



PM 240 S-F/B

FR

APPAREIL DE MESURE DES COÛTS D'ÉNERGIE

Instructions d'utilisation et consignes
de sécurité

DE

ENERGIEKOSTEN- MESSGERÄT

Bedienungs- und Sicherheitshinweise

CZ

ZAŘÍZENÍ K MĚŘENÍ NÁKLADŮ NA ENERGIÍ

Pokyny pro obsluhu a bezpečnostní
pokyny

NL

MEETAPPARAAT VOOR ENERGIEKOSTEN

Bedienings- en veiligheidsinstructies

PL

MIERNIK KOSZTÓW ENERGII

Wskazówki dotyczące obsługi i
bezpieczeństwa

SK

PRÍSTROJ NA MERANIE NÁKLADOV NA ENERGIU

Pokyny pre obsluhu a bezpečnostné
pokyny

FR	Instructions d'utilisation et consignes de sécurité	Page	3
NL	Bedienings- en veiligheidsinstructies	Pagina	33
DE	Bedienungs- und Sicherheitshinweise	Seite	63
PL	Wskazówki dotyczące obsługi i bezpieczeństwa	Strona	93
CZ	Pokyny pro obsluhu a bezpečnostní pokyny	Strana	123
SK	Pokyny pre obsluhu a bezpečnostné pokyny	Strana	151

Introduction

Utilisation conforme	Page	7
Fourniture.....	Page	8
Description des pièces.....	Page	8
Caractéristiques.....	Page	9

Consignes de sécurité

Page 10

Avant la mise en service.....

Page 15

Utilisation

Brancher l'appareil de mesure.....	Page	16
Mesure de l'ampérage.....	Page	17
Ampérage maximal.....	Page	17
Mesure de la puissance consommée.....	Page	18
Puissance consommée maximale	Page	19
Effacer les valeurs maximales.....	Page	19
Réglage de la valeur d'avertissement de surcharge	Page	20
Mesurer la tension secteur	Page	21
Mesurer la fréquence secteur	Page	22
Afficher le facteur de puissance	Page	22
Réglage du prix par kWh.....	Page	23
Valeur totale de consommation en énergie.....	Page	24
Fonction chronomètre.....	Page	25
Afficher les coûts d'énergie.....	Page	26
Remettre à zéro l'affichage de la consommation en énergie / fonction chronomètre / coûts totaux.....	Page	27
Remplacement des piles	Page	28

Nettoyage et entretien.....

