

# F Calculateur d'énergie - réf. 103280 - Notice d'utilisation

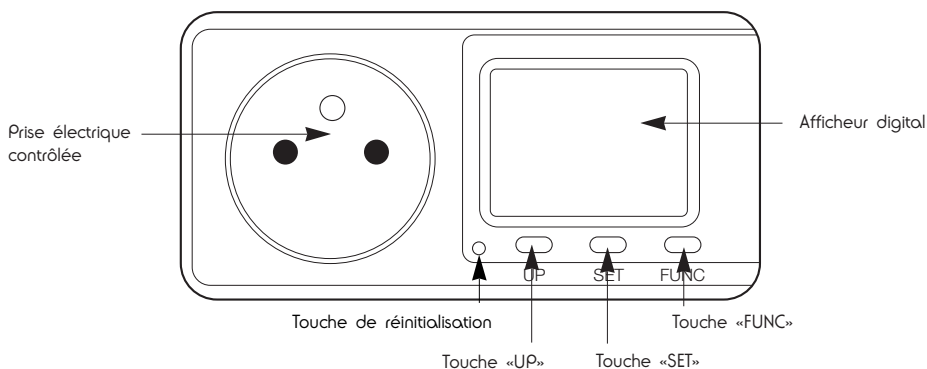
## 1. PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

La fonction du calculateur d'énergie est de mesurer et archiver la consommation et le coût en énergie d'un appareil ou d'un groupe d'appareils. Il est ainsi utile pour maîtriser le coût engendré, isoler les appareils gros consommateurs d'énergie et mieux maîtriser sa consommation électrique.

L'appareil est compatible avec la tarification heures pleines/heures creuses, de manière à contrôler et visualiser ce qui correspond réellement à la consommation en heures creuses/en heures pleines.

Le calculateur d'énergie affiche en outre les caractéristiques électriques du réseau sur lequel il est branché de manière à vérifier le bon fonctionnement d'une installation et la qualité de l'alimentation électrique.

## 2. DESCRIPTION



## 3. FONCTIONNALITÉS

- Affichage de l'heure courante
- Affichage de la tension du réseau en temps réel
- Affichage du courant consommé en temps réel
- Affichage de la puissance consommée en temps réel
- Enregistrement de la puissance maximale consommée
- Enregistrement du temps d'utilisation et du coût correspondant avec possibilité de séparer tarif heures creuses/tarif heures pleines
- Affichage de la fréquence du réseau en temps réel
- Affichage du facteur de puissance en temps réel
- Alerte courant maximum paramétrable

## 4. INSTALLATION ET MISE EN SERVICE

### Recommandations importantes :

- Ne pas brancher le calculateur d'énergie sur un autre calculateur d'énergie
- Vérifier que la puissance maximum de l'appareil branché sur le calculateur d'énergie n'excède pas 3680W
- Ne pas brancher le calculateur d'énergie dans un endroit difficile d'accès

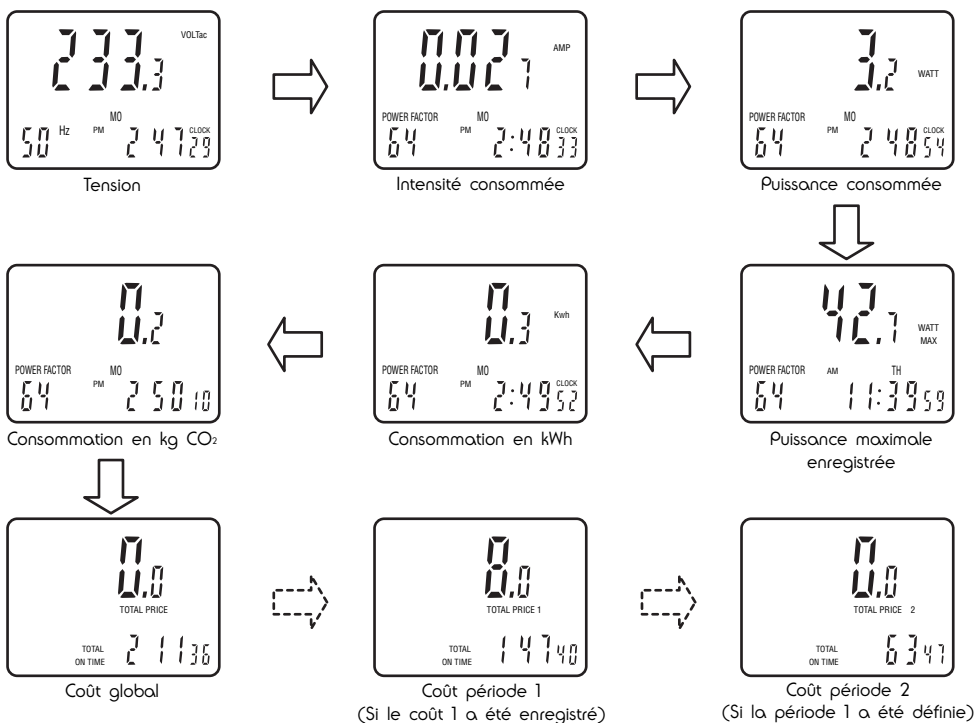
### Installation :

1. Brancher l'appareil à contrôler dans les prises en façade.
2. Brancher le calculateur d'énergie dans une prise de courant. L'affichage du calculateur d'énergie s'allume.

## 5. UTILISATION

### Affichages disponibles

Plusieurs données peuvent être affichées, on passe de l'une à l'autre à l'aide d'une impulsion sur la touche «FUNC» :



- Affichage tension (mention VOLTac à l'écran): indique la tension courante, la fréquence courante et l'heure courante
- Affichage intensité consommée (mention AMP à l'écran): indique l'intensité courante, le facteur de puissance courant et l'heure courante
- Affichage puissance consommée (mention WATT à l'écran): indique la puissance courante, le facteur de puissance courant et l'heure courante
- Affichage puissance maximale enregistrée (mention WATT MAX à l'écran): indique la puissance maximale enregistrée ainsi que l'heure et le facteur de puissance correspondants
- Affichage consommation en kWh (mention Kwh à l'écran): indique l'énergie consommée en kWh depuis la dernière remise à 0, le facteur de puissance courant et l'heure courante
- Affichage consommation en kg CO<sub>2</sub> (mention CO<sub>2</sub>/kg à l'écran): indique l'énergie consommée en équivalent dioxyde de carbone depuis la dernière remise à 0, le facteur de puissance courant et l'heure courante. La formule utilisée est la suivante :  

$$\text{énergie consommée en CO}_2 = 60\% \text{ de l'énergie en kWh} \times 0.792$$
 (correspond à la moyenne européenne)
- Affichage du coût global (mention TOTAL PRICE à l'écran): affiche le coût en € de l'énergie qui a été consommée depuis la dernière remise à 0, et la durée pendant laquelle de l'énergie a été consommée
- Affichage du coût période 1 (mention TOTAL PRICE 1 à l'écran): affiche le coût en € de l'énergie qui a été consommée durant la période 1 depuis la dernière remise à 0, et la durée pendant laquelle de l'énergie a été consommée durant la période 1. Permet par exemple de savoir combien a été dépensé pendant la période heures pleines.
- Affichage du coût période 2 (mention TOTAL PRICE 2 à l'écran): affiche le coût en € de l'énergie qui a été consommée durant la période 2 depuis la dernière remise à 0, et la durée pendant laquelle de l'énergie a été consommée durant la période 2. Permet par exemple de savoir combien a été dépensé pendant la période heures creuses.



### **Réglage de l'heure**

- Appuyer brièvement sur la touche «SET»

Le jour de la semaine clignote :

MO	TU	WE	TH	FR	SA	SU
Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche

Si besoin régler le jour de la semaine au moyen de la touche «UP»

- Appuyer de nouveau sur la touche «SET»

L'heure courante clignote. Régler l'heure courante au moyen de la touche «UP»

- Appuyer de nouveau sur la touche «SET»

Les minutes clignent. Régler les minutes au moyen de la touche «UP»

- Appuyer de nouveau sur la touche « SET » pour revenir à l'affichage de l'heure
- La touche «UP» permet de passer du format 12h au format 24h et inversement depuis l'affichage de l'heure.

### **Réglage des coûts et du courant maximum**

- Depuis l'affichage principal, maintenir enfoncée la touche « FUNC » pendant 5s.

Le coût enregistré pour la période 1 s'affiche.

