

### 3-fase kWh meter DSZ12WDE-3x5A met display, zonder toelating

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

Omgevingstemperatuur: -25°C bis +55°C.

Opslagtemperatuur: -25°C bis +70°C.

Relatieve luchtvochtigheid: Gemiddeld per jaar <75%.

**Indirect metende 3-fase kWh meter met instelbare stroomtrafoverhouding en MID. Maximale stroom 3x5A, Stand-by verlies slechts 0,5 Watt per fase.**

Modulaire kWh meter voor montage op DIN-rail DIN-EN 60715 TH35. Breedte 4 modules = 70 mm, diepte 58 mm.

Nauwkeurigheidsklasse B (1%). Met SO pulsuitgang.

Deze 3-fase kWh meter meet het energieverbruik aan de hand van de door de stroomtrafo's omgezette stromen.

Het eigenverbruik van maximaal 0,5 Watt per fase wordt niet gemeten en daardoor niet aangegeven.

**De DSZ12WD is geschikt voor 1, 2 of 3 stroomtrafo's met een secundaire stroom van maximaal 5A.**

De startstroom bedraagt 10mA.

Een N moet aangesloten worden.

**Het 7-segment display kan zonder voeding tot twee keer toe binnen twee weken uitgelezen worden.**

Een energieverbruik wordt met een knipperende balk van 10 pulsen per kWh in het display weergegeven.

Rechts naast het display bevinden zich de toetsten MODE en SELECT waarmee, zoals omschreven in de bedieningshandleiding, door het menu geblaard kan worden. Als eerste zal de **achtergrondverlichting** inschakelen.

Vervolgens is het totaal opgenomen vermogen, het totaal opgenomen vermogen van de resetbare geheugens en per fase het actuele verbruik, de spanning en de stroom uitleesbaar. Tevens kan de stroomtrafoverhouding ingesteld worden.

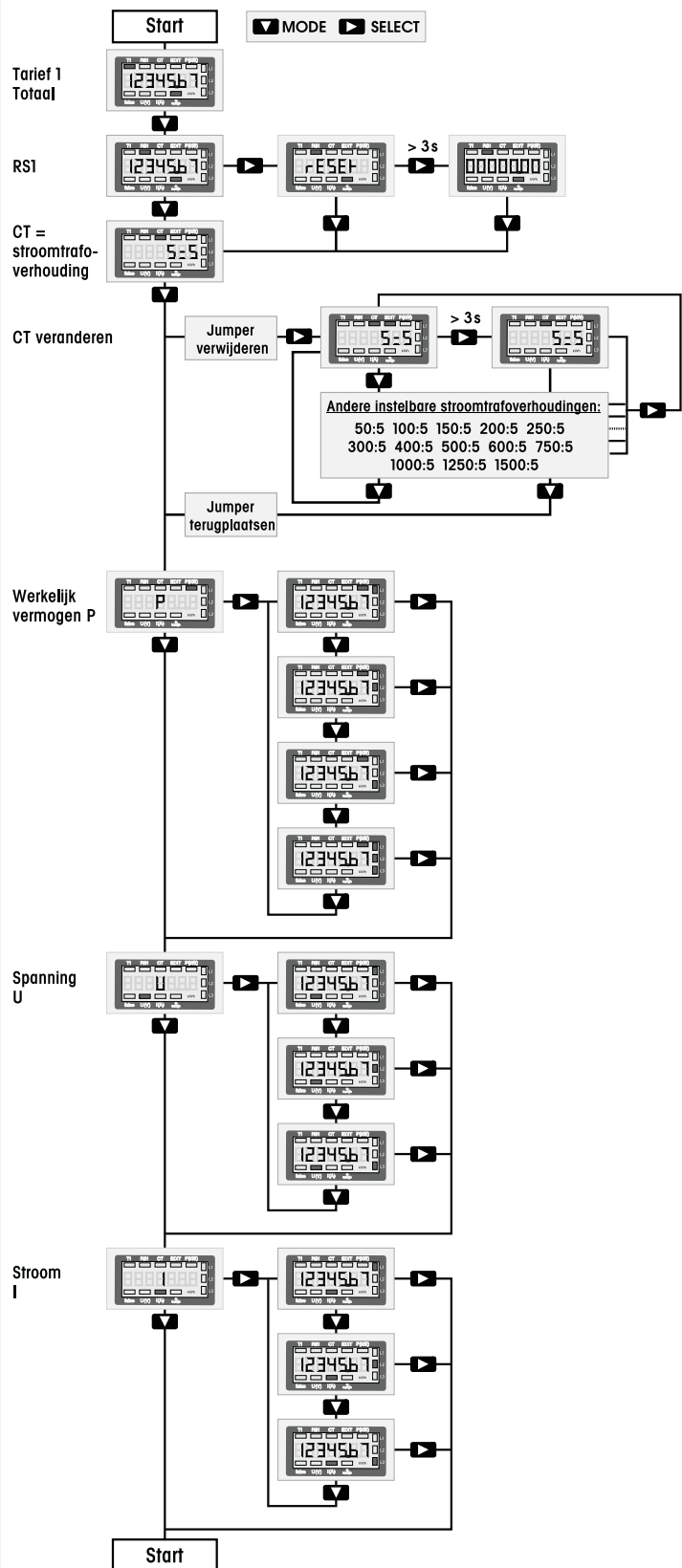
Vanaf fabriek is deze ingesteld op 5:5 en met een brug op de klemmen 'JUMPER' verzegeld. De stroomtrafoverhouding kan veranderd worden door de brug tijdelijk weg te nemen en de gewenste verhouding in te stellen zoals omschreven in de bedieningshandleiding. Vervolgens wordt deze nieuwe instelling weer verzegeld door de brug terug te plaatsen. De volgende trafoverhoudingen zijn instelbaar: 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)

