

OR-WE-512	Compteur monophasé 100A
OR-WE-514	Compteur monophasé 100A avec port RS-485
OR-WE-515	Compteur multiphase 100A avec port RS-485
ORNO-LOGISTIC Sp. z o.o. ul. Katowicka 134 43-190 Mikołów tel. 32 43 43 110	Instructions de fonctionnement et d'assemblage

IMPORTANT!

Avant d'utiliser ce produit, veuillez lire ce manuel et conservez-le pour référence ultérieure. Faire des réparations et des modifications entraînera la perte de la garantie. Le fabricant n'est pas responsable des dommages pouvant résulter d'une installation ou d'un fonctionnement incorrect.

Du fait que les spécifications sont sujettes à modification constante, le fabricant se réserve le droit d'apporter des modifications dans les caractéristiques du produit et d'introduire d'autres solutions d'ingénierie n'affectant pas les performances et la facilité d'utilisation du produit. La dernière version du manuel est disponible sur www.orno.pl. Tous les droits de traduction / d'interprétation et les droits d'auteur de ce manuel sont réservés.

Le compteur doit être installé par un personnel qualifié - des personnes connaissant le marquage et la mise à la terre des équipements électriques et connaissant les règles de sécurité. Une installation et une utilisation inadéquates peuvent entraîner un incendie ou une électrocution. N'utilisez pas l'appareil pour l'usage auquel il n'est pas destiné.

Rangez le produit dans un endroit sec. Ne pas immerger l'appareil dans l'eau ou d'autres liquides.

Ne pas installer ou utiliser l'appareil si le boîtier est endommagé. Ne modifiez pas l'appareil et n'effectuez aucune réparation vous-même. N'utilisez que des outils isolés.

Pour réduire le risque d'électrocution ou d'endommagement du produit, coupez toujours l'alimentation lorsque vous changez la connexion.

Avant de connecter l'alimentation, assurez-vous que tous les câbles sont correctement connectés.

Le compteur est conçu pour être installé dans un environnement mécanique « M1 » résistant aux chocs et vibrations selon la directive 2014/32 / UE. Le compteur est conçu pour une installation dans un environnement électromagnétique "E2", selon 2014/32 / UE.

REMARQUE! La garantie de 24 mois couvre le produit avec un joint d'usine qui ne doit pas être cassé!



Chaque utilisateur d'équipements électriques et électroniques, est un producteur potentiel de déchets dangereux pour l'homme et l'environnement, en raison de la présence dans l'équipement de substances, mélanges et composants dangereux. D'autre part, l'équipement usagé est un matériau précieux à partir duquel nous pouvons récupérer des matières premières telles que le cuivre, l'étain, le verre, l'acier et autres.

Le symbole de la poubelle barrée sur l'équipement, l'emballage ou les documents qui l'accompagnent signifie que le produit ne doit pas être éliminé avec d'autres déchets. L'étiquetage signifie également que l'équipement a été mis sur le marché après le 13 août 2005. Il incombe à l'utilisateur de remettre l'équipement usagé à un point de collecte désigné pour un recyclage approprié. Vous trouverez des informations sur le système de collecte disponible pour les équipements électriques dans les informations sur la boutique et au bureau municipal. Une manipulation correcte des équipements de déchets évite les conséquences négatives pour l'environnement et la santé humaine!

09/2017

1. INTRODUCTION

OR-WE-512, OR-WE-514, OR-WE-515 sont des compteurs monophasés avec écran LCD éclairé pour le montage sur rail DIN. Ils sont utilisés pour surveiller la consommation d'électricité d'un réseau monophasé. Ils sont idéaux pour une utilisation en alternateur. Leur largeur est seulement de 18 mm, ils sont conforme à la norme de communication RS485 et répondent à la norme DIN EN 50022, qui convient aux systèmes de distribution actuels dans les applications domestiques et commerciales.

2. PROPRIETES ET PARAMETRES TECHNIQUE

2.1 Propriétés

Le compteur peut lire les paramètres du réseau, analyser la qualité de l'énergie et les conditions de charge sur une période donnée. Pour montage sur rail DIN standard - largeur seulement 18 mm.

OR-WE-514 Le compteur a la capacité d'enregistrer l'énergie électrique collectée avec la possibilité de lecture à distance via le réseau câblé norme RS485, protocole: mode Modbus-RTU.

OR-WE-515 Le compteur a la capacité d'enregistrer l'électricité collectée avec la possibilité de lecture à distance via un réseau câblé de norme RS485, protocole: mode Modbus-RTU et 4 tarifs indépendants (l'utilisateur peut régler différents temps via RS485).