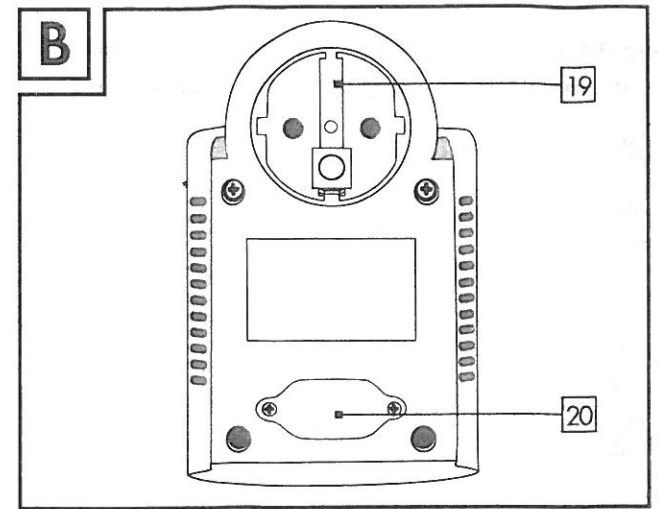
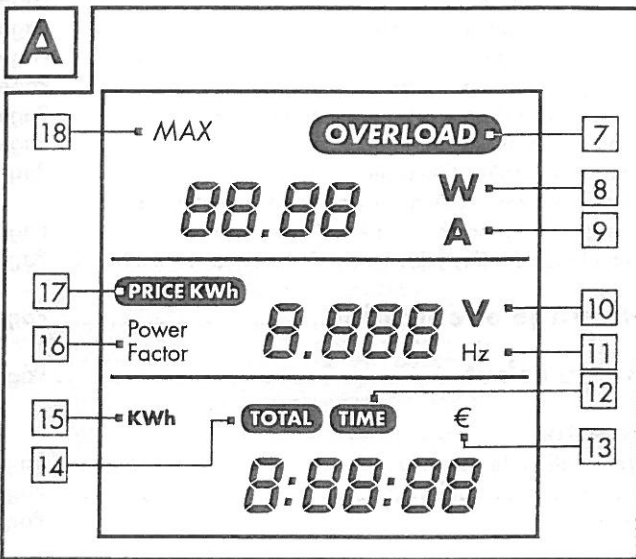
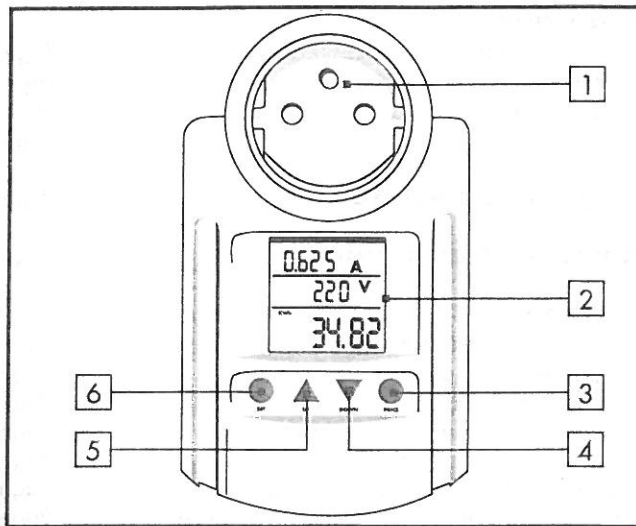
Page 29

Mise au rebut.....










Page 29

Garantie

Déclaration de garantie	Page	30
Déclaration de conformité	Page	31
Fabricant.....	Page	31



Les pictogrammes suivants sont utilisés dans ce mode d'emploi/appliqués sur l'appareil :

	Lire le mode d'emploi !
	Respecter les avertissements et les consignes de sécurité !
	Risque d'électrisation ! Danger de mort !
	Protéger les outils électriques de l'humidité !
	Risque d'explosion !
	Tenir les enfants éloignés de l'appareil électrique !
V~	Volt (Tension alternative)
W	Watt (Puissance appliquée)
Hz	Hertz (fréquence de réseau)
A	Ampères
kWh	Kilowatt-heure
	Courant continu (courant et tension)
	Pour travailler en toute sécurité.
	Mettez l'emballage et l'appareil au rebut dans le respect de l'environnement.

Appareil de mesure des coûts d'énergie

● Introduction



Avant la première mise en service, vous devez vous familiariser avec toutes les fonctions du produit.

Veillez lire attentivement le mode d'emploi ci-dessous et les consignes de sécurité. L'appareil doit uniquement être utilisé conformément aux instructions et dans les domaines d'application spécifiés. Conserver ces instructions. Remettez les documents aux utilisateurs lorsque vous prêtez l'appareil.

○ Utilisation conforme

Cet appareil est conçu pour mesurer la consommation en énergie d'appareils électriques et pour calculer les coûts d'électricité ou de service. Toute autre utilisation ou modifications de l'appareil sont considérées non conformes et peuvent être sources de graves dangers. Le constructeur décline toute responsabilité pour les dégâts issus d'une utilisation non conforme. Cet appareil n'est pas conçu pour une utilisation commerciale.

○ Fourniture

1 wattmètre

2 piles bouton (alcalines LR44, 1,5V ---)

1 mode d'emploi

Les autocollants indiquant des avertissements pour le couvercle du boîtier à piles sont disponibles dans diverses langues.

