

## RS485-Bus-Wechselstromzähler WSZ14DRS-32A mit Display, MID

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

Temperatur an der Einbaustelle: -40°C bis +70°C.  
Lagertemperatur: -40°C bis +70°C.  
Relative Luftfeuchte: Jahresmittelwert <75%.

### RS485-Bus-Wechselstromzähler WSZ14DRS-32A mit Display, MID

Maximalstrom 32 A, Stand-by-Verlust nur 0,4 Watt.

Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35.

1 Teilungseinheit = 18 mm breit, 58 mm tief.

#### Anschluss an den Eltako-RS485-Bus. Querverdrahtung Bus und Stromversorgung mit Steckbrücke.

Der Zählerstand, die Momentanleistung und die Seriennummer werden dem Bus übergeben – z. B. zur Weitergabe an einen externen Rechner, an einen Controller – und auch über das FAM14 in das Funknetz gesendet. Dazu ist es erforderlich, dass von dem Funk-Antennenmodul FAM14 eine Geräteadresse vergeben wird.

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. Genauigkeitsklasse B (1%).

Bei einer zu erwartenden Belastung von mehr als 50% ist ein Lüftungsabstand von 1/2 Teilungseinheit zu daneben montierten Geräten einzuhalten. Hierzu sind im Lieferumfang 2 Distanzstücke DS14 und außer der kurzen Steckbrücke noch zwei weitere lange Steckbrücken enthalten.

Zwei N-Klemmen für die sichere Querverdrahtung mehrerer Zähler.

Der Verbrauch ist nichtflüchtig gespeichert und wird nach einem Stromausfall sofort wieder angezeigt.

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

Der Leistungsbezug wird mit einem 1000 mal je kWh blinkenden Balken im Display, sowie mit einer 2000 mal je kWh blinkenden roten LED, angezeigt.

Die Klemmen des Zählers müssen durch Installation in einem plombierbaren Schaltschrank gegen Manipulation geschützt sein.

#### Fehlermeldung

Bei einem Anschlussfehler blinkt die Hintergrundbeleuchtung des Displays.

Mit dem Display wird im Betrieb die Gesamt-Wirkenergie angezeigt und der Anzeigebalken 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), der momentane Strom I (A) und der PcH-Wert 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.

#### Geräteadresse für den WSZ14 vergeben:

Normalanzeige: Die Taste kurz drücken, die Hintergrundbeleuchtung wird eingeschaltet. Wird die Taste länger als 3 Sekunden gedrückt, erscheint die Geräteadresse **Adr** im Display. Nun innerhalb von 60 Sekunden den Drehschalter am FAM14 auf Position 1 drehen, dessen untere LED leuchtet rot. Nachdem die Adresse vom FAM14 vergeben wurde, leuchtet dessen untere LED für 5 Sekunden grün und am WSZ14 erscheint wieder die Normalanzeige.

#### Geräteadresse des WSZ14 löschen:

Normalanzeige: Die Taste kurz drücken, die Hintergrundbeleuchtung wird eingeschaltet. Wird die Taste länger als 3 Sekunden gedrückt, erscheint die Geräteadresse Adr im Display. Nun die Taste erneut 3 Sekunden gedrückt halten, LEArn steht im Display. Anschließend die Taste kurz drücken, **RESET.A** steht im Display. Nun die Taste 3 Sekunden gedrückt halten, die Geräteadresse wird auf null gesetzt und die Normalanzeige erscheint.

#### Lerntelegramm senden:

Normalanzeige: Die Taste kurz drücken, die Hintergrundbeleuchtung wird eingeschaltet. Wird die Taste länger als 3 Sekunden gedrückt, erscheint die Geräteadresse Adr im Display. Die Taste erneut 3 Sekunden gedrückt halten, **LEArn** steht im Display. Nun die Taste nochmals 3 Sekunden drücken, ein Lerntelegramm und ein Datentelegramm werden gesendet. Damit die Telegramme des WSZ14 in den Eltako-Gebädefunk gesendet werden, muss das FAM14 in Position 2 oder Position 5 betrieben werden. Ein Datentelegramm mit Zählerstand, Leistung und Seriennummer wird automatisch nach dem Zuschalten der Versorgungsspannung und zyklisch alle 10 Minuten gesendet. Bei Änderung des Zählerstandes um 0,1 kWh wird das Zählerstands-Telegramm gesendet.

