

# Power Meter Socket with 20mAh NiMH battery

## Instruction Manual



**Part Number: MP001186, MP001187 & MP001188**

## Instruction Manual

### Plug-in Power Meter Socket PMB-2

This household plug-in type power meter socket can measure and display power consumption, cost and other related data of the connected appliance.

### Display Mode

Once product power on, LCD enters to operation mode automatically. Press FUNCTION button can change mode.

#### Mode 1: Time / Watt / Cost

1. LCD top part displays duration time of appliance being connected power. It shows 0:00 with first 2 digits indicating minutes (2 digits will be shown at 10 minutes). Second 2 digits indicate seconds. After 60 minutes, time data changes to 0:00 again, current first 2 digits mean hour (2 digits will be shown at 10 hours), second 2 digits mean minutes. After 24 hours, it'll show 0:00 again, then start counting as new day in same way.
2. Middle part displays real time power.
3. Bottom part displays power cost upon price by user setting.

#### Mode 2: Time / KWh / Day

1. Top part is same as Mode 1.
2. Middle part displays cumulative power consumption KWh.
3. Bottom part displays DAY indicating duration days of continuous measuring.

#### Mode 3: Time / Voltage / Frequency

1. Top part is same as Mode 1.
2. Middle part displays real-time voltage.
3. Bottom part displays real-time frequency Hz.

#### Mode 4: Time / Current / Power factor

1. Top part is same as Mode 1.
2. Middle part displays real time current.
3. Bottom part displays real time power factor.

#### Mode 5: Time / Valley wattage

1. Top part is same as Mode 1.
2. Middle part displays the valley wattage.
3. Bottom part displays "Lo".

#### Mode 6: Time / Peak wattage

1. Top part is same as Mode 1.
2. Middle part displays the peak wattage.
3. Bottom part displays "Hi".

#### Mode 7: Time / Price

1. Top part is same as Mode 1.
2. Bottom part displays power price.
3. Press COST button can jump to Mode 7 from any other mode.

**Set power price**

Press and hold COST button more than 3 seconds, bottom part flashes the default price 0.00COST/KWH. Press FUNCTION button to change digit. Press UP / DOWN button to set value. Press COST button to finish set.

**Overload**

Once loading more than 3680W, LCD middle part will flash OVERLOAD in any mode.

**Reset**

If LCD displays abnormally, or no response for pressing 4 main buttons, then press RESET button to reset product.

**Display range**

0 second - 9999 days, 0 - 9999W, 0 - 9999V, 0 - 9999A, 0 - 9999Hz.  
0 - 99.99COST/KWh, 0 - 9999KWh, 0 - 9999COST, 0 - 1PF.

**Specification**

Max 13A, 230VAC, 2900W.

**Safety instruction**

Only for indoor using in dry -10°C to 40°C ambience.

Do not plug two or more products together in a row.

Do not open and do not repair this product by yourself.

Ensure appliance plug is fully inserted this product outlet.

Do not immerse this power meter socket in water or other liquid.

Connect appliance with correct loading as per above ticked specification.

Before clean this power meter socket, please remove this product from power, then wipe to clean by dry cloth.

## Deutsch

### BEDIENUNGSANLEITUNG

#### Steckbare Strommessbuchse PMB-2

Diese Haushaltssteckdose kann den Stromverbrauch, die Kosten und andere zugehörige Daten des angeschlossenen Geräts messen und anzeigen.

#### Anzeigemodus

Sobald das Produkt eingeschaltet ist, wechselt das LCD automatisch in den Betriebsmodus. Drücken Sie die FUNCTION-Taste, um den Modus zu ändern.

#### Modus 1: Zeit / Watt / Kosten

1. Das LCD-Oberteil zeigt die Dauer der Stromversorgung des Geräts an. Es wird 0:00 angezeigt, wobei die ersten zwei Ziffern die Minuten angeben (zwei Ziffern werden bei 10 Minuten angezeigt). Zweite 2 Ziffern geben Sekunden an. Nach 60 Minuten ändern sich die Zeitdaten wieder auf 0:00, die aktuellen ersten 2 Stellen bedeuten Stunde (2 Stellen werden nach 10 Stunden angezeigt), die zweiten 2 Stellen bedeuten Minuten. Nach 24 Stunden wird wieder 0:00 angezeigt, und es wird auf die gleiche Weise als neuer Tag gezählt.
2. Der mittlere Teil zeigt die Echtzeitleistung an.
3. Der untere Teil zeigt die Stromkosten nach Preis je nach Benutzereinstellung an.

