

Das zählt sich aus ...

... denn mit dem digitalen Profi-Zähler sind Sie rundherum, zuverlässig und genau über Ihren Energiebezug aus dem Netz und im Fall des Zweirichtungszählers auch über die erfolgte Stromerzeugung bzw. Einspeisung in das Netz informiert.

Neben den aktuellen Werten können Sie sich noch die vom Zähler registrierten Zählerstände von bis zu 13 bzw. 15 zurückliegenden Monatswechseln anzeigen lassen.

Sie wünschen einen zeitvariablen Tarif? Wenden Sie sich einfach an Ihren Stromlieferanten. Wir stellen im Rahmen unserer Möglichkeiten die von ihm genannten Tarifschaltzeiten im Zähler ein. Bis dahin registriert der Zähler den Strombezug (und ggf. auch die Erzeugung/Einspeisung**) nach dem für Stromlieferanten relevanten Zweitarifmodell der DREWAG NETZ GmbH. Unabhängig der Nutzung von zeitvariablen Tarifen werden Bezug und Erzeugung/Einspeisung** in zusätzlich separaten untarifierten Registern gezählt. Neben der elektrischen Energie wird auch die höchste im Monat bezogene bzw. gelieferte/ingespeiste Leistung registriert.

Informelle Zusatzfunktionen wie die ¼-stündliche Registrierung der Zählerstände der untarifierten Register (Zeiger* 1.8.0 und 2.8.0 in einem Zählerstandgang), die Aufzeichnung von Spannungszeitreihen oder die Ausgabe von Tarifzuständen oder lastabhängigen Impulsen sind auf Wunsch aktivierbar.

Der Zweirichtungszähler** registriert summensaldierend: Das bevorzugt den Selbstverbrauch von selbsterzeugter Energie. Einspeisung sowie Bezug werden zu jedem Zeitpunkt zunächst über alle drei Außenleiter hinweg summiert. Anschließend wird die Summe der Einspeisung von der Summe des Bezuges abgezogen. Überwiegt der Bezug, so wird die Differenz dem jeweiligen 1.8.0-Register hinzugerechnet, überwiegt die Einspeisung, so dem 2.8.0-Register. Damit ist sichergestellt, dass zum Beispiel ein Erzeugungsüberschuss im Außenleiter L1 zunächst einen möglichen Mehrbedarf im Außenleiter L3 deckt.

Haben Sie noch Fragen oder wünschen Sie die Aktivierung von Zusatzfunktionen? Wir helfen Ihnen gern.

Zählereinbau Zählerwechsel																								
Ausbau	Nr. _____	<table border="1"> <tr><td>1.8.0</td><td>_____</td></tr> <tr><td>1.8.1</td><td>_____</td></tr> <tr><td>1.8.2</td><td>_____</td></tr> <tr><td>1.8.3</td><td>_____</td></tr> <tr><td>1.8.4</td><td>_____</td></tr> <tr><td>2.8.0</td><td>_____</td></tr> <tr><td>2.8.1</td><td>_____</td></tr> <tr><td>2.8.2</td><td>_____</td></tr> <tr><td>2.8.3</td><td>_____</td></tr> <tr><td>2.8.4</td><td>_____</td></tr> </table>	1.8.0	_____	1.8.1	_____	1.8.2	_____	1.8.3	_____	1.8.4	_____	2.8.0	_____	2.8.1	_____	2.8.2	_____	2.8.3	_____	2.8.4	_____		
	1.8.0		_____																					
	1.8.1		_____																					
	1.8.2		_____																					
	1.8.3		_____																					
	1.8.4		_____																					
	2.8.0		_____																					
	2.8.1		_____																					
	2.8.2		_____																					
	2.8.3		_____																					
	2.8.4		_____																					
	Tarifprogramm		Wako																					
	_____		x _____																					
	Einbau		Nr. _____ 1ELS 00 _____	<table border="1"> <tr><td>1.8.0</td><td>_____</td></tr> <tr><td>1.8.1</td><td>_____</td></tr> <tr><td>1.8.2</td><td>_____</td></tr> <tr><td>1.8.3</td><td>_____</td></tr> <tr><td>1.8.4</td><td>_____</td></tr> <tr><td>2.8.0</td><td>_____</td></tr> <tr><td>2.8.1</td><td>_____</td></tr> <tr><td>2.8.2</td><td>_____</td></tr> <tr><td>2.8.3</td><td>_____</td></tr> <tr><td>2.8.4</td><td>_____</td></tr> </table>	1.8.0	_____	1.8.1	_____	1.8.2	_____	1.8.3	_____	1.8.4	_____	2.8.0	_____	2.8.1	_____	2.8.2	_____	2.8.3	_____	2.8.4	_____
			1.8.0		_____																			
1.8.1		_____																						
1.8.2		_____																						
1.8.3		_____																						
1.8.4		_____																						
2.8.0		_____																						
2.8.1		_____																						
2.8.2		_____																						
2.8.3		_____																						
2.8.4		_____																						
AS1440																								
<input type="checkbox"/> D11A-140-OSE-2B24S																								
<input type="checkbox"/> D11A-240-OSE-2C37S																								
<input type="checkbox"/> W14B-140-OSE-2B24S																								
<input type="checkbox"/> W14B-240-OSE-2C37S																								
Tarifprogramm	Wako																							
_____	x _____																							
aktive Zusatzfunktionen																								
<input type="checkbox"/> ImpulsekWh/Imp.																								
<input type="checkbox"/> Tarifsignale																								
<input type="checkbox"/> Zählerstandgang																								
nicht für Verrechnung zugelassen																								
Datum Beauftragter																								

