LogiLight®

Energiekosten-Messgerät

EM0003
Bedienungsanleitung

Elektrische und elektronische Geräte dürfen nach der europäischen WEEE-Richtlinie nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Deren Bestandteile müssen getrennt der Wiederverwertung oder Entsorgung zugeführt werden, weil giftige und gefährliche Bestandteile bei unsachgemäßer Entsorgung die Umwelt nachhaltig schädigen können. Sie sind als Verbraucher nach dem Elektrogesetz (ElektroG) verpflichtet, elektrische und elektronische Geräte am Ende ihrer Lebensdauer an den Hersteller, die Verkaufsstelle oder an dafür eingerichtete, öffentliche Sammelstellen kostenlos zurückzugeben. Einzelheiten dazu regelt das jeweilige Landesrecht. Das Symbol auf dem Produkt, der Betriebsanleitung oder/und der Verpackung weist auf diese Bestimmungen hin. Mit dieser Art der Stofftrennung, Verwertung und Entsorgung von Altgeräten leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutz unserer Umwelt.

1 Sicherheitshinweise

Setzen Sie das Gerät nicht direktem Sonnenlicht oder hohen Temperaturen aus, da dieses sonst ebenfalls beschädigt werden kann oder sich die Nutzungsdauer verkürzt.
Stellen Sie das Produkt nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Heizkörpern oder anderen Wärme erzeugenden Geräten auf.
Setzen Sie das Gerät nicht Regen, Wasser, Nässe oder hoher Luftfeuchtigkeit aus. Stellen Sie es nicht im Badezimmer oder in der Küche neben einem Wasch- oder Spülbecken auf und vermeiden Sie auf alle Fälle direkten Kontakt mit Wasser.
Verwenden Sie beim Einbau keine Gewalt.
Befestigen Sie das Slotblech mit der dafür vorgesehenen Schraube an Ihrem Computergehäuse.

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf der EM0003!
Please read the manual and safety Instructions before using the product for the first time. Otherwise damage may result.

2 Einleitung

EM0003 ist ein intelligenteres elektronisches Gerät als Einheitstarif-Leistungsmesser. Er kann Energieverbrauch und Kosten von Haushaltsgeräten mit Verlauf messen und Nutzern so beim Reduzieren ihrer Energiekosten und Kohlenstoffemission helfen.

- **Technical Parameters**

Normale Betriebsspannung: 230 V Wechselspannung/50 Hz 240 V Wechselspannung/50 Hz;
Laststrom: Max. 16 A
Betriebsspannungsbereich: 175 – 276 V Wechselspannung
Timing-Anzeigebereich: 0 Sekunden – 9999 Tage

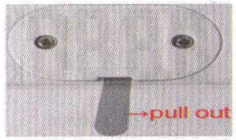
Leistungsanzeigebereich: 0,001 – 9999 W
Spannungsanzeigebereich: 0,000 – 9999 V
Stromstärke-Anzeigebereich: 0,000 – 9999 A
Frequenzanzeigebereich: 0,000 – 9999 Hz
Energiegebührenbereich: 0,000 – 99,99 Kosten/kWh
Gesamtkostenbereich: $0,000 – 9999K
Gesamtenergieverbrauchsbereich: 0,000 – 9999 kWh

- **Betriebsbedingungen**

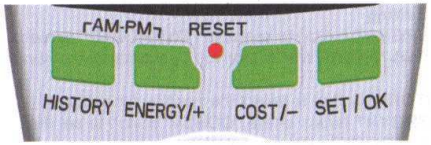
Spannung: 175 – 276 V Wechselspannung
Spannungsfrequenz: 45 – 65 Hz
Strom: ≤16 A
Temperatur: -10 – 50 °C

- **Bedienung**

Bitte ziehen Sie bei der ersten Benutzung die Kunststofflasche aus der Batteriefachabdeckung (wie im nachstehenden Bild zu sehen). Stellen Sie eine Verbindung zu einem Netzteil oder einer Steckdose her.
Bitte befolgen Sie dann die nachstehenden Schritte zur Einrichtung.



1. Tastenfunktionen

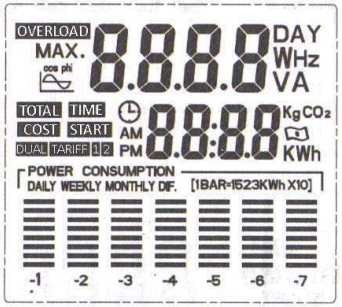


Tasten	Im Anzeigemodus	Im Einstellungsmodus
HISTORY	1. Zum Ändern des Verlaufsdiagramm (täglich/wöchentlich/monatlich) drücken.	Zur Auswahl der Einstellungsposition drücken.
	2. Zur Auswahl von Tag/Woche/Monat 3 Sekunden drücken und halten.	