#### Modus 2: Zeit / kWh / Tag

1. Der obere Teil ist derselbe wie in Modus 1.
2. Der mittlere Teil zeigt den kumulierten Stromverbrauch in kWh an.
3. Der untere Teil zeigt DAY (TAG) an und zeigt die Dauer der kontinuierlichen Messung an.

#### Modus 3: Zeit / Spannung / Frequenz

1. Der obere Teil ist derselbe wie in Modus 1.
2. Der mittlere Teil zeigt die Echtzeitspannung an.
3. Der untere Teil zeigt die Echtzeitfrequenz Hz an.

#### Modus 4: Zeit / Strom / Leistungsfaktor

1. Der obere Teil ist derselbe wie in Modus 1.
2. Der mittlere Teil zeigt den Echtzeitstrom an.
3. Der untere Teil zeigt den Leistungsfaktor in Echtzeit an.

#### Modus 5: Zeit / Talleistung

1. Der obere Teil ist derselbe wie in Modus 1.
2. Der mittlere Teil zeigt die Talleistung an.
3. Der untere Teil zeigt "Lo" an.

#### Modus 6: Zeit / Spitzenleistung

1. Der obere Teil ist derselbe wie in Modus 1.
2. Der mittlere Teil zeigt die Spitzenleistung an.
3. Im unteren Teil wird "Hi" angezeigt.

## Modus 7: Zeit / Preis

1. Der obere Teil ist derselbe wie in Modus 1.
2. Der untere Teil zeigt den Strompreis an.
3. Drücken Sie die COST-Taste, um von jedem anderen Modus in den Modus 7 zu springen.

## Stellen Sie den Strompreis ein

Halten Sie die COST-Taste länger als 3 Sekunden gedrückt. Im unteren Bereich blinkt der Standardpreis 0.00COST / KWH. Drücken Sie die Taste FUNCTION, um die Ziffer zu ändern. Drücken Sie die UP / DOWN-Taste, um den Wert einzustellen. Drücken Sie die COST-Taste, um die Einstellung zu beenden.

## Überlast

Sobald mehr als 3680 W geladen sind, blinkt der mittlere LCD-Teil in einem beliebigen Modus OVERLOAD (ÜBERLAST).

## Zurücksetzen

Wenn das LCD nicht normal angezeigt wird oder keine Reaktion auf das Drücken von 4 Haupttasten erfolgt, drücken Sie die RESET-Taste, um das Produkt zurückzusetzen.

## Anzeigebereich

0 Sekunden - 9999 Tage, 0 - 9999 W, 0 - 9999 V, 0 - 9999 A, 0 - 9999 Hz.  
0 - 99,99 COST / KWh, 0 - 9999 KWh, 0 - 9999 COST, 0 - 1 PF.

## Spezifikation

Max. 16 A, 230 VAC, 3680 W.

## Sicherheitsanleitung

Nur für den Innengebrauch in trockener Umgebung (-10°C bis 40°C).

Verbinden Sie nicht zwei oder mehr Produkte hintereinander.

Öffnen und reparieren Sie dieses Produkt nicht selbst.

Stellen Sie sicher, dass der Gerätestecker vollständig in diese Produktsteckdose eingesteckt ist.

Tauchen Sie diese Stromzählersteckdose nicht in Wasser oder andere Flüssigkeiten.

Schließen Sie das Gerät mit der korrekten Beladung gemäß den oben angegebenen Spezifikationen an.

Bevor Sie diese Strommessbuchse reinigen, trennen Sie das Produkt von der Stromversorgung und reinigen Sie es mit einem trockenen Tuch.

## Espanol

### MANUAL DE INSTRUCCIONES

#### Enchufe del medidor de potencia enchufable PMB-2

Este enchufe de medidor de energía tipo enchufe doméstico puede medir y mostrar el consumo de energía, el costo y otros datos relacionados del electrodoméstico conectado.

#### Modo de visualización

Una vez que se enciende el producto, la pantalla LCD entra en modo de operación automáticamente. Presione el botón FUNCTION para cambiar el modo.

