

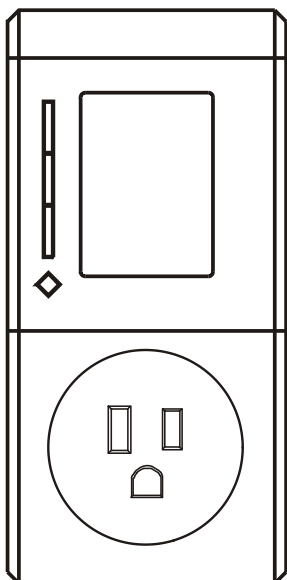
EM100 electronic energy meter

OWNERS MANUAL

Congratulations on your purchase of a UPM energy meter. Please take the time to read and understand this manual so you can begin to enjoy the energy saving benefits this product has to offer.

FEATURES

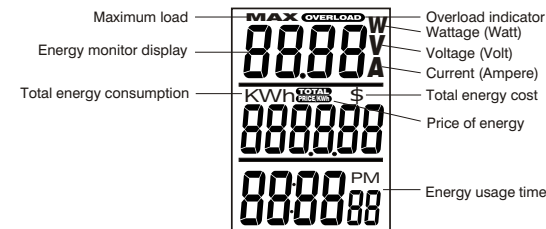
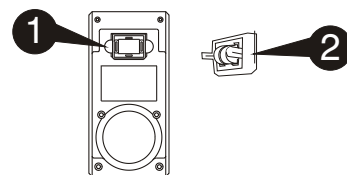
- Overload warning
- Energy monitor and energy consumption tracking
- Maximum current and wattage readings
- Energy cost calculation
- Energy usage time



GETTING STARTED

- 1 remove the battery cover from the back of the unit
- 2 place 2 button cell batteries between terminals observing proper polarity then replace cover

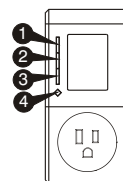
battery installation



display

- 1 ↑ - scrolls through line voltage, line current, max current, wattage, max wattage and overload warning mode
- 2 ↓ - scrolls through total energy, total cost, and energy price mode
- 3 **OVERLOAD** - overload set
- 4 **PRICE** - price set

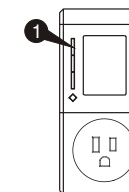
button placement



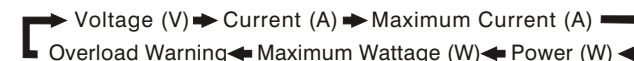
ENERGY MONITOR

TOP PORTION OF LCD DISPLAY

- 1 Press ↑ to view the line voltage, line current, max current, wattage and max wattage readings; displayed in the top portion of the LCD
- Line Voltage - voltage (V)
 - Line Current - current (A)
 - Max Current - max current (A)
 - Wattage - real power (W) where power = voltage x current x power factor
 - Max Wattage - maximum wattage (W)

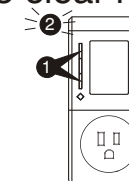


- * Modes are arranged in a circular pattern:
Top portion of the LCD



to clear max load

- 1 Press and hold ↑ and **OVERLOAD** together for 3 seconds to clear max current and max wattage readings
- 2 Beep indicates that max current and max wattage readings are cleared



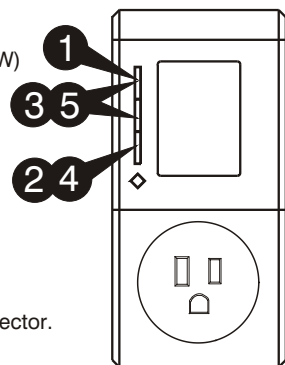
OVERLOAD WARNING

TOP PORTION OF LCD DISPLAY

The overload warning function allows you to safeguard against exceeding a preset load capacity. The 'overload' indicator will flash and the alarm will sound continuously to warn you in the case of an overload.

setting the overload parameter

- 1 Select overload warning mode using ↑
- 2 Press **OVERLOAD**
- 3 Toggle between overload in wattage (W) or current (A) using ↑ or ↓
- 4 Press **OVERLOAD**
- 5 Adjust the desired parameter value using ↑ or ↓. Press **OVERLOAD** to set each digit.



- * **ATTENTION:**
This energy meter is NOT a surge protector.

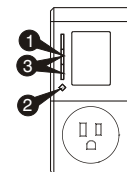
ENERGY CONSUMPTION AND COST

MIDDLE PORTION OF LCD DISPLAY

The price setting function allows you to input the electrical rate in \$/kWh to calculate the total cost of energy consumption.

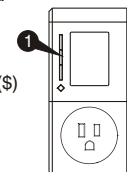
setting the price of energy

- 1 Select energy price mode using ↓
- 2 Press **PRICE**
- 3 Adjust the value using ↑ or ↓. Press **PRICE** to set each digit.



total energy used and total cost

- 1 Press ↓ to view total energy used and total cost incurred
- Total Energy - Total accumulated energy used by the load (kWh)
 - Total Cost - Total accumulated energy cost incurred by the load (\$) based on the user-set price (\$/kWh) and total energy (kWh)



- * Modes are arranged in a circular pattern:
Middle portion of the LCD



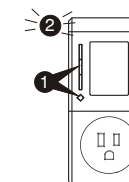
ENERGY USAGE TIME

BOTTOM PORTION OF LCD DISPLAY

The bottom portion of the LCD display keeps track of the accumulated energy usage time - "power on" time.

to clear energy usage time/total energy used

- 1 Press and hold ↓ and **PRICE** together for 3 seconds to clear energy usage time and total energy used (kWh)
- 2 Beep indicates that energy usage time and total energy used are cleared



TECHNICAL SPECIFICATIONS

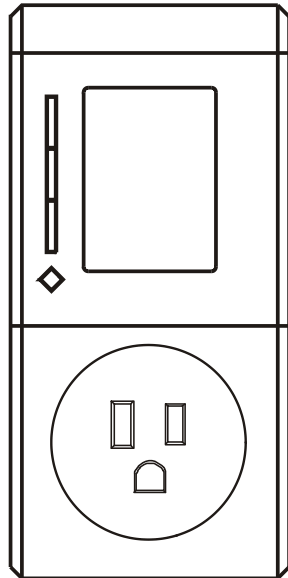
Ratings: 120 V AC, 15 A
Max Load: 1800 W

MANUEL DU PROPRIÉTAIRE

Félicitations avec votre achat d'un compteur d'énergie électronique UPM. Veuillez prendre le temps de lire et comprendre ce manuel pour pouvoir profiter pleinement des avantages que ce produit offre.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

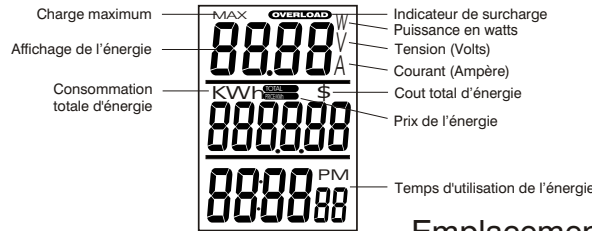
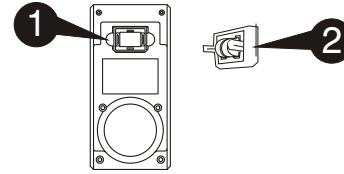
- Indicateur de surcharge
- contrôle la consommation d'énergie
- courant maximal et lecture de puissance en watts
- calcul du coût d'énergie
- calcul le temps d'utilisation de l'énergie



DÉBUTER

- 1 Enlevez le couvercle du compartiment à piles à l'arrière de l'appareil.
- 2 Insérez 2 les piles entre les bornes en tenant compte des polarités puis remettez le couvercle.

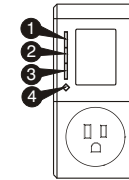
Installation des piles



Écran visuel

- 1 ↑ - permet d'établir différente option tel que courant de phase, courant maximal, lecture de puissance en watts et mode d'indicateur de surcharge
- 2 ↓ - permet d'établir différente option tel que consommation totale d'énergie, cout total d'énergie et le mode prix de l'énergie
- 3 **SURCHARGE** - réglage de surcharge
- 4 **PRIX** par kWh - réglage compteur électronique d'énergie

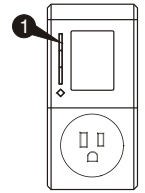
Emplacement de boutons



COMPTEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRONIQUE

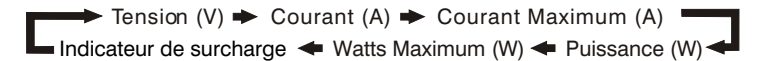
PARTIE SUPÉRIEURE SUR L'AFFICHEUR À CRISTAUX LIQUIDE

- 1 Appuyez sur ↑ pour avoir la tension composée, le courant de phase, maximum de wattage, lecture de la puissance maximum en watts, affichage dans la partie supérieure de l'appareil.
- Tension composée - Voltage (V)
 - Courant de phase - Ampère (A)
 - Courant maximum - (A)
 - Puissance en watts (W)
 - Maximum de puissance en watts (W)



