



Funk-Energie-Messadapter

Bedienungsanleitung

EM-ES-PM-PI-W-R2

1. Ausgabe Deutsch, April 2009

Dokumentation © 2009 eQ-3 Ltd. Hongkong

Alle Rechte vorbehalten. Ohne schriftliche Zustimmung des Herausgebers darf dieses Handbuch auch nicht auszugsweise in irgendeiner Form reproduziert werden oder unter Verwendung elektronischer, mechanischer oder chemischer Verfahren vervielfältigt oder verarbeitet werden.

Es ist möglich, dass das vorliegende Handbuch noch drucktechnische Mängel oder Druckfehler aufweist. Die Angaben in diesem Handbuch werden jedoch regelmäßig überprüft und Korrekturen in der nächsten Ausgabe vorgenommen. Für Fehler technischer oder drucktechnischer Art und ihre Folgen übernehmen wir keine Haftung.

Alle Warenzeichen und Schutzrechte werden anerkannt.

Printed in Hong Kong.

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts können ohne Vorankündigung vorgenommen werden.

Y2009 854-39V1.0

Inhaltverzeichnis

1. Hinweise zu dieser Anleitung.....	4
2. Gefahrenhinweise	4
3. Funktion des Funk-Energie Messadapters.....	4
4. Lieferumfang.....	5
5. Inbetriebnahme des Zwischensteckers.....	6
6. Allgemeine Hinweise zum Funkbetrieb.....	6
7. Wartung und Reinigung	7
8. Entsorgungshinweise.....	8
9. Bestimmungsgemäßer Einsatz und Haftungsausschluss.....	9
10. Messdaten	10
11. Technische Daten	11

1. Hinweise zu dieser Anleitung

Lesen Sie diese Anleitung sorgfältig, um das Gerät in Betrieb zu nehmen. Bewahren Sie die Anleitung zum späteren Nachschlagen auf.

2. Gefahrenhinweise



Öffnen Sie das Gerät nicht, es enthält keine durch den Anwender zu wartenden Teile. Das Öffnen des Geräts birgt die Gefahr eines Stromschlages.

Belasten Sie das Gerät nur bis zur angegebenen Leistungsgrenze.

Im Fehlerfall oder bei Beschädigung schicken Sie das Gerät an den Service.

Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen lassen.

Plastikfolien/-tüten, Styroporsteile etc. können für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.

Die Geräte gehören nicht in Kinderhände. Es enthält kleine Teile, die verschluckt werden können.

3. Funktion des Energie-Messadapters

Der Funk-Energie-Messadapter ermittelt Energieverbrauch (kWh), Wirkleistung (W), Strom (A), Spannung (V) und Leistungsfaktor ($\cos \phi$) eines angeschlossenen Verbrauchers und überträgt die Daten per Funk zur Anzeige.

Der Funk-Energie-Messadapters gehört zum Energiespar-

System. Mit einer zugehörigen Anzeige lassen sich hohe Kostenverursacher aufspüren und Energiekosten einsparen.

4. Lieferumfang

1 Funk-Energie-Messadapter

1 Bedienungsanleitung

5. Inbetriebnahme des Zwischensteckers

- Der Funk-Energie-Messadapter ist ein Zwischenstecker. Stecken Sie diesen in eine Steckdose.
- Stecken Sie den Netzstecker des Geräts, dessen Verbrauch Sie messen möchten, in den Funk-Energie-Messadapter.

Eine Anzeige des Energiespar-Systems kann nun die Daten des Sensors empfangen. Im Normalfall muss der Zwischenstecker dazu an die Anzeige angeschlossen werden. Details dazu entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung Ihrer Anzeige.

Wenn Sie den Zwischenstecker-Sensor mit einer ausschaltbaren Steckdosenleiste benutzen möchten, dann sollte der Zwischenstecker-Sensor zwischen Steckdose und ausschaltbarer Steckdosenleiste gesteckt sein.

6. Allgemeine Hinweise zum Funkbetrieb

Die Funk-Übertragung wird auf einem nicht exklusiven Übertragungsweg realisiert, weshalb Störungen nicht ausgeschlossen werden können.

Störeinflüsse können u.a. durch Schaltvorgänge, Elektromotoren oder auch defekte Elektrogeräte hervorgerufen werden. Die Reichweite in Gebäuden kann stark von der im Freifeld abweichen. Außer der Sendeleistung und den Empfangseigenschaften der Empfänger spielen Umwelteinflüsse wie Luftfeuchtigkeit neben baulichen Gegebenheiten vor Ort eine wichtige Rolle.

