

Driefazige kWh-tellers DSZ12WD-3x5A met display, MID-gekeurd en geijkt



KWh-teller om aan te sluiten op stroomtransfo's, en met instelbare verhouding van de stroomtransfo's, en MID.

Maximale stroom 3x5A, slechts 0,4W stand-by verlies per faze.

Modulair toestel voor montage op Din-rail DIN-EN 60715 TH35

4 modules = 70mm breed en 58mm diep.

Nauwkeurigheidsklasse B (1%). Met pulsuitgang.

Deze kWh teller meet de energie aan de hand van de stromen die door de meettransformatoren vloeien.

Zijn eigenverbruik van maximum 0,4W per faze wordt niet gemeten en niet aangeduid.

Er kunnen 1, 2 of 3 stroomtransfo's met een secundaire van 5A aangesloten worden.

De aanloopstroom is 10mA.

Er moet een N-aansluiting aanwezig zijn (3F+N).

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, 10 keer per kWh, knipperende balk.

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 de totale actieve energie, de actieve energie van het resetbare geheugen, alsook het actueel verbruik, spanning en stroom per faze 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)

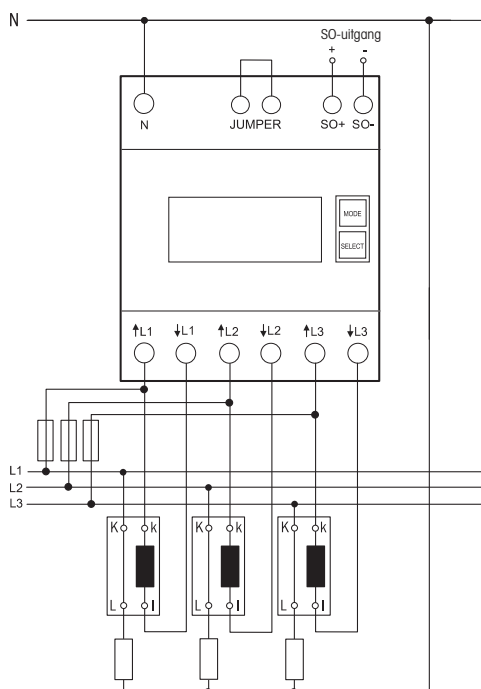
Indien een faze ontbreekt of bij verkeerde stroomrichting verschijnt op de display 'false' en de betreffende faze.

Opgelet! Voór elke tussenkomst aan de meettransformator dient de faze van de teller te worden onderbroken.