#### Modo 1: tiempo / vatio / costo

1. La parte superior de la pantalla LCD muestra el tiempo de duración de la alimentación del dispositivo conectado. Muestra 0:00 con los primeros 2 dígitos que indican minutos (se mostrarán 2 dígitos a los 10 minutos). Los segundos 2 dígitos indican segundos. Después de 60 minutos, los datos de tiempo cambian a 0:00 nuevamente, los primeros 2 dígitos actuales significan la hora (2 dígitos se mostrarán a las 10 horas), los segundos 2 dígitos significan los minutos. Después de 24 horas, volverá a mostrar las 0:00, luego comenzará a contar como un nuevo día de la misma manera.
2. La parte central muestra el poder en tiempo real.
3. La parte inferior muestra el costo de energía sobre el precio por configuración del usuario.

#### Modo 2: Tiempo / KWh / Día

1. La parte superior es igual que el Modo 1.
2. La parte central muestra el consumo de energía acumulativo KWh.
3. La parte inferior muestra DAY (DÍA) que indica la duración de los días de medición continua.

#### Modo 3: tiempo / voltaje / frecuencia

1. La parte superior es igual que el Modo 1.
2. La parte central muestra el voltaje en tiempo real.
3. La parte inferior muestra la frecuencia en tiempo real Hz.

#### Modo 4: tiempo / corriente / factor de potencia

1. La parte superior es igual que el Modo 1.
2. La parte central muestra la corriente en tiempo real.
3. La parte inferior muestra el factor de potencia en tiempo real.

#### Modo 5: Tiempo / Potencia del valle

1. La parte superior es igual que el Modo 1.
2. La parte central muestra la potencia del valle.
3. La parte inferior muestra "Lo".

#### Modo 6: tiempo / potencia máxima

1. La parte superior es igual que el Modo 1.
2. La parte central muestra la potencia máxima.
3. La parte inferior muestra "Hi".

## Modo 7: tiempo / precio

1. La parte superior es igual que el Modo 1.
2. La parte inferior muestra el precio de la energía.
3. Presione el botón COST para saltar al Modo 7 desde cualquier otro modo.

## Establecer precio de energía

Mantenga presionado el botón COST durante más de 3 segundos, la parte inferior muestra el precio predeterminado 0.00COST / KWH. Presione el botón FUNCTION para cambiar el dígito. Presione el botón UP/DOWN (ARRIBA / ABAJO) para establecer el valor. Presione el botón COST para finalizar la configuración.

## Sobrecargar

Una vez que cargue más de 3680W, la parte media del LCD parpadeará SOBRECARGA en cualquier modo.

## Reiniciar

Si la pantalla LCD se muestra de manera anormal o no hay respuesta al presionar 4 botones principales, presione el botón RESET para reiniciar el producto.

## Rango de visualización

0 segundos - 9999 días, 0 - 9999W, 0 - 9999V, 0 - 9999A, 0 - 9999Hz.  
0 - 99.99COST / KWh, 0 - 9999KWh, 0 - 9999COST, 0 - 1PF.

## Especificación

Máx.16 A, 230 VAC, 3680 W.

## Instrucción de seguridad

Solo para uso en interiores en ambientes secos de -10°C a 40°C.

No conecte dos o más productos juntos en una fila.

No abra ni repare este producto usted mismo.

Asegúrese de que el enchufe del electrodoméstico esté completamente insertado en esta salida del producto.

No sumerja este enchufe del medidor de potencia en agua u otro líquido.

Conecte el aparato con la carga correcta según las especificaciones marcadas anteriormente.

Antes de limpiar esta toma del medidor de potencia, retire este producto de la alimentación, luego limpie para limpiar con un paño seco.

## Português

### MANUAL DE INSTRUÇÕES

#### Soquete PMB-2 do medidor de energia de plug-in

Este soquete do medidor de energia do tipo plug-in doméstico pode medir e exibir o consumo de energia, o custo e outros dados relacionados do dispositivo conectado.

#### Modo de exibição

Quando o produto é ligado, o LCD entra no modo de operação automaticamente. Pressione o botão FUNCTION para mudar de modo.

#### Modo 1: Tempo / Watt / Custo

1. A parte superior do LCD exibe o tempo de duração do dispositivo conectado à energia. Mostra 0:00 com os primeiros 2 dígitos indicando minutos (2 dígitos serão mostrados em 10 minutos). Os segundos 2 dígitos indicam segundos. Após 60 minutos, os dados de tempo mudam para 0:00 novamente, os primeiros 2 dígitos atuais significam a hora média (2 dígitos serão exibidos em 10 horas), e os 2 dígitos seguintes significam minutos. Após 24 horas, ele mostrará 0:00 novamente e começará a contar como novo dia da mesma maneira.
2. A parte do meio exibe energia em tempo real.
3. A parte inferior exibe o custo da energia mediante o preço, pela configuração do usuário.

