

Compteur digital

Code : 122181

Introduction

Compteur digital

Code : 122181

L'appareil a été réalisé en conformité avec les directives européennes et nationales. La conformité a été vérifiée par des tests. Les résultats sont consignés dans le présent mode d'emploi.

Pour ne pas compromettre la sécurité de l'appareil, il importe que l'utilisateur se conforme aux consignes de sécurité et aux avertissements énoncés dans le présent mode d'emploi.

Données techniques

Ce compteur est destiné à mesurer des grandeurs électriques. Il est destiné à être utilisé dans des conditions normales d'emploi.

Compteur digital

Code : 122181

Introduction

Très chers clients,

Grâce à ce compteur digital Energy-Check 3000, vous avez fait l'acquisition d'un appareil de mesure construit selon les derniers progrès de technologie. De la façon la plus simple, vous pouvez désormais déterminer/calculer les dépenses d'énergie/la puissance consommée de vos "appareils".

L'appareil a été attesté EMV et construit en respectant les directives européennes et nationales. La conformité a été vérifiée, les déclarations correspondantes sont déposées chez le fabricant.

Pour ne pas compromettre cet état et permettre un fonctionnement optimal, il importe que l'utilisateur se conforme aux consignes de sécurité et aux avertissements énoncés dans le présent mode d'emploi !

Domaine d'application

❖ Ce wattmètre sert à vérifier et mesurer des appareils électriques aussi bien chez soi que dans le domaine professionnel. En

entrant/saisissant un tarif (voir entrée d'un tarif "Tarif I" et "Tarif II"), vous pouvez calculer/déterminer automatiquement les coûts d'utilisation (de fonctionnement) de l'appareil électrique et ceux-ci apparaissent sur un afficheur LCD.

- ❖ La gamme de mesure du EC 3000 part de 1,5 W à 3000 W maxi. Si la puissance mesurée se situe en dessous et au-dessus de ces limites, vous ne pouvez plus obtenir de mesures exactes. De plus, l'appareil est surchargé et peut ainsi se détériorer.
- ❖ Ce compteur digital est alimenté par une tension alternative de 230 V et peut fonctionner sans piles. Les tarifs sont enregistrés dans une mémoire EEPROM et sont maintenus lorsque l'alimentation est coupée.
- ❖ Lorsque vous constatez que l'appareil ne peut plus fonctionner normalement, il importe de le mettre hors service aussitôt en veillant à ce qu'il ne puisse pas être remis en service par inadvertance. L'appareil ne peut plus fonctionner normalement :
 - S'il présente des signes apparents de détérioration,
 - S'il a subi un stockage prolongé dans des conditions défavorables,
Ou s'il a subi de mauvaises conditions de transport

Consignes de sécurité

- ❖ Une utilisation différente de celle décrite ci-dessus mène à l'endommagement de l'appareil de mesure. En outre, elle peut provoquer des dangers tels que des courts-circuits, des incendies, des électrocutions. Le produit ne doit pas être modifié ou transformé. Il convient de respecter les consignes de sécurité.

- ❖ La garantie ne couvre pas les dommages résultant de la non-observation des présentes instructions. Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages qui en résulteraient directement ou indirectement.

- ❖ Cet appareil a quitté l'usine en parfait état de fonctionnement. Pour ne pas compromettre cet état, il importe que l'utilisateur se conforme aux consignes de sécurité et aux avertissements énoncés dans le présent mode d'emploi. L'appareil est construit conformément à la classe de protection I.

- ❖ Ce compteur Energy-Check 3000 et autres appareils de mesure et accessoires ne doivent pas être mis dans les mains des enfants.

- ❖ Dans le cadre d'activités à caractère commercial, l'usage de l'appareil ne peut se faire qu'en conformité avec la réglementation professionnelle en vigueur pour l'utilisation et les

installations électriques des corps de métiers concernés.

❖ Dans les écoles, centres de formation, ateliers collectifs de loisirs ou de bricolage, l'appareil ne doit être utilisé que sous la responsabilité de personnel d'encadrement qualifié.