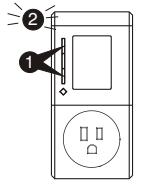
- * Les différents modes sont configurés de façon circulaire pattern:

Première Partie du LCD



Pour remettre à "zéro" la charge maximum

- 1 Appuyez et enfoncez ↑ et **SURCHARGE** ensemble en même temps pendant 3 secondes pour remettre à "zéro" le courant maximum et les lectures de puissance en watts.
- 2 La sonnerie indique que ce courant maximum et les lectures en watts de maximum seront remises à "zéro".



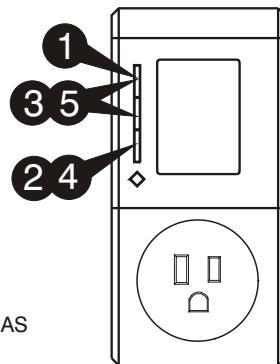
INDICATEUR DE LA SURCHARGE

PARTIE SUPÉRIEURE SUR L'AFFICHEUR À CRISTAUX LIQUIDE

L'indicateur de surcharge vous permet la protection contre une surcharge causée par une surprogrammation. L'indicateur de surcharge clignotera et une alarme sonnera continuellement.

Les paramètres pour l'indicateur de surcharge

- 1 Sélectionner le mode avertissement de surcharge utiliser ↑
- 2 Appuyer sur **SURCHARGE**
- 3 Basculer entre la surcharge dans puissance en watts (W) ou le courant (A) utiliser ↑ ou ↓
- 4 Appuyer sur **SURCHARGE**
- 5 Ajustez la valeur désirée des paramètres en appuyer sur ↑ ou ↓. Appuyez sur **SURCHARGE** pour régler chaque opération.



- * **ATTENTION:** Ce compteur d'énergie n'est PAS un parasurtenseur.

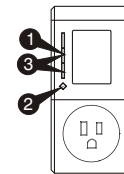
CONSOMMATION ET COÛT D'ÉNERGIE

PARTIE CENTRALE DE L'AFFICHEUR À CRISTAUX LIQUIDE

Le fonction \$/kWh vous permettra d'y entrer taux \$ divisé en kW afin de calculer le montant total dispensé en consommation d'énergie.

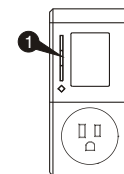
Réglage du prix de l'énergie consommée

- 1 Sélectionner "PRICE/kWh" utiliser ↓
- 2 Appuyer sur **PRIX**
- 3 Ajuster la valeur en utilisant ↑ ou ↓. Appuyer **PRIX** pour régler chaque valeur désirée.

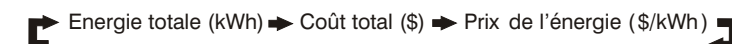


Coût et énergie utilisée

- 1 Appuyer sur ↓ pour voir l'énergie totale et le coût utilisé
- Energie totale - énergie totale accumulée par la charge (kWh)
 - Coût total - Energie utilisée par la charge (basée sur l'option \$/kWh)
- * Les divers modes sont configurés de la façon circulaire



Partie centrale du LCD



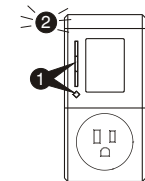
TEMPS D'UTILISATION DE L'ÉNERGIE

PORTION INFÉRIEURE DE L'AFFICHEUR À CRISTAUX LIQUIDE

La portion inférieure de l'exposition de LCD prend note du temps d'usage d'énergie accumulé - "met sous tension" le temps.

Remettre à "zéro" le temps d'utilisation total de l'énergie

- 1 Appuyez et tenez ↓ et **PRIX** ensemble en même temps pendant 3 secondes pour remettre à "zéro" le temps d'utilisation total de l'énergie; (kWh)
- 2 Un alarme sonnera pour vous indiquer que le temps d'utilisation de l'énergie et l'énergie totale sont remis à "zéro"



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Caractéristiques assignées : 120 V AC, 15 A
Charge maximale : 1800W