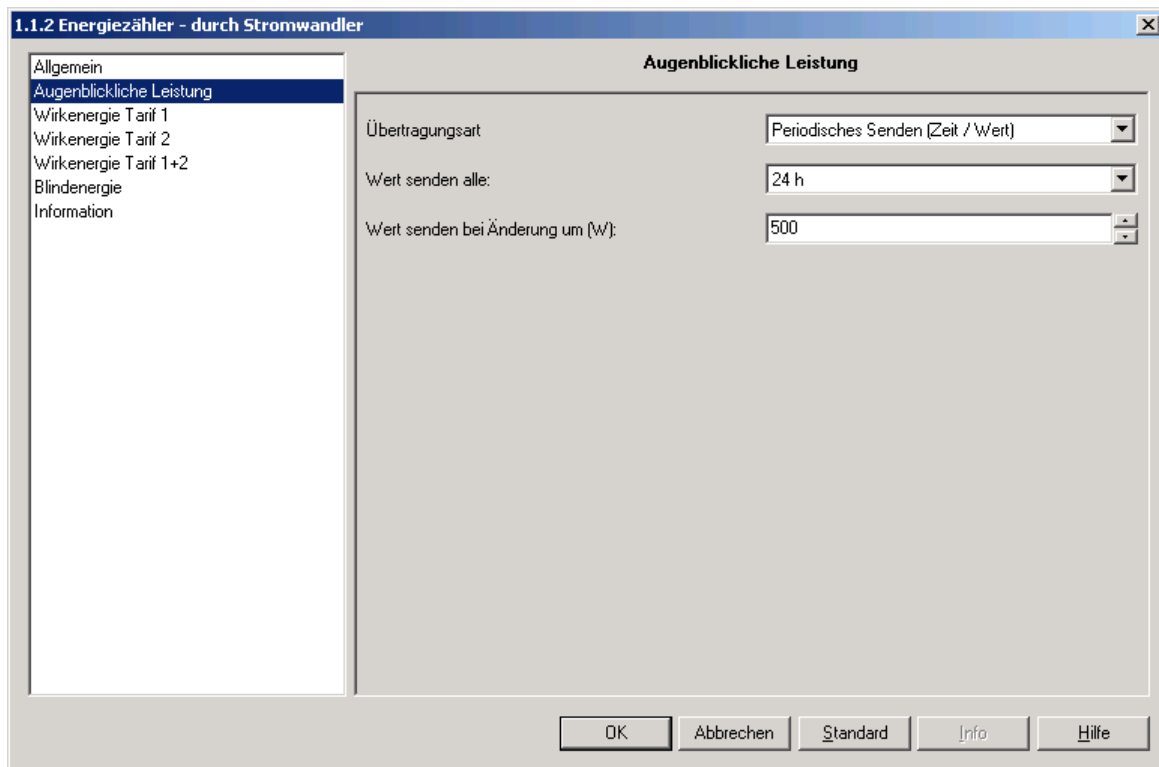


Bild 3

Bezeichnung	Funktion	Wert
Übertragungsart	Dieser Parameter definiert die Sendemodalitäten der Objekte Leistung .	Periodisches Senden (Zeit / Wert), Nach Objektanfrage. Grundeinstellung: Periodisches Senden (Zeit / Wert).

Hinweis:

Wenn der Parameter **Übertragungsart** den Wert **Nach Objektanfrage** hat, sendet der Zähler die Daten erst bei Empfang einer Leseanfrage am entsprechenden Objekt.

Bezeichnung	Funktion	Wert
Wert senden alle:	Dieser Parameter definiert die Sendefrequenz der Objekte Leistung .	Nicht benutzt, von 30 s bis 24 Std. Grundeinstellung: 24 h.
Wert senden bei Änderung um (W)	Dieser Parameter definiert die Sendeschwelle der Objekte Leistung .	10 W... 60 000 W. Grundeinstellung: 500 W.

Der Parameter **Wert senden alle** und **Wert senden bei Änderung um (W)** sind nur sichtbar, wenn der Parameter **Übertragungsart** den Wert **Periodisches Senden (Zeit/Wert)** hat.

