



Les nouveaux maîtres du comptage

La facturation d'énergie exige l'utilisation de compteurs étalonnés!

Tableau de sélection des compteurs d'énergie mono- et triphasés et de l'indicateur de demande d'énergie	F0
Instructions d'installation pour l'installateur	F1
Indicateur de demande d'énergie EVA12	F2
Compteurs d'énergie monophasés WSZ12B-32 A et WSZ12B-65 A MID	F3
Compteurs d'énergie monophasés WSZ12DE-32 A et WSZ12E-65 A	F4
Compteurs d'énergie monophasés DSZ12D-3x65A et DSZ12WD-3x5 A MID	F5
Compteurs d'énergie monophasés DSZ12DE-3x65A et DSZ12WDE-3x65 A	F6
Caractéristiques techniques	F7
Information concernant la directive MID	F8


Tableau de sélection des compteurs d'énergie mono- et triphasés et de l'indicateur de consommation d'énergie

Les nouveaux maîtres du comptage

Des compteurs d'énergie modulaires - la plupart d'une largeur de seulement 1 module (18mm) et pour une intensité jusque 32 A - sont mis en œuvres depuis des années comme compteurs intermédiaires pour la mesure de la demande d'énergie des machines et pour le règlement d'énergie entre autres dans des campings, des ports de plaisance, habitations d'étudiants, centres de commerce et autres.

Depuis plus en plus de compteurs d'énergie triphasés sont installés comme compteur intermédiaire dans les habitations et l'industrie. **La facturation d'énergie exige l'utilisation de compteurs étalonnés.** Les compteurs d'énergie peuvent être placés dans les armoires de distribution. Voir les instructions d'installation pour l'installateur à la page suivante.

La lecture des compteurs peut se faire localement ou, le cas échéant, d'une manière centralisée parce que tous les compteurs disposent d'une sortie d'impulsion.

Page	F2	F3 haut	F3 bas	F4 haut	F4 bas	F5 haut	F5 bas	F6 haut	F6 bas
	EVA12-32A	WSZ12B-32A	WSZ12B-65A	WSZ12DE-32A	WSZ12E-65A	DSZ12D-3x65A	DSZ12WD-3x5A	DSZ12DE-3x65A	DSZ12WDE-3x5A
Appareil modulaire Nombre de module(s) de 18mm	1	1	2	1	2	4	4	4	4
Compteur d'énergie monophasé	■	■	■	■	■				
Compteur d'énergie triphasé						■	■	■	■
Compteur MID, étalonné	-	■	■	-	-	■	■	-	-
Courant de référence I_{ref} (courant maximal I_{max}) A	5(32)	5(32)	10(65)	5(32)	10(65)	10(65)	5(6) ¹⁾	10(65)	5(6) ¹⁾
Indication par rouleaux digits		6+1	6+1		6+1				
Ecran digital LCD	2/4			5+2 ²⁾ 6+1		5+2 ²⁾ 6+1	5+2 ²⁾ 6+1	5+2 ²⁾ 6+1	5+2 ²⁾ 6+1
Classe de précision MID, tolérance ±1%	B	B	B	B	B	B	B	B	B
Avec blocage anti-retour	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Indication de la valeur momentanée	■			■		■	■	■	■
Indication en cas de raccordement fautif	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Perte en attente minimale	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Sortie d'impulsion SO		■	■	■	■	■	■	■	■

