

1-fase kWh meter WSZ15D-32A met display, met MID toelating en geijkt

Inbouw en montage van deze producten mag enkel door vakbekwame personen verricht worden!

Omgevingstemperatuur van de montageplaats: -40°C tot +70°C.
Opslagtemperatuur: -40°C tot +70°C.
Relative luchtvochtigheid: Gemiddeld van het jaar <75%.

Enkel geijkte meters mogen officieel gebruikt worden voor verrekening.
Maximale stroom 32 A, Stand-by verlies slechts 0,4 Watt.
Modulaire kWh meter voor montage op DIN-rail DIN-EN 60715 TH35.
Breedte 1 moduul = 18 mm, diepte 58 mm.
Nauwkeurigheidsklasse B (1%). Met SO pulsuitgang.
Deze 1-fase kWh meter meet de stroom tussen de ingang en uitgang (directe meting) en bepaald zodoende de verbruikte elektrische energie. Het eigenverbruik van maximaal 0,4 Watt wordt niet gemeten en daardoor niet aangegeven.
De WSZ15D is geschikt voor een 1-fase aansluiting met een maximale stroom van 32 A. De startstroom bedraagt 20 mA.
Als de belasting meer als 50% van de maximale stroom is moet men tussen de modulen minimaal een ventilatieafstand van 9 mm (½ moduul) in acht nemen. Gebruik hiervoor bijvoorbeeld DS12 afstandhouders.
Dubbele N-klemmen zorgen voor het eenvoudig aansluiten van meerdere meters.

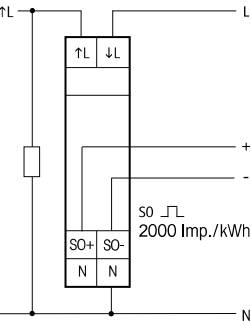
Het verbruik wordt in een niet-vluchtig geheugen opgeslagen en is na herstel van een stroomuitval direct weer beschikbaar.
Het 7 segment display kan ook zonder voeding tot twee keer toe binnen twee weken uitgelezen worden. Alle waarden blijven te allen tijde in het geheugen opgeslagen.
Het energieverbruik wordt met een knipperende balk (1000/kWh) in het display weergegeven.

De klemmen van de meter moeten worden beschermd tegen manipulatie door de meter in een afsluitbare schakelkast te installeren.

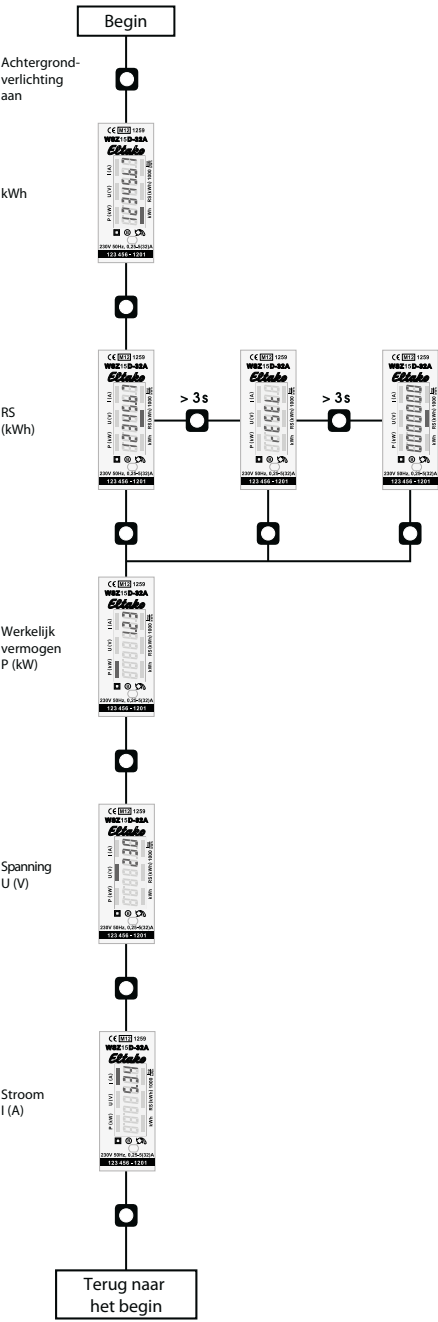
Foutmeldingen
Bij een aansluitfout knippert de achtergrondverlichting van het display.
In bedrijf wordt in het display het totaal opgenomen vermogen weergegeven en de balk staat in de positie kWh.

