



28 305 712 - 4



Driefasige kWh-teller met display, voor ti's DSZ14WDRS-3x5A voor RS485-bus, met display, MID gekeurd

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: -25°C tot +55°C.
Temperatuur bij opslag: -25°C tot +70°C.
Relatieve vochtigheid: jaargemiddelde < 75%.

Driefasige kWh-teller met display om aan te sluiten op stroomtransfo's, en met instelbare verhouding van de stroomtransfo's, en MID. Maximale stroom 3x5 A, slechts 0,8 W stand-by verlies aan L1 en slechts 0,5 W stand-by verlies aan L2 en L3.

Modulair toestel voor montage op Din-rail DIN-EN 60715 TH35 in schakelkasten IP51.
4 modules = 70 mm breed en 58 mm diep.
Nauwkeurigheidsklasse B (1%). Met RS485 interface.
Deze kWh-teller meet de energie aan de hand van de stromen die door de meettransformatoren vloeien. Zijn eigenverbruik van slechts 0,8 W respectievelijk 0,5 W per fase wordt niet gemeten en niet aangeduid.

Er kunnen 1, 2 of 3 stroomtransfo's met een secundaire van 5 A aangesloten worden.
De aanloopstroom is 10 mA.
De aansluitingen 1L1 en N moeten aanwezig zijn (3F+N).
Het verbruik wordt opgeslagen in het geheugen en wordt direct na een netuitval weer aangeduid.

Aansluiting via een FBA14 aan de Eltako RS485-bus met een 2-aderige afgeschermde bus aansluiting (bv. een telefoonkabel). De tellerstand en het actueel verbruik worden naar de bus gestuurd – bijvoorbeeld voor de overdracht naar een externe pc of naar een professionele Smart Home-controller en wordt eveneens via de FAM14 naar het radionet-werk verstuurd.
Het verbruik wordt opgeslagen in het geheugen en wordt direct na een netuitval weer aangeduid.

Het 7 segment LCD display kan ook zonder voedingsspanning tot tweemaal binnen de twee weken afgelezen worden.
Het verbruik wordt aangeduid door middel van een, 10 keer per kWh, knipperende LED.
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 kunnen het totaal verbruik per tarief en het restbare geheugen alsook het actueel verbruik, spanning en stroom per fase aangeduid worden.

Daarnaast kan men de verhouding van de stroomtransfo's instellen.
De fabrieksinstelling is 5:5 en door middel van een brug op de aansluitklemmen, gemerkt met 'JUMPER', vergrendeld. De verhouding van de stroomtransfo's kan men aanpassen door deze brug te verwijderen en op de waarde van de aan te sluiten stroomtransfo's volgens de handleiding in te stellen. Daarna wordt deze opnieuw vergrendeld door het plaatsen van de brug. De volgende verhoudingen van stroomtransformatoren kunnen ingesteld worden 5:5, 50:5, 100:5, 150:5, 200:5, 250:5, 300:5, 400:5, 500:5, 600:5, 750:5, 1000:5, 1250:5 en 1500:5.

Foutmelding (false)
Indien een fase ontbreekt of bij verkeerde stroomrichting verschijnt op het display 'false' en de betreffende fase.
Opgelet! Voor elke tussenkomst aan de meettransformator dient de fase van de teller te worden onderbroken.