Hiermit erklärt die eQ-3 Entwicklung GmbH, dass sich dieses

Gerät in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 1999/5/EG befindetet.

Die vollständige Konformitätserklärung finden Sie unter www.eQ-3.de.

7. Wartung und Reinigung

Das Produkt ist für Sie wartungsfrei. Öffnen Sie das Gerät nicht, es enthält keine für Sie zu wartenden Teile.

Überlassen Sie eine Wartung oder Reparatur einer Fachkraft. Reinigen Sie das Produkt mit einem weichen, sauberen, trockenen und fusselfreien Tuch.

Für die Entfernung von stärkeren Verschmutzungen kann das Tuch leicht mit lauwarmem Wasser angefeuchtet werden.

Verwenden Sie keine lösemittelhaltigen Reinigungsmittel, das Kunststoffgehäuse und die Beschriftung können dadurch angegriffen werden.

Ein Funk-Energie-Messadapter muss vor dem Reinigen vom Netz getrennt werden. Ziehen Sie ihn dazu aus der Steckdose heraus.

8. Entsorgungshinweise

Gerät nicht im Hausmüll entsorgen!

Elektronische Geräte sind entsprechend der Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte über die örtlichen Sammelstellen für Elektronik-Altgeräte zu entsorgen!



Das CE-Zeichen ist ein Freiverkehrszeichen, das sich ausschließlich an die Behörden wendet und keine Zusicherung von Eigenschaften beinhaltet.

9. Bestimmungsgemäßer Einsatz und Haftungsausschluss

Der Funk-Energie-Messadapter ist zum Messen des Energieverbrauchs eines Elektrogeräts bestimmt. Die Messdaten können nur mittels einer zum System gehörenden Anzeige dargestellt werden.

Betreiben Sie das Gerät nur in Innenräumen und vermeiden Sie den Einfluss von Feuchtigkeit, Staub sowie Sonnen- oder Wärmebestrahlung.

Jeder andere Einsatz als in dieser Bedienungsanleitung beschrieben ist nicht bestimmungsgemäß und führt zu Garantie- und Haftungsausschluss. Dies gilt auch für Umbauten und Veränderungen.

Der Hersteller bzw. Verkäufer dieser Energieverbrauchsanzeige übernimmt keine Verantwortung für inkorrekte Werte und die Folgen, die sich daraus ergeben können.

Die Geräte sind ausschließlich für den privaten Gebrauch gedacht.

Die Geräte sind keine Spielzeuge, erlauben Sie Kindern nicht damit zu spielen.

10. Messdaten

	Messbereich	Genauigkeit	Auflösung
Wirkleistung	2,3 – 9,9 W	10 % ± 2 Digit	1 W
	10 – 99 W	2,0 % ± 5 Digit	1 W
	100 – 827 W	1,5 % ± 3 Digit	1 W
	828 – 4080 W	1,5 % ± 11 Digit	1 W
Spannung	200 – 255 V	0,5 % ± 4 Digit	0,1 V
Strom	0,010 – 0,399 A	1,0 % ± 1 Digit	1 mA
	0,400 – 0,899 A	1,0 % ± 2 Digit	1 mA
	0,900 – 3,599 A	1,0 % ± 5 Digit	1 mA
	3,600 – 16,00 A	1,0 % ± 3 Digit	10 mA
Leistungs- faktor (cos ϕ)	0,00 – 1,00	0,5 % ± 3 Digit	0,01
Energie-	0 - 16.777 kWh		1 Wh
Messzeit	0 – 1941 Tage	Quarzstabil	10 Sekunden

Die Erfassung von Strom kann ab 10 mA erfolgen.

Die Daten werden vom Sensor zyklisch übertragen. Die Übertragung erfolgt in einem Intervall von 2 bis 3 Minuten.

11. Technische Daten

Spannungsversorgung:	230 V / 50 Hz
Maximaler Laststrom:	16,0 A
Stand-By-Verbrauch:	< 1 W
Sendefrequenz:	868,35 MHz
Reichweite im Freifeld:	100m
Umgebungstemperaturbereich:	0-50°C
rel. Luftfeuchte:	max. 80%, rel.H. @30°C
Messkategorie:	CAT II
Farbe:	Polarweiß
Schutzart:	IP20
Gehäuseabmessungen (BxHxT):	56 x 134 x 61 mm

Technische Änderungen, die zur Verbesserung dienen, sind vorbehalten.