Met de toets onder het display kan de **achtergrondverlichting** ingeschakeld worden en vervolgens door het menu gebladerd worden. De balk staat telkens bij de weergegeven grootte: het oplopende energieverbruik van de RS meter vanaf de reset (kWh) de actuele waarden van energieverbruik (P), spanning (V) en stroom (A) worden achter elkaar weergegeven. Als laatste wordt weer het totaal opgenomen vermogen weergegeven. Als de toets 20 seconden lang niet bedient wordt dan keert het display terug naar de standaard weergave van totaal opgenomen vermogen en schakelt de achtergrondverlichting uit.
De resetbare meterstand wordt op nul gezet als bij het weergeven van deze waarde de toets langer dan 3 seconden ingedrukt wordt en vervolgens bij de melding 'reset' nogmaals langer dan 3 seconden ingedrukt wordt.

Aansluitvoorbeeld



Display uitleg WSZ15D



Technische gegevens	
Nominale spanning, spanningsbereik	230 V, 50 Hz, -20%/+15%
Referentiestroom I_{ref} (Maximale stroom I_{max})	0,25 - 5(32)A
Eigenverbruik werkelijk vermogen	0,4 W
Weergave werkelijk vermogen	LC-Display met 7 digits waarvan 1 of 2 decimalen
Nauwkeurigheidsklasse (max. 1% afwijking)	B
Startstroom conform nauwkeurigheidsklasse B	20 mA
Omgevingstemperatuur	-40/+70°C
Interface	Potentiaalvrije S0 uitgang conform DIN EN 62053-31, d.m.v. optocoupler max. 30 V DC/20 mA en min. 5 V DC, impedantie 100 Ohm, Impulslengte 30 ms, 2000 Imp./kWh
Beschermingsklasse	IP50 voor montage in schakelkasten met IP51
Maximale aderdiameter ¹⁾	L-klemmen 16 mm ² N- en S0-klemmen 6 mm ²
Geadviseerde aandraaimomenten ²⁾	
L-klemmen	1,5 Nm (max. 2,0 Nm)
N- en S0-klemmen	0,8 Nm (max. 1,2 Nm)
EG-typekeuringscertificaat	0120/SGS0272
kWh meter voor gebruik binnenshuis	
Mechanische omgevingscondities	Klasse M1
Elektrostatische omgevingscondities	Klasse E2

¹⁾ De maximale belasting van aders en kabels staat vermeld in DIN VDE 0298-4.
²⁾ Het aandraaimoment van de klemmen staat vermeld in DIN EN 60999-1.
Om beschadiging van de kWh meter te voorkomen mag het aandraaimoment nooit groter zijn dan het opgegeven aandraaimoment!

Bedieningshandleidingen en documentatie in andere talen:



https://eltako.com/redirect/WSZ15D-32A_MID



EC DECLARATION OF CONFORMITY	
Product	Single-phase energy meter with MID approval
Type designation	WSZ15D-32A
EC-type examination certificate	0120/SGS0272
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	part 1: 2019-08 and part 3: 2020-03 (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 Fimko OY, No. 0598 Takomotie 8, FI-00380 Helsinki, Finland
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, 25 February 2021
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.	

Voor later gebruik bewaren!
Wij adviseren voor het bewaren van deze handleiding een GBA14 behuizing.

ELTAKO GmbH
D-70736 Fellbach
Product informatie en technisch advies:
Niederlande (Noord)
 Hans Oving 06 21816115
 oving@eltako.com
Niederlande (Zuid)
 Dennis Schellenberg 06 50419067
 schellenberg@eltako.com
eltako.com