

LAN Funk Gateway I

Bedienungsanleitung



Power Economizer GmbH – Osterbekstraße 90a – D-22083 Hamburg
www.power-economizer.de



1 Haftungsausschluss

Power Economizer bedankt sich für Ihr Interesse an diesem Dokument. Wir haben uns bemüht eine möglichst fehlerfreie Software und Hardware zu produzieren. Eine Fehlerfreiheit von 100% ist jedoch nicht möglich. Deswegen muss sich die Power Economizer GmbH rechtlich absichern, daher dieser Disclaimer. Power Economizer GmbH, übernimmt keinerlei ausdrückliche oder implizite oder sonstige Garantie für diese Information und das ausgelieferte Softwareprodukt Power Economizer und das LAN Funk Gateway I. Das Risiko bezüglich Resultat und Leistung liegt beim Benutzer. Power Economizer GmbH übernimmt keine Haftung für jegliche Schäden an Software, Daten, Personen und Geräten, die durch die Anwendung des Power Economizer oder das LAN Funk Gateway I entstehen. Ausgeschlossen sind nicht die Regelungen des Produkt-haftungsgesetztes. Power Economizer darf nur in Ländern verwendet werden, in denen die Hardwarekomponenten des Power Economizer zugelassen sind. Bei Fragen zum Einsatz des Power Economizer bzw. des LAN Funk Gateway I wenden Sie sich im Zweifelsfall an die Website www.power-economizer.de und benutzen dort das Kontaktformular.

Alle verwandten Marken-/Firmen-Namen, Warenzeichen etc. werden anerkannt, sie dienen nicht werblichen Zwecken, sondern der Information.



2 Über dieses Dokument

LAN Funk Gateway I Benutzerhandbuch

2. Ausgabe Deutsch 03/2011

Dokumentation © Power Economizer GmbH, Deutschland
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.

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



3 Inhaltsverzeichnis

1	Haftungsausschluss	2
2	Über dieses Dokument	3
3	Inhaltsverzeichnis.....	4
4	Einführung	5
5	Sicherheits- und Wartungshinweise	5
6	Das LAN Funk Gateway.....	6
7	Funktion.....	7
8	Inbetriebnahme	7
9	Die Konfiguration	8
10	Bedienung.....	12
11	Reichweiten und Störungen.....	13
12	Problembehandlung.....	14
13	Technische Daten.....	15
14	Entsorgungshinweis.....	15
15	Impressum	15



4 Einführung

Es wird empfohlen, diese Anleitung sorgfältig zu lesen bevor Sie das Gateway erstmals in Betrieb nehmen. Bitte folgen Sie den Anweisungen und Hinweisen zum bestimmungsgemäßen Gebrauch des LAN Funk Gateways.

Sollten Sie Fragen oder Anregungen haben, nutzen Sie bitte das Forum auf www.power-economizer.de oder schreