

RS485-bus driefasige kWh-tellers DSZ14DRS-3x80A met display, MID gekeurd en geijkt



Deze toestellen mogen enkel en alleen geïnstalleerd worden door een gediplomeerde electro-vakman, zo niet bestaat het gevaar van brand of elektrocutie!

Temperatuur op de montageplaats: -20°C tot +50°C.
Temperatuur bij opslag: -25°C tot +70°C.
Relatieve vochtigheid: jaargemiddelde <75%.

Driefasige kWh-teller voor directe aansluiting, maximale stroom 3x80A, slechts 0,8W stand-by verlies aan L1 en slechts 0,5W stand-by verlies aan L2 en L3.

Modulair toestel voor montage op Din-rail DIN-EN 60715 TH35 in verdeelkasten IP51.

4 modules = 70 mm breed en 58 mm diep

Nauwkeurigheidsklasse B (1%). Met RS485 interface.

De driefasige kWh-teller, voor directe aansluiting, meet de energie aan de hand van de stroom tussen de ingangen en de uitgangen. Zijn eigenverbruik van 0,8W respectievelijk 0,5W per fase wordt niet gemeten en niet aangeduid.

Er kunnen 1, 2 of 3 geleiders met stromen tot 80A aangesloten worden. De aanloopstroom is 40mA.

De aansluitingen L1 en N moeten aanwezig zijn (3F+N).

Aansluiting via een FBA14 aan de Eltako RS485-bus met een 2-aderige afgeschermd bus aansluiting (bv. een telefoonkabel). De tellerstand en het actueel verbruik worden via de Bus verstuurd naar bv. een externe computer, of de software GFVS 3.0- en ook via de FAM14 draadloos rond gestuurd. Aanduiding ook met de FEA65D.

Het 7 segment LCD display kan ook zonder voedingsspanning tot tweemaal binnen de twee weken afgelezen worden.

Het verbruik wordt aangeduid op het display door middel van een, 1000 keer per kWh, knipperende LED.

Deze reeks ook te gebruiken als dubbel tarief teller: Door 230V aan te sluiten op de klemmen E1/E2, kan men overschakelen naar een tweede tarief.

Rechts van het display bevinden zich de toetsen MODE en SELECT, waarmee men in het MENU kan bladeren, zoals aangegeven in de handleiding. Eerst schakelt de **achtergrondverlichting** in. Daarna kan de totale actieve energie per tarief, de actieve energie van de resetbare geheugens RS1 en RS2, alsook het actueel verbruik, spanning en stroom per fase aangeduid worden.

Foutmelding (false)

Indien een fase ontbreekt of bij verkeerde stroomrichting verschijnt op de display 'false' en de betreffende fase.

Om de telegrammen van de DSZ14 op de bus te kunnen plaatsen, moet met de FAM14 een toesteladres toegewezen worden aan de DSZ14.

Een toesteladres toewijzen aan de DSZ14:

Normale aanduiding: kort de toets SELECT indrukken, de achtergrondverlichting wordt ingeschakeld. Indien men de toets SELECT langer dan 3 seconden indrukt, verschijnt het toesteladres op het display. Vervolgens moet men binnen de 60 seconden de draaischakelaar van de FAM14 op positie 1 draaien; de onderste LED licht rood op. Nadat de FAM14 een adres toegewezen heeft licht de onderste LED gedurende 5 seconden groen op en bij de DSZ14 verschijnt terug de normale aanduiding.

Een toesteladres van de DSZ14 wissen:

Normale aanduiding: kort de toets SELECT indrukken, de achtergrondverlichting wordt ingeschakeld. Indien men de toets SELECT langer dan 3 seconden indrukt, verschijnt het toesteladres op het display. Vervolgens de SELECT toets gedurende minstens 5 seconden ingedrukt houden en het toesteladres wordt op nul geplaatst.

