

M-Bus driefazige kWh-teller DSZ15DM-3x80A
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: -20°C tot +50°C.
Temperatuur bij opslag: -25°C tot +70°C.
Relatieve vochtigheid: jaargemiddelde < 75%.

Maximale stroom 3x80A, slechts 0,5W stand-by verlies per faze.

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

4 modules = 70mm breed en 58mm diep.

Nauwkeurigheidsklasse B (1%). Met M-Bus interface.

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

Er kunnen 1, 2 of 3 geleiders met stromen tot 80A aangesloten worden.

De aanloopstroom is 40mA.

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 1000 keer per kWh knipperende LED.

Deze reeks kan ook gebruikt worden 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** aan. Daarna kunnen de totale actieve energie per tarief, de actieve energie van de resetbare geheugens RS1 en RS2, alsook het actueel verbruik, spanning en stroom per faze aangeduid worden.

Foutmelding (false)

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

Data overdracht M-Bus

■ Bij het uitlezen worden alle waarden via een telegram doorgestuurd.

■ Volgende telegrammen worden ondersteund:

- | | |
|--|------------------|
| - Initialisatie: SND_NKE | antwoord: ACK |
| - Teller uitlezen: REQ_UD2 | antwoord: RSP_UD |
| - Primair adres wijzigen: SND_UD | antwoord: ACK |
| - Reset RS1: SND_UD | antwoord: ACK |
| - Slave-selectie voor het secundaire adres | antwoord: ACK |

■ Het toestel reageert niet op onbekende aanvragen

■ De overdrachtsnelheid wordt automatisch herkend

■ Het toestel heeft een spanningsbewaking. In geval van een spanningsverlies worden alle registers opgeslagen in een EEPROM.

Wijziging van het M-Bus adres:

Om het primaire M-Bus adres te wijzigen moet men 3 seconden SELECT ingedrukt houden. In het volgende menu verhoogt men met MODE het adres per 10, SELECT verhoogt het adres per 1. Wanneer het gewenste adres ingesteld is, moet men wachten tot het hoofdmenu opnieuw verschijnt.

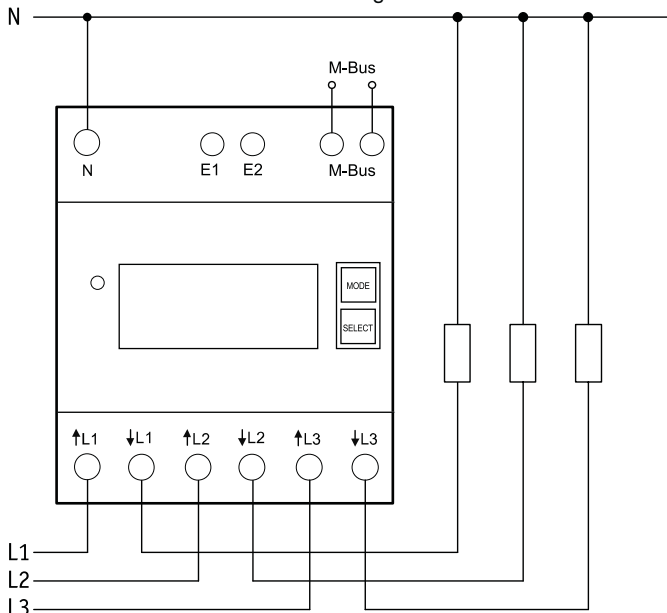
Secundair adres:

■ Dankzij het secundair adres is het mogelijk om met de energieteller te communiceren, conform de norm EN13757.

■ Het gebruik van wildcards is mogelijk.

Gedetailleerde info kan men vinden bij de handleidingen onder www.eltako.com/vl/produkten/handleidingen.

Aansluitvoorbeeld: 4 draadsaansluiting 3x230/400V



Technische gegevens

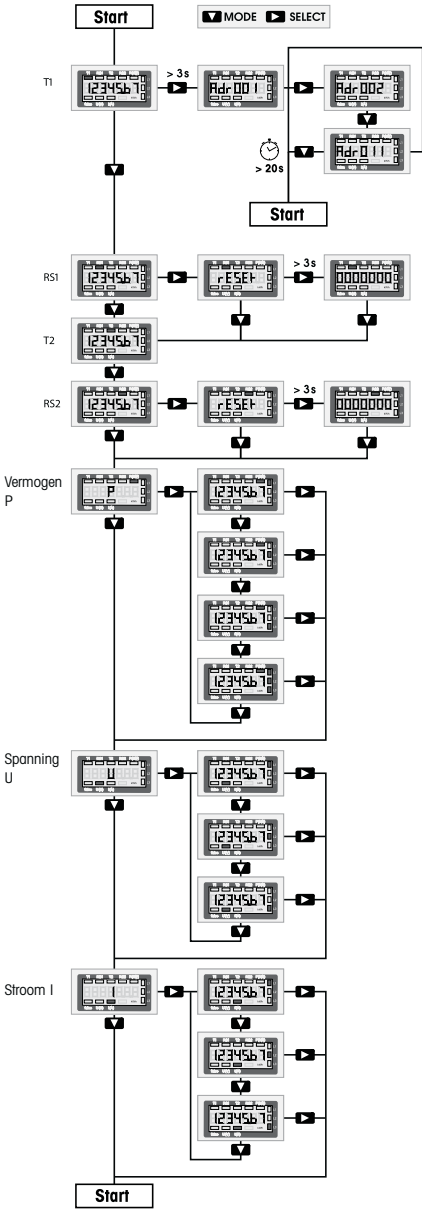
Voedingsspanning Tolerantie	3x230/400V, 50Hz, -20%/+15%
Referentie stroom I_{ref} (maximum stroom I_{max})	3x0,5 - 10(80)A
Eigen verbruik	0,5W per faze
Aanduiding	LC display, 7 digits, waarvan 1 of 2 decimalen
Nauwkeurigheidsklasse voor $\pm 1\%$	B
Aanloopstroom volgens klasse B	40mA
Bedrijfstemperatuur	-25/+55°C
Bus-systeem	M-Bus
Buslengte	conform M-Bus specificaties
Baudrate	300, 2400, 9600 Bd.
Reactietijd (system reactietijd)	schrijven tot 60ms lezen tot 60ms
Verzegelbare klemafdekking	openklapbare klemafdekking
Beschermingsgraad	IP50 voor montage in verdeelkast met IP51
Maximale sectie van een geleider ¹⁾	L-klemmen 25 mm ² , N-klemmen 16 mm ² , SO-klemmen en tarief-klemmen 6 mm ²
Aanbevolen aandraaimomenten ²⁾	L-klemmen 2,0Nm (max. 2,5Nm) N-klemmen 1,5Nm (max. 2,0Nm) SO-klemmen en tarief-klemmen 0,8Nm (max. 1,2Nm)
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 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!

Uitleg display



EC DECLARATION OF CONFORMITY

File name	FQKZ065-CR
Product	Calibrated electronic M-bus three-phase energy meter with MID approval
Type designation	DSZ15DM-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, Mashaicou, 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 GBA12 te gebruiken.

Eltako GmbH
D-70736 Fellbach
Voor product advies en technische ondersteuning:
☎ Serelec n.v. 09 2234953
✉ info@serelec-nv.be
eltako.com