

Power Control PM-300

Nous vous remercions d'avoir acheté ce produit qui a fait l'objet des meilleurs soins lors de sa fabrication et du contrôle qualité pour vous donner satisfaction pendant longtemps.
Avant de l'utiliser, nous vous conseillons de lire attentivement cette notice.

Caractéristiques :

•

1) INTRODUCTION

Le Power Control PC-200 est un compteur qui vous permet de connaître instantanément la consommation en électricité de l'appareil branché et son coût en francs. En outre il vous permettra d'effectuer les calculs de coût et de consommation avec 2 modes tarifaires (tarif jour et tarif nuit par exemple).

La puissance de l'appareil branché sur la prise ne peut toutefois pas être supérieur à 35000 Watts en 230 Volts.

L'écran à cristaux liquides:

(SCHEMA A)

Heure / horloge en HH:MM:SS

Jour / Heure: indique la durée totale de fonctionnement en heure/minute ou en jour/heure

Indicateur mode WATT

Indicateur mode kWh

Indicateur mode Volt

Indicateur du mode Ampère.

Indicateur du facteur de courant (en mode Ampère)

Indicateur de la Fréquence (en mode Volt)

Indique le prix, la puissance ou la consommation.

Indicateur prix.

Indicateur coût / kWh.

Indicateur Prix 1 / Prix 2 ou total

Indicateur surcharge.

Indicateur mode SET (réglage)

Indicateur maximum de charge.

Avant utilisation :

Le Power Control PC-200 est équipé de 2 piles LR44 1,5V qui assurent la sauvegarde de votre programmation en cas de coupure de courant (durant 30 jours). Lors de sa fabrication, les piles sont protégées d'une languette plastique pour éviter de les décharger.

Avant utilisation, ouvrez le compartiment à piles situé derrière le Comptimer et enlevez cette languette. Procédez ensuite à l'enregistrement de votre programmation. Si vous laissez cet appareil débranché pendant une longue période il est préférable de retirer les piles afin de les économiser. Quand vous voulez changer les piles, il faut débrancher l'appareil.

Réinitialiser.

Il faut réinitialiser le Power Control PC-200 quand les touches ne répondent pas ou quand l'écran à cristaux liquides ne s'affiche pas correctement. Débranchez l'appareil, prenez la pointe d'un stylo et enfoncez le bouton "RESET". L'appareil se réinitialisera également quand vous changez les piles. Tous les réglages décrits ci-après devront être refaits. L'appareil se mettra en mode Volt.

2) REGLAGE DE L'HORLOGE

Pour régler l'horloge, appuyez sur la touche « SET » le jour « MO » (lundi) clignote puis appuyez sur la touche « Change » pour régler le jour actuel.

Appuyez sur la touche « SET » : l'heure clignote : appuyez sur la touche « Change » pour régler l'heure actuelle. Appuyez sur la touche « SET » pour faire clignoter les minutes, appuyez sur la touche « Change » pour régler les minutes actuelles. Appuyez sur la touche « SET » et tous les clignotements de l'écran s'arrêteront.

Pendant la procédure de réglage si la touche « Change » est pressée pendant plus d'une seconde, les données défileront en continu jusqu'à ce que vous arrêtiez d'appuyer sur la touche.

L'affichage de l'heure peut être de 0 à 23 heures ou de 0 à 12 heures avec l'indication PM pour indiquer que c'est l'après-midi (l'indication AM n'apparaît pas). Pour passer d'un mode à l'autre il suffit de appuyer sur la touche « CHANGE ».

NOTE : En cas d'erreur, enfoncez la touche « R » à l'aide d'une pointe fine. Cette procédure permet la réinitialisations de l'appareil.