○ Description des pièces

- 1 Dispositif à fiches
- 2 Écran ACL (Affichage à Cristaux Liquides)
- 3 Touche PRICE («prix»)
- 4 Touche DOWN («vers le bas»)
- 5 Touche UP («vers le haut»)
- 6 Touche SET («vrégler»)
- 7 Symbole OVERLOAD/surcharge
- 8 Symbole watt/valeur surcharge avertissement consommation (W)
- 9 Symbole ampère/valeur surcharge avertissement ampérage (A)
- 10 Symbole volt (V)
- 11 Symbole Hz/fréquence secteur
- 12 Symbole TIME/durée

- 13 Symbole €/coûts
- 14 Symbole total
- 15 Symbole kilowatts/heure
- 16 Symbole Power Factor/puissance
- 17 Symbole PRICE kWh/prix par kWh
- 18 Symbole MAX
- 19 Fiche de branchement
- 20 Couvercle du boîtier à piles

○ Caractéristiques

Tension d'entrée :	230V~, 50Hz
Charge max. admissible :	16 A, 3680W
Type de pile :	2xLR.44 (alcaline) 1,5V ---
Secteur inférieur de valeur limite pour les mesures de courant :	0,005 A
Plage d'affichage en ampères :	0,00 - 16 A
Plage d'affichage en volts :	190 - 276 V~
Plage d'affichage en watts :	0 - 4416 W
Plage d'affichage en kilowattheure :	0,0001 - 9999 kWh
Plage d'affichage fréquence secteur :	40 - 70 Hz
Précision :	1 W

Conditions ambiantes :

Hauteur :	max. 2.000 m
Température :	+ 5 °C - +40 °C
Humidité relative de l'air :	max. 90%

Plage de tolérance


en volts :	± 3%
en ampères :	± 3%, ± 0,01 A
en watts :	± 3%, ± 2 W
Dimensions de l'écran ACL :	3,2 x 3,2 cm (l x h)

**Consignes de sécurité**

⚠ AVERTISSEMENT ! Veuillez lire toutes les consignes de sécurité et instructions. Tout manquement aux consignes de sécurité et aux instructions peut provoquer une électrisation, un incendie et/ou de graves blessures.

CONSERVER TOUTES LES CONSIGNES DE SÉCURITÉ ET INSTRUCTIONS POUR CONSULTATION ULTÉRIEURE !

**Prévention de risques mortels par électrisation !**

- Vérifier le parfait état du wattmètre, des accessoires, ainsi que de l'appareil électrique contrôlé avant chaque usage. Les appareils électriques endommagés ainsi que les câbles électriques pliés ou à nu augmentent le risque d'électrisation.
- Ne pas faire fonctionner le wattmètre si les câbles ou fiches secteur des appareils contrôlés sont endommagés. **PRUDENCE !** Des câbles défectueux représentent un danger mortel d'électrisation.
- La fiche de branchement **19** du wattmètre doit s'enficher aisément dans la prise de courant. La fiche de branchement **19** ne doit aucunement être modifiée. Ne pas utiliser d'adaptateur avec des appareils électriques reliés à la terre. Une fiche de branchement intacte et des prises de courant adaptées permettent de réduire les risques d'électrisation.
- Éviter tout contact physique avec les surfaces reliées à la terre, par ex. conduites, chauffages, fours et réfrigérateurs. Risque élevé d'électrisation lorsque vous êtes relié à la terre.
-  Ne pas exposer le wattmètre à la pluie ou à l'humidité. L'infiltration d'eau augmente les risques d'électrisation.

