

COMPTEUR D'ÉNERGIE TRI + N DIRECT 100 A 4 MODULES, IMPULSION | EM3100PU

Précautions d'utilisation

Les règles suivantes de sécurité doivent être observées pendant les phases d'installation et de programmation du compteur d'énergie. L'installation, le raccordement et la programmation doivent être effectués par des personnes qualifiées et habilitées.

L'ouverture et l'accès à l'électronique du compteur ne peut se faire qu'en nos locaux.

Avant de raccorder le compteur, veuillez-vous assurer que le boîtier ne présente pas des marques suite à un choc. Dans ce cas veuillez le retourner à Zelec.

Vérifier l'absence de tension lors du raccordement électrique du compteur.

Le raccordement électrique doit respecter le schéma électrique.

Ne pas utiliser le compteur dans une atmosphère explosive ou en présence de liquides ou vapeurs inflammables.

Les conditions d'environnement doivent être respectées comme spécifiées dans cette notice.

L'eau ainsi que des liquides de nettoyage doivent être proscrits.

La non prise en compte de ces précautions ainsi que les instructions données dans ce manuel pourront rendre le compteur dangereux. Dans ce cas la responsabilité de Zelec ne pourra être mise en cause.

Lors de l'installation du compteur, une protection amont est nécessaire.

Nous recommandons pour la liaison RS485 d'utiliser un câble de 2 paires torsadées blindées.

1. Fonctionnalités



- Compteur d'énergie direct 4 x 100 A
- Bidirectionnelle
- 4 modules
- 1 sortie impulsion

2.Référence

La référence du produit est EM3100PU.

3. Caractéristiques

Réseau	Triphasé ou tétraphasé
Tension	3 x 230-400 Vac
Plage de tension	184 à 480 Vac
Fréquence	50-60 Hz
Courant	100 A
Courant de démarrage	40 mA
Courant max	30 x In pendant 0,01 s (IEC 62053-21)
Alimentation auxiliaire	NA
Consommation	< 3,5 VA par phase
Sortie	Impulsion
Affectation sortie impulsion	Energie active totale
Sortie impulsion	1000 imp/kWh (totale)
Durée de l'impulsion	100 ms
Précision énergie active	Classe 1 selon IEC 62053-21

Led métrologique	Sur import et export : 1 flash tout les 1 Wh soit 1000 flashes tout les 1 kW/h
Affichage	Rétroéclairé
Tension d'isolement	4 kV pendant 1 mn
Degré de pollution	2
Classe d'isolation	CATIII
Section max de raccordement bornes phase, neutre (AC)	Bornes 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 : jusqu'à 25 mm²
Couple de serrage bornes phase, neutre	2,5 Nm, empreinte de vis type PHZ
Section max de raccordement impulsion	1,5 mm²
Couple de serrage impulsion	0,4 Nm, empreinte de vis type PH0
Longueur à dénuder	13 mm (pour phase et neutre), 7 mm (pour la com)
Indice de protection	IP51 en face avant sinon IP20
Température d'utilisation	-40°C à +70°C
Température de stockage	-40°C à +80°C
Hygrométrie	0 à 95% sans condensation
Altitude	Jusqu'à 2000 mètres
Montage	Rail DIN 35 mm
Cache bornes	Amont et aval plombables
Dimension (L x H x P)	72 x 100 x 66 mm
Nombre de modules	4
Poids	288 g
Matériaux	Autoextinguible UL94V0
Normes	IEC 62053-21, CE, RoHS, REACH
Garantie	2 ans

3.1. Sortie impulsion

La sortie à impulsion est passive et est configurée d'usine sur l'énergie active totale. La sortie est de type optocoupleur, il est important de bien respecter les polarités, les contacts sont libre de potentiel. Tension : 5-27 Vdc, courant max : 27 mA.

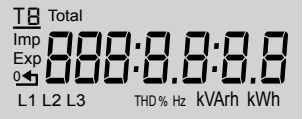
Sortie à impulsion :

Elle ne peut pas être programmée et figée sur l'énergie active totale, le poids de l'impulsion est fixe à 1000 imp/kWh, avec une durée d'impulsion de 100 ms.

