



# ENERGIEKOSTENMESSGERÄT

Vielen Dank für den Kauf des Energiekostenmessgerätes. Bitte lesen Sie vor Inbetriebnahme dieses Produktes diese Anleitung sorgfältig durch und überprüfen Sie das Produkt auf Schäden. Sie vermeiden dadurch Fehler, die zu einer Funktionsstörung führen könnten. Die Anleitung bitte nicht wegwerfen!

## SICHERHEITSHINWEISE

- Achten Sie darauf, dass dieses Produkt nicht in die Hände von Kindern oder unbefugten Personen gelangen kann.
- Im Inneren Ihres Produktes befinden sich keine Teile, die einer Wartung bedürfen. Öffnen Sie das Gerät daher nicht selbst, da sonst Ihr Garantianspruch erlischt und durch unsachgemäße Reparaturen Gefahren für den Besitzer entstehen können.
- Bei Beschädigungen darf das Produkt nicht angeschlossen werden.
- Beachten Sie bitte, dass dieses Produkt ausschließlich für eine Netzspannung von 230V~ vorgesehen ist. Das Gerät ist betriebsbereit, nachdem Sie es in eine Wandsteckdose gesteckt haben.
- Keine offenen Flammen, wie Kerzen etc. an, auf oder in der Umgebung des Produktes betreiben.
- Überprüfen Sie das Gerät regelmäßig auf Beschädigungen, beispielsweise des Gehäuses und der Steckerstifte, sicheren Verschluss, festen Sitz der Abdeckung. Sollten hierbei Fehler oder Zweifel an der sicheren Funktion festgestellt werden, benutzen Sie das Gerät nicht weiter.
- Bitte ziehen Sie das Gerät aus der Steckdose, wenn es längere Zeit nicht benutzt wird.
- Bitte stecken Sie dieses Produkt direkt in die Wandsteckdose!
- Nicht in Verbindung mit Adaptern oder Zwischensteckern betreiben.



## PRODUKTÜBERSICHT



A	LCD-Display
B	MENU
C	SET
D	↔
E	+
F	RST

Taste	Funktion
MENU	Anzeige der verschiedenen Funktionen in der folgenden Reihenfolge: Kosten, Tarif, Kilowattstunden (kWh), W, VA, V, A, Hz und Leistungsfaktor (PF)
SET	Einstellen von Tarif und kWh
↔	Im SET-Modus: Wechseln der Ziffern
+	Im SET-Modus: Erhöhen des einzustellenden Wertes
RST	Reset. Kosten, Tarif und kWh werden nicht gelöscht.

## FUNKTION

Das Energiekostenmessgerät misst die Spannung, den Stromverbrauch und die Einschaltdauer und berechnet daraus die elektrische Arbeit in Kilowattstunden (kWh). Wenn die Energiekosten eingegeben wurden können auch die Kosten errechnet und angezeigt werden. Die Energiekosten berechnen sich wie folgt: Spannung (V) x Strom (Ampere - A) x Preis/kWh x Zeit in Stunden (h).

Durch Drücken der Taste „MENU“ können die verschiedenen Funktionen in der folgenden Reihenfolge angezeigt werden:

1. Cost: Zeigt die Gesamtkosten des Stromverbrauchs.  
Max. Wert: 9999.99
2. Tarif: Zeigt den eingestellten Tarif. Max. Wert 99.99
3. kWh: Zeigt die Kilowattstunden. Max. Wert 9999.99
4. W: Zeigt die aktuell konsumierte Leistung in Watt
5. VA: Zeigt die aktuell konsumierte Leistung in VA
6. V: Zeigt die aktuelle Spannung
7. A: Zeigt die aktuelle Amperezahl
8. Hz: Zeigt die aktuelle Hertzzahl
9. PF: Zeigt den aktuellen Leistungsfaktor (Watt/VA)

## MONTAGEORT

Dieses Produkt wurde für den Gebrauch innerhalb normaler Wohneinheiten entwickelt. Einsatz nur in trockenen Räumen.