- Uniquement utiliser le wattmètre lorsque vous portez des vêtements secs et de préférence des chaussures avec semelle caoutchouc ou sur un tapis isolant.
- Uniquement mesurer les tensions supérieures à 25V~ conformément aux consignes de sécurité applicables pour l'appareil électrique contrôlé.
- Ne jamais ouvrir le boîtier du wattmètre. Si le wattmètre ne fonctionne pas correctement ou est endommagé, il doit immédiatement et exclusivement être réparé par un technicien qualifié.
- Ne pas utiliser le wattmètre en plein air.
- Toujours directement débrancher l'appareil électrique contrôlé du dispositif à fiches **1** par la fiche et jamais par le câble secteur.
- Débrancher le wattmètre de la prise de courant, lorsque vous ne l'utilisez plus.



Prévention de blessures et d'endommagements du produit !



DANGER DE MORT ET D'ACCIDENT POUR LES ENFANTS EN BAS ÂGE ET LES ENFANTS !

Ne jamais laisser les enfants manipuler sans surveillance le matériel d'emballage et le produit. Il existe un risque d'étouffement par le matériel

d'emballage et un danger de mort par électrisation. Les enfants sous-estiment souvent les dangers. Toujours tenir les enfants à l'écart du produit.



ATTENTION ! RISQUE D'EXPLOSION !

- Ne pas utiliser le wattmètre dans une atmosphère explosive contenant des liquides ou des gaz inflammables.
- Ne jamais dépasser la tension d'entrée maximale spécifiée.
- Éviter les fortes vibrations.
- Ne pas exposer le wattmètre à des températures extrêmes, aux rayons solaires, une humidité ambiante ou humidité extrême.
- Ne pas exposer le wattmètre à des variations de température extrêmes. Uniquement l'utiliser lorsqu'il est adapté à la température ambiante.
- Ne pas faire fonctionner le wattmètre à proximité de forts champs électromagnétiques tels que moteurs, transformateurs, etc.
- Ne pas poser la face frontale du wattmètre sur un établi ou plan de travail. Vous évitez ainsi d'endommager les éléments de commande et l'écran ACL **2**.
- Retirer les piles du wattmètre lorsque celui-ci reste longtemps inutilisé.
- Ne pas brancher l'appareil en série.

- Uniquement utiliser l'appareil de mesure des coûts d'énergie dans des bâtiments équipés selon la classe d'installation II de la norme IEC 664. La pointe de tension maximale ne doit pas excéder 2500 V ~. L'alimentation électrique principale de logements est normalement conforme à la classe d'installation II.



Consignes de sécurité relatives aux piles !

- Les piles longtemps inutilisées doivent être enlevées de l'appareil.
-  **ATTENTION ! RISQUE D'EXPLOSION !**
Ne jamais tenter de recharger les piles !
- Veiller à insérer la pile en respectant la polarité correcte ! La polarité est indiquée dans le boîtier à piles.
- Au besoin, nettoyer les contacts des piles et de l'appareil avant l'insertion.
- Immédiatement retirer les piles usées de l'appareil.
Risque élevé de coulage !
- Ne pas jeter les piles dans les ordures ménagères !
- Chaque consommateur est tenu par la loi à mettre les piles au rebut de manière adéquate !
- Tenir les piles à l'écart des enfants, ne pas les jeter dans un feu, ni les court-circuiter ou les démonter.

- En cas de non respect de ces instructions, les piles peuvent décharger au-delà de leur tension finale. Elles risquent alors de couler. Si vous constatez que les piles ont coulé dans le boîtier, il faut immédiatement les retirer pour prévenir tout endommagement de l'appareil !
- Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les muqueuses. En cas de contact avec l'acide, rincer abondamment la zone à l'eau claire et/ou contacter un médecin !
- Débrancher l'appareil du secteur avant de remplacer les piles.
- Veiller à ce que le couvercle du boîtier à pile **20** soit correctement fermé avant de faire fonctionner l'appareil.

● Avant la mise en service

Remarque : commencer par appliquer l'autocollant fourni dans votre langue sur le couvercle du boîtier à piles **20**.

Remarque : le wattmètre est livré avec deux piles bouton (alcaline LR44, 1,5V ---) insérées d'usine.