2.4 Wirkenergie

→ Parametereinstellungen

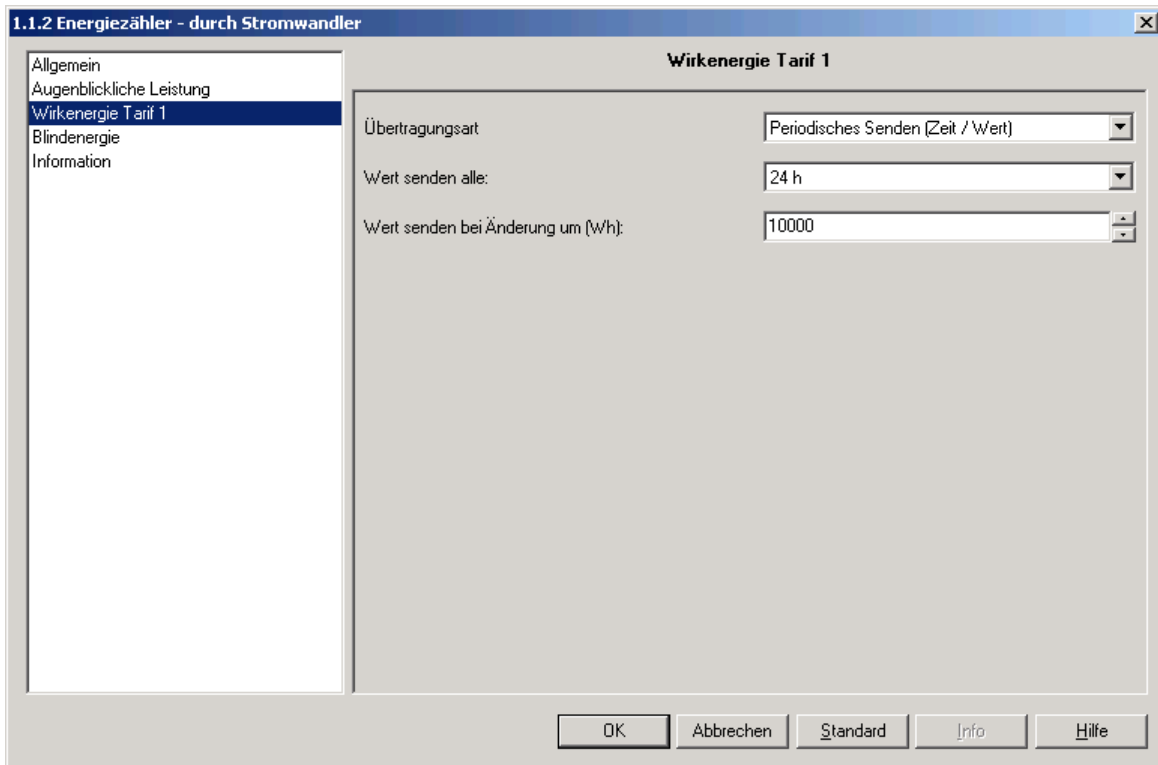


Bild 3

- Der Reiter **Wirkenergie Tarif 1** ermöglicht die Definition und die Häufigkeit des Sendens der Objekte **Gesamtzähler Wirkenergie Tarif 1** und **Teilzähler Wirkenergie Tarif 1**.

Sollte der Energiezähler für einen Doppeltarif parametert sein, erscheinen zwei zusätzliche Reiter:

- Wirkenergie Tarif 2
- Wirkenergie Tarif 1 + 2

Die Parametrierung dieser Tabs hat Ähnlichkeit mit dem oben abgebildeten Reiter:

- Der Reiter **Wirkenergie Tarif 2** ermöglicht die Definition und die Häufigkeit des Sendens der Objekte **Gesamtzähler Wirkenergie Tarif 2** und **Teilzähler Wirkenergie Tarif 2**.
- Der Reiter **Wirkenergie Tarif 1+2** ermöglicht die Definition und die Häufigkeit des Sendens der Objekte **Gesamtzähler Wirkenergie Tarif 1+2** und **Teilzähler Wirkenergie Tarif 1+2**.

Bezeichnung	Funktion	Wert
Übertragungsart	Dieser Parameter definiert die Sendemodalitäten der Objekte Wirkenergie .	Periodisches Senden (Zeit / Wert), Nach Objektanfrage. Grundeinstellung: Periodisches Senden (Zeit / Wert).