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

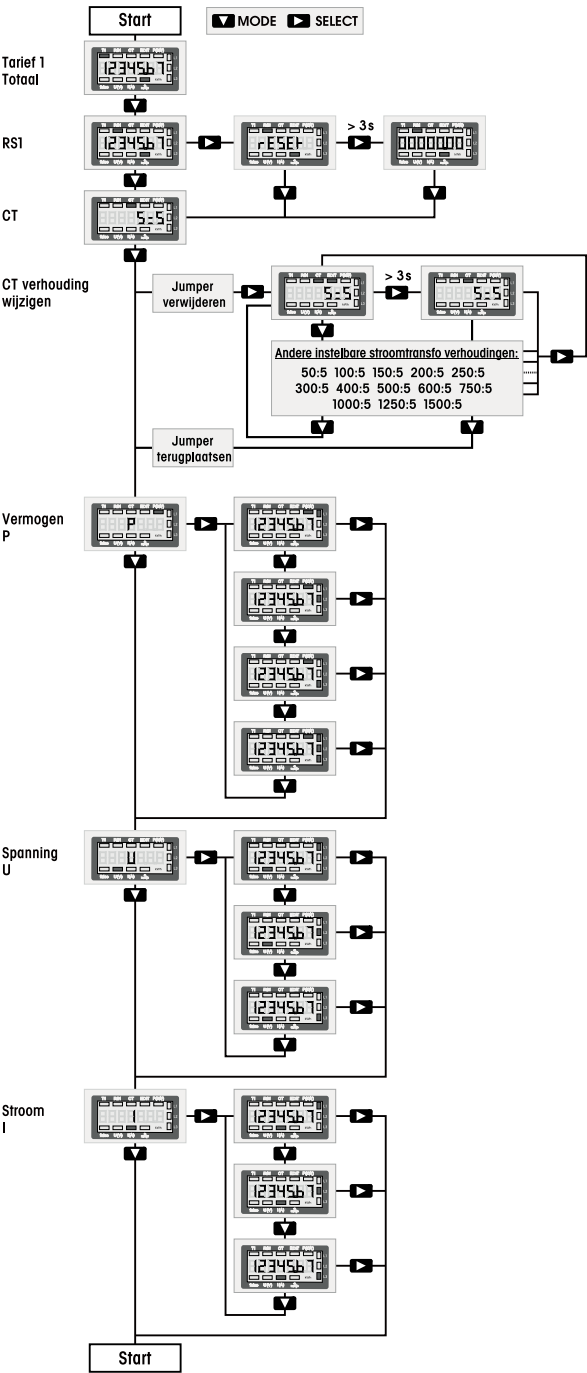
Een toesteladres toewijzen aan de DSZ14:
Normale aanduiding: kort de toets SELECT indrukken, de achtergrondverlichting wordt ingeschakeld. Indien men de toets SELECT langer dan 3 seconden indrukt, verschijnt het toesteladres op het display. Vervolgens moet men binnen de 60 seconden de draaischakelaar 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 radio-systeem voor gebouwen moet de FAM14 in de positie 2 of positie 5 staan.
Een data telegram met de tellerstand, 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 en resetbare tellerstand worden aangeduid.

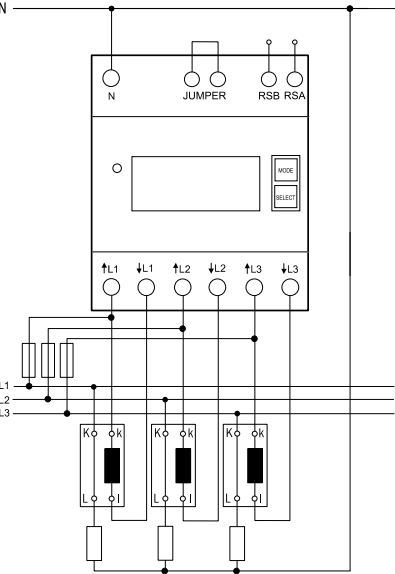
Uitleg display



Aansluitvoorbeeld:

4 draadsaansluiting 3x230/400 V

Verbind de secundaire van de stroomtransfo's aan het te meten net.
De spanningsaansluiting van de kWh-tellers moet volgens de lokale geldende normen afgezekerd worden.



Technische gegevens

Voedingsspanning, Tolerantie	3x230/400 V, 50 Hz, -20%/+15%
Referentie stroom I_{ref} (maximumstroom I_{max})	3x0,05 - 5(6) 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 decimale
Nauwkeurigheidsklasse voor $\pm 1\%$	B
Aanloopstroom volgens klasse B	10 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⁾	N- en L-klemmen 16 mm ² , RSA/RSB-klemmen en jumper klemmen 6 mm ²
Aanbevolen aandraaimomenten ²⁾	L – en N klemmen 1,5 Nm (max. 2,0 Nm) RSA/RSB klemmen en jumper klemmen 0,8 Nm (max. 1,2 Nm)
EG-Conformiteitsverklaring	0120/SGS0314
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 aandraaimomenten 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!

Handleidingen en documenten in andere talen



http://eltako.com/redirect/DSZ14WDRS-3*5A_MID



EC DECLARATION OF CONFORMITY

Product	Calibrated electronic RS485 three-phase energy meter with MID approval CT operated energy meter with settable CT ratio
Type designation	DSZ14WDRS-3x5A
EC-type examination certificate	0120/SGS0314
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 Takomatie 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.	

Bewaar dit document voor later gebruik!

Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

Voor productadvies en technische ondersteuning:

Serelec n.v. 09 2234953

info@serelec-nv.be

eltako.com