3) UTILISATION DU COMPTEUR

Il y a deux modes opératoires

- a) Les mesures avec 8 fonctions: Volt, Ampère, Watt, MaxWatt, kWh, Coût total + Durée totale de fonctionnement, Coût à Tarif 1 + durée de fonctionnement, Coût à Tarif 2 + durée de fonctionnement.
- b) Les réglages des paramètres d'utilisations avec 6 fonctions: Tarif ou Tarif 1, Tarif 2, Charge maximale, réglage Tarif 1 + période, réglage Tarif 2 + période, réglage charge maximale.

a) Les mesures

Par défaut le mode Volt est affiché. En appuyant à chaque fois sur la touche "MODE" les 8 mesures seront affichées l'une après l'autre. Voici les exemples des mesures

- 1) Mode Volt: la tension d'alimentation en Volt (en Volt ac) / Heure
la Fréquence du réseau.
Affichage de 190V à 276V
Précision +/- 3%
- 2) Mode Ampère: l'intensité consommée en Ampère / Heure
Affichage de 0,06 à 16,00A
Précision +/- 3% - +/-0,04A
- 3) Mode Watt: la puissance apparente en Watt. / Heure.
L'indication VA sur l'écran correspond a Watt.
Affichage de 0 à 4416VA
Précisions +/- 5% - +/- 10A
Pour info : 1 Watt = 1 Volt Ampère
- 4) Mode Maxwatt: le Wattage maximum et le moment de ce wattage maximum.
- 5) Mode kWh: la consommation totale d'énergie (en kWh) / Heure
- 6) Mode Coût total: le coût total / La durée totale de fonctionnement en heures/minutes.
- 7) Mode coût tarif1: le coût total en tarif 1 (heures pleines par exemple) / la durée totale de fonctionnement en heures pleines.
- 8) Mode coût tarif2: coût total en tarif 2 (heures creuses par exemple) / la durée totale de fonctionnement en heures creuses.

b) Réglage des paramètres d'utilisation

1) Réglage du tarif par kWh :

En mode Volt, appuyez sur la touche « MODE » pendant 5 secondes jusqu'à l'indication "cost/kWh".

Appuyez sur la touche « SET » et le premier chiffre clignote, appuyez sur la touche « Change » pour indiquer le premier chiffre du coût par kWh.

Appuyez sur la touche « SET » et le second chiffre clignote, appuyez sur la touche « Change » pour indiquer le second chiffre.

Répéter la même procédure pour le 3eme et le 4eme chiffre.

Enfin, appuyez sur la touche « SET » et le point de la décimale clignote, appuyez sur la touche « Change » pour positionner le point.

Après avoir réglé le tarif par kWh, vous pouvez également régler les heures d'application de ce tarif: voir fonction double tarif. (Sans réglage le tarif sera unique et s'applique à tout moment)

Remarques:

Si l'appareil branché est de très faible puissance (< à la précision minimum figure 10 : +/- 0,04A) aucune donnée ne s'affichera dans l'indication 2 (0,00A) et le temps de branchement ne pourra s'afficher.

Lorsque vous êtes en mode réglage et si pendant 2 minutes vous n'entrez pas de données l'appareil repassera automatiquement à l'affichage de l'horloge avec heure et minutes.

Exemple d'utilisation du compteur :

Un exemple est décrit ci-dessous pour vous montrer comment utiliser le compteur.

Réglage du prix du kW/h à 8,25F :

Appuyez sur la touche « Mode » pendant 5 secondes jusqu'à l'affichage "COST/kWh", appuyez sur la touche « SET » et lorsque le premier chiffre clignote, appuyez sur la touche « SET » pour laisser le premier chiffres à 0. Le deuxième chiffre clignote: appuyez sur la touche « Change » jusqu'au chiffre 8. Appuyez sur la touche « SET », le troisième chiffre clignote: appuyez sur la touche « Change » jusqu'au chiffre 2. Même procédure pour le quatrième chiffre. Enfin appuyez sur la touche « SET » et le point de la décimal clignote, appuyez sur la touche « Change » et positionnez le point devant le chiffre 2.

NOTE : Pour effacer les données dans les indications MaxWatt, kWh, Coût total (Coût total1 et Coût total 2) appuyez sur simultanément les touches « MODE » et "CHANGE" pendant 5 secondes. Les dernières indications enregistrées sur la durée, la consommation en KW/h et le coût reviendront à 0 .