Hinweis:

Wenn der Parameter **Übertragungsart** den Wert **Nach Objektanfrage** hat, sendet der Zähler die Daten erst bei Empfang einer Leseanfrage am entsprechenden Objekt.

Bezeichnung	Funktion	Wert
Wert senden alle:	Dieser Parameter definiert die Sendehäufigkeit der Objekte Blindenergie .	Nicht benutzt, von 30 s bis 24 Std. Grundeinstellung: 24 h.

Bezeichnung	Funktion	Wert
Wert senden bei Änderung um (Wh)	Dieser Parameter definiert die Sendeschwelle der Objekte Wirkenergie .	1000 Wh... 60 000 Wh. Grundeinstellung: 10 000 Wh.

Der Parameter **Wert senden alle** und **Wert senden bei Änderung um (Wh)** sind nur sichtbar, wenn der Parameter **Übertragungsart** den Wert **Periodisches Senden (Zeit/Wert)** hat.

2.5 Blindenergie *

* (nur auf TE370)

→ Parametereinstellungen

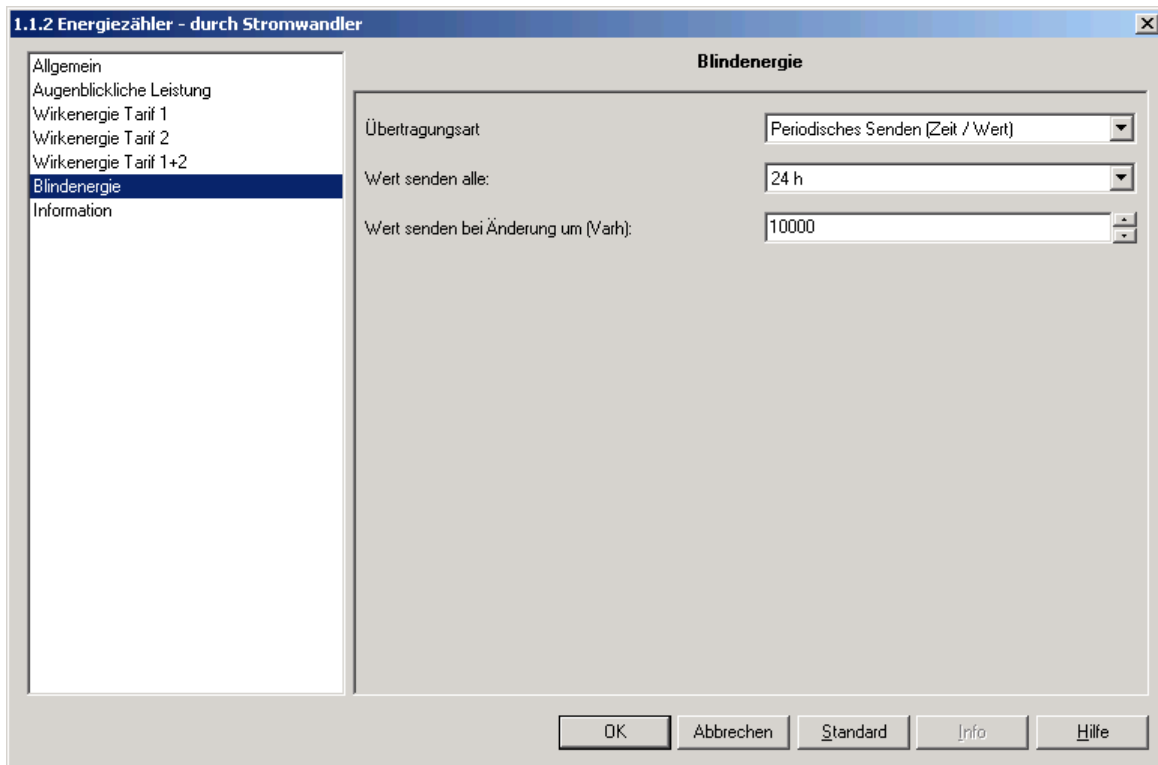


Bild 4

- Der Reiter **Blindenergie** ermöglicht die Definition der Sendart und -häufigkeit der Objekte **Gesamtzähler Blindenergie** und **Teilzähler Blindenergie**.

Bezeichnung	Funktion	Wert
Übertragungsart	Dieser Parameter definiert die Sendart der Objekte Blindenergie .	Periodisches Senden (Zeit / Wert), Nach Objektanfrage. Grundeinstellung: Periodisches Senden (Zeit / Wert).

