



Wechselstromzähler WSZ15D-32A 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 Stromabrechnung 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 32 A angeschlossen werden. Der Anlaufstrom ist 20 mA.

Bei einer zu erwartenden Belastung von mehr als 50% ist ein Lüftungsabstand 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.

Fehlermeldung

Bei einem Anschlussfehler blinkt die Hintergrundbeleuchtung des Displays.

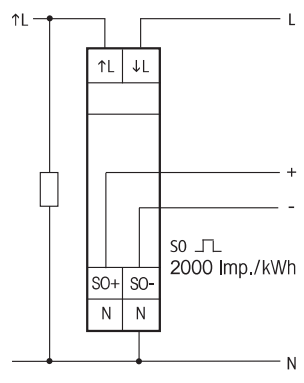
Mit dem Display wird im Betrieb die Gesamt-Wirkenergie angezeigt und der Anzegebalken befindet sich in der Position kWh.

Mit der Taste unterhalb des Displays kann zunächst die **Hintergrundbeleuchtung** eingeschaltet und danach im Menü geblättert werden. Der Balken verschiebt sich zu der jeweiligen Anzeige: die aufgelaufene Leistung des rücksetzbaren Speichers RS (kWh), die Momentanleistung P (kW), die momentane Spannung U (V) und der momentane Strom I (A) werden hintereinander angezeigt. 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 Hintergrundbeleuchtung wird ausgeschaltet.

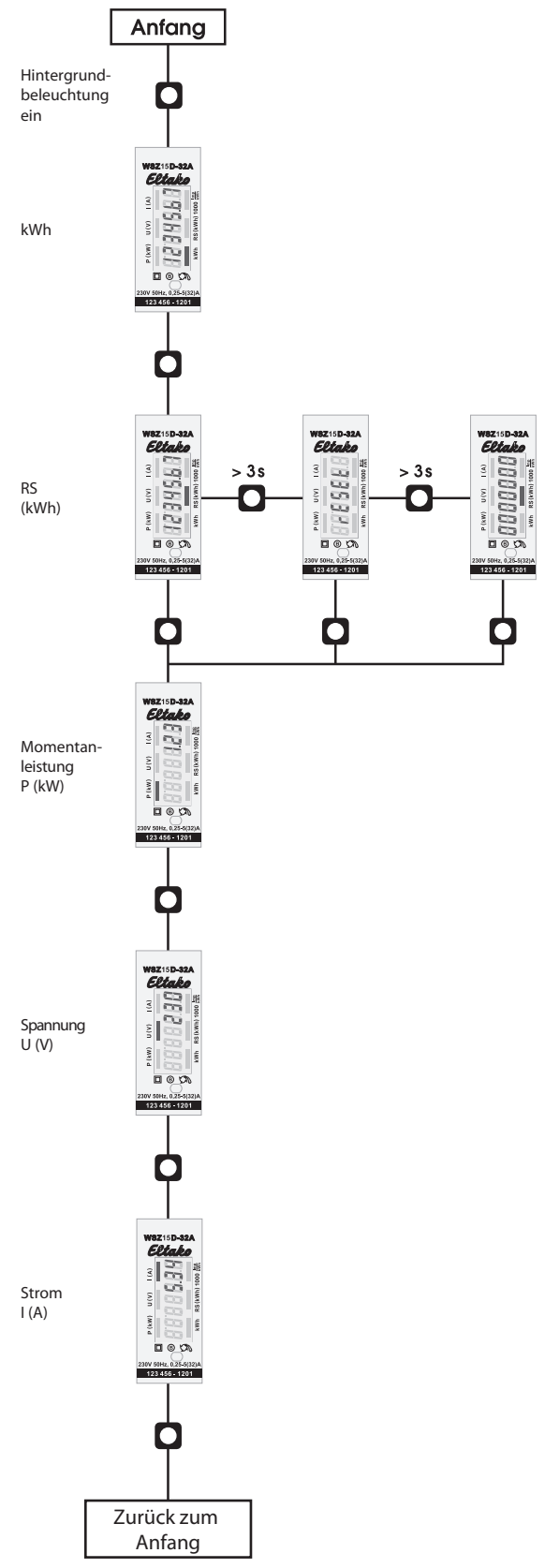
Der Speicher RS wird zurückgesetzt, indem während dessen Anzeige die Taste länger als 3 Sekunden gedrückt wird und der Hinweis 'reset', mit nochmals 3 Sekunden Drücken, bestätigt wird.

