



Wechselstromzähler WSZ12D-32 A mit Display,  
MID geeicht

**Diese Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft installiert werden, andernfalls besteht Brandgefahr oder Gefahr eines elektrischen Schlages!**

Temperatur an der Einbaustelle: -25°C bis +55°C.  
Lagertemperatur: -25°C bis +70°C.  
Relative Luftfeuchte: Jahresmittelwert <75%.

Nur geeichte Zähler sind nach §25 des deutschen Eichgesetzes zur Strom-  
abrechnung zugelassen. Nichtbeachtung ist eine Ordnungswidrigkeit nach §19.

**Maximalstrom 32 A, Stand-by-Verlust nur 0,4 Watt.**  
Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35.  
1 Teilungseinheit = 18mm breit, 58mm tief.  
Genauigkeitsklasse B (1%). Mit SO-Schnittstelle.  
Dieser Wechselstromzähler misst die Wirkenergie anhand des zwischen dem  
Eingang und dem Ausgang fließenden Stromes. Der Eigenverbrauch von nur  
maximal 0,4 Watt Wirkleistung wird nicht gemessen und nicht angezeigt.  
Es kann 1 Außenleiter mit einem Strom bis zu 32A angeschlossen werden.  
Der Anlaufstrom ist 20mA.  
Bei einer zu erwartenden Belastung von mehr als 50% ist ein Lüftungs-  
abstand von 1/2 Teilungseinheit zu daneben montierten Geräten einzuhalten.  
Ggf. das Distanzstück DS12 verwenden.

Zwei N-Klemmen für die sichere Querverdrahtung mehrerer Zähler.  
Der Leistungsbezug wird mit einem 1000 mal je kWh blinkenden Balken im  
Display angezeigt. Bei einem Anschlussfehler blinkt dieser Balken aufgeregt  
(2 mal je Sekunde).

Mit dem Display wird im Betrieb die Gesamt-Wirkenergie angezeigt und der  
Anzeige balken befindet sich in der Position kWh.

Mit der Taste unterhalb des Displays kann zunächst die **Hintergrund-  
beleuchtung** eingeschaltet und danach im Menü geblättert werden. Der Balken  
verschiebt sich zu der jeweiligen Anzeige: die aufgelaufene Leistung des rück-  
setzbaren Speichers RS (kWh), die Momentanleistung P (kW), die momentane  
Spannung U (V) und der momentane Strom I (A) werden hintereinander an-  
gezeigt. Zuletzt wird wieder auf die Anzeige der Gesamt-Wirkenergie (kWh)  
geblättert. 20 Sekunden nach der letzten Betätigung der Taste springt das  
Programm automatisch in die Normalanzeige (kWh) zurück und die Hinter-  
grundbeleuchtung wird ausgeschaltet.

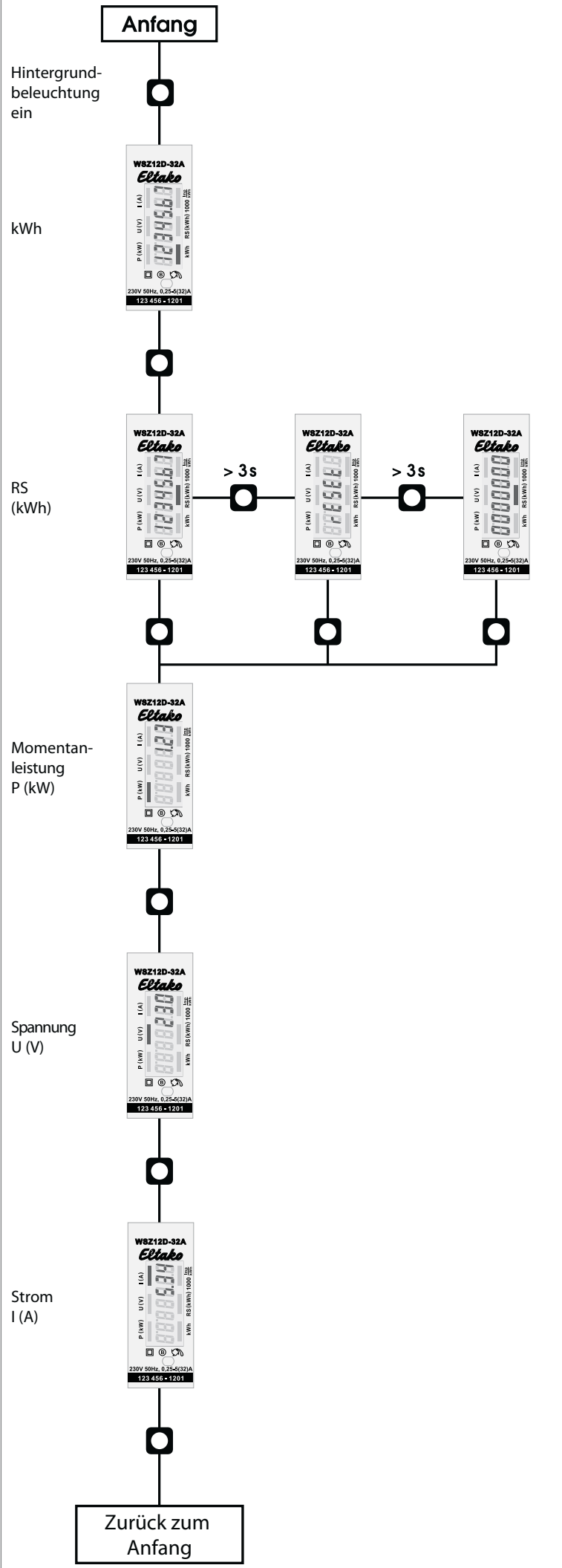
Der Speicher RS wird zurückgesetzt, indem während dessen Anzeige die Taste  
länger als 3 Sekunden gedrückt wird und der Hinweis 'reset', mit nochmals  
3 Sekunden Drücken, bestätigt wird.

