



Energiesparen aber wie?

Natürlich kann man die Verbraucher im Haus jederzeit mit einzelnen Wattmetern nach deren Energieverbrauch abfragen, um damit die Energiefresser zu entlarven. Nur für den Gesamtüberblick bringt das nicht viel. Die Zählerabtastung des Gesamtverbrauches Ihres Hauses visualisiert Ihnen den momentanen Energieverbrauch und regt Sie an, unnötige Verbraucher abzuschalten. Der sofortige Erfolg ist damit sichtbar und Sie bekommen einen Überblick und ein Gefühl Ihres Energieverbrauches über einen längeren Zeitraum. Durch das Abschalten von einzelnen Verbrauchern können Sie auch deren Stromverbrauch sofort ermitteln ohne in den Stromkreis einzugreifen. Eine Umschalttaste zeigt Ihnen auch kommutiert den Stromverbrauch der letzten 24 Stunden in Kilowattstunden an. Mittels eines Zwischenzählers, ob einphasig oder dreiphasig, läßt sich damit ein Präzisionswattmeter zusammenstellen. Warum Kabelverbindung werden Sie sich fragen? Zum Ersten wird damit der Sensor sicher und dauerhaft versorgt und die Pulse werden damit sicher übertragen. Zum Zweiten eine Funkstrecke würde zusätzlich zu den vorhandenen Funkdiensten, wie DECT Telefone, WLAN und Energiesparleuchten, die Elektrosmog Belastung im häuslichen Bereich erhöhen.

Beschreibung:

Mit unserem neu entwickelten Energiemonitor sparen Sie Strom und haben jederzeit Ihren Verbrauch im Blick. Der stabile Abtastsensor wird einfach auf den Zähler geklebt. Eine Markierung zeigt Ihnen genau wohin. Dann stecken Sie das vierpolige Kabel ein und verbinden dies mit dem Monitor. Das mitgelieferte Netzgerät versorgt den Monitor mit der nötigen Spannung. Am Abtastsensor blinkt bei der Erkennung der Zählermarkierung eine grüne LED. Um die Vielzahl der verschiedenen Zählertypen anzupassen, wird die Helligkeit des Sensors mittels eines kleinen Potentiometers angepasst. Wenn nun die grüne LED die Markierung erkennt, beginnt die exakte Messung. Jeder Zähler hat eine Zählerkonstante wie zum Beispiel: 150 Umdrehungen/KWh. Diese Zählerkonstante steht auf dem Zähler und wird über die Tasten SET und UP/DOWN programmiert. Damit ist der Energiemonitor betriebsbereit und beginnt zu arbeiten.

Montagehinweis Abtastsensor

Der stabile Abtastsensor besitzt auf der Unterseite zwei Klebestreifen mit Abdeckung. Vor der Montage sind die Abdeckungen abzuziehen. Links und rechts vom Sensor sind zwei Markierungslinien. Die Zähler haben ebenfalls eine Markierung mit Pfeil nach rechts in Höhe des Zählerrades. Setzen Sie den Sensor mit seinen Markierungen deckungsgleich in der gleichen Höhe als die Zählermarkierung. Das Kabel wird nun eingesteckt und mit der rückseitigen Buchse am Monitor verbunden. Der Monitor wird mit dem mitgelieferten 12 Volt Netzteil aus der Steckdose versorgt.

Abgleich Abtastsensor

Auf dem Markt befinden sich eine Vielzahl von Zählern und Fabrikaten. Deshalb ist eine Anpassung an den vorhandenen Zähler erforderlich. Auf dem Abtastsensor befindet sich ein kleines Potentiometer. Mit dem mitgelieferten kleinen Schraubenzieher kann nun die Sensorhelligkeit für die Markierungserkennung eingestellt werden. Drehen Sie das Potentiometer zuerst nach links bis die grüne LED leuchtet. Dann drehen Sie das Potentiometer nach rechts bis die grüne LED ausgeht. Dann noch ein "kleines" Stück weiter. In dieser Position wird nun beobachtet, ob die rote Markierung der Zählerscheibe, wenn sie am Sensor vorbeikommt, einen Impuls auslöst. Das zeigt sich, wenn die grüne LED aufleuchtet. Sollte dies nicht eindeutig sein, ist die Einstellung zu wiederholen.