**PcH** ist der Wert (Auslieferungszustand 200 Watt), der notwendigen Leistungsänderung, damit sofort ein Leistungs-Telegramm gesendet wird.

#### PcH-Wert ändern:

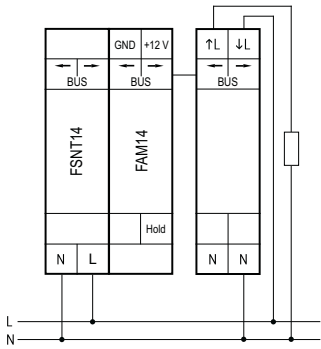
Die Taste kurz drücken, die Hintergrundbeleuchtung wird eingeschaltet. Anschließend die Taste so oft drücken, bis **PcH** im Display steht. Nun die Taste mindestens 3 Sekunden gedrückt halten, bis die erste Stelle der Zahl blinkt. Anschließend wird die Zahl bei jedem Tastendruck erhöht. Zwischen 10 bis 100 in 10er-Schritten und von 100 bis 1000 in 100er-Schritten. Soll der gewählte Wert übernommen werden, die Taste erneut 3 Sekunden gedrückt halten. **SEt** erscheint im Display. Wird die Taste gedrückt gehalten, wird der aktuell ausgewählte Wert gespeichert. Ein kurzer Tastendruck zeigt **ESc** an. Wird die Taste jetzt gedrückt gehalten, bricht der Vorgang ab und der zuvor eingestellte PcH-Wert bleibt bestehen. Mit einem kurzen Tastendruck kann zwischen den beiden Optionen gewechselt werden.

#### Zähler-Sonderbetriebsarten:

**In den Zähler-Betriebsarten des FAM14 liegt der Fokus auf der einstellbaren Übertragungsgeschwindigkeit von Stromzählerdaten für externe Gebäudeenergiemanager.** Daten können über angeschlossene Gateways am FAM14 abgegriffen und weitergeleitet werden (FGW14, FGW14-USB, FGW14W(L)-IP).