**Das 7-Segment LC-Display kann auch ohne Stromversorgung zweimal  
innerhalb von zwei Wochen abgelesen werden. Hierzu die Taste drücken.**

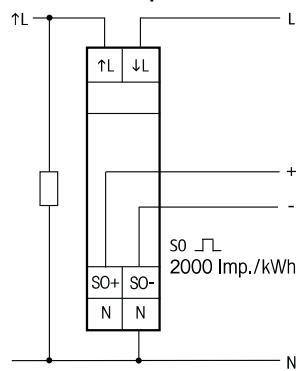
**Technische Daten**

Betriebsspannung, erweiterter Bereich	230V, 50Hz, -20%/+15%
Referenzstrom $I_{ref}$ (Grenzstrom $I_{max}$ )	5 (32) A
Eigenverbrauch Wirkleistung	0,4 W
Anzeige	LC-Display 7 Stellen, davon 1 oder 2 Dezimalstellen
Genauigkeitsklasse für $\pm 1\%$	B
Anlaufstrom entsprechend Genauigkeitsklasse B	20 mA
Betriebstemperatur	-25/+55°C
Schnittstelle	potenzialfrei durch einen Optokoppler, max. 30V DC/20mA u. min. 5V DC. SO: Impulsausgang nach DIN EN 62053-31, Impedanz 100 Ohm, Impulslänge 30ms, 2000 Imp./kWh
Schutzart	IP50 für Montage in Installationsschränken mit Schutzart IP51
Maximaler Querschnitt eines Leiters	L-Klemmen 16 mm <sup>2</sup> N- und SO-Klemmen 6 mm <sup>2</sup>
EG-Baumusterprüfbescheinigung	TCM221/14-5207
Mechanische Umgebungsbedingungen	Klasse M1
Elektromagnetische Umgebungsbedingungen	Klasse E2

Displayführung WSZ12D



## Anschlussbeispiel



## EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Dokument-Nr. FQKZ050

Produktbezeichnung **Wechselstromzähler, MID geeicht**

Typenbezeichnung **WSZ12D-32A**

EG-Baumuster-  
prüfbescheinigung TCM 221/14 - 5207

Die bezeichneten Produkte, auf die sich diese Erklärung bezieht, stimmen mit den folgenden harmonisierten Normen oder normativen Dokumenten sowie mit den folgenden Richtlinien des Europäischen Parlaments und des Rates ( in der gültigen Fassung ) überein:

DIN EN 50470	Teile 1 und 3: Mai 2007 (Elektronische Zähler)
2004/22/EG	Messgeräte
2004/108/EG	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV-Richtlinie)
2011/65/EU	Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe (RoHS-Richtlinie)

Benannte Stelle ČMI Český metrologický institut, Nr. 1383  
Okružní 31, CZ – 638 00 Brno

Die bezeichneten Produkte werden in Verkehr gebracht durch ELTAKO GmbH,  
Hofener Straße 54, D-70736 Fellbach.

Ort, Datum Fellbach, 15. September 2015

gezeichnet Ulrich Ziegler, Geschäftsführer

Diese Erklärung bescheinigt die Übereinstimmung mit den genannten Richtlinien, beinhaltet jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften. Sicherheitshinweise mitgelieferter Produktdokumentationen sind zu beachten.

### Zum späteren Gebrauch aufbewahren!

Wir empfehlen hierzu das Gehäuse für Bedienungsanleitungen GBA12.

## Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

+49 711 94350000

www.eltako.com