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

Anschlussbeispiel



Displayführung WSZ15D



EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Dokument-Nr. FQKZ062-CR

Produktbezeichnung **Wechselstromzähler, MID geeicht**

Typenbezeichnung **WSZ15D-32A**

EG-Baumuster-
prüfbescheinigung 0120/SGS0272

Der Hersteller erklärt in alleiniger Verantwortung, dass die bezeichneten Produkte, auf die sich diese Erklärung bezieht, mit den folgenden harmonisierten Normen oder normativen Dokumenten sowie mit folgenden Richtlinien des Europäischen Parlaments und des Rates (in der gültigen Fassung) übereinstimmen:

DIN EN 50470 Teile 1 und 3 : Mai 2007 (Elektronische Zähler)
2014 / 32 / EU Messgeräte
2014 / 30 / EU Elektromagnetische Verträglichkeit
2011 / 65 / EU Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe
(RoHS-Richtlinie)

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

Benannte Stelle SGS United Kingdom Limited , Nr. 0120
Unit 202B Worle Parkway, Weston-super-Mare, BS22 6WA. UK

Hersteller Shenzhen Chuangren Technology Co. Ltd.
Building 33, No.3 Industrial Area, Mashantou, Gongming Street,
New Guangming District, Shenzhen City, Guangdong Province, 518106, China

Ort, Datum Shenzhen, 14. September 2017

Unterschrift



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

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 ¹⁾	L-Klemmen 16 mm ² N- und SO-Klemmen 6 mm ²
Empfohlenes Anzugsdrehmoment ²⁾	
L-Klemmen	1,5 Nm (max. 2,0 Nm)
N- und SO-Klemmen	0,8 Nm (max. 1,2 Nm)
EG-Baumusterprüfbescheinigung	0120/SGS0272
Mechanische Umgebungsbedingungen	Klasse M1
Elektromagnetische Umgebungsbedingungen	Klasse E2

¹⁾ Die Belastbarkeit von Kabeln und Leitungen ist festgelegt in DIN VDE 0298-4.

²⁾ Die Drehmomente für Schraubklemmstellen sind angegeben in DIN EN 60999-1.

Um Beschädigungen des Zählers zu vermeiden, darf das für die Anschlussklemmen gültige maximale Drehmoment nicht überschritten werden!

Zum späteren Gebrauch aufbewahren!

Wir empfehlen hierzu das Gehäuse für Bedienungsanleitungen GBA12.

Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

Produktberatung und Technische Auskünfte:

+49 711 943500-02

Technik-Beratung@eltako.de

eltako.com

Compteur d'énergie monophasé WSZ15D-32A avec écran, homologation MID et étalonné



Afin d'éviter tout risque d'incendie ou d'électrocution, l'installation de ces appareils peut uniquement être effectuée par un personnel qualifié!

Température à l'emplacement de l'installation: de -25°C à +55°C.
Température de stockage: de -25°C à +70°C.
Humidité relative: moyenne annuelle <75%.

Seul les compteurs étalonnés sont autorisés pour la facturation de courant. Le non respect de cette prescription constitue une infraction.

Intensité maximale 32A, perte en attente seulement 0,4W.

Appareil modulaire pour montage en ligne sur profil DIN-EN 60715 TH35. 1 module = largeur 18mm et profondeur 58mm.

Classe de précision B (1%). Avec sortie impulsion.