**Für Zähler ab der Fertigungswoche 33/23** sind dafür weitere Einstellmöglichkeiten am FAM14 verfügbar.

#### Anschlussbeispiel



#### Technische Daten

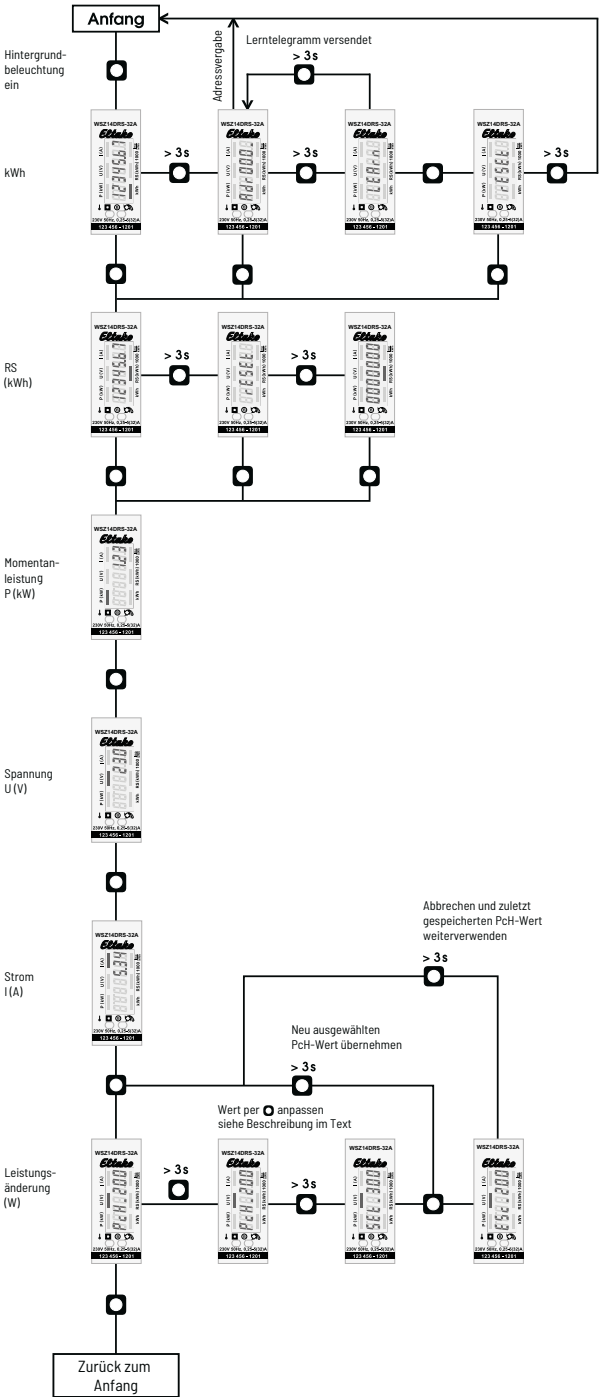
Betriebsspannung, erweiterter Bereich	230 V, 50 Hz, -20%/+15%
Referenzstrom $I_{ref}$ (Grenzstrom $I_{max}$ )	0,25 - 5(32)A
Eigenverbrauch Wirkleistung	0,4 W
Anzeige	LC-Display 7 Stellen, davon 1 oder 2 Dezimalstellen
Genauigkeitsklasse für $\pm 1\%$	B
Anlaufstrom entsprechend Genauigkeitsklasse B	20 mA
Betriebstemperatur	-40/+70°C
Schnittstelle	RS485-Bus BR14
Schutzart	IP50 für Montage in Installationsschränken mit Schutzart IP51
Maximaler Querschnitt eines Leiters <sup>1)</sup>	L-Klemmen 16 mm <sup>2</sup> N-Klemmen 6 mm <sup>2</sup>
Empfohlenes Anzugsdrehmoment <sup>2)</sup>	
L-Klemmen	1,5 Nm (max. 2,0 Nm)
N-Klemmen	0,8 Nm (max. 1,2 Nm)
EG-Baumusterprüfbescheinigung	0598/MID/B/24/051
Zähler für die Verwendung im Innenraum	
Mechanische Umgebungsbedingungen	Klasse M1
Elektromagnetische Umgebungsbedingungen	Klasse E2

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

<sup>2)</sup> 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!**

Displayführung WSZ14DRS



EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Produktbezeichnung	RS485-Bus-Wechselstromzähler mit Display, MID		
Typenbezeichnung	WSZ14DRS-32A		
EG-Baumuster- prüfbescheinigung	0598/MID/B/24/051		
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:			
EN IEC 62052-11: 2021 + A11: 2022      EN 50470-3: 2022      IEC 62052-31: 2015			
2014 / 32 / EU      Messgeräte			
2014 / 30 / EU      Elektromagnetische Verträglichkeit			
2011 / 65 / EU      Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe 			

Bedienungsanleitungen und Dokumente in weiteren Sprachen:



<https://eltako.com/redirect/WSZ14DRS-32A>



**Zum späteren Gebrauch aufbewahren!**  
Wir empfehlen hierzu das Gehäuse für Bedienungsanleitungen GBA14.

**ELTAKO GmbH**  
D-70736 Fellbach  
**Produktberatung und  
Technische Auskünfte:**  
☎ +49 711 943500-02  
✉ [Technik-Beratung@eltako.de](mailto:Technik-Beratung@eltako.de)  
[eltako.com](http://eltako.com)