Sicherheitshinweis für neue Kundenanlagen:

Die Inbetriebsetzung der Kundenanlage (erstmaliges Einschalten des Hauptschalters) darf nur durch einen Elektrofachbetrieb erfolgen!

DrewagNETZ

Netznutzungsmanagement

Rosenstraße 32, 01067 Dresden

Telefon (03 51) 2 05 85 43 21

www.drewag-netz.de • E-Mail: netzbetreiber@drewag-netz.de

Stand: 09/2014



DIGImeto
Hardware

S

Der digitale Standardzähler

Bedienungsanleitung

AS1440 D11A-140 • AS1440 W14B-140

AS1440 D11A-240 • AS1440 W14B-240

DrewagNETZ



Bedien- und Anzeigeelemente



Abb. ähnlich

Zählerdisplay



- 1 Schnittstelle für elektronische Auslesung
- 2 Fotosensor (innerhalb der Schnittstelle)
- 3 Display
- 4 Abrufttaste
- 5 LED-Betriebsanzeige
 - blinkt; 1 Impuls entspricht 0,001 kWh, bei AS1440 W14B 0,0001 kWh x WaKo
 - blinkt um so schneller, je mehr Energie fließt
 - leuchtet dauerhaft, wenn Spannung vorhanden ist, aber kein Strom fließt
 - leuchtet nicht, wenn keine Spannung vorhanden
- 6 Zählernummer
- 7 Beiwertschild mit Wandlerkonstante WaKo (nur AS1440 W14B)
- 8 Code*

*Der Code ist eine genormte Kennung für den Messwert. Er wird links über dem Messwert angezeigt. Dabei stehen:
 0. ■■■ für allgemeine Angaben,
 1. ■■■ für Messwerte des Strombezuges und
 2. ■■■ für Messwerte der Einspeisung bzw. Erzeugung**.
 nur am Zweirichtungszähler AS1440 ■ 1 ■■ -241 verfügbar

Anzeige aktueller Zählerstände und Werte

OHNE VORHERIGE BETÄTIGUNG der Abrufttaste werden fortlaufend folgende Werte auf dem Display angezeigt:

Code	Bedeutung
1.8.0	aktueller Zählerstand Bezug untarifiert
1.8.1	aktueller Zählerstand Bezug im Tarif 1
1.8.2	aktueller Zählerstand Bezug im Tarif 2
1.8.3	aktueller Zählerstand Bezug im Tarif 3
1.8.4	aktueller Zählerstand Bezug im Tarif 4
1.7.0	aktuell bezogene Leistung
2.8.0**	aktueller Zählerstand Einspeisung untarifiert
2.8.1**	aktueller Zählerstand Einspeisung im Tarif 1
2.8.2**	aktueller Zählerstand Einspeisung im Tarif 2
2.8.3**	aktueller Zählerstand Einspeisung im Tarif 3
2.8.4**	aktueller Zählerstand Einspeisung im Tarif 4
2.7.0**	aktuelle Leistung Einspeisung

Erscheint hingegen „F.F.x“, liegt ein interner Fehler im Zähler vor. Bitte informieren Sie uns unverzüglich unter der umseitig angegebenen Adresse.