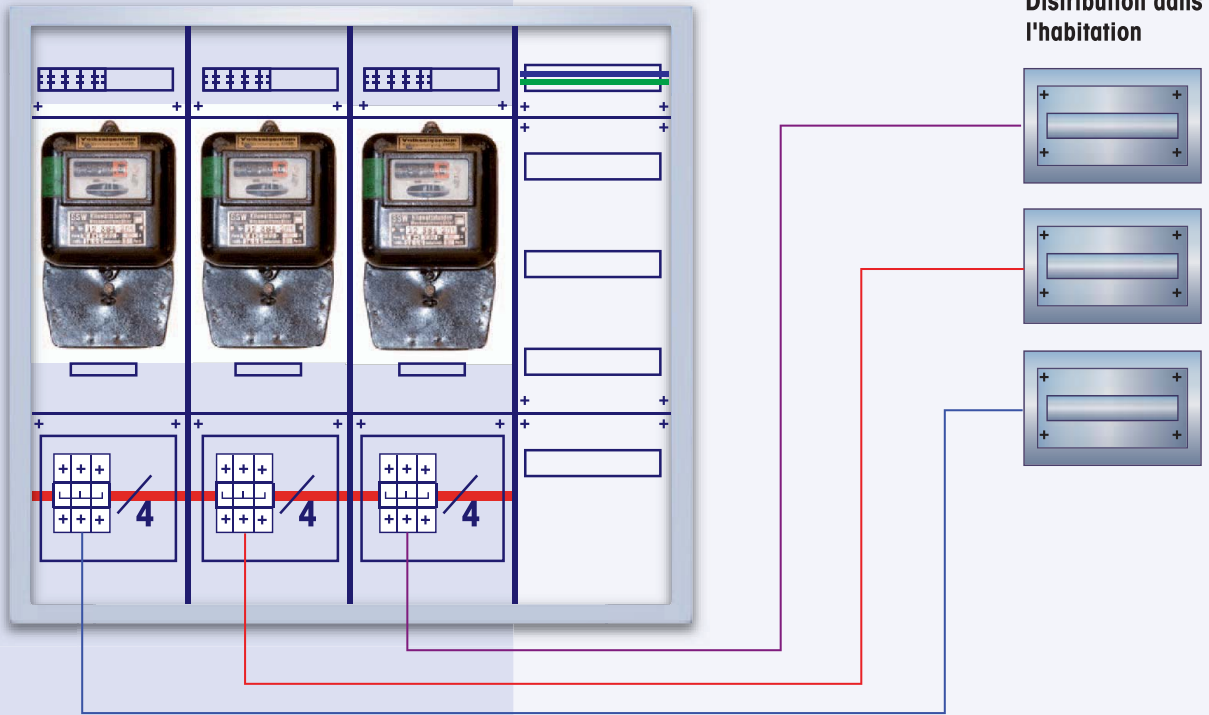
¹⁾ Compteur d'énergie utilisable conjointement avec des transformateurs de mesure (TI).

²⁾ Commutation automatique de 5+2 vers 6+1

La facturation d'énergie exige l'utilisation de compteurs étalonnés. Ce sont des compteurs certifiés MID. MID est la nouvelle norme Européenne (Measuring Instruments Directive) 2004/22/EG. Les compteurs MID ne doivent pas disposer d'un certificat d'étalonnage, ils sont conformes aux normes par suite de la déclaration de conformité EG du fabricant.

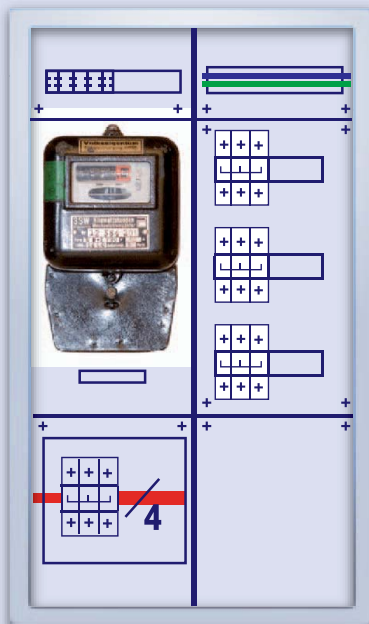
Instructions d'installation pour l'installateur

Compteur principal 1 Compteur principal 2 Compteur principal 3



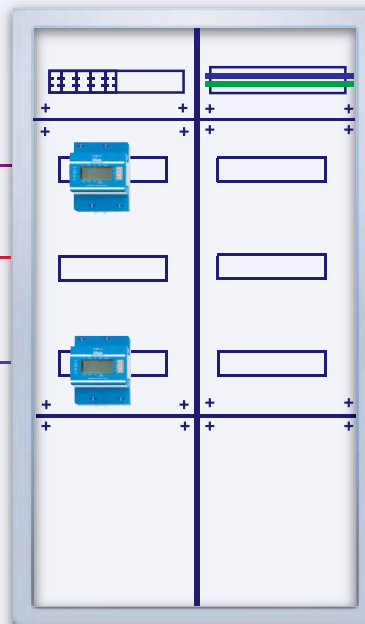
Installation moderne selon TAB 2007

Compteur principal dans l'armoire de comptage



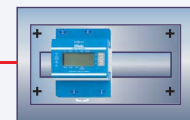
TAB

Compteur, homologué MID, par appartement dans l'armoire de distribution divisionnaire



VDE

Compteur, homologué MID, dans l'armoire de distribution directement dans l'appartement

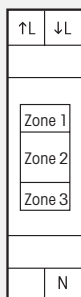


(p.ex. dans une séniorerie)

Indicateur de demande d'énergie EVA12 avec écran - mesurage intelligent

EVA12-32 A

min 



Intensité maximale 32 A, perte en attente seulement 0,3 W.

