



Bedienungsanleitung für das Leistungs- und Energiekostenmessgerät Energy Check 3000

Achtung: Keine Geräte mit einer Leistungsaufnahme größer 3000 Watt anschließen!

A) Inbetriebnahme

- Stecken Sie das EC 3000 in eine 230 Volt-Schutzkontaktsteckdose
- Verbinden Sie den ausgeschalteten elektrischen Verbraucher mit dem Messgerät
- Durch drücken der Taste *MODE* können Sie jetzt nacheinander 5 verschiedene Anzeigen aufrufen:
 1. momentane Leistung des angeschlossenen Gerätes [W]
 2. geringster Leistungswert, der während der Betriebsdauer gemessen wurde LO [W]
 3. größter Leistungswert, der während der Betriebsdauer gemessen wurde HI [W]
 4. vom Verbraucher aufgenommene Energie in Kilowattstunden [kWh]
 5. Kosten bei dem eingestellten Tarif [€] (z.B. bei 0,29 €/kWh).

B) Löschen gespeicherter Daten

- Drücken Sie gleichzeitig die Tasten *STA/STP* und *MODE* für mindestens 2 Sekunden.

C) Messen

- Wechseln Sie mit der *MODE*-Taste den Anzeigemodus, bis in der unteren Zeile die Zeit (REC TIME) angezeigt wird
- Starten Sie die Aufzeichnung durch Drücken der Taste *STA/STP*
- Schalten Sie den Verbraucher ein
- Wechseln Sie den Anzeigemodus (*MODE*) und notieren Sie die Leistung des Verbrauchers [W]. Machen Sie Notizen bei verschiedenen Betriebszuständen z.B. Gerät abgeschaltet, volle Leistung, Stand-by-Modus.
- Bei allen Geräten mit ungleichmäßiger Leistungsaufnahme (z.B. Kühlschrank) können Sie den Energieverbrauch nur zuverlässig bestimmen, wenn Sie über einen längeren Zeitraum (z.B. 24 Stunden) messen. Notieren Sie dazu die Messdauer und die aufgenommene Energie [kWh]
- Mit der Taste *STA/STP* wird die interne Uhr gestoppt. Die Messdaten gehen nicht verloren, wenn das EC 3000 kurzzeitig vom Netz getrennt wird.

D) weitere Funktionen

- Mit der Taste *ON TIME* kann die Zeitanzeige umgeschaltet werden, *REC TIME* ist die gesamte Aufzeichnungszeit, *ON TIME* ist die Zeit, in der der Verbraucher eingeschaltet war
- Um den eingestellten Tarif zu verändern, müssen zunächst alle 3 Tasten des Gerätes mind. 4 Sekunden lang gedrückt werden. Anschließend kann die blinkende Ziffer mit den Taste *ON TIME* verändert werden. Durch drücken der Taste *STA/STP* gelangt man zur nächsten Ziffer. Abgespeichert wird der Tarif durch drücken der Taste *MODE*.

E) Praxistipps

- Häufig sind Steckdosen hinter Schränken und Möbeln schlecht zugänglich. Mit Hilfe eines Verlängerungskabels kann das EC3000 trotzdem eingesetzt und bequem abgelesen werden
- Geräte mit sehr kleiner Leistungsaufnahme (<1,5W) können mit dem EC3000 gemessen werden, in dem ein anderes Gerät mit bekannter Leistungsaufnahme (z.B. 25W Glühlampe) zugeschaltet wird.

F) Technische Daten:

Betriebsspannung: 230 Volt, AC, 50 Hz Genauigkeit: max. $\pm 2\%$ bis 2500W

Messbereich: 1,5 bis 3000 Watt Temperaturbereich: +10° bis +40 °C Stand: 03/2016