- Appuyer ensuite brièvement sur la touche «SET»

Le premier chiffre clignote. Si besoin modifier la valeur à l'aide de la touche «UP» puis valider avec la touche «SET»

- Répéter l'opération pour régler le coût en €/kWh  
Une fois la valeur réglée, les jours de la semaine clignent

- Choisir à l'aide de la touche «UP» les jours de la semaine concernés puis appuyer sur la touche «SET» pour valider.

L'heure de début de la période correspondant au coût 1 clignote. Si besoin régler l'heure de début, valider à l'aide de la touche «SET» puis régler les minutes à l'aide de la touche «UP».

- Appuyer ensuite sur la touche «FUNC»

Si une heure de début a été sélectionnée pour le coût n°1, les informations du coût n°2 s'affichent.

Régler alors la valeur et l'heure de début de la même manière que pour le coût n°1.

Si aucune heure de début n'a été spécifiée pour le coût n°1, le courant maximum est affiché.

Régler la valeur de la même manière que pour le coût n°1. Si le courant consommé excède le courant maximum par la suite, l'affichage «OVERLOAD WARNING» clignote à l'écran et l'appareil est gelé jusqu'à ce que le courant consommé repasse sous le seuil réglé.

**Remarque :** même dans le cadre d'une tarification simple, il peut être intéressant de définir les périodes 1 et 2 et d'attribuer la même valeur aux coûts 1 et 2. Par exemple on peut afficher de cette manière le coût en énergie en semaine et séparément le coût en énergie le weekend.

### **Remise à 0 des compteurs**

Lorsqu'un compteur est affiché à l'écran, il suffit de maintenir la touche «FUNC» pendant 5s pour le remettre à 0.

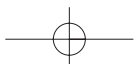
### **Sauvegarde des données**

L'appareil est doté d'une batterie interne qui permet de sauvegarder les réglages effectués. Si on débranche le calculateur d'énergie du secteur, l'affichage se coupe au bout d'une dizaine de secondes et une pression sur n'importe quelle touche permet de rallumer l'écran.

La durée de charge de la batterie est de l'ordre de 2h lors de la première mise en service.

### **En cas de problème électrique**

Si suite à un problème réseau l'alimentation électrique s'écarte de la plage de mesure de tension (200Vac-276Vac) ou de fréquence (45Hz-65Hz) de l'appareil, les données enregistrées sont effacées et les fonctions d'enregistrements sont désactivées jusqu'à ce que les caractéristiques de l'alimentation reviennent à la normale.



## 6. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation : 230Vac / 50Hz
- Charge totale maximum : 3680W /16A
- Plage de mesure de tension : 200Vac à 276Vac
- Plage de mesure de courant : 0.005A à 16A
- Plage de mesure de fréquence : 45Hz à 65 Hz
- Précision de l'horloge interne : +/-1s /mois
- Précision de mesure de tension, courant, puissance : +/-1.5%
- Consommation : <0.5W
- Batterie de sauvegarde : rechargeable NiMH 3.6V
- Température d'utilisation comprise entre -10° et +40°C

## 7. INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

### Entretien et nettoyage

Avant tout entretien, débrancher la prise du secteur.

Ne pas nettoyer l'appareil avec des substances abrasives ou corrosives.

Utiliser un simple chiffon doux légèrement humidifié.

Ne pas vaporiser à l'aide d'un aérosol, ce qui pourrait endommager l'intérieur de l'appareil.

### Garantie

Ce produit est garanti 2 ans, pièces et main d'oeuvre, à compter de la date d'achat. Il est impératif de garder une preuve d'achat durant toute cette période de garantie.

La garantie ne couvre pas les dommages causés par négligence, par chocs et accidents.

Aucun des éléments de ce produit ne doit être ouvert ou réparé par des personnes étrangères à la société AVIDSEN.

Toute intervention sur l'appareil annulera la garantie.

### Recyclage



Ce logo signifie qu'il ne faut pas jeter les appareils hors d'usage avec les ordures ménagères. Les substances dangereuses qu'ils sont susceptibles de contenir peuvent nuire à la santé et à l'environnement. Faites reprendre ces appareils par votre distributeur ou utilisez les moyens de collecte sélective mis à votre disposition par votre commune.

### Assistance téléphonique

En cas de problème, contacter notre Hotline au **0892 701 369**

(audiotel : 0,337 Euros TTC/min)

Notre assistance téléphonique est à votre disposition du lundi au vendredi de 9h à 12h et de 14h à 19h, et le samedi de 9h30 à 12h30 et de 14h à 18h (hors jours fériés).