Attention : Veuillez sélectionner la langue française !*

Appareil modulaire pour montage en ligne sur profil DIN-EN 60715 TH35.
1 module = largeur 18 mm et profondeur 58 mm.

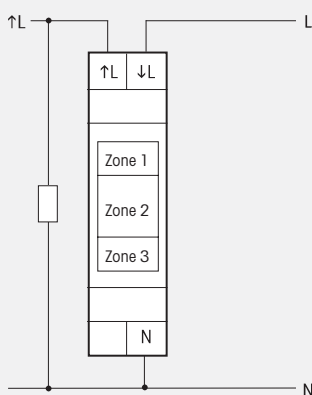
L'indicateur de demande d'énergie EVA12 mesure la demande comme un compteur d'énergie monophasé à l'aide de l'intensité entre l'entrée et la sortie et mémorise la demande.

Même précision que tous les compteurs d'énergie Eltako de la classe B avec MID (1%); le courant de démarrage est de 20 mA.

De cette manière, l'indicateur de demande d'énergie reproduit la même mesure que les compteurs de demande d'énergie de facturation, installés dans d'autres endroits du bâtiment.

L'écran est divisé en 3 zones.

Exemple de raccordement



■ Zone 1:

Cette indication concerne la valeur additionnée dans la zone 3.

IIII se déplaçant lentement vers la droite = zone 3 affiche la demande additionnée depuis la dernière mise à zéro générale. Ceci est l'affichage normal.

H01 = zone 3 affiche la demande de la dernière heure pleine jusqu'à H24 = de 24 heures

J01 = zone 3 affiche la demande de la dernière journée pleine jusqu'à J31 = de 31 jours

M01 = zone 3 affiche la demande du dernier mois plein jusqu'à M12 = de 12 mois

A01 = zone 3 affiche la demande de la dernière année pleine jusqu'à A24 = de 24 années

■ Zone 2:

Indication momentanée de la demande en Watt (W) resp. en Kilowatt (kW). Les flèches d'indication à gauche et à droite visualisent la commutation automatique de W vers kW.

■ Zone 3:

La valeur jusqu'à 9999 kWh.

* **La touche de gauche MODE** permet de feuilleter dans les options d'affichage, qui sont présentées dans la zone 1: H01, J01, M01 et A01, comme décrit plus haut. En poussant la touche MODE en dernier lieu, la langue sélectionnée est appelée. D pour Allemand, GB pour Anglais et F pour Français.

La touche de droite SELECT incrémente, dans les options d'affichage et à chaque pression, de 1 le chiffre indiqué et la valeur correspondante est affichée dans la zone 3. Ainsi la dernière heure pleine devient l'avant-dernière heure, etc.

Si la langue active est sélectionnée avec la touche MODE, il est possible de commuter vers une autre langue avec la touche SELECT. En quittant avec la touche MODE, la langue sélectionnée deviendra active.

20 secondes après une pression de la touche MODE ou SELECT, et dans le cas de presser les deux touches ensemble, le programme retourne automatiquement vers l'affichage normal.

Remise à zéro

Afin de mémoriser les données à l'heure précise, il est conseillé de procéder à une remise à zéro totale à un moment propice après l'installation. Il est nécessaire de presser les touches MODE et SELECT ensemble pendant 5 secondes, jusqu'au moment où l'indication RES apparaît dans la zone 1. Toutes les places de la mémoire seront remises à zéro en poussant brièvement la touche SELECT. Après cette opération, le programme retourne automatiquement vers l'affichage normal.

Caractéristiques techniques page F7.

Boîtier pour manuels d'utilisation GBA12, voir catalogue page Z2.

F2

WSZ12B-32A



MID



Intensité maximale 32 A, perte en attente seulement 0,3W.

Appareil modulaire pour montage en ligne sur profil DIN-EN 60715 TH35.

1 module = largeur 18mm et profondeur 58mm.

Classe de précision B (1%). Avec sortie impulsion.

L'appareil mesure l'énergie à l'aide de l'intensité entre l'entrée et la sortie.