Inleer telegram versturen:

Normale aanduiding: kort de toets SELECT indrukken, de achtergrondverlichting wordt ingeschakeld. Indien men de toets SELECT langer dan 3 seconden indrukt, verschijnt het toesteladres op het display. Door kort op de toets MODE te drukken wordt er een inleer telegram en een data telegram verstuurd.

Als de telegrammen van de DSZ14 draadloos verstuurd moeten worden in het Eltako radiosysteem voor gebouwen moet de FAM14 in de positie 2 of positie 5 staan.

Een data telegram met de tellerstand tarief 1, tellerstand tarief 2, het vermogen en serienummer wordt automatisch verstuurd na het inschakelen van de voedingsspanning en tevens cyclisch elke 10 minuten.

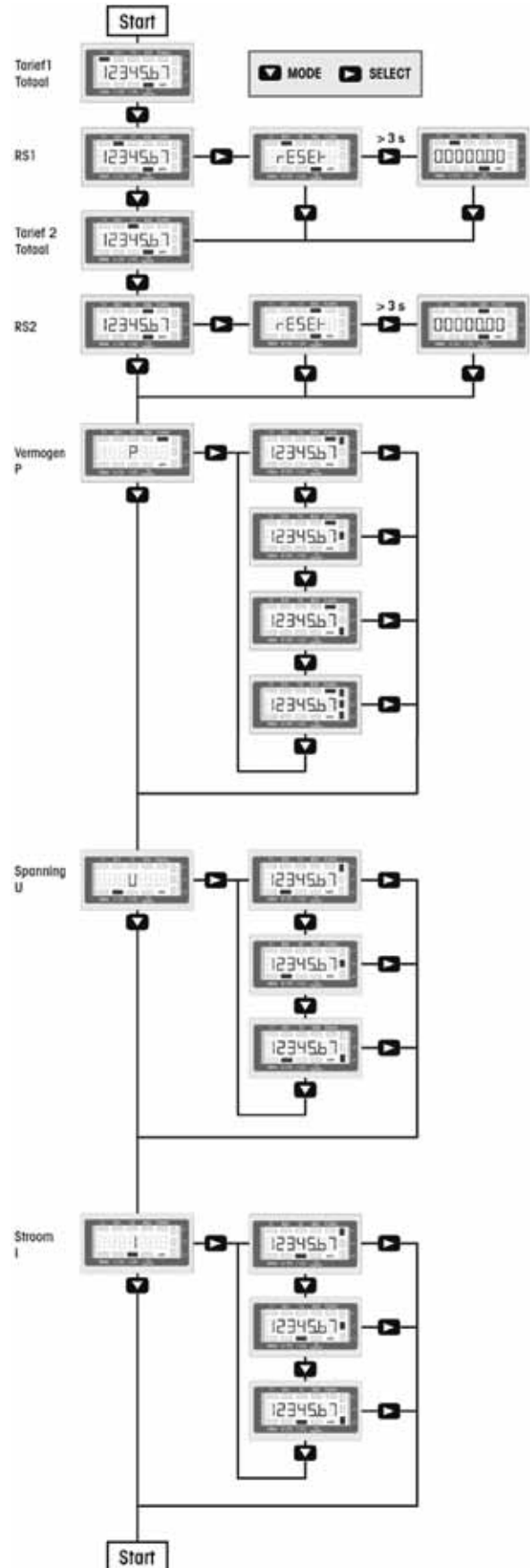
Bij een wijziging van de tellerstand van 0,1 kWh, wordt er een tellerstand telegram verstuurd.

Binnen de 20 seconden na een wijziging van het vermogen met minstens 10%, wordt er een vermogen telegram verstuurd.

De DSZ14 kan uitgelezen worden met de PC-Tool PCT14.

