

Compteur d'énergie triphasé M-Bus pour transformateurs de mesure
DSZ15WDM-3x5A avec écran, homologation MID et étalonné

Afin d'éviter tout risque d'incendie ou d'électrocution, l'installation de ces appareils peut uniquement être effectué par un personnel qualifié!

Température à l'emplacement de l'installation : de -40°C à +70°C.
Température de stockage : de -40°C à +70°C.
Humidité relative : moyenne annuelle <75%.

Compteurs d'énergie M-Bus pour transformateurs de mesure (TI) dont le rapport de transformation peut être modifié, et homologation MID. Courant maximum 3x5 A, perte en attente seulement 0,5 Watt par phase.

Appareil modulaire pour montage sur rail DIN-EN 60715 TH35 dans des armoires d'installation avec degré de protection IP51. 4 Modules = 70 mm de largeur, 58 mm de profondeur. Classe de précision B (1%). Avec interface M-Bus.

Ce compteur d'énergie triphasé, mesure directement l'énergie à l'aide des courants passant dans les convertisseurs de mesure. La consommation propre de 0,5 Watt maximale par phase n'est pas mesurée et elle n'est pas affichée.

Il est possible de raccorder 1, 2 ou 3 transformateurs de mesure avec un courant secondaire jusque 5A. Le courant de démarrage est de 10 mA. La présence d'un conducteur de neutre (N) est indispensable. La valeur de consommation est stockée dans une mémoire non volatile et est à nouveau affichée immédiatement après une coupure de courant. **L'écran LCD à 7 digits peut être lu, sans alimentation électrique, deux fois pendant une période de deux semaines.** La demande d'énergie est affichée à l'écran à l'aide d'une barre clignotante 10 fois par kWh. A droite de l'écran se trouvent les touches MODE et SELECT, à l'aide desquelles il est possible de parcourir les différentes possibilités du menu. **L'éclairage d'horizon** s'allume en premier lieu. Puis s'affichent successivement la puissance totale et la mémoire annulable, ainsi que la puissance momentanée, la tension et l'intensité par phase.

En plus, il est possible de modifier le rapport de transformation des transformateurs de mesure. Ce rapport de transformation est de 5:5 à la livraison. Le réglage est verrouillé à l'aide d'un pontage des bornes marquées avec 'JUMPER'. La modification du rapport de transformation est obtenue en retirant ce pontage. Puis il y a lieu d'adapter le rapport de transformation en tenant compte des instructions se trouvant dans le manuel d'utilisation du transformateur de mesure utilisé. L'opération est terminée en verrouillant à l'aide du pontage.

Les rapports de transformation sont 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 et 1500:5.

Message d'erreur (false)

Dans le cas d'absence d'un conducteur ou d'un câblage fautif, il y aura une indication 'false' à l'écran combinée avec la phase en question.

Transmission des données M-Bus

- Lors de la lecture, toutes les valeurs sont transmises par télégramme.
- Les télégrammes suivants sont soutenus :
 - Initialisation : SND_NKE réponse : ACK
 - Lecture du compteur : REQ_UD2 réponse : RSP_UD
 - Changer l'adresse primaire : SND_U réponse : ACK
 - Reset RS1: SND_UD réponse : ACK
 - Sélection du slave pour l'adresse secondaire réponse : ACK
- L'appareil ne réagit pas à des demandes inconnues
- La vitesse de transmission est automatiquement reconnue
- L'appareil a un contrôleur de tension. Tous les registres sont transmis dans un EEPROM en cas d'une perte de tension.

Changement de l'adresse primaire M-Bus :

Pour changer l'adresse primaire M-Bus il est nécessaire de pousser 3 secondes sur la touche SELECT. Dans le menu suivant il est possible avec MODE d'augmenter l'adresse par 10, SELECT augmente l'adresse par 1. Une fois que l'adresse voulue est introduite, il faut attendre que le menu principal réapparaisse.

Adresse secondaire :

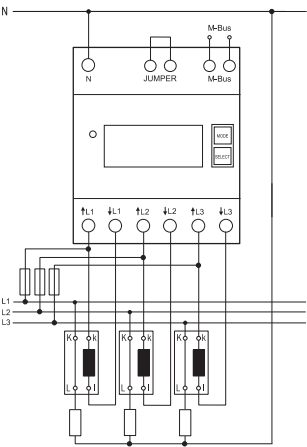
- Avec l'aide de l'adresse secondaire il est possible de communiquer avec le compteur d'énergie, conformément à la norme EN13757.
- Utilisation de wildcards est possible.