Programmierung der Zählerkonstante

Jeder Zähler hat eine Zählerkonstante. Das bedeutet, dass auf jedem Zähler die Umdrehungszahl pro kWh steht. Beispiel: 150 U/kWh. Diese Zählerkonstante wird nun im Energiemonitor einprogrammiert. Man geht wie folgt vor: Drücken Sie auf SET und Sie befinden sich im Programmmodus. Es wird eine vom Werk eingestellte Zahl erscheinen. Diese wird durch die Tasten UP und DOWN so eingestellt, dass der Wert mit der Zählerkonstante übereinstimmt. Dann wird die Taste SET dreimal gedrückt und dann die Taste MOD um in den Messmodus zurückzukehren.

Anzeigewerte

Im normalen Messmodus wird die Momentanleistung des Verbrauches gemessen. Sie erhalten damit einen Wert und dieser lässt Ihnen die Möglichkeit durch Energiemanagement den Verbrauch zu reduzieren. Die Anzeige wird in Watt angegeben, die Anzeige geht von 0 - 99999 Watt. Dazu leuchtet im Display die Anzeige in "W". Drücken Sie erneut auf die Taste Modus, es erscheint der Wert in "kW/t" der Verbrauch in der letzten 24 Stunden. Damit erhalten Sie die Übersicht, wieviel Ihr Haus pro Tag in kWh verbraucht. Der interne Mikroprozessor ist quartzesteuert und liefert daher sehr exakte Werte.

CE-Richtlinien:

Erfüllt die EMV Richtlinie (89/336/EWG) und das deutsche EMV Gesetz durch Anwendung der Fachgrundnorm EN 50081/ EN 50082. Erfüllt die Niederspannungsrichtlinie (73/23/EWG) durch Anwendung der EN 61010.

Garantiebestimmungen:

Es gelten die gesetzlichen Bestimmungen für Garantieleistungen innerhalb 12 Monaten. Alle Geräte werden werkseitig geprüft und kalibriert. Von der Garantie ausgeschlossen sind Geräte mit Schäden durch natürliche Abnutzung, fehlerhafte oder nachlässige Behandlung, Folgen chemischer Einflüsse oder mechanischer Überbeanspruchung sowie vom Kunden umgebaute und umetikettierte oder sonst veränderte Geräte, wie Reparaturversuche oder zusätzliche Einbauten. Die Garantieansprüche müssen von uns geprüft werden.

Service:

Wir freuen uns, daß Sie sich für ein Gerät unserer Produktpalette entschieden haben. Sollte trotz allem ein Defekt auftreten, bitten wir Sie das Gerät frankiert an uns einzusenden. Für technische Auskünfte stehen wir Ihnen gerne unter Tel. 089/ 904 868-0 und Fax. 089/ 904 868-10 zur Verfügung. Technische Änderungen vorbehalten .Stand: Februar 2010

Technische Daten:

Sensor:

Gehäuse:stabiles Alugehäuse
Befestigung:2 Klebestreifen
Sensorhelligkeit:einstellbar mittels Poti
Pulserkennung:grüne LED
Ausgang:RJ 45 Buchse 4 polig
Versorgung:über 4 poligem Kabel
Mechan. Abm.:HxBxT 35 x 32 x 20mm

Energiemonitor:

Anzeige:5 stellig LED
Anzeigentyp:LED rot mit 12,5 mm Höhe
Leistungsanzeige:0 - 99.999 Watt
Prozessor:Quartzesteuert
24 Stunden:Verbrauch in kWh/t
Tasten:MOD, SET, UP, Down
Zählerkonstante:programmierbar
Sensoreingang:RJ 45 Buchse
Versorgung:12 Volt Steckernetzteil
Mechan. Abm.:HxBxT 65 x 160 x 95mm

Versorgung:12 Volt Steckernetzteil
Kabel:Länge 15 Meter
Anschlüsse:2 x RJ 45 Stecker