L'appareil mesure l'énergie à l'aide de l'intensité entre l'entrée et la sortie.

La consommation propre de 0,4W maximum n'est pas mesurée et n'est pas affichée.

Il est possible de raccorder une phase avec une intensité de 32A.

Le courant de démarrage est 20mA.

Si une charge supérieure à 50% est attendue, un espacement d'une demi unité doit être respectée entre deux appareils adjacents. Il est également possible d'utiliser l'entretoise DS12.

Deux bornes N pour une connexion en série plus sûre de plusieurs compteurs.

La demande d'énergie est affichée à l'écran à l'aide d'une barre clignotante 1000 fois par kWh.

Signal d'erreur

Dans le cas d'une erreur de branchement, l'éclairage de l'écran clignote.

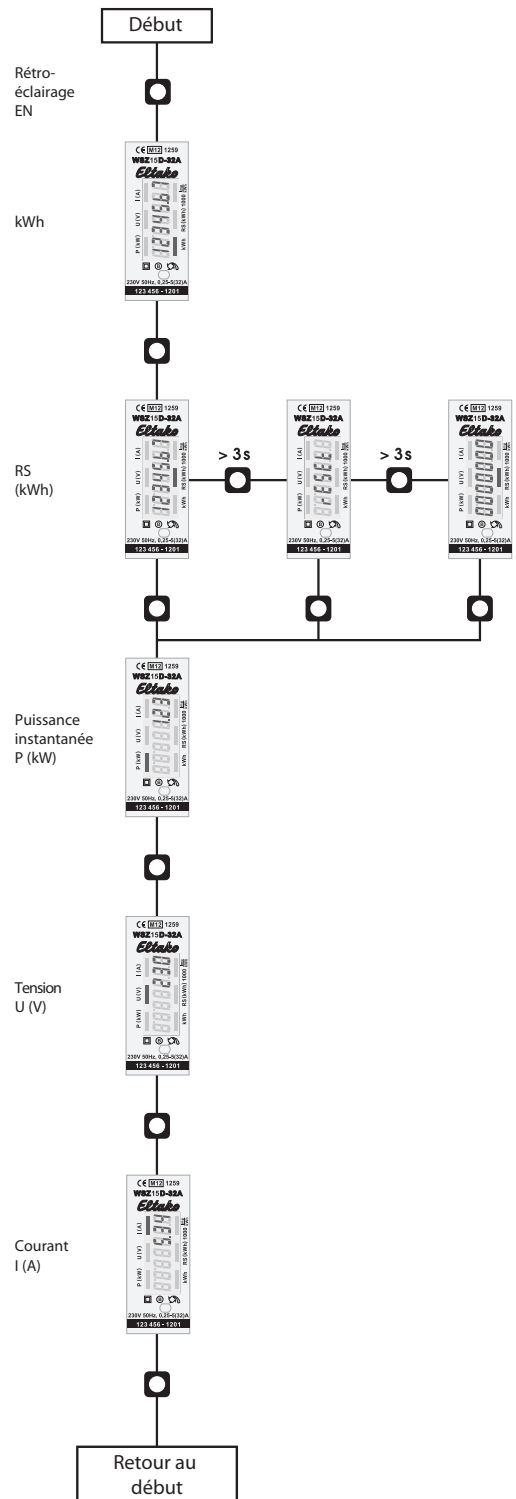
L'écran affiche l'énergie active et la barre se trouve en position kWh.

La touche sous l'écran permet d'allumer le rétro-éclairage et de parcourir le menu. La barre se déplace selon la fonction affichée: puissance accumulée RS (kWh), puissance instantanée P (kW), tension instantanée U (V) et courant instantané I (A). 20 secondes après avoir relâché la touche, le programme revient automatiquement à l'affichage de base (kWh) et le rétro-éclairage s'éteint.