- Démontez le couvercle du boîtier à piles **20** en dévissant les deux vis au moyen d'un tournevis adapté.
- Enlever la bande isolante entre les deux piles bouton (alcaline LR44, 1,5V ---) sur la face postérieure du cou-

- vercle du boîtier à piles [20].
- Fermer le boîtier à piles en remontant le couvercle du boîtier à piles [20]. Veiller à serrer correctement les deux vis.
Remarque : veiller à remonter le couvercle du boîtier à piles [20] dans le bon sens. Les coins arrondis du couvercle du boîtier à piles [20] doivent correspondre aux encoches arrondies du boîtier à piles.
- Le wattmètre est désormais prêt à fonctionner.

● Utilisation

○ Brancher l'appareil de mesure

⚠ PRUDENCE ! DANGER DE MORT PAR ÉLECTRIFICATION ! Uniquement mesurer les tensions supérieures à 25 V ~ conformément aux consignes de sécurité applicables pour l'appareil électrique contrôlé.

⚠ PRUDENCE ! RISQUE DE BLESSURES ! Ne jamais dépasser la tension d'entrée maximale spécifiée.

- Brancher le wattmètre dans une prise de courant adéquate.
- Brancher ensuite la fiche secteur de l'appareil électrique contrôlé dans le dispositif à fiches [1].

○ Mesure de l'ampérage

- Appuyer sur la touche «UP» [5] jusqu'à ce que le symbole ampère [9] soit affiché dans le tiers supérieur de l'écran ACL [2].

Remarque : la fonction «mesure d'ampérage» est le réglage par défaut du wattmètre. Dès que la bande isolante entre les deux piles bouton est enlevée, le wattmètre passe automatiquement dans ce mode de mesure.

- L'écran ACL [2] affiche alors l'ampérage actuel en A (ampères) requis par l'utilisation.

Remarque : vous pouvez aussi afficher la valeur actuelle d'ampérage lorsque le wattmètre n'est plus branché dans la prise de courant ou lorsque l'appareil contrôlé n'est plus connecté au wattmètre. Dès que vous effectuez une nouvelle mesure, l'ancienne valeur d'ampérage est écrasée.

○ Ampérage maximal

- Appuyer sur la touche «UP» [5] jusqu'à ce que le symbole ampère [9] et le symbole max [18] s'affichent dans le tiers supérieur de l'écran ACL [2].

- L'écran ACL [2] affiche alors l'ampérage maximum requis en A (ampère) mesuré par le wattmètre.

Remarque : vous pouvez aussi afficher la valeur actuelle d'ampérage lorsque le wattmètre n'est plus branché dans la prise de courant ou lorsque l'appareil contrôlé n'est plus connecté au wattmètre.

Remarque : la valeur maximale d'ampérage reste mémorisée jusqu'à la mesure d'une valeur supérieure. L'ancienne valeur de mesure est alors écrasée.

○ Mesure de la puissance consommée

- Appuyer sur la touche «UP» [5] jusqu'à ce que le symbole watt [8] s'affiche dans le tiers supérieur de l'écran ACL [2].
- L'écran ACL [2] affiche alors la puissance consommée actuelle en W (watt) requis par l'utilisation.

Remarque : la puissance consommée se calcule comme suit : puissance = tension x ampérage x facteur de puissance.

○ Puissance consommée maximale

- Appuyer sur la touche «UP» [5] jusqu'à ce que le symbole max [18] et le symbole watt [8] s'affichent dans le tiers supérieur de l'écran ACL [2].

- L'écran ACL [2] affiche la puissance consommée maximale en W (watt) jusqu'alors mesurée par le wattmètre.

Remarque : vous pouvez afficher la puissance consommée maximale même si le wattmètre n'est plus branché dans la prise secteur ou l'appareil contrôlé n'est plus connecté au wattmètre.

Remarque : la puissance consommée maximale reste mémorisée jusqu'à la mesure d'une valeur de mesure supérieure. L'ancienne valeur de mesure est alors écrasée.