#### Modo 2: Hora / KWh / Dia

1. A parte superior é igual ao modo 1.
2. A parte do meio exibe o consumo acumulado de energia KWh.
3. A parte inferior exibe DAY (DIA) indicando a duração dos dias de medição contínua.

#### Modo 3: Tempo / Tensão / Frequência

1. A parte superior é igual ao modo 1.
2. A parte do meio exibe a tensão em tempo real.
3. Parte inferior exibe a frequência em tempo real Hz.

#### Modo 4: Tempo / Corrente / Fator de potência

1. A parte superior é igual ao modo 1.
2. A parte do meio exibe a corrente em tempo real.
3. Parte inferior exibe o fator de potência em tempo real.

#### Modo 5: Potência do tempo / vale

1. A parte superior é igual ao modo 1.
2. A parte do meio exibe a potência do vale.
3. A parte inferior exibe "Lo".

#### Modo 6: Potência do tempo / pico

1. A parte superior é igual ao modo 1.
2. A parte do meio exibe a potência de pico.
3. A parte inferior exibe "Hi".



## Modo 7: Tempo / Preço

1. A parte superior é igual ao modo 1.
2. A parte inferior exibe o preço da energia.
3. Pressione o botão COST para ir para o Modo 7 a partir de qualquer outro modo.

## Definir preço da energia

Pressione e mantenha pressionado o botão COST por mais de 3 segundos, a parte inferior pisca o preço padrão 0.00COST / KWH. Pressione o botão FUNCTION para alterar o dígito. Pressione o botão UP / DOWN para definir o valor. Pressione o botão COST para finalizar o ajuste.

## Sobrecarga

Depois de carregar mais de 3680W, a parte central do LCD piscará SOBRECARGA em qualquer modo.

## Restabelecer

Se o LCD aparecer de forma anormal ou não houver resposta ao pressionar 4 botões principais, pressione o botão RESET para reiniciar o produto.

## Faixa de exibição

0 segundo - 9999 dias, 0 - 9999W, 0 - 9999V, 0 - 9999A, 0 - 9999Hz.  
0 - 99,99COST / KWh, 0 - 9999KWh, 0 - 9999COST, 0 - 1PF.

## Especificação

Max 16A, 230VAC, 3680W.

## Instruções de segurança

Somente para uso interno em ambientes secos de -10°C a 40°C.

Não conecte dois ou mais produtos juntos em uma linha.

Não abra e não repare este produto sozinho.

Verifique se o plugue do aparelho está totalmente inserido nesta tomada do produto.

Não mergulhe este soquete do medidor de energia em água ou outro líquido.

Conecte o aparelho com a carga correta, conforme a especificação assinalada acima.

Antes de limpar esta tomada do medidor de energia, remova-o da energia e limpe-o com um pano seco.

## Nederlands

### HANDLEIDING

#### Plug-in Power Meter-aansluiting PMB-2

Deze stroomaansluiting van het type huishoudelijke plug-in kan stroomverbruik, kosten en andere gerelateerde gegevens van het aangesloten apparaat meten en weergeven.

#### Weergavemodus

Zodra het product is ingeschakeld, gaat het LCD automatisch naar de bedrijfsmodus. Druk op de FUNCTION-knop om de modus te wijzigen.

#### Modus 1: Tijd / Watt / Kosten

1. Het bovenste LCD-scherm geeft de duur van het aangesloten apparaat weer. Het toont 0:00 met eerste 2 cijfers die minuten aangeven (2 cijfers worden getoond na 10 minuten). Tweede 2 cijfers geven seconden aan. Na 60 minuten verandert de tijdgegevens weer in 0:00, huidige eerste 2 cijfers gemiddelde uur (2 cijfers worden na 10 uur weergegeven), tweede 2 cijfers gemiddelde minuten. Na 24 uur wordt 0:00 opnieuw weergegeven en begint u op dezelfde manier te tellen als nieuwe dag.
2. Het middelste deel geeft real-time vermogen weer.
3. Onderste deel toont energiekosten per prijs per gebruikersinstelling.