Es darf Feuchtigkeit, Regen oder Spritzwasser nicht ausgesetzt werden.

Nicht für den Einsatz im Freien geeignet.

## MONTAGE

Das Energiekostenmessgerät wird mit dem Stecker direkt in die Steckdose gesteckt. Sicherheitshinweise beachten.

## BEDIENUNG

1. Schließen Sie das Gerät an das Stromnetz an.
2. Das Display zeigt alle Funktionen an und wechselt nach 3 Sekunden in den Kosten-Modus („Cost“). Es wird der letzte Wert vor der Netztrennung angezeigt.
3. Drücken Sie die Taste „SET“ um den Tarif oder die kWh einzustellen. Zuerst wird der Tarif angezeigt, bei erneutem Drücken die kWh.
4. Zunächst blinkt die rechte Ziffer, welche durch Drücken der Taste „↔“ gewechselt werden kann. Durch Drücken der Taste „+“ kann der Zahlenwert erhöht werden.
5. Beenden Sie die Eingabe durch Drücken der Taste „MENU“.
6. Schließen Sie nun den gewünschten Verbraucher an das Gerät an.

### Hinweis:

Der Reset-Knopf dient dem Neustart des Gerätes, wobei die Angaben zu Kosten, Tarif und kWh nicht gelöscht werden. Die Angaben der Kosten und kWh können durch manuelle Eingabe des Wertes 0 zurückgesetzt werden. Die Anzeige „Cost“ im Display ist auf null zu stellen durch zweimaliges Drücken der „Set“-Taste. Bitte dann über die Pfeil und die + Taste auf null stellen. Die Anzeige erlischt beim Entfernen aus der Steckdose. Die erfassten Daten bleiben aber erhalten. Das Gerät ist nicht zur Abrechnung von Stromkosten geeignet.

## FEHLERSUCHE

### Problem

Display - keine Anzeige

### Maßnahme

Reset (RST) durchführen

## PFLEGEHINWEIS

- Nur mit trockenem Tuch reinigen.

## TECHNISCHE DATEN

Spannung (U):	230V~/50Hz
Strom (I):	16A
Genauigkeit:	+/- 10% (> 25W)
	+/- 5% (> 100W)

Anzeige:	Spannung:	200V~ - 250V~
	Strom:	0,00A - 16,0A
	Leitung:	0VA - 3680VA
	kWh:	0,0kWh - 9999,9kWh
Messkategorie:		CATII



## WEEE-ENTSORGUNGSHINWEIS

Gebrauchte Elektro- und Elektronikgeräte dürfen gemäß europäischer Vorgaben nicht mehr zum unsortierten Abfall gegeben werden. Das Symbol der Abfalltonne auf Rädern weist auf die Notwendigkeit der getrennten Sammlung hin. Helfen auch Sie mit beim Umweltschutz und sorgen dafür, dieses Gerät, wenn Sie es nicht mehr nutzen, in die hierfür vorgesehenen Systeme der Getrenntsammlung zu geben. RICHTLINIE 2012/19/EU DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 04. Juli 2012 über Elektro- und Elektronik-Altgeräte.



## SERVICE

Haben Sie Fragen zu unserem Produkt oder eine Beanstandung, dann informieren Sie sich bitte im Internet unter [www.rev.de](http://www.rev.de) über die Kontaktaufnahme und Retourenabwicklung oder senden eine E-Mail an [service@rev.biz](mailto:service@rev.biz).

Wir weisen darauf hin, dass wir keine Sendungen ohne Retourennummer bearbeiten können und deren Annahme verweigern müssen.

# POWER CALCULATOR

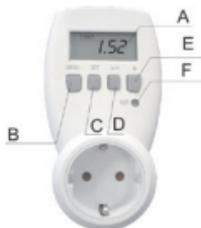
Thank you for buying this product. Please read this manual carefully and check the product for damage before the initial startup of this product. Thereby you avoid mistakes, which could lead to a functional breakdown. Please keep these instructions!