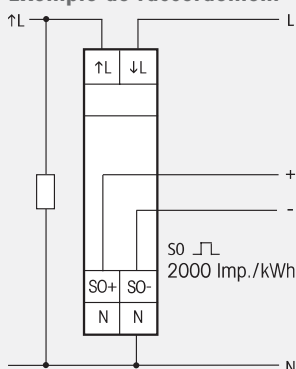
La consommation propre de 0,3W maximum n'est pas mesurée et n'est pas affichée.

Il est possible de raccorder une phase avec une intensité de 32 A.

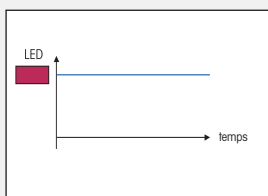
Le courant de démarrage est 20 mA. Le compteur peut être lu même sans alimentation.

L'appareil est pourvu de deux bornes de neutre, afin de garantir une bonne interconnexion de plusieurs compteurs.

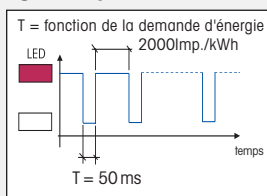
Exemple de raccordement



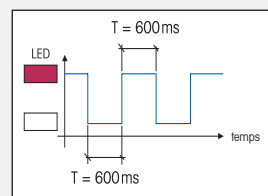
Le cas échéant, une DEL rouge indique un raccordement fautif.



Compteur raccordé pas de demande



Compteur raccordé, raccordement correct, avec demande



Compteur raccordé, raccordement (↑L-↓L fautif), avec ou sans demande

Caractéristiques techniques page F7.

Boîtier pour manuels d'utilisation GBA12, voir catalogue page Z2.

WSZ12B-32A

étalonné MID

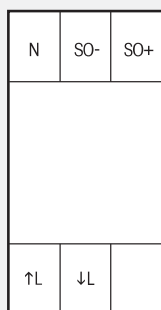
EAN 4010312 500507

F3

WSZ12B-65 A



MID



Intensité maximale 65 A, perte en attente seulement 0,3W.

Appareil modulaire pour montage en ligne sur profil DIN-EN 60715 TH35.

2 modules = largeur 35mm et profondeur 58mm.

Classe de précision B (1%). Avec sortie impulsion.

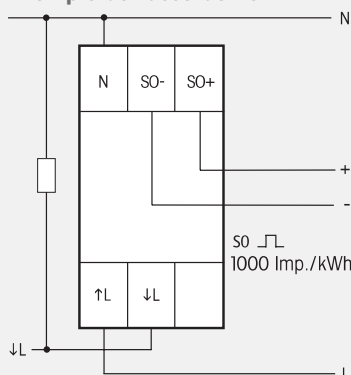
L'appareil mesure l'énergie à l'aide de l'intensité entre l'entrée et la sortie.

La consommation propre de 0,3W maximum n'est pas mesurée et n'est pas affichée.

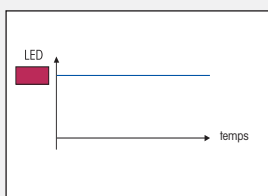
Il est possible de raccorder une phase avec une intensité de 65A. Le courant de démarrage est 40 mA. Le compteur peut être lu même sans alimentation.

La fourniture comprend deux coiffes plombables PK36.

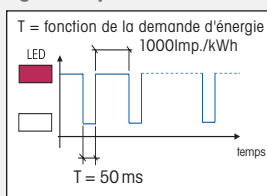
Exemple de raccordement



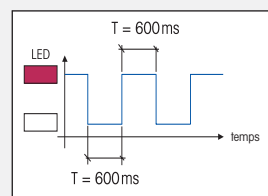
Le cas échéant, une DEL rouge indique un raccordement fautif.



Compteur raccordé pas de demande



Compteur raccordé, raccordement correct, avec demande



Compteur raccordé, raccordement (↑L-↓L fautif), avec ou sans demande

Caractéristiques techniques page F7.

Boîtier pour manuels d'utilisation GBA12, voir catalogue page Z2.

WSZ12B-65A

étalonné MID

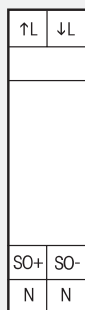
EAN 4010312 500460

Compteur d'énergie monophasé WSZ12 sans homologation et non étalonné

NOUVEAU

WSZ12DE-32 A

min



Intensité maximale 32 A, perte en attente seulement 0,3 W.