#### Modus 2: Tijd / KWh / Dag

1. Bovenste gedeelte is hetzelfde als modus 1.
2. Middendeel toont cumulatief stroomverbruik KWh.
3. Onderste deel geeft DAY (DAG) weer met duurdagen van continu meten.

#### Modus 3: Tijd / spanning / frequentie

1. Bovenste gedeelte is hetzelfde als modus 1.
2. Middendeel toont realtime spanning.
3. Onderste deel geeft real-time frequentie Hz weer.

#### Modus 4: Tijd / stroom / vermogensfactor

1. Bovenste gedeelte is hetzelfde als modus 1.
2. Het middelste gedeelte geeft de actuele tijd weer.
3. Onderste deel geeft real-time vermogensfactor weer.

#### Modus 5: Tijd / Valleiwattage

1. Bovenste gedeelte is hetzelfde als modus 1.
2. Het middelste gedeelte geeft het dalvermogen weer.
3. Onderste deel toont "Lo".

#### Modus 6: Tijd / piekvermogen

1. Bovenste gedeelte is hetzelfde als modus 1.
2. Het middelste gedeelte geeft het piekvermogen weer.
3. Onderste gedeelte geeft "Hi" weer.

#### Modus 7: Tijd / prijs

1. Bovenste gedeelte is hetzelfde als modus 1.

2. Onderste deel geeft stroomprijs weer.
3. Druk op de COST-knop om vanuit elke andere modus naar Mode 7 te springen.

### Stel de stroomprijs in

Houd de knop COST langer dan 3 seconden ingedrukt, het onderste gedeelte knippert de standaardprijs 0.00COST / KWH. Druk op FUNCTION om het cijfer te wijzigen. Druk op de knop UP/DOWN (OMHOOG / OMLAAG) om de waarde in te stellen. Druk op de COST-knop om het instellen te voltooien.

### Overbelasten

Zodra meer dan 3680 W is geladen, knippert het LCD-middendeel OVERLOAD (OVERBELASTING) in elke modus.

### Reset

Als het LCD-scherm abnormaal of geen reactie weergeeft voor het indrukken van 4 hoofdknoppen, drukt u op de RESET-knop om het product te resetten.

### Weergavebereik

0 seconde - 9999 dagen, 0 - 9999W, 0 - 9999V, 0 - 9999A, 0 - 9999Hz.  
0 - 99,99 COST / KWh, 0 - 9999KWh, 0 - 9999COST, 0 - 1PF.

### Specificatie

Max 16A, 230VAC, 3680W.

### Veiligheidsinstructie

Alleen voor gebruik binnenshuis in een droge omgeving van -10°C tot 40°C.

Sluit twee of meer producten niet achter elkaar aan.

Open dit product niet en repareer het niet zelf.

Zorg ervoor dat de stekker van het apparaat volledig in dit product is gestoken.

Dompel deze aansluiting van de vermogensmeter niet onder in water of een andere vloeistof.

Sluit het apparaat aan met de juiste belading zoals hierboven aangegeven specificatie.

Haal de stekker van dit product uit het stopcontact en veeg het schoon met een droge doek voordat u het schoonmaakt.



INFORMATION ON WASTE DISPOSAL FOR CONSUMERS OF ELECTRICAL & ELECTRONIC EQUIPMENT. When this product has reached the end of its life it must be treated as Waste Electrical & Electronics Equipment (WEEE). Any WEEE marked products must not be mixed with general household waste, but kept separate for the treatment, recovery and recycling of the materials used. Contact your local authority for details of recycling schemes in your area.



Made in China  
LS12 2QQ

Part Number
MP001186
MP001187
MP001188

**Important Notice :** This data sheet and its contents (the "Information") belong to the members of the AVNET group of companies (the "Group") or are licensed to it. No licence is granted for the use of it other than for information purposes in connection with the products to which it relates. No licence of any intellectual property rights is granted. The Information is subject to change without notice and replaces all data sheets previously supplied. The Information supplied is believed to be accurate but the Group assumes no responsibility for its accuracy or completeness, any error in or omission from it or for any use made of it. Users of this data sheet should check for themselves the Information and the suitability of the products for their purpose and not make any assumptions based on information included or omitted. Liability for loss or damage resulting from any reliance on the Information or use of it (including liability resulting from negligence or where the Group was aware of the possibility of such loss or damage arising) is excluded. This will not operate to limit or restrict the Group's liability for death or personal injury resulting from its negligence. Multicomp Pro is the registered trademark of Premier Farnell Limited 2019.