ENERGY/+	Zum Ändern der Anzeige für Überlastung, W, V, Hz drücken.	Zur Aufwärtsnavigation wählen.
COST/-	Zum Ändern der Anzeige für Uhr, Kosten/Tarif, kgCO2 etc. drücken.	Zur Abwärtsnavigation wählen.
SET/OK	Zum Aufrufen des Einstellungsmodus 3 Sekunden drücken und halten.	Zum Verlassen des Einstellungsmodus einmal drücken.

2. Rücksetzen

Drücken Sie die **„RESET"**-Taste, wenn der Bildschirms nichts anzeigt und keine Taste aktiv ist. Der LCD-Bildschirm zeigt den gesamten Inhalt wie nachstehend abgebildet etwa 3 Sekunden an. Anschließend wechselt das Display oben rechts zur aktuellen Leistungsaufnahme (W).



3. Uhr im Uhrmodus einstellen

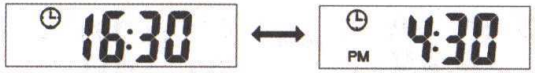
a. Drücken Sie zum Aufrufen des Uhrmodus wie nachstehend gezeigt die Taste **„COST/-"**.

▸▸3

b. Halten Sie die Taste **„SET/OK"** 3 Sekunden gedrückt, bis der Wert zu blinken beginnt.
c. Drücken Sie die **„HISTORY"**-Taste zur Auswahl der Minuten- oder Sekundenposition beim Einstellen.
d. Drücken Sie zum Einstellen der Uhr die Taste **„ENERGY/+"** oder **„COST/-"**.
e. Drücken Sie dann zum Fertigstellen die Taste **„SET/OK"**.

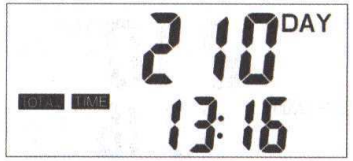
4. Im Uhrmodus zwischen 12 (PM/AM)/24 h umschalten

a. Drücken Sie zum Aufrufen des Uhrmodus die Taste **„COST/-"**.
b. Halten Sie zum Umschalten die Tasten **„HISTORY"** und **„ENERGY/+"** gemeinsam 3 Sekunden lang gedrückt.

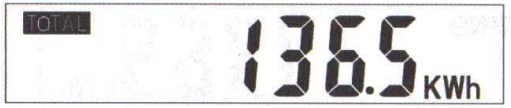


5. Zeit/Energie/Kosten gesamt

a. Drücken Sie zum Aufrufen folgender Modi die Taste **„COST/-"**.



b. Akkumulierender Bereich der elektrischen Energie: **0,000 – 9999 kWh**



c. Akkumulierender Gebührenbereich: **0,00 – 9999 Kosten**

▸▸4

6. Kosten/Tarif einstellen

• **Kosten/Tarif 1 einstellen:**

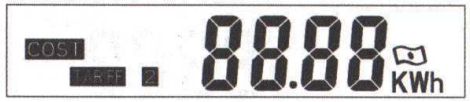
a. Drücken Sie zum Aufrufen des Bildschirms Kosten/Tarif 1 die Taste **„COST/-"**.
b. Halten Sie die Taste **„SET/OK"** 3 Sekunden gedrückt, bis **„Tarif 1"** blinkt.
c. Drücken Sie zur Auswahl von **„Tarif 1"** oder **„Dual-Tarif"** die Tast **„ENERGY/+"** oder **„COST/-"**.
d. Drücken Sie zur Auswahl der nächsten Position die Taste **„HISTORY"**.
e. Stellen Sie den Bereich mit der Taste **„ENERGY/+"** oder **„COST/-"** auf 0,00 – 9999 Kosten/kWh ein.
f. Drücken Sie dann zum Bestätigen die Taste **„SET/OK"**.

• **Zeit von Tarif 1 einstellen:**

a. Drücken Sie zum Aufrufen des Bildschirms Zeit/Start/Tarif 1 wie nachstehend gezeigt die Taste **„COST/-"**.
b. Drücken Sie zur Auswahl der richtigen Position die Taste **„HISTORY"**.
c. Drücken Sie zum Einstellen der Zeit die Taste **„ENERGY/+"** oder **„COST/-"**.
d. Die ersten beiden Werte reichen von 0 bis 23; die letzten beiden Werte von 0 bis 59.
e. Drücken Sie zum Fertigstellen die Taste **„SET/OK"**.

• **Kosten/Tarif 2 einstellen:**

Befolgen Sie das Verfahren zur Einstellung von Tarif 1.



▸▸5

• **Zeit von Tarif 2 einstellen:**
Befolgen Sie das Verfahren zur Einstellung der Zeit von Tarif 1.