Appareil modulaire pour montage en ligne sur profil DIN-EN 60715 TH35.

1 module = largeur 18 mm et profondeur 58 mm.

Classe de précision B (1%). Avec sortie impulsion.

L'appareil mesure l'énergie à l'aide de l'intensité entre l'entrée et la sortie.

La consommation propre de 0,3 W maximum n'est pas mesurée et n'est pas affichée.

Les compteurs non homologués MID ne peuvent pas être utilisés pour la facturation d'énergie

Toutes les 30 secondes, l'indication à l'écran commute pendant 5 secondes de la valeur totale kWh vers la valeur momentanée en Watt.

Il est possible de raccorder une phase avec une intensité de 32 A. Le courant de démarrage est 20 mA. Les indications à l'écran peuvent être lues uniquement avec la présence de la tension d'alimentation. La demande est mémorisée et elle est affichée immédiatement après une disparition du réseau.

L'appareil est pourvu de deux bornes de neutre, afin de garantir une bonne interconnexion de plusieurs compteurs.

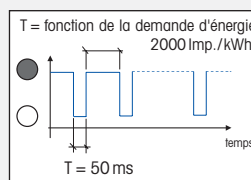
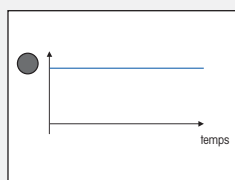
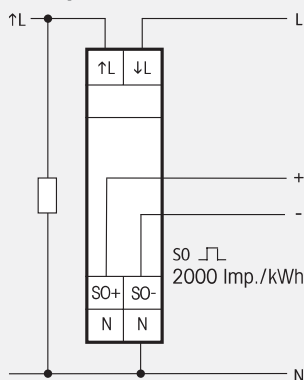
Le point décimal clignotant en fonction de courant indique une demande. Le cas échéant, l'indication 'false' signifie un raccordement fautif.

L'affichage digitale comporte 7 chiffres. Il y a 2 positions décimales jusque 99999,99 kWh.

A partir de 100000,0 kWh il reste 1 position décimale. Même dans le cas d'un courant hypothétique maximal, l'indication est valable pour plus que 15 ans.

Le point décimal clignotant indique une demande.

Exemple de raccordement



Caractéristiques techniques page F7.

Boîtier pour manuels d'utilisation GBA12, voir catalogue page Z2.

WSZ12DE-32A

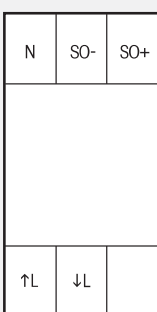
non étalonné

EAN 4010312 501245

F4

WSZ12E-65 A

min



Intensité maximale 65 A, perte en attente seulement 0,3 W.

Appareil modulaire pour montage en ligne sur profil DIN-EN 60715 TH35.

2 modules = largeur 35 mm et profondeur 58 mm.

Classe de précision B (1%). Avec sortie impulsion.

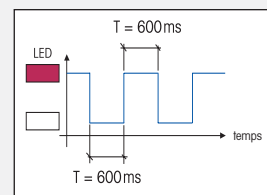
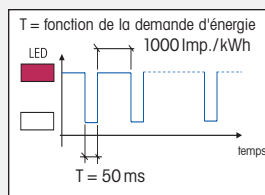
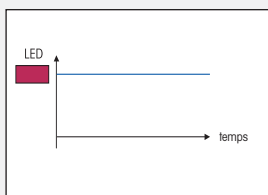
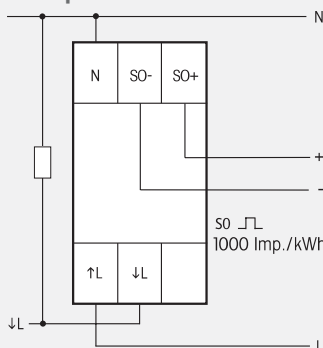
L'appareil mesure l'énergie à l'aide de l'intensité entre l'entrée et la sortie.

La consommation propre de 0,3 W maximum n'est pas mesurée et n'est pas affichée.

Il est possible de raccorder une phase avec une intensité de 65 A. Le courant de démarrage est 40 mA. Le compteur peut être lu même sans alimentation.

Le cas échéant, une DEL rouge indique un raccordement fautif.

Exemple de raccordement



Caractéristiques techniques page F7.