2) Fonction double tarif (heures creuses et heures pleines)

Grâce à sa fonction double tarif, ce compteur vous permet d'introduire un tarif en heures pleines (avec le réglage de la période de validité de ce tarif 1) et un tarif en heures creuses (avec le réglage de la période de validité de ce tarif 2): vous pourrez encore mieux calculer le prix de votre consommation en électricité.

1) Réglage du tarif heures pleines :

Appuyez sur la touche « MODE" jusqu'à l'affichage "COST/kWh1" .. Appuyez sur la touche « SET » et le premier chiffre clignote, appuyez sur la touche « Change » pour indiqué le premier chiffre. Répétez la procédure pour le deuxième, troisième, quatrième chiffre et le point de la décimale.

2) Réglage du début heures pleines (ou fin des heures creuses) :

Appuyez sur la touche "SET" après le réglage du point de la décimale. En haut à gauche de l'écran clignotera l'indication des jours: vous pouvez sélectionner le ou les jours où les heures pleines seront d'application. Par exemple: MO = uniquement lundi, MO - TU -WE- TH - FR = du lundi au vendredi, etc...

Appuyez ensuite sur "SET" pour régler l'heure. Appuyez sur "CHANGE" pour régler les heures; Appuyez sur "SET" et puis sur "CHANGE" pour régler les minutes.

Par exemple: Samedi et dimanche à partir de 8h15.

3) Réglage du prix heures creuses :

Appuyez sur la touche « MODE » et la mention "COST/kWh2" s'affichera. Vous pouvez répéter la même procédure que pour le réglage du prix heures pleines. Vous remarquerez que le point de la décimal reste à la même place que pour le prix heures pleines et ne pourra être bougé.

4) Réglage du début heures creuses (ou fin des heures pleines) :

Appuyez sur la touche "SET" après le réglage du point de la décimale. En haut à gauche de l'écran clignotera l'indication des jours: vous pouvez sélectionner le ou les jours où les heures creuses seront d'application. Par exemple: MO = uniquement lundi, MO - TU -WE- TH - FR = du lundi au vendredi, etc...

Appuyez ensuite sur "SET" pour régler l'heure. Par exemple 8h00.

Généralement les heures pleines sont d'application durant la journée et les heures creuses durant la nuit. Nous vous conseillons de vous renseigner sur les périodes d'applications de chaque tarif avant de les programmer dans votre POWER CONTROL PC-200.

3) **Fonction Maxload:**

Le POWER CONTROL PC-200 possède également une fonction MaxLoad: charge maximale. Après avoir fait le réglage heures creuses ou "COST/kWh2", appuyez sur la touche "MODE" pour arriver à la fonction MaxLoad. Appuyez sur "SET". Vous pouvez maintenant régler le premier chiffre en appuyant sur "CHANGE". Appuyez sur "SET" pour le second chiffre, etc...

Vous pouvez définir un maximum de charge à brancher sur le secteur et par conséquent une limite de consommation et de coût. Si cette charge est dépassée l'indication "OVERLOAD WARNING" clignotera. Appuyez sur "MODE" pour effacer l'indication.

4) **SPECIFICATIONS TECHNIQUES**

- Autonomie piles: 30 jours
- Voyant de fonctionnement
- Utilisation à l'intérieur uniquement
- Puissance totale : 16A en 230V soit 3680W MAXI
- Tension : 230V –50hz
- Classe I : Fiche pour appareil nécessitant une mise à terre
- Mesure de courant minimale: 0.02A (ou 4.6W à 230Vac)
- Mesure de la tension: 190-276V (précision: +/- 3%)
- Mesure du courant: 0.00 - 16.00A (précision: +/- 3%)
- Mesure du wattage: 0 - 4416W (précision: +/- 5%)
- Mesure kWh 0.0kWh - 9999 kWh (précision: +/- 5%)
- Mesure de la fréquence: 40 - 70 Hz.