Statusmeldungen und -anzeigen

Marker	Bedeutung
P+ →	Bezug von elektrischer Energie aus dem Netz
P- ←	Einspeisung elektrischer Energie in Richtung Netz
Q+ ↑	Entnahme induktiver Blindenergie (wird nicht gezählt)
Q- ↓	Entnahme kapazitiver Blindenergie (wird nicht gezählt)
L1	Spannung L1 i. O.
L2	Spannung L2 i. O.
L3	Spannung L3 i. O.
T1 ▼	Der Marker weist auf den Tarif, in dessen Register der Zähler gerade einzählt. Parallel dazu wird in das 1.8.0- bzw. 2.8.0**-Register gezählt.
T2 ▼	
T3 ▼	
T4 ▼	
SET ▼	Setzmodus; bitte informieren Sie uns
P ▼	Prüfmodus; bitte informieren Sie uns
RS ▼	Rückstellsperre aktiv (blinkt)
Uhr ▼	Tarifquelle interne Schaltuhr
Ste ▼	Tarifquelle Steuereingang
Com ▼	Datenübertragung läuft (zzt. keine Abfrage möglich)

Achtung: Zählern der Ausführung AS1440 W14B sind spezielle Messtransformatoren vorgeschaltet, welche den tatsächlich fließenden Strom um einen Faktor in einen messbaren Bereich heruntertransformieren. Der Zähler selbst berücksichtigt diese Wandlerkonstante (WaKo) nicht. Mit der am Zählerplatz vermerkten Wandlerkonstante sind alle ermittelten Verbräuche und angezeigten Leistungen zu multiplizieren.

Anzeige gespeicherter Zählerstände

Zu jedem Monatswechsel sowie bei Arbeiten am Zähler speichert der Zähler im Standard-Datenregister die Zählerstände sowie den höchsten Leistungsmittelwert der vergangenen Abrechnungsperiode. Ausgehend von der Anzeige der aktuellen Zählerstände gelangt man mit Hilfe der Abrufttaste, die kurze und lange (>2 Sekunden) Betätigung unterscheidet in das Standard-Datenregister:

Halten Sie die Abrufttaste 2 s gedrückt, um direkt in die nächste Kategorie zu gelangen

Taste	Code/Anzeige	Bedeutung
kurz		Displaykontrolle
kurz	Std-dAtA	Standard-Datenregister
>2 s	0.9.1	aktuelle Uhrzeit
kurz	0.9.2	aktuelles Datum
2 x kurz	0.1.2.01	jüngster Speicherzeitpunkt; Datum + Uhrzeit
2 x kurz	0.1.2.02	Speicherzeitpunkt 02; Datum + Uhrzeit
▼ ...	0.2.1.03 bis 13	Abkürzen mit Betätigung >2 s möglich
kurz	1.7.0	aktuelle Leistung Bezug
kurz	1.8.0	Zählerstand Wirkarbeit Bezug untarifiert; aktuell
kurz	1.8.0.01	- dito -; zum Speicherzeitpunkt; .01
▼ ...	1.6.1.02 bis 13	Abkürzen mit Betätigung >2 s möglich
kurz	1.8.1	Zählerstand Wirkarbeit Bezug Tarif 1; aktuell
kurz	1.8.1.01	- dito -; zum Speicherzeitpunkt; .01
▼ ...	1.8.0.02 bis 13	Abkürzen mit Betätigung >2 s möglich
▼ ...	Es folgen in gleicher Weise die Zählerstände für Bezug Tarif 2 (1.8.2) bis Tarif 4 (1.8.4) mit Vorwerten.	
kurz	2.7.0**	aktuelle Leistung Einspeisung
kurz	2.8.0**	Zählerstand Wirkarbeit Einspeisung untarifiert; aktuell
kurz	2.8.0.01**	- dito -; zum Speicherzeitpunkt .01
▼ ...	2.8.0.02 bis 13	Abkürzen mit Betätigung >2 s möglich
▼ ...	Es folgen in gleicher Weise die Zählerstände für Einspeisung** Tarif 2 (2.8.2) bis Tarif 4 (2.8.4) mit Vorwerten.	
kurz	0.2.0	Programmversion
kurz	0.2.2	Tarifprogramm
kurz	31.7.0	Strom in L1
kurz	51.7.0	Strom in L2
kurz	71.7.0	Strom in L3
kurz	end	

Die Anzeige springt nach ca. 2 Minuten ohne Betätigung in die selbstständig wechselnde Anzeige aktueller Zählerstände zurück. Ist die Taste durch die Art des Zählerplatzes nicht zugänglich, simulieren Sie einfach den Tastendruck mit einem auf den Fotosensor der Schnittstelle gerichteten Lichtstrahl einer Taschenlampe (keine LED). Wenn in sehr heller Umgebung die Abrufttaste nicht anspricht, versuchen Sie bitte, die Schnittstelle etwas abzudunkeln.