❖ Ne faites fonctionner le compteur digital uniquement lorsque le boîtier est vissé et fermé.

❖ Il est interdit d'utiliser cet appareil dans des pièces humides ou à l'extérieur, et/ou dans des mauvaises conditions. Par mauvaises conditions, on entend :

- présence d'eau ou humidité de l'air trop importante,
- présence de poussières ou de gaz inflammables, de vapeurs ou de solvants
- de hautes températures ($> +40^{\circ}\text{C}$)

❖ Lorsque vous constatez que l'appareil ne peut plus fonctionner normalement, il importe de le mettre hors service aussitôt en veillant à ce qu'il ne puisse pas être remis en service par inadvertance. L'appareil ne peut plus fonctionner normalement :

- S'il présente des signes apparents de détérioration,
- S'il a subi un stockage prolongé dans des conditions défavorables,
- Ou s'il a subi de mauvaises conditions de transport.

❖ Lorsque l'appareil vient de passer d'un local froid à un local chauffé, il ne faut pas le mettre immédiatement en service. La différence de température entre l'appareil et l'air ambiant donnerait naissance à une condensation de vapeur d'eau qui, dans certaines circonstances défavorables, risque d'en perturber gravement le fonctionnement. Laissez l'appareil prendre la température ambiante avant de le mettre en marche.

Branchement/mise en service, réglages

a) Branchement/mise en service

Branchez le EC 3000 à une prise de courant protégée conforme 230 V. L'appareil s'éteint automatiquement en mode de fonctionnement "Normal" (voir paragraphe "mode d'utilisation").

Branchez l'appareil électrique à mesurer au compteur.

b) Réglages

B1) Entrer un tarif

Le compteur digital EC 3000 vous offre la possibilité d'enregistrer 2 tarifs différents. Une fois valide, ceux-ci sont enregistrés dans une mémoire EEPROM et sont sauvegardés lorsque l'alimentation est coupée.

Tarif 1 :

Maintenez appuyé en même temps les touches "STA/STP" – "ON TIME" – et "MODE" pendant 4 secondes.

Le compteur passe en mode entrer du tarif et l'afficheur LCD indique le réglage actuel du tarif I en coûts par kWh (0,00/kWh). L'affichage Tarif I à droite clignote.

Pour changer la valeur apparaissant clignotante sur l'afficheur, appuyez sur la touche "ON TIME". Une pression continue entraîne un changement de valeur accéléré (...0...1...2...3...4....).

Appuyez sur la touche "STA/STP" pour augmenter la valeur et sur la touche "ON TIME" pour la diminuer. Répétez cette étape jusqu'à ce que vous arriviez à la valeur souhaitée.

Schéma 1

Afficheur : exemple : 24 cent/.... (0,24 Euro/...)

Activez brièvement encore une fois la touche "MODE" pour enregistrer les réglages du tarif I et repasser en mode de fonctionnement normal.

Tarif II :

Lorsque vous maintenez appuyée encore une fois pendant 4 secondes la touche "MODE" après avoir réglé le tarif I, l'appareil passe en mode entrer du tarif pour le tarif II. Vous pouvez régler le tarif II sur le même mode que le tarif I et pressez brièvement la touche "MODE" pour revenir en mode normal.

Schéma 2

Afficheur : exemple : 12 ct/kWh (0,12 Euro/kWh)

Quitter le mode de programmation

Pour quitter le mode de programmation et enregistrer les tarifs, vous devez presser la touche "MODE". Vous retournez ainsi le mode normal. Après un temps de calcul de 2 secondes, les coûts par heure selon le tarif apparaissent sur la partie inférieure de l'écran.

Remarque : L'affichage des prix ne se limite à aucune unité monétaire définie (l'affichage 0,24/0,120 peut se référer/convertir en franc ou en Euro), les unités de prix sont toutes en euro.

c) Modes

Le compteur EC 3000 peut fonctionner dans les 2 modes suivants.

Mode "Normal" (après le branchement)

En mode normal, les touches "STA/STP" et "ON

"TIME" n'ont pas de fonction.