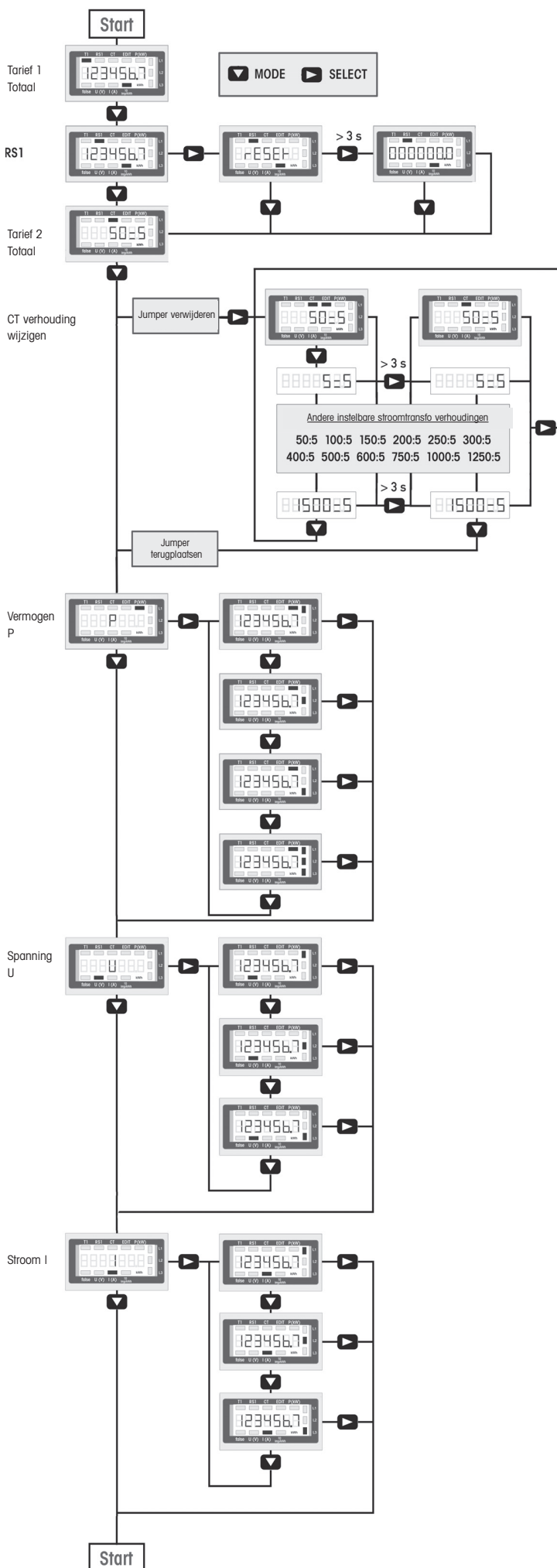
Aansluitvoorbeeld:

4 draadsaansluiting 3F+N

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.



Uitleg display



Technische gegevens

Voedingsspanning, Tolerantie	3x230/400V, 50 Hz, -20%/+15%
Referentie stroom I_{ref} (maximumstroom I_{max})	3x5 (6) A
Eigenverbruik werkvermogen	0,4W per faze
Aanduiding verbruik	LC display 7 digits, waarvan 1 decimaal
Nauwkeurigheidsklasse $\pm$ 1 %	B
Aanloopstroom volgens klasse B	10mA
Bedrijfstemperatuur	-10/+55°C
Interface	Impulsuitgang SO volgens DIN EN 62053-31, potentaalvrij via optokoppler, max. 30V DC/20mA en min. 5V DC. Impedantie 100 Ohm Impulslengte 30ms, 10 Imp./kWh
Verzegelbare klemafdekking	openklapbare klemafdekking
Beschermingsgraad	IP50 voor montage in verdeelkast met IP51
Maximale sectie van een geleider	N- en L-klemmen 16 mm ² , SO-klemmen 6 mm ²
EG-model keuringscertificaat	CH-MI003-08009-05

EG CONFORMITEITSVERKLARING

Document nr.	FQKZ105
Productomschrijving	Driefazige kWh-tellers met display, MID-gekeurd en geijkt
Type aanduiding	DSZ12WD-3x5A
EG-model keuringscertificaat	CH-MI003-08009-05
Eltako GmbH, D - 70736 Fellbach, verklaart op eigen verantwoordelijkheid, dat de kWh-teller waarop dit certificaat betrekking heeft, voldoet aan de volgende normen en richtlijnen:	
EN 50470	deel 1 en 2 (Elektromechanische tellers)
EN 50470	deel 1 en 3 :oktober 2006 (Elektronische tellers)
Richtlijn 2004/22/EG van het Europees Parlement en Europese Raad betreffende meetinstrumenten.	
- Bijlage I, essentiële eisen - Bijlage MI-003, elektrische kWh tellers voor actieve energie	
Conformiteits controlerende organisatie	Certificeringsorganisatie METAS-Cert, Nr. 1259 CH-3003 Bern-Wabern
Opsteller	Eltako GmbH Hofener Straße 54, D-70736 Fellbach
Plaats, datum	Fellbach, 12 oktober 2011
Getekend	Ulrich Ziegler, bedrijfsleider

Opgelet !

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