Bij het ontbreken van een fase of bij een verkeerde stroomrichting wordt 'false' met de bijbehorende fase in het display weergegeven.

**Attentie:** Bij werkzaamheden aan de stroomtrafo's de spanningsfases loskoppelen of uitschakelen.

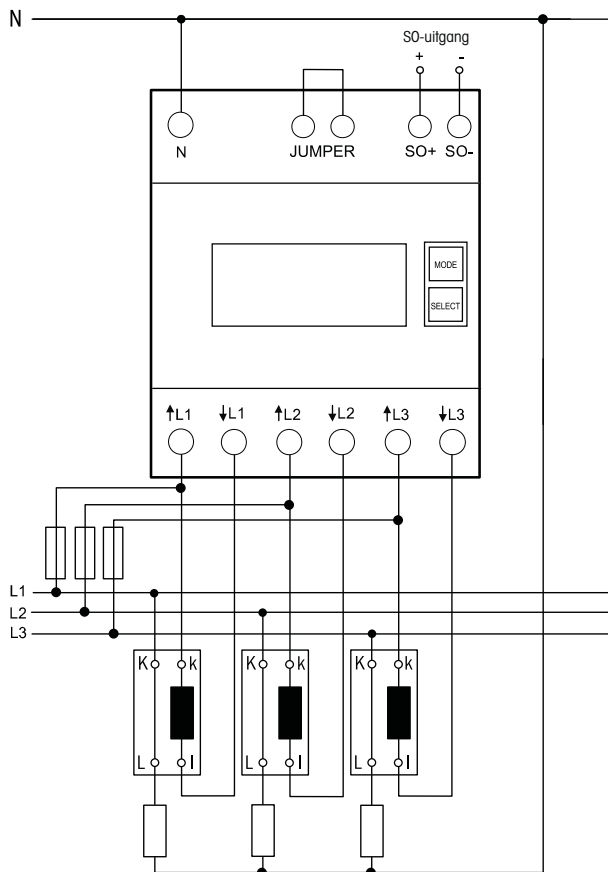
### Display uitleg



**Aansluitvoorbeeld:**

4-draads aansluiting 3x230/400V

De secundaire ingaande kant van de stroomtrafo moet, i.v.m. de voedingspanning van de meter, verbonden worden met de bijbehorende te meten fase (zie aansluitvoorbeeld). Deze aansluiting moet volgens de geldende normen eventueel afgezekerd worden.

**Technische gegevens**

|                                                         |                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nominale spanning, Spanningsbereik                      | 3x230/400V, 50 Hz,<br>-20%/+15%                                                                                                                                          |
| Referentiestroom $I_{ref}$ (Maximale stroom $I_{max}$ ) | 3x5 (6) A                                                                                                                                                                |
| Eigenverbruik Werkelijk vermogen                        | 0,5W per fase                                                                                                                                                            |
| Weergave                                                | LC-Display met 7 digits<br>waarvan 1 decimaal                                                                                                                            |
| Nauwkeurigheidsklasse (max. 1% afwijking)               | B                                                                                                                                                                        |
| Startstroom conform                                     | 10 mA                                                                                                                                                                    |
| Omgevingstemperatuur                                    | -25/+55°C                                                                                                                                                                |
| Interface                                               | Potentiaalvrije SO pulsuitgang conform<br>DIN EN 62053-31,<br>d.m.v. optocoupler, max. 30V DC/20 mA<br>en min. 5V DC. impedantie 100 Ohm,<br>puls lengte 30 ms, 10 p/kWh |
| Verzegelbare afdekkap                                   | Opklapbare afdekkappen                                                                                                                                                   |
| Beschermingsklasse                                      | IP50 voor montage<br>in schakelkasten met IP51                                                                                                                           |
| Maximale doorsnede van een ader                         | N- en L-klemmen 16 mm <sup>2</sup><br>SO-klemmen 6 mm <sup>2</sup>                                                                                                       |
| <b>CE</b>                                               | EN 50470                                                                                                                                                                 |
| Mechanische omgevingscondities                          | Klasse M1                                                                                                                                                                |
| Elektrostatische omgevingscondities                     | Klasse E2                                                                                                                                                                |

**Voor later gebruik bewaren!** Wij adviseren onze GBA14 moduul om de bedieningshandleidingen in te bewaren.

**Eltako GmbH**

D-70736 Fellbach

☎ +49 711 94350000

www.eltako.com