○ Effacer les valeurs maximales

- Appuyer sur la touche «UP» [5] pour sélectionner l'une des deux valeurs maximales (voir «ampérage maximum», «puissance consommée maximale»).
- Enfoncer la touche «SET» [6] pendant env. 3 secondes pour réinitialiser la valeur maximale à 0.

○ Réglage de la valeur d'avertissement de surcharge

Remarque : ce mode vous permet de sélectionner parmi deux valeurs d'avertissement de surcharge. Vous pouvez régler une valeur d'avertissement de surcharge pour l'ampérage (A) ainsi qu'une valeur d'avertissement de surcharge pour la puissance consommée (W).

Remarque : la valeur d'avertissement de surcharge pour la puissance consommée (W) [8] est pré-réglée par défaut sur 0000 W à la livraison.

Procéder comme suit :

1. Appuyer sur la touche «UP» [5] jusqu'à ce que le symbole de surcharge [7] («OVERLOAD») s'affiche dans le tiers supérieur de l'écran ACL [2].

Remarque : le wattmètre est programmé de manière à ce que la valeur d'avertissement de surcharge de la puissance consommée (W) [8] commence automatiquement à clignoter.

2. Appuyer ensuite sur la touche «SET» [6]. Le symbole watt [8] clignote.
3. Appuyer sur la touche «UP» [5] ou «DOWN» [4] pour sélectionner soit la fonction de valeur d'avertissement de surcharge de la puissance consommée (W) [8], soit la

valeur d'avertissement de surcharge de l'ampérage (A) [9].

4. Appuyer sur la touche «SET» [6]. Le premier chiffre clignote.
5. Appuyer sur la touche «UP» [5] ou «DOWN» [4] pour régler la valeur désirée.
6. Appuyer sur la touche «SET» [6] pour passer au chiffre suivant.
7. Répéter les étapes 5 et 6 jusqu'à ce que la valeur d'avertissement désirée soit réglée.
8. Appuyer sur la touche «PRICE» [3] après avoir réglé la valeur du dernier chiffre pour valider votre entrée.

Remarque : dès que la valeur d'avertissement de surcharge saisie est dépassée par un appareil électrique connecté, le symbole de surcharge [7] clignote et un signal d'alarme retentit.

○ Mesurer la tension secteur

- Appuyer sur la touche «DOWN» [4] jusqu'à ce que le symbole volt [10] s'affiche au milieu de l'écran ACL [2].

Remarque : la fonction «mesure de tension secteur» correspond au réglage par défaut du wattmètre. Dès que la bande isolante entre les deux piles bouton est enlevée,

le wattmètre passe automatiquement dans ce mode de mesure.

- L'écran ACL **2** affiche à présent la tension secteur actuelle en V~ (volt).

○ Mesurer la fréquence secteur

- Appuyer sur la touche «DOWN» **4** jusqu'à ce que le symbole de fréquence secteur **11** (Hz) s'affiche au milieu de l'écran ACL **2**.
- L'écran ACL **2** affiche ensuite la fréquence secteur actuelle en Hz (hertz).

Remarque : le wattmètre affiche les fréquences secteur dans une plage entre 40 et 70Hz. En Europe, la fréquence utilisée pour le réseau secteur général est de 50Hz.

○ Afficher le facteur de puissance

- Appuyer sur la touche «DOWN» **4** jusqu'à ce que le symbole facteur de puissance **16** («Power-Factor») s'affiche au milieu de l'écran ACL **2**.
- L'écran ACL **2** affiche ensuite le facteur de puissance.

Remarque : le facteur de puissance indique le rapport entre la puissance consommée réelle et théorique de l'appareil électrique. Le facteur de puissance peut se situer entre 0 et 1. Dans le cas idéal, le facteur de puissance est de 1.

○ Réglage du prix par kWh

Remarque : à la livraison, le prix par kWh est réglé sur 0.