Boîtier pour manuels d'utilisation GBA12, voir catalogue page Z2.

WSZ12E-65A

non étalonné

EAN 4010312 500651

NOUVEAU

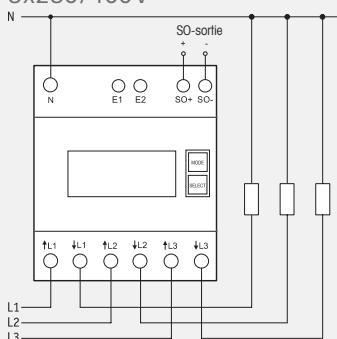
DSZ12D-3x65A



MID



Exemple de raccordement
Connexion 4 conducteurs
3x230/400V



Courant maximum 3x65A, perte en attente seulement 0,4Watt par phase.

Appareil modulaire pour montage sur rail DIN-EN 60715 TH35.

4 Modules = 70 mm de largeur, 58 mm de profondeur.

Classe de précision B (1%). Avec sortie impulsion.

Le compteur d'énergie mesure directement l'énergie à l'aide des courants entre les entrées et les sorties. La consommation propre de 0,4Watt maximale par phase n'est pas mesurée et elle n'est pas affichée.

Il est possible de raccorder 1, 2 ou 3 conducteurs de phases avec des courants jusque 65A. Le courant démarrage est 40 mA.

La présence d'un conducteur de neutre (N) est indispensable. **(3ph+N)**

L'écran LCD à 7 digits peut être lu deux fois pendant une période de deux semaines, même sans alimentation électrique.

La demande d'énergie est affichée à l'écran à l'aide d'une barre clignotante 100 fois par kWh.

En connectant les bornes E1/E2 à une tension de 230V, il est possible de commuter vers un deuxième tarif.

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 par tarif, les mémoires annulables RS1, resp. RS2 ainsi que la puissance momentanée, la tension et l'intensité par phase.

Caractéristiques techniques page F7.

Boîtier pour manuels d'utilisation GBA12, voir catalogue page Z2.

DSZ12D-3x65A

étalonné MID

EAN 4010312 501207

F5

NOUVEAU

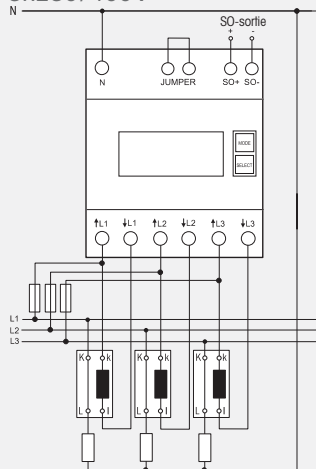
DSZ12WD-3x5A



MID



Exemple de raccordement
Connexion 4 conducteurs
3x230/400V



**Compteurs d'énergie avec transformateurs de mesure (TI)
dont le rapport de transformation peut être modifié, et MID.**

Courant maximum 3x5A, perte en attente seulement 0,4 Watt par phase.

Appareil modulaire pour montage sur rail DIN-EN 60715 TH35.

4 Modules = 70 mm de largeur, 58 mm de profondeur.

Classe de précision B (1%). Avec sortie impulsion.

Ce compteur d'énergie triphasé, avec transformateurs, mesure directement l'énergie à l'aide des courants passant dans les transformateurs de mesure. La consommation propre de 0,4Watt maximale 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 démarrage est 10 mA.

La présence d'un conducteur de neutre (N) est indispensable. **(3ph+N)**

L'écran LCD à 7 digits peut être lu deux fois pendant une période de deux semaines, même sans alimentation électrique.

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.

Caractéristiques techniques page F7.

Boîtier pour manuels d'utilisation GBA12, voir catalogue page Z2.

DSZ12WD-3x5A

étalonné MID

EAN 4010312 501214

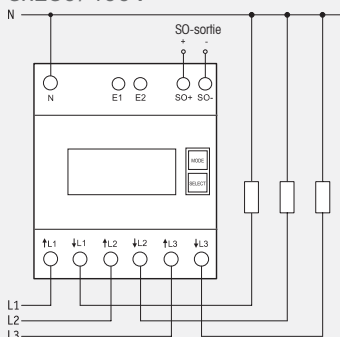
Compteur d'énergie triphasé DSZ12 avec écran, sans homologation et non étalonné

NOUVEAU

DSZ12DE-3x65 A



Exemple de raccordement
Connexion 4 conducteurs
3x230/400V



Courant maximum 3x65A, perte en attente seulement 0,4 Watt par phase.

