

Driefazige kWh-tellers DSZ12WDE-3x5A
met display, niet gekeurd en niet 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: -25°C tot +55°C.
Temperatuur bij opslag: -25°C tot +70°C.
Relatieve vochtigheid: jaargemiddelde <75%.

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

Maximale stroom 3x5 A, slechts 0,5W stand-by verlies per faze.

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

4 modules = 70 mm breed en 58 mm diep.

Nauwkeurigheidsklasse B (1%). Met pulsuitgang

De driefazige kWh-teller meet de energie aan de hand van de stroom die door de stroomtransformatoren vloeit.

Zijn eigenverbruik van maximum 0,5W 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, met dewelke 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.

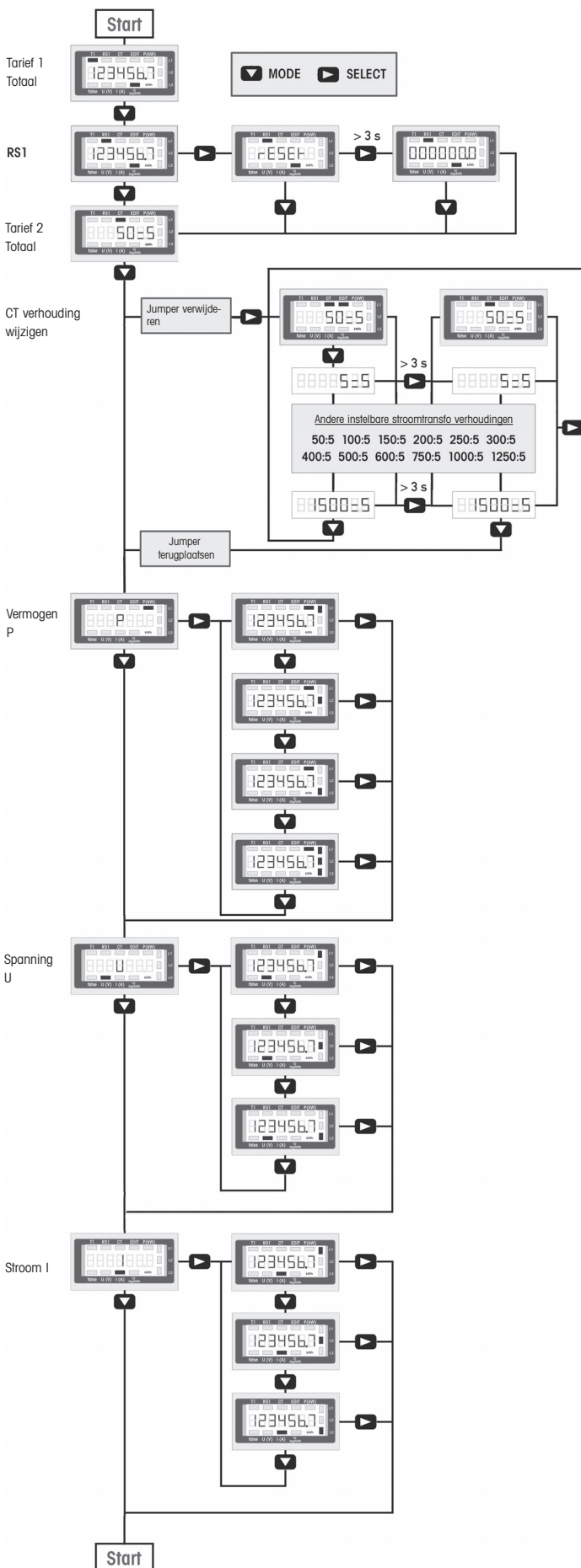
Daarnaast kan men de verhouding van de stroomtransfo's instellen. De fabrieksinstelling is 5:5 en door middel van een brug op de aansluitklemmen, gemerkt met 'JUMPER', vergrendeld. De verhouding van de stroomtransfo's kan men instellen door deze brug te verwijderen en de waarde van de aan te sluiten stroomtransfo's in te stellen volgens de uitleg in de handleiding. 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! Vòòr elke tussenkomst aan de meettransformator dient de faze van de teller te worden onderbroken

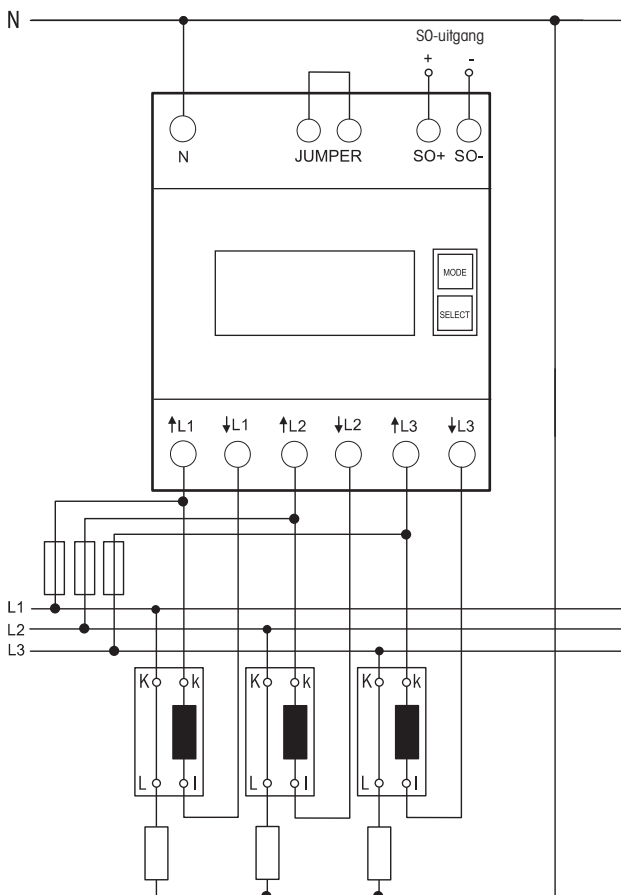
Uitleg display



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.



Technische gegevens

Voedingsspanning, Tolerantie	3x230/400V, 50 Hz, -20%/+15%
Referentie stroom I_{ref} (maximumstroom I_{max})	3x5 (6) A
Eigenverbruik werkvermogen	0,5W per fase
Aanduiding verbruik	LC display 7 digits, waarvan 1 decimaal
Nauwkeurigheidsklasse $\pm 1\%$	B
Aanloopstroom volgens klasse B	10 mA
Bedrijfstemperatuur	-25/+55°C
Interface	Impulsuitgang SO volgens DIN EN 62 053-31, 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
CE	EN 50470
Mechanische omgevingscondities	Klasse M2
Elektromagnetische omgevingscondities	Klasse E2

Bewaar dit document voor later gebruik!

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

Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

☎ +49 711 94350000

www.eltako.com