Procéder comme suit :

1. Appuyer sur la touche «DOWN» **4** jusqu'à ce que le symbole de prix par kWh **17** («PRICE KWh») s'affiche au milieu de l'écran ACL **2**.
2. Appuyer ensuite sur la touche «SET» **6**. Le premier chiffre clignote.
3. Appuyer sur la touche «UP» **5** ou «DOWN» **4** pour régler le prix actuel par kWh en euros (€) sur le chiffre des unités. Exemple : 1,00
4. Appuyer sur la touche «SET» **6** pour passer au chiffre suivant.
5. Appuyer sur la touche «UP» **5** ou «DOWN» **4** pour régler le prix actuel par kWh en eurocentimes (€) sur la position décimale. Exemple : 1,10

6. Appuyer sur la touche «SET» 6 pour passer au chiffre suivant.
 7. Répétez l'étape 5 pour régler la valeur sur le chiffre des unités. Exemple : 1,11
- ❗ Conseil !** Renseignez-vous auprès de votre compagnie d'électricité pour savoir le prix actuel par kWh.
8. Appuyer sur la touche «PRICE» 3 après avoir réglé la valeur du dernier chiffre pour valider votre entrée.
- Remarque :** la valeur ici réglée se répercute dans la fonction «afficher les coûts énergétiques».

○ Valeur totale de consommation en énergie

Remarque : ce mode affiche la consommation totale cumulée en kWh consommée depuis le début de la mesure par l'appareil électrique connecté.

- Appuyer sur la touche «PRICE» 3 jusqu'à ce que le symbole kilowattheures 15 s'affiche dans le tiers inférieur de l'écran ACL 2.
- Remarque :** la fonction «valeur totale de consommation en énergie» est le réglage par défaut du wattmètre. Dès que la bande isolante entre les deux piles bouton

est enlevée, le wattmètre passe automatiquement dans ce mode.

L'écran ACL 2 affiche à présent l'énergie totale consommée en kWh (kilowattheures).

Remarque : la plage mesurable du wattmètre se situe entre 0,00 et 9999,99 kWh.

○ Fonction chronomètre

Remarque : ce mode affiche la durée dans le format heures/minutes/secondes ou heures/minutes au cours de laquelle les appareils électriques connectés consomment de l'énergie. Autant le wattmètre que l'appareil contrôlé doivent être allumés pour que la durée soit comptée.

- Appuyer sur la touche «PRICE» 3 jusqu'à ce que le symbole de durée 12 («TIME») s'affiche dans le tiers inférieur de l'écran ACL 2.
 - L'écran ACL 2 affiche alors la durée pendant laquelle l'appareil électrique connecté consomme de l'énergie.
- Remarque :** dès que le compteur atteint la valeur 99:59:59, l'écran passe au format heure/minute. Le maximum est de 9999:59.

Remarque : vous pouvez afficher la durée totale même si le wattmètre n'est plus branché dans la prise de courant ou l'appareil électrique contrôlé n'est plus connecté au wattmètre.

Remarque : la fonction chronomètre s'arrête dès que le wattmètre affiche un ampérage trop faible (0,00 A en mode «Mesure d'ampérage»).

Remarque : la fonction chronomètre s'arrête dès que l'appareil électrique contrôlé est déconnecté du dispositif à fiches **1** du wattmètre. Dès que vous connectez un appareil électrique au wattmètre, la fonction chronomètre est réactivée.

○ Afficher les coûts d'énergie

Remarque : les coûts totaux de l'énergie consommée sont calculés en € (euros).

Remarque : les coûts totaux calculés de l'énergie consommée se basent sur le prix réglé par kWh (voir «Régler le prix par kilowattheures»).

- Appuyer sur la touche «SET» **6** jusqu'à ce que le symbole des coûts **13** (€) s'affiche dans le tiers inférieur de l'écran ACL **2**.

- L'écran ACL **2** affiche alors les coûts d'énergie générés par l'utilisation.