Hinweis:
1. Wenn die Gebühren und die Kosten am LCD-Bildschirm angezeigt werden, erscheint auch immer das Währungssymbol .
2. Wenn sich das System im **„Dual-Tarif"**-Modus befindet, beginnt Tarif 2, sobald Tarif 1 endet.

7. kgCO2 einstellen
a. Drücken Sie zum Aufrufen des kgCO2-Bildschirms die Taste **„COST/-"**.
b. Halten Sie die Taste **„SET/OK"** 3 Sekunden gedrückt, bis der Wert zu blinken beginnt.

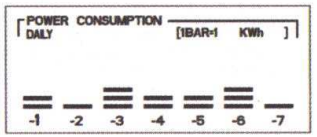
c. Drücken Sie zur Auswahl der Position die Taste **„HISTORY"**.
d. Drücken Sie zum Einstellen die Taste **„ENERGY/+"** oder **„COST/-"**.
e. Drücken Sie zum Speichern die Taste **„SET/OK"**.

8. Überlastung einstellen
a. Press **"ENERGY/+"** button to keep the **"OVERLOAD"** screen.
b. Press and hold **"ENERGY/+"** button for 3 seconds till the number starts flashing.
c. Press **"HISTORY"** button to select the position for setting.
d. Press **"ENERGY/+"** button or the **"COST/-"** button to set the number.
e. Then, press **"SET/OK"** button to finish.

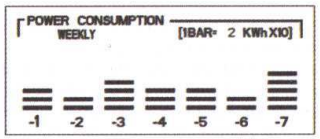
Hinweis:
A. Wenn Sie die Überlastung-Einstellung aufrufen und nichts tun, wird sie automatisch beendet.
B. Wenn die Last den eingestellten Überlastungsparameter übersteigt, blinkt „Überlastung" weiterhin.
C. Der Standardüberlastungsparameter ist 3680 W.

9. Verlaufsdiagramm der letzten 7 Tage/Wochen/Monate

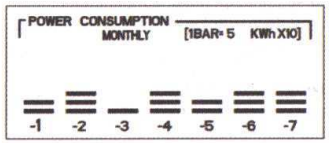
• **Energieverbrauch (Tag/Woche/Monat) der letzten 7 Tage:**
a) Drücken Sie zum Ändern des Bildschirms wie nachstehend gezeigt die Taste „HISTORY".



Täglich – 7 Tage



Wöchentlich – 7 Wochen



Monatlich – 7 Monate

b) Drücken Sie zur Auswahl von Tag, Woche oder Monat die Taste **„ENERGY/+"** oder **„COST/-"**. Es erscheint im unteren Bildschirmbereich.

• **Die Ersteinrichtung: 1 bar = 1 kWh.**
Falls der Energieverbrauch zu hoch zur Anzeige durch 1 kWh ist, wechselt er automatisch zu 2 oder 3 kWh pro bar.

[1BAR=1523KWh X10]
→[1BAR=1 KWh]
→[1BAR= 2 KWh]
→[1BAR= 3KWh]
→[1BAR= 5 KWh]
→[1BAR=1 KWh X10]
→[1BAR=15 KWh]
→[1BAR= 2 KWh X10]
→[1BAR= 3KWh X10]
→[1BAR= 5 KWh X10]

10. Schnelldatenlöschung
Halten Sie die Tasten **„ENERGY/+"** und **„COST/-"** gleichzeitig 3 Sekunden gedrückt, bis der Bildschirm zu blinken beginnt. Halten Sie dann die Taste **„SET/OK"** 3 Sekunden gedrückt. Alle Daten werden gelöscht, Ihre Einstellung bleibt jedoch erhalten.

11. Batterien wechseln
Lösen Sie die Schrauben und öffnen die Batteriefachabdeckung. Es werden zwei 1,5-V-Knopfzellen (LR44/AG13) für die Speicherfunktion benötigt.

• **Ausnahmenanalyse**
1. Bitte prüfen Sie, ob die verbundene Stromversorgung verwendet wird.
2. Bitte prüfen Sie den Batterieindikator am Leistungsmesser.
3. Bitte drücken Sie zum Rücksetzen auf die Werksvorgaben **„RESET"**.

CE Dieses Gerät ist mit der nach der Richtlinie 2014/30/EU und 2014/35/EU vorgeschriebenen Kennzeichnung versehen: Mit dem CE Zeichen erklärt Logilink®, eine registrierte Marke der 2direct GmbH, dass das Gerät die grundlegenden Anforderungen und Richtlinien der europäischen Bestimmung erfüllt. Diese können online auf www.logilink.de angefragt werden. Alle Handelsmarken und registrierten Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.