La puissance consommée par l'appareil actuellement branché apparaît sur l'afficheur principal. Les coûts par heure selon le tarif apparaissent sur l'afficheur inférieur. (voir paragraphe "b1" entrer du tarif).

Schéma 3

Afficheur : par ex.

$1842 \text{ W} \times 1 \text{ h} \times 0,24 \text{ Euro/KWh} = 0,442 \text{ Euro}$, soit les coûts par heure s'élèvent à 44,2 cent (0,442 Euro).

Pour passer à l'autre tarif, il suffit de presser la touche "MODE" et de la maintenir pressée jusqu'à ce que l'autre tarif apparaisse sur l'afficheur. Dès que vous

relâchez la touche, les coûts sont calculés selon le tarif II et affichés.

Mode d'enregistrement

Pour entrer dans le mode d'enregistrement, pressez brièvement la touche "MODE".

Schéma 4

Afficheur :

- ❖ Pour démarrer l'enregistrement, pressez la touche "STA/STP". Le chronomètre fonctionne pendant l'enregistrement (et les deux points clignotent). En haut à gauche de l'affichage de temps, vous voyez le symbole "REC"(enregistrer).
- ❖ L'enregistrement se termine quand vous pressez à nouveau la touche "STA/STP"
- ❖ Dans le mode enregistrement, vous avez la possibilité d'appeler en suivant 5 affichages différents grâce à la touche "MODE".

1. Energie consommée par l'appareil (kWh)

Schéma 5

Afficheur :

2. Affichage des coûts/tarif :

Schéma 6

Afficheur :

Vous pouvez à l'affichage du temps par la touche "ON TIME". Cela est possible pendant et à la fin de l'enregistrement.

REC TIME est la durée totale d'enregistrement

ON TIME est le temps pendant lequel l'appareil a été branché

Schéma 7

3. Puissance actuelle de l'appareil connecté

Schéma 8

Afficheur : par ex.

4. Valeur de puissance minimum qui a été mesurée pendant la durée de fonctionnement.

Schéma 9

Afficheur : par ex

5. Valeur de puissance maximum qui a été mesurée pendant la durée de fonctionnement.

Schéma 10

Afficheur : par ex

Pour retourner en mode normal à partir de du mode "enregistrer", pressez les touches "STA/STP" et "MODE" simultanément pendant plus de 2 secondes. Les données accumulées sont ainsi effacées. Les tarifs entrés restent enregistrés. Les symboles "REC", "ON", et "TIME" ne sont plus visibles.

Recyclage

Si le compteur digital ne fonctionne plus ou n'est plus réparable malgré une alimentation correcte et des fusibles, il doit alors être recyclé selon les normes en vigueur.

Entretien

Le compteur digital ne nécessite pas d'entretien en dehors d'un nettoyage occasionnel. Pour nettoyer le compteur, utilisez un chiffon propre, non pelucheux, antistatique et sec.

Pour le nettoyage, n'utilisez pas de produit contenant du carbone ou de l'essence, de l'alcool ou équivalent. Ces produits attaqueraient la surface du boîtier du convertisseur. De plus, les vapeurs sont dangereuses pour la santé et explosives. N'utilisez pas non plus d'instruments contendants, de tournevis ou de brosse métallique ou équivalent pour le nettoyage.

Caractéristiques

Tension de fonctionnement:	230 V de tension alternative, 50 Hz
Tolérance	: $\pm 1\%$ ± 1 W ($\pm 2\%$ max et ± 2 W pour mesures jusqu'à 2500 W ; $\pm 4\%$ pour les mesures > 2500 W)
Entrée/sortie	: prise de courant

Courant maxi
Puissance maxi

: 13 A
: 3000 W (= 3 kW = 13 A
x 230 V)
Contrôle de dépassement : affichage clignotant
3070 W

**Attention ! plus de 3000 W peuvent détériorer le
compteur digital EC 3000**

Classe de protection : I

Température de fonctionnement: +10°C à +40°C,

taux d'humidité

relatif < 75% non

condensé.

Dim (mm) : 135 x 70 x 82 mm



EJIN0230C120