Remarque : vous pouvez même afficher les coûts totaux lorsque le wattmètre n'est plus branché sur la prise de courant ou lorsque l'appareil électrique contrôlé n'est plus connecté au wattmètre.

Remarque : la calculatrice de coûts d'énergie est désactivée dès que l'appareil électrique contrôlé est déconnecté du dispositif à fiches **1**. Dès que vous connectez de nouveau un appareil électrique au wattmètre, la calculatrice de coûts d'énergie est réactivée.





○ Remettre à zéro l'affichage de la consommation en énergie / fonction chronomètre / coûts totaux

- Appuyer simultanément sur les touches «DOWN» **4** et «PRICE» **3** et les enfoncer pendant environ 3 secondes pour réinitialiser le compteur à 0.


○ Remplacement des piles



Remarque : dès que les piles bouton sont enlevées du wattmètre, toutes les valeurs mémorisées sont automatiquement effacées.

Procéder comme suit :


- Démontez le couvercle du boîtier à piles  en dévissant les deux vis au moyen d'un tournevis adapté.
- Enlever les deux piles bouton de leur fixation sur la face postérieure du couvercle du boîtier à piles .
- Insérer deux piles neuves (alcaline LR44, 1,5V ) dans la fixation sur la face postérieure du couvercle du boîtier à piles .


Remarque : veiller à insérer la pile en respectant la polarité correcte ! La polarité est indiquée dans le boîtier à piles.

- Fermer le boîtier à piles en remontant le couvercle du boîtier à piles . Veiller à serrer correctement les deux vis.

Remarque : veiller à remonter le couvercle du boîtier à piles  dans le bon sens. Les coins arrondis du couvercle du boîtier à piles  doivent correspondre aux encoches arrondies du boîtier à piles.

● Nettoyage et entretien

 **AVERTISSEMENT ! DANGER DE MORT PAR ÉLECTRISATION !** Ne pas exposer le wattmètre à la pluie, ni à l'humidité. L'infiltration d'eau augmente les risques d'électrisation.

 **AVERTISSEMENT ! DANGER DE MORT PAR ÉLECTRISATION !** Avant toute manipulation du produit ou de l'appareil électrique connecté, veuillez débrancher le wattmètre de la prise de courant.

- Nettoyer le wattmètre avec un chiffon sec anti-effilochant.

● Mise au rebut

L'emballage et le matériel d'emballage se composent exclusivement de matières recyclables. Vous pouvez les mettre au rebut dans les conteneurs de recyclage locaux.



Ne pas jeter les appareils électriques usés dans les ordures ménagères !

Conformément à la directive européenne 2002/96/EC relative aux appareils électriques et électroniques usés et à

son application dans les législations nationales, les appareils électriques usés doivent être collectés séparément et faire l'objet d'un recyclage écophile.

Renseignez-vous auprès de votre mairie ou de l'administration municipale des mesures de recyclage actuellement applicables pour les appareils électriques usés.



Les piles et/ou l'appareil doivent être retournés dans les centres de collecte.

● Garantie

○ Déclaration de garantie

2 ans de garantie à partir de la date d'achat pour cet appareil, uniquement valables pour le premier acheteur, non transférables. Conserver le ticket de caisse en tant que justificatif. La prestation de garantie couvre uniquement les vices matériels ou de fabrication, mais pas les pièces d'usures, ni les endommagements dus à un usage incorrect. La garantie est annulée en cas d'intervention externe. Vos droits légaux ne sont pas limités par cette garantie. Veuillez contacter le

S.A.V. par téléphone pour toute réclamation. Il est autrement impossible d'assurer l'envoi gratuit de votre appareil.

○ Déclaration de conformité CE

Cet appareil porte le sigle CE pour signaler sa conformité aux directives européennes ci-dessous :

2006 / 95 / EC Directive Basse tension

2004 / 108 / EC Compatibilité électromagnétique

La déclaration de conformité est en possession du fabricant.

○ Fabricant

Hugo Brennenstuhl GmbH & Co. KG
D-72074 Tübingen