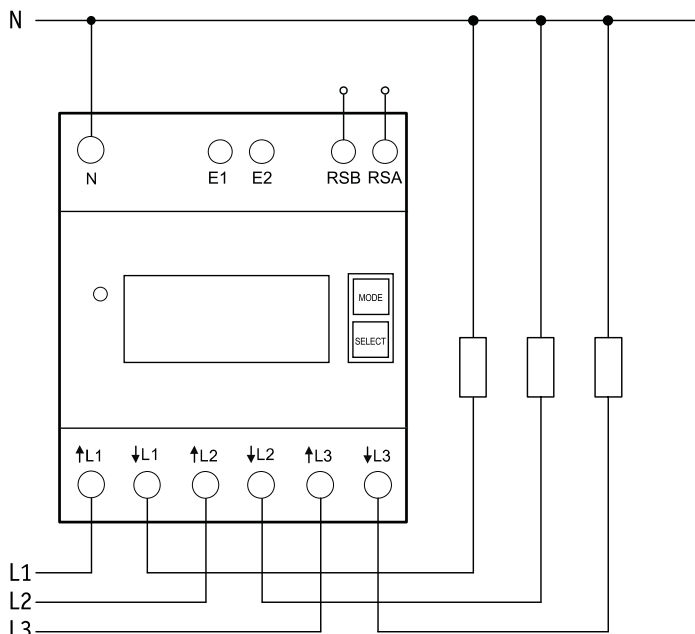
Het serienummer, tellerstand tarief 1, restbare tellerstand tarief 1, tellerstand tarief 2 en resetbare tellerstand tarief 2 worden aangeduid.

Uitleg display



Aansluitvoorbeeld:

4 draadsaansluiting 3F+N, 3x230/400V

**Technische gegevens**

Voedingsspanning, Tolerantie	3x230/400V, 50 Hz, -20%/+15%
Referentie stroom I_{ref} (maximumstroom I_{max})	3x0,5 - 10 (80) A
Eigenverbruik werkvermogen	0,8 Watt aan L1 en slechts 0,5 W aan L2 en L3
Aanduiding verbruik	LC display 7 digits, waarvan 1 of 2 decimalen
Nauwkeurigheidsklasse $\pm 1\%$	B
Aanloopstroom volgens klasse B	40 mA
Bedrijfstemperatuur	-25/+55°C
Interface	RS485-Bus BR14
Verzegelbare klemafdekking	openklapbare klemafdekking
Beschermingsgraad	IP50 voor montage in verdeelkast met IP51
Maximale sectie van een geleider ¹⁾	L-klemmen 25 mm ² , N-klem 16 mm ² , RSA/RSB klemmen en tarief-klemmen 6 mm ²
Aanbevolen aandraagmomenten ²⁾	L klemmen 2,0 Nm (max. 2,5 Nm) N klem 1,5 Nm (max. 2,0 Nm) RSA/RSB klemmen en tarief-klemmen 0,8 Nm (max. 1,2 Nm)

EG-Conformiteitsverklaring	0120/SGS0204
Tellers voor gebruik binnenshuis	
Mechanische omgevingscondities	Klasse M1
Elektromagnetische omgevingscondities	Klasse E2

¹⁾ De belastbaarheid van de kabels en aansluitdraden is vastgelegd in de norm DIN VDE 0298-4.

²⁾ De aandraagmomenten voor schroefklemmen zijn vastgelegd in DIN EN 60999-1.

Om beschadiging van de meter te voorkomen, mag het aangegeven maximale draaimoment voor de schroefklemmen niet overschreden worden!

EC DECLARATION OF CONFORMITY

File name	FQKZ060-CR
Product	Calibrated electronic RS485 three-phase energy meter with MID approval
Type designation	DSZ14DRS-3x80A
EC-type examination certificate	0120/SGS0204

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, 02 January 2018

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.

Bewaar dit document voor later gebruik!

Wij raden aan om de behuizing voor handleidingen GBA14 te gebruiken.

Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

Voor product advies en technische ondersteuning:

☎ Serelec n.v. 09 2234953

✉ info@serelec-nv.be

eltako.com

23/2020 Wijzigingen voorbehouden.