

Compteur d'énergie TRIPHASE+NEUTRE sur TC.



PRECAUTIONS D'UTILISATION

Les règles suivantes de sécurité doivent être observées pendant les phases d'installations 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 Zélec France.
- Vérifier que les phases ne soient pas présentes 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 nettoyages doivent être proscrits.
- La non prise en compte de ces précautions ainsi que les instructions données dans ce manuel pourra rendre le compteur dangereux. Dans ce cas la responsabilité de Zélec France et du constructeur ne pourra être en cause.



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

1 INTRODUCTION

Cette notice d'utilisation donne les informations d'installations pour le compteur d'énergie TRIPHASE+ NEUTRE 400V réf EM35TCPU. Ce compteur d'énergie électrique peut se brancher sur un réseau triphasé 3Phases + Neutre. Il fournit les informations Energie active (Kwh) et le ratio de TC à travers son écran LCD

1.1. CARACTERISTIQUES

Le compteur énergie permet de connaître les paramètres électriques suivants à travers l'écran LCD :

- Energie active
- Rapport de TC
- Sortie à impulsion disponible affectée à l'énergie active.

1.2 SORTIE A IMPULSION

1 sortie à impulsions est disponible

Le compteur envoie 1000 impulsions / kWh.

La largeur de l'impulsion est fixée à : 100 ms

2.SPECIFICATIONS

2.1 SPECIFICATION ELECTRIQUE

Tension nominale (Un)	400V AC
Plage de Tension	184 à 276 Vac (Phase – Neutre) 320 à 480 Vac (Phase - Phase)

Tensions d'isolement : - tension alternative 1 mn - tension pic	4KV for 1 minute 6kV-1.2μS
Courant nominal (Ib)	100mA, 333mV, TC 5A
Courant maximal permanent (Imax)	120 % dec Ib (AC)
Courant Minimum	5% du Ib (AC)
Courant de départ	0.4% Ib
Courant max instantané	20xImax for 0.5s
Plage de fréquence	50-60Hz ±10%
Puissance consommée	≤ 2W / 10VA
Led métrologique (RED LED)	1000 imp/kWh

2.3 PRECISION

Energie Active	Classe 1 (IEC 62053-21)
----------------	-------------------------




2.4 ENVIRONNEMENT

Humidité relative	De 0 à 95% sans condensation
Température de référence	23°C +/- 2°C
Température de fonctionnement	-25°C - +55°C
Température de stockage	-40°C - +70°C
Indice de protection	IP51 (face avant) sinon IP2
Matériau	Auto extinguable UL94VO
Altitude	Jusqu'à 3000m
Temps d'initialisation	10 Secondes



3. MESURES ET AFFICHAGE

3.1 AFFICHAGE MISE SOUS TENSION


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



1		Le premier écran fait apparaître toutes les informations utilisées par l'écran LCD
2		Le deuxième écran indique la version logiciel installée
3		L'écran affiche l'énergie active.

4. TOUCHES DE NAVIGATION DES MENUS


1		Sélectionne l'énergie active -> CT ratio.
2		Cette touche sert uniquement lors de la programmation du ratio TC.

5. AFFICHAGE DE ENERGIE ACTIVE ET DU RAPPORT TC

Chaque pression successive sur le bouton  permet d'afficher :

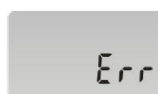
1		Total kWh
2		Ratio du TC (ici 5/5 =1)


6. PROGRAMMATION

Pour rentrer dans le mode programmation, appuyez  pendant au moins 3 secondes, jusqu'à l'affichage suivant :











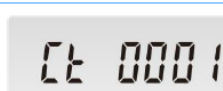


Il est nécessaire de rentrer le mot de passe. Par défaut celui-ci est 1000. Dans le cas d'un mot de passe erroné le message suivant apparaîtra sur l'écran :





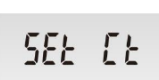








Pour sortir du mode programmation appuyez sur  plusieurs secondes jusqu'à l'affichage de l'énergie active.



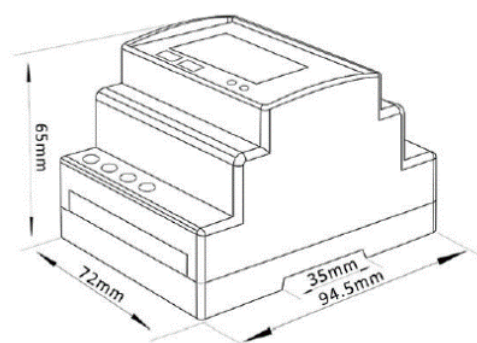
7.1 MODIFICATION DU RATIO DE TC

1		Appuyez sur  jusqu'à l'obtention de l'affichage situé à gauche.
2-1		La touche  permet de déplacer le curseur de gauche à droite. La touche  permet par appuie successive de modifier le chiffre sélectionné (0 à 9). Le mot de passe par défaut est : 1000 .
2-2		Une fois le mot de passe validé, l'affichage suivant apparaît.
2-3		Appuyez sur la touche  jusqu'à obtenir l'affichage suivant. Dans notre cas, le ratio de transformation est de 1. Pour exemple, si j'utilise un TC de 400/5A, il faudra entrer : 80 Car $400/5 = 80$
2-4		De la même manière que pour entrer le mot de passe, il suffit d'utiliser les touches  et  .

7.2 MODIFICATION DU MOT DE PASSE

1		Entrez le mot de passe (1000, par défaut) puis validez en appuyant sur la touche 
2		Lorsque l'écran suivant apparaît, appuyez sur la touche 
3		En appuyant sur la touche  il est alors possible de modifier le mot de passe.
4		La touche  permet de déplacer le curseur de gauche à droite. La touche  permet par appuie successive de modifier le chiffre sélectionné (0 à 9). Après avoir entré le nouveau mot de passe, appuyez sur la touche  pour valider votre choix.
5		L'affichage de l'énergie active totale apparaît à nouveau. Le mot de passe a été modifié.

8 DIMENSIONS



9 SCHEMA DE CABLAGE