On peut retrouver des informations détaillées sur <https://www.eltako.com/fr/manuels-dutilisation/compteurs-denergie.html>.

Attention ! Avant d'effectuer une intervention aux transformateurs de mesure, déclenchez la tension aux phases.

Exemple de raccordement : Connexion 4 conducteurs 3x230/400V

Raccorder le secondaire des transformateurs de courant au circuit à mesurer. La connexion de tension des compteurs d'énergie doit être protégée suivant les normes locales.

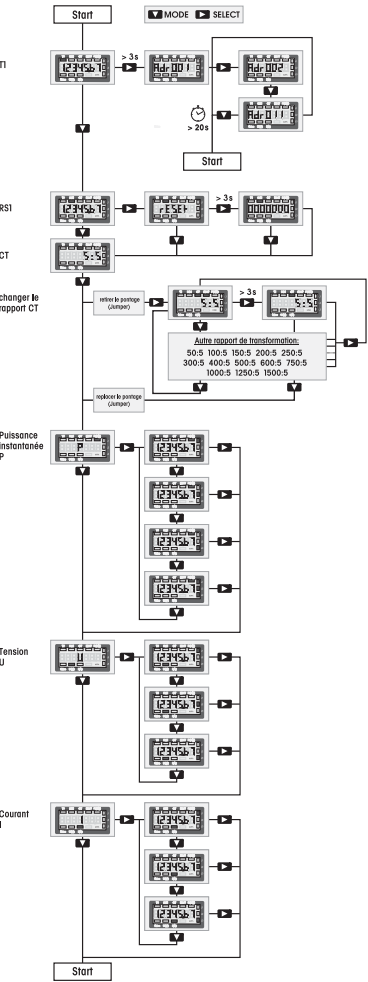


Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation Tolérance	3x230/400V, 50 Hz, -20%/+15%
Courant de référence I_{ref} (courant maximal I_{max})	3x0,05 - 5(6)A
Consommation propre	0,5W par phase
Affichage	écran LCD 7 digits dont 1 ou 2 position(s) décimale(s)
Classe de précision $\pm 1\%$	B
Courant de démarrage selon classe de précision B	10 mA
Température ambiante	-40/+70°C
Système bus	M-Bus
Longueur du bus	conforme aux spécifications M-Bus
Vitesse de transmission	300, 2400, 9600 Bd.
Temps de réaction (temps de réaction du système)	écrire jusqu' 60 ms lire jusqu' 60 ms
Coiffe de bornes plombable	coiffe de borne ouvrable
Degré de protection	IP50 pour montage dans des armoires d'installation avec degré de protection IP51
Section maximale d'un conducteur ¹⁾	bornes N et bornes L16 mm ² , bornes M-Bus et bornes Jumper 6 mm ²
Valeur de serrage conseillée ²⁾	bornes N et bornes L 1,5 Nm (max. 2,0 Nm) bornes M-Bus et bornes Jumper 0,8 Nm (max. 1,2 Nm)
Certificat d'homologation	0120/SGS0314
Compteur pour usage intérieur.	
Conditions ambiantes mécaniques	Classe M1
Conditions ambiantes électromagnétiques	Classe E2

¹⁾ La capacité de charge des câbles et conducteurs est décrite dans la norme : DIN VDE 0298-4.
²⁾ Les valeurs de serrage des bornes sont décrites dans la norme : DIN EN 60999-1.
Pour éviter d'endommager le compteur, il ne faut pas dépasser les valeurs de serrage conseillées!

Explication display



EC DECLARATION OF CONFORMITY

Product	Calibrated electronic M-bus three-phase energy meter with MID approval CT operated energy meter with settable CT ratio
Type designation	DSZ15WDM-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 Takomotie 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.	

Notices d'utilisation et documents dans d'autres langues



https://eltako.com/redirect/DSZ15WDM-3*5A_MID



A conserver pour une utilisation ultérieure !
Nous vous conseillons le boîtier pour manuels d'instruction GBA14.

ELTAKO GmbH
D-70736 Fellbach
Conseil et assistance technique :
France, Belgique et Luxembourg :
 Serelec n.v. 09 2234953
 info@serelec-nv.be
Suisse :
 Demelectric AG 043 4554400
 info@demelectric.ch
eltako.com