## SECURITY INSTRUCTIONS

- Please ensure that children or unauthorized persons do not have access to this product.
- Inside the product are no parts, which need a service. So don't open the transformer and the lamps by yourself, because thereby the warranty claim expires and improper repairing leads to danger for the owner.
- The product must not be installed with damages.
- Please notice, that the product is exclusively intended to be used with a power supply voltage of 230V~.
- The device is ready, if you put the plug into a socket.
- Don't use open flames, like candles etc. on, at or near the product.
- Regularly check the device on damages, for example on the housing or the pins of the plug, secure closing and fixed fit of the cover. If there are mistakes or doubts on the secure function, don't use the device any longer.
- Please pull the device out of the socket, if you don't use it for a long time.
- Please pull the product directly into a socket.
- Don't use it in touch with adapters.



## PRODUCT OVERVIEW



A	LCD-Display
B	MENU
C	SET
D	↔
E	+
F	−

Button	Function
MENU	Display of the different features in the following sequence: cost, tariff, KWH, W,VA, V, A, Hz and power factor.
SET	Set tariff and KWH.
↔	In setting-mode: Change of digits
+	In setting-mode: Increase the setting value
RST	Reset. cost, tariff and KWH will not be deleted.

## FUNCTION

The energy measuring device measures the voltage, the power consumption and the power-on time and calculates the electric work in KWH out of it. If the energy cost are entered, also the cost are calculated and displayed. The energy cost are calculated as follows: voltage (V) x current (A) x price/KWH x time in hours (h).

By pressing the button „MENU“ the different functions can be displayed in the following sequence:

1. Cost: Shows the total cost of the consumed power.  
Maximum value: 9999.99
2. Tariff: Shows the preset tariff. Maximum value: 99.99
3. KWH: Shows the KWH. Maximum value: 9999.99
4. W: Shows the actual consumed power in W
5. VA: Shows the actual consumed power in VA
6. V: Shows the actual voltage
7. A: Shows the actual amperage
8. Hz: Shows the actual Hertz value
9. PF: Shows the actual power factor (W/VA)

## ASSEMBLY PLACE

This product is for the use in dry rooms.

It must not be exposed to wetness, rain or spray-water. Not for outdoor use.

## ASSEMBLY

The power calculator is plugged directly into the socket. Pay attention to safety instructions!

## HANDLING

1. Connect the device to the mains.
2. The display shows all features and changes into the cost mode after 3 seconds. The last value before the power cut-off is shown.
3. Press the button „SET“ to adjust the tariff or the KWH. Firstly the tariff is shown and then the KWH, if the button is pushed again.
4. Firstly the right digit blinks, which can be changed by pushing the button „↔“. The value can be changed by pushing the Button „+“.
5. Finish the setting by pushing the „MENU“-button.
6. Plug in the desired consumer.

### Note:

The reset-button conduces to restart the device, whereas the cost, tariff and KWH will not be deleted. The cost and the KWH can be cancelled by manual input of the value 0.

## TROUBLE SHOOTING

### Problem

Display - no display

### Task

Reset (RST) to perform

## CARE ADVICES

- Cleaning only with a dry sheet.

## TECHNICAL DATES

Voltage (U):	230V~/50Hz
Current (I):	16A
Accuracy:	+/- 10% (> 25W) +/- 5% (> 100W)
Display:	Voltage: 200V~ - 250V~
	Electricity: 0,00A - 16,0A
	Line: 0VA - 3680VA
	kWh: 0,0kWh - 9999,9kWh
Measurement category:	CATII



## WEEE-REFERENCE OF DISPOSAL

In accordance with European defaults used electrical and electronics devices may no more be given to the unsorted waste. The symbol of the waste bin on wheels refers to the necessity of separate collection. Please help with environmental protection and see to it that this device is given to the for this purpose designated systems of waste sorting if you do not use it any longer. GUIDELINE 2012/19/EU of the EUROPEAN PARLIAMENT AND the COUNCIL of July 04th 2012 about electrical and electronics old devices.