Hinweis:

Wenn der Parameter **Übertragungsart** den Wert **Nach Objektanfrage** hat, sendet der Zähler die Daten erst bei Empfang einer Leseanfrage am entsprechenden Objekt.

Bezeichnung	Funktion	Wert
Wert senden alle:	Dieser Parameter definiert die Sendehäufigkeit der Objekte Blindenergie .	Nicht benutzt, von 30 s bis 24 Std. Grundeinstellung: 24 h.

Bezeichnung	Funktion	Wert
Wert senden bei Änderung um (Varh)	Dieser Parameter definiert die Sendeschwelle der Objekte Blindenergie .	1000 Varh... 60 000 Varh. Grundeinstellung: 10 000 Varh.

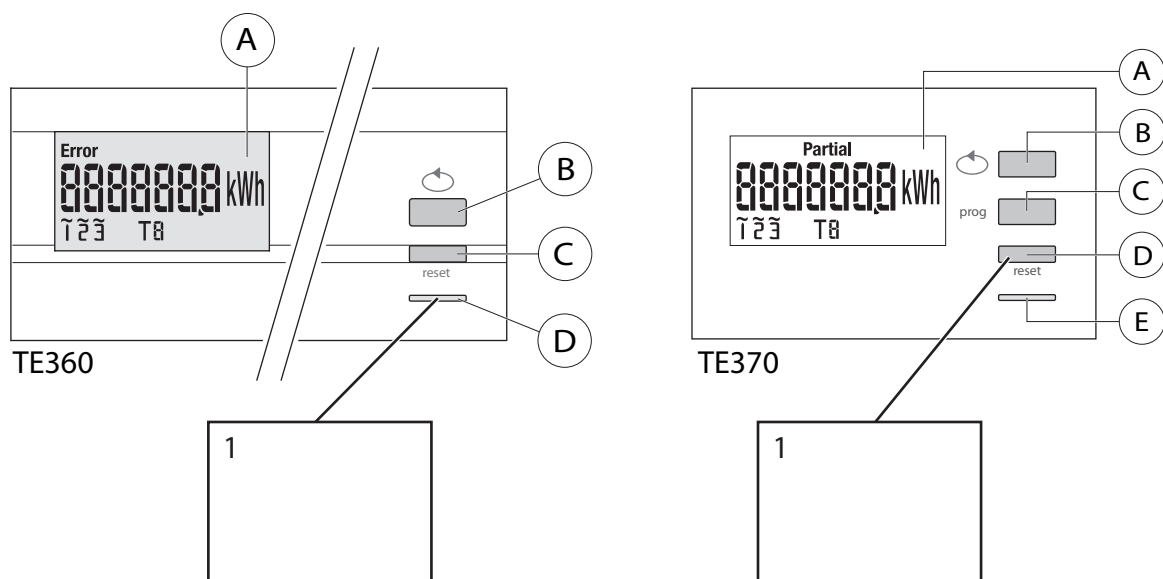
Der Parameter **Wert senden alle** und **Wert senden bei Änderung um (Varh)** sind nur sichtbar, wenn der Parameter **Übertragungsart** den Wert **Periodisches Senden (Zeit/Wert)** hat.

3. Kenndaten

Max. Anzahl der Gruppenadressen	252
Max. Anzahl Zuordnungen	254
Objekte	17

4. Physikalische Adressierung

Zur physikalischen Adressierung kurz auf den Tastsensor 1 drücken.



Adr erscheint auf dem Display = Gerät ist im Programmiermodus.
Das Gerät bleibt im Programmiermodus bis die physikalische Adresse über ETS gesendet wurde.
Eine erneute Betätigung dient zum Verlassen des Programmiermodus.

Ⓓ Hager Tehalit Vertriebs GmbH
Zum Gunterstal
D-66440 Blieskastel
<http://www.hagergroup.de>
Tel.: 0049 (0)1 80/3 23 23 28

Ⓐ Hager Electro GesmbH
Dieselgasse 3
A-2333 Leopoldsdorf
www.hagergroup.at
Tel.: 0043 (0)2235/44 600

ⒸH Hager Tehalit AG
Glattalstrasse 521
8153 Rümlang
<http://www.hagergroup.ch>
Tel.: 0041 (0)1 817 71 71