Appareil modulaire pour montage sur rail DIN-EN 60715 TH35.

4 Modules = 70 mm de largeur, 58 mm de profondeur.

Classe de précision B (1%). Avec sortie impulsion.

Le compteur d'énergie mesure directement l'énergie à l'aide des courants entre les entrées et les sorties. La consommation propre de 0,4 Watt maximale puissance active par phase n'est pas mesurée et elle n'est pas affichée.

Il est possible de raccorder 1, 2 ou 3 conducteurs de phases avec des courants jusque 65 A. Le courant démarrage est 40 mA.

La présence d'un conducteur de **neutre (N)** est indispensable (**3ph+N**).

L'écran LCD à 7 digits peut être lu deux fois pendant une période de deux semaines, même sans alimentation électrique.

La demande d'énergie est affichée à l'écran à l'aide d'une barre clignotante 100 fois par kWh.

En connectant les bornes E1/E2 à une tension de 230V, il est possible de commuter vers un deuxième tarif.

À 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 par tarif, les mémoires annulables RS1, resp. RS2 ainsi que la puissance momentanée, la tension et l'intensité par phase.

Caractéristiques techniques page F7.

Boîtier pour manuels d'utilisation GBA12, voir catalogue page Z2.

DSZ12DE-3x65A

non étalonné

EAN 4010312 501221

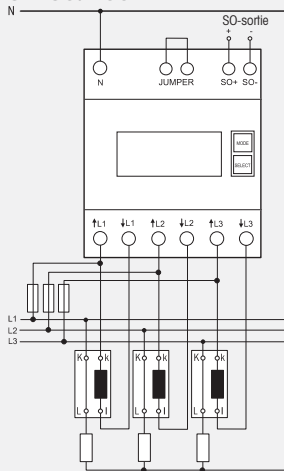
F6

NOUVEAU

DSZ12WDE-3x5 A



Exemple de raccordement
Connexion 4 conducteurs
3x230/400V



Compteurs d'énergie avec transformateurs de mesure (TI) dont le rapport de transformation peut être modifié.

Courant maximum 3x5A, perte en attente seulement 0,4 Watt par phase.

Appareil modulaire pour montage sur rail DIN-EN 60715 TH35.

4 Modules = 70 mm de largeur, 58 mm de profondeur.

Classe de précision B (1%). Avec sortie impulsion.

Ce compteur d'énergie triphasé, avec transformateurs, mesure directement l'énergie à l'aide des courants passant dans les transformateurs de mesure. La consommation propre de 0,4 Watt maximale puissance active 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 5 A.

Le courant de démarrage est 10 mA.

La présence d'un conducteur de **neutre (N)** est indispensable (**3ph+N**).

L'écran LCD à 7 digits peut être lu deux fois pendant une période de deux semaines, même sans alimentation électrique.

La demande d'énergie est affichée à l'écran à l'aide d'une barre clignotante 10 fois par kWh.

À 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.

Caractéristiques techniques page F7.

Boîtier pour manuels d'utilisation GBA12, voir catalogue page Z2.