4. Installation

4.1. Affichage et mise sous tension

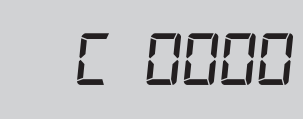
Lors de la mise sous tension le compteur d'énergie s'initialise de la manière suivante :



Ecran principal



Version de logiciel



Nombre d'impulsion par kWh



Energie active totale

4.2. Boutons face avant et leds métrologique

Il y a 1 bouton sur la face avant du compteur.



Cette touche permet de faire défiler les paramètres et de remettre à zéro le sous compteur de l'énergie active totale.

Led métrologique : import : 1 clignotement watt/h, export : 1 clignotement watt/h.

4.3. Menu déroulant

Ecran d'information

Chaque pression successive sur  permet d'afficher :



Ecran de base lors de la mise sous tension



Sous compteur énergie active totale



Puissance active



Energie active totale

Remise à zéro du sous compteur de l'énergie active

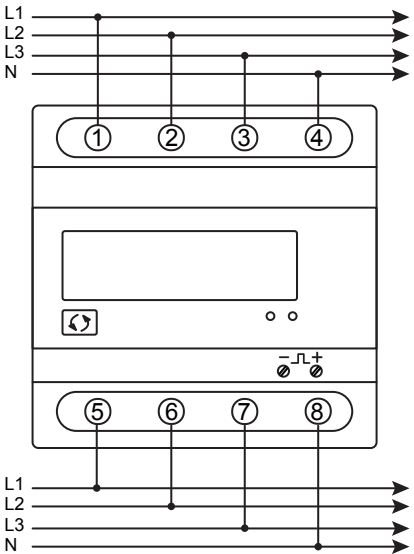
En appuyant longuement sur la touche sur  :



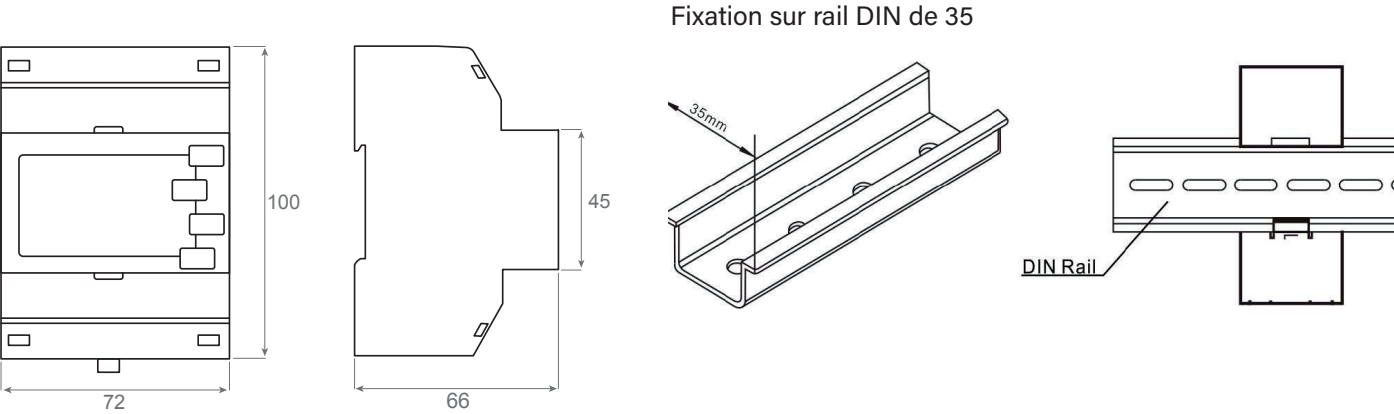
Remise à zéro du sous compteur

5. Dimensions et schéma de câblage

5.1. Schéma de raccordement



5.2. Encombrement



Ce document n'est pas contractuel. La société Zelec se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques.

Vous avez une question ?

Contactez-nous :
Zelec
Espace commercial du moulin, 1652 avenue Paul Jullien
13100 Le Tholonet, France
04 42 59 57 28 | www.zelec.fr | commercial@zelec.fr