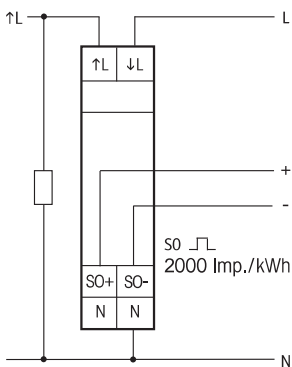
La mémoire peut être vidée en appuyant plus de 3 secondes sur la touche. Confirmer la fonction 'reset' en appuyant à nouveau 3 secondes sur la touche.

L'écran LCD à 7 digits peut être lu deux fois pendant une période de deux semaines, même sans alimentation électrique.

Explication display WSZ15D



Exemple de raccordement



EC DECLARATION OF CONFORMITY

File name FQKZ062-CR
Product Single-phase energy meter with MID approval
Type designation WSZ15D-32A
EC-type examination 0120/SGS0272
certificate

The manufacturer herewith declares, on his own responsibility that the designated products which this certificate refers to, are in accordance with the following harmonized standards or normative documents as well as with the following Directives of the European Parliament and of the Council (relevant version):

DIN EN 50470 parts 1 and 3 : May 2007 (electronic meters)
2014 / 32 / EU measuring instruments
2014 / 30 / EU electromagnetic compatibility
2011 / 65 / EU restriction of the use of certain hazardous substances (RoHS Directive)

The designated products are placed on the market by ELTAKO GmbH ,
Hofener Straße 54 , 70736 Fellbach, Germany.

Notified body SGS United Kingdom Limited , No. 0120
Unit 202B Worle Parkway, Weston-super-Mare, BS22 6WA. UK

Manufacturer Shenzhen Chuangren Technology Co. Ltd.
Building 33, No.3 Industrial Area, Mashantou, Gongming Street,
New Guangming District, Shenzhen City, Guangdong Province, 518106, China

Place, Date Shenzhen, 14 September 2017

Signature



This declaration proves the compliance with the above-mentioned EC Directives but it does not include any assurance of properties.
Security advices of the provided product information have to be noticed.

Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation, Tolérance	230V, 50Hz, -20%/+15%
Courant de référence I_{ref} (courant maximal I_{max})	5 (32) A
Consommation propre	0,4 W
Visualisation de la demande	écran LCD, 7 digits dont 1 ou 2 position(s) décimale(s)
Classe de précision $\pm 1\%$	B
Courant de démarrage selon classe de précision B	20 mA
Température ambiante	-25/+55°C
Interface	sortie d'impulsion SO selon DIN EN 62053-31, isolation galvanique par optocoupleur, 30V DC/20 mA max et 5 V DC min. impédance 100 Ohm, longueur d'impulsion 50 ms, 2000 Imp./kWh
Degré de protection	IP50 pour montage dans des armoires d'installation avec degré de protection IP51
Section maximale d'un conducteur ¹⁾	bornes L 16 mm ² bornes N et SO 6 mm ²
Couple de serrage recommandé ²⁾	
Bornes L	1,5 Nm (max. 2,0 Nm)
Bornes N et SO	0,8 Nm (max. 1,2 Nm)
Certificat d'homologation	0120/SGS0272
Conditions ambiantes mécaniques	Classe M1
Conditions ambiantes électromagnétiques	Classe E2

¹⁾ Les charges maximales admissibles pour les conducteurs électriques sont fixées par la norme DIN VDE 0298-4.

²⁾ Les couples de serrages sont indiqués dans le DIN EN 60999-1.

Pour ne pas abimer le compteur, il est conseillé de ne pas dépasser les couples de serrages maximaux!!

A conserver pour une utilisation ultérieure !

Nous vous conseillons le boîtier pour manuels d'instruction GBA12.

Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

Conseil et assistance technique :

France, Belgique et Luxembourg :

☎ Serelec n.v. 09 2234953

✉ info@serelec-nv.be

Suisse :

☎ Demelectric AG 043 4554400

✉ info@demelectric.ch

eltako.com