Les compteurs ont une batterie au lithium pour l'horloge en temps réel. La précision de l'horloge temps réel est de 0,5 s par jour. Écran LCD rétro-éclairé.

Défilement de l'affichage actuel (A), de la tension (V), etc. Mesure précise de la puissance active et réactive.

2 modes d'affichage des données:

- Mode de défilement automatique: L'intervalle de temps est de 5 secondes.
- Bouton mode - en utilisant le bouton externe pour vérifier les données.

Courant de base – définit la valeur actuelle à laquelle le pourcentage d'erreur est proche de zéro. Si le courant circulant dans le compteur est supérieur à la base, l'erreur de mesure a un signe négatif. Si le courant circulant dans le compteur est inférieur à la base, le pourcentage d'erreur est positif (erreur de pourcentage en fonction du courant).

Le compteur mesure avec précision l'énergie électrique sur toute la plage de mesure.

Courant maximum – est le courant maximum que peut mesurer et enregistrer le compteur.

Courant minimum – est la valeur la plus basse du courant de charge que le compteur détecte et enregistre.

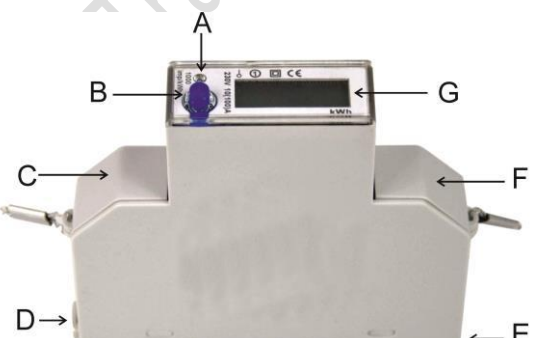
2.2 Paramètres techniques

Compatibilité:	Directive 2014/32/EU
Norme:	EN50470-1/3
Tension nominale:	230V
Courant nominal:	Courant de base (I _b): 5A* Courant maximum (I _{max}): 100A* Courant minimum (I _{min}): 0,25A*
Constante d'impulsion:	1000 imp/kWh
Fréquence:	50 Hz
Classe de précision:	B
Affichage à cristaux liquides:	LCD 5+1 = 99999,9 kW
Température de fonctionnement:	-25°C à + 55°C
Consommation du compteur:	≤8 VA, ≤0,4 W
Humidité moyenne:	≤75% (sans condensation)
Humidité maximale:	≤95%
Courant de démarrage:	0,004 Ib
Diode électroluminescente:	Impulsion, largeur d'impulsion = 90 ms
Matériaux:	Boîtier: Polybutyl téréphtalate, polycarbonate
Indice de protection:	IP20
Bornier de connexion	Bornes à vis 25mm ²
Montage	Rail DIN TH35
Dimensions du boîtier	1 module (17,7 mm)

2.3 Description des compteurs

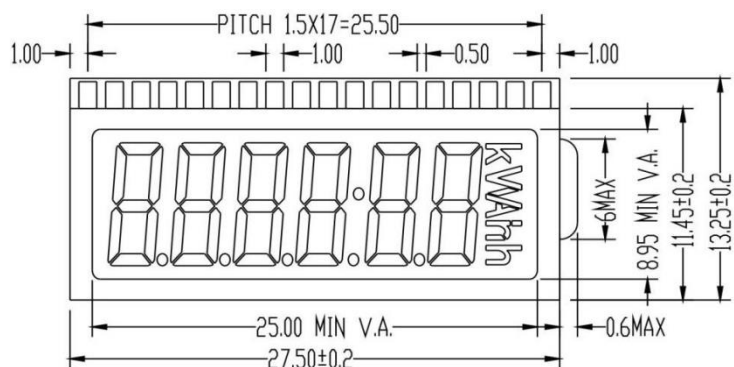
Référence	OR-WE-512	OR-WE-514	OR-WE-515
Version logiciel	V1.0	V1.0	V1.1
Compteur constant	100/1000/2000 imp/kWh	100/1000/2000 imp/kWh	100/1000/2000 imp/kWh
Protocole de communication	N.R	RS485, Modbus-RTU	RS485, Modbus-RTU
Réglages du compteur	Seulement en production	En production ou via RS485	En production ou via RS485
Rétro-éclairage	Bleu	Bleu	Bleu
Batterie au Lithium	N.R	N.R	Oui

3. Description

	<p>A Indicateur d'impulsion</p> <p>B Bouton de vérification des données</p> <p>C Port RS485</p> <p>D Sortie L</p> <p>E Entrée L</p> <p>F Neutre</p> <p>G Ecran LCD</p>
---	---

4. ECRAN LCD

4.1 Dimensions de l'écran

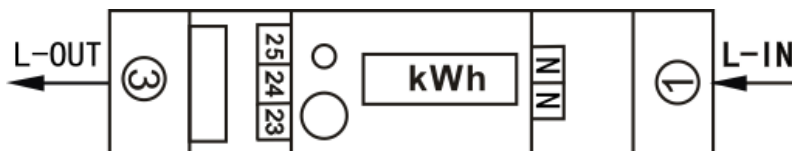


4.2 Paramètres d'affichage/ commutateur de paramètre

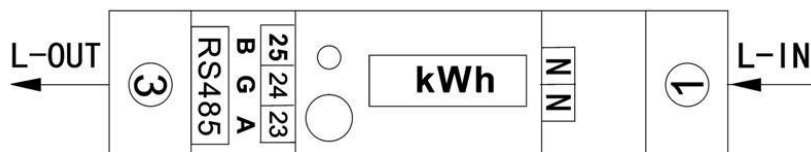


5. SCHEMA DE RACCORDEMENT

OR-WE-512:



OR-WE-514 ET OR-WE-515:

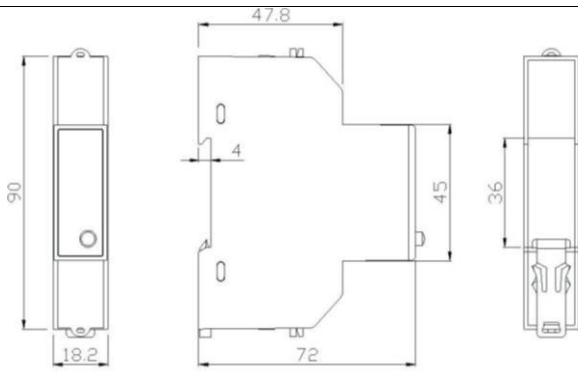


Note: Les bornes 23.24.25 correspondent à A, G, B.

Si le convertisseur de communication RS485 n'a pas de port G, il n'est pas nécessaire de le connecter.

Pour le neutre, vous pouvez connecter un port N et/ou connecter les deux.

6. DIMENSIONS



Hauteur 95,3 mm
 Largeur 18,2 mm
 Profondeur 72 mm
 Poids net: 0,1kg

7. MONTAGE



fig.1

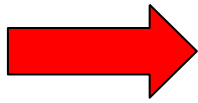


fig.2

1. Coupez l'alimentation.
2. Choisissez un rail DIN standard de 35 mm pour fixer le compteur.
3. Poussez la pince pour rail DIN, voir les détails sur les figures 1 et 2
4. Installez le compteur sur le rail DIN.
5. Câblez le compteur suivant le schéma de raccordement.
6. Après la connexion, scellez le couvercle.

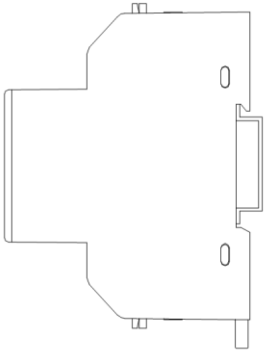


fig.3

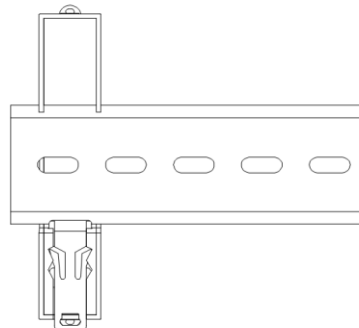


fig.4

8. Communication

8.1 Licznik OR-WE-514 i OR-WE-515 fonctionnent avec du RS485 suivant le protocole Modbus-RTU.

Paramètres standard: Compteur ID: 1, débit en bauds: 9600 bits par seconde, bit de données: 8, parité: pair, bit de transmission: 1.

La connexion entre le protocole MODBUS-RTU et l'application est réalisée via un hub série RS485.

La connexion entre le convertisseur et le compteur doit être réalisée avec un câble de communication RS485 à deux fils.

Installation :

Pour une configuration et une lecture correctes des mesures du compteur, vous devez d'abord installer le logiciel, qui doit être téléchargé gratuitement sur le site internet du fabricant.

Mesures disponibles

- | | |
|----------------------|---------------------|
| 1. Modbus ID | 7. Active Power |
| 2. Modbus Baudrate | 8. Reactive Power |
| 3. LCD Display state | 9. Apperent Power |
| 4. Grid Frequency | 10. Power Factor |
| 5. Voltage | 11. Active Energy |
| 6. Current | 12. Reactive Energy |