DSZ12WDE-3x5A

non étalonné

EAN 4010312 501238

	WSZ12B-32A EVA12-32A WSZ12DE-32A	WSZ12B-65A WSZ12E-65A	DSZ12D-3x65A DSZ12DE-3x65A	DSZ12WD-3x5A DSZ12WDE-3x5A
Tension d'alimentation Tolérance	230V, 50Hz -20% / +15%	230V, 50Hz -20% / +15%	3x230/400V, 50Hz -20% / +15%	3x230/400V, 50Hz -20% / +15%
Courant de référence I_{ref} (courant maximal I_{max})	5(32)A	10(65)A	3x10(65)A	3x5(6)A
Consommation propre	0,3W	0,3W	0,4W par phase	0,4W par phase
Visualisation de la demande	EVA12 + WSZ12DE : écran LCD sinon compteur mécanique à 7 chiffres, dont 1 position décimale		écran LCD 7 digits dont 1 ou 2 position(s) décimale(s)	
Affichage valeur momentanée	EVA12: demande	–	Avec une touche choix de demande totale et remise à zéro de la demande, tarif 1 et tarif 2, ainsi que puissance, tension et intensité par phase	Avec une touche choix de demande totale et remise à zéro de la demande, ainsi que puissance, tension et intensité par phase
Classe de précision $\pm 1\%$	B	B	B	B
Courant de démarrage selon classe de précision B	20mA	40mA	40mA	10mA
Température ambiante	WSZ12B: -25/+55°C EVA12, WSZ12DE: -10/+55°C	-25/+55°C	-10/+55°C	-10/+55°C
Interface (pas pour EVA12)	sortie d'impulsion S0 selon DIN EN 62053-31, isolation galvanique par optocoupleur, 30VDC/20mA max et 5VDC min. impédance 100 Ohm			
	longueur d'impulsion 50 ms	longueur d'impulsion 50 ms	longueur d'impulsion 30 ms	longueur d'impulsion 30 ms
	2000 Imp./kWh	1000 Imp./kWh	1000 Imp./kWh	10 Imp./kWh
Coiffe de bornes plombable	Avec coiffe plombable PK18, resp. PK36 1 coiffe par phase		DSZ12D: coiffe de borne ouvrable DSZ12DE: avec 2 coiffes plombables PK36	DSZ12WD: coiffe de borne ouvrable DSZ12WDE: avec 2 coiffes plombables PK36
Degré de protection	IP50 pour montage dans des armoires d'installation avec degré de protection IP51			
Section maximale d'un conducteur	6 mm ²	bornes N et L 16 mm ² , bornes S0 6 mm ²		

Les compteurs d'énergie triphasés **doivent** disposer d'un raccordement N (donc **3ph+N**), sinon il y a un risque de détérioration du circuit électronique.

La facturation d'énergie exige l'utilisation de compteurs étalonnés. Ce sont des compteurs certifiés MID. MID est la nouvelle norme Européenne (Measuring Instruments Directive) 2004/22/EG.

Les compteurs MID ne doivent pas disposer d'un certificat d'étalonnage, ils sont conformes aux normes par suite de la déclaration de conformité EG du fabricant.

Le 31.03.2004 le Parlement Européen et le Conseil Européen approuvait la directive Européenne (Measuring Instruments Directive) 2004/22/EG.

Le 30-10-2006 cette directive MID entrait en vigueur dans tous les pays de l'UE et en Suisse.

Parmi les 10 principes d'appareils de mesure, l'on trouve également les compteurs d'énergie électriques ainsi que les indicateurs de demande d'énergie.

La directive MID remplace les réglementations des approbations nationales et les étalonnages correspondants pour les habitations, les entreprises et l'industrie.

Les homologations précédentes PTB (Physikalisch Technischen Bundesanstalt - Allemagne) restent valables jusqu'en octobre 2016.

Selon cette nouvelle directive, il y a une déclaration de conformité du fabricant. Eltako et ses fournisseurs sont certifiés selon les modules B (essais sur prototype) et D (assurance de qualité pour la production).

La MID règle les points suivants:

- les prescriptions techniques (norme DIN EN 50470-1/-3)
- les déclarations de conformité
- la commercialisation de l'appareil de mesure
- le marquage de l'appareil de mesure
- le contrôle du marché

Les normes nationales restent soumises:

- étalonnage secondaire
- validité de l'étalonnage
- taxes

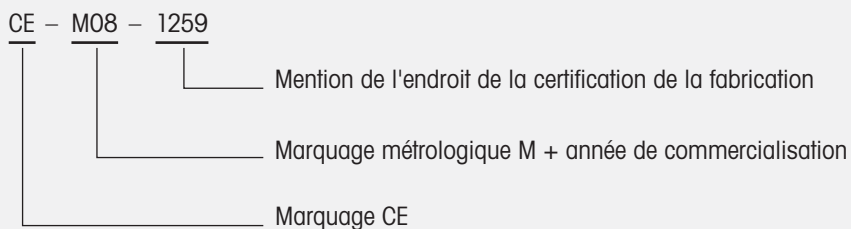
F8

Au moment de la commercialisation d'un appareil MID, Eltako explique dans les manuels d'utilisation la conformité avec la MID.

Le numéro du certificat du prototype y est clairement visible.

Ce numéro commence par le code du pays de l'organisation d'essais. Par exemple DE pour l'Allemagne ou CH la Suisse.

La plaque signalétique contient l'immatriculation MID:



Serelec n.v.:

Gasmeterlaan 207, B-9000 Gent, België

 09 2232429 / 09 2234953  09 2254679  info@serelec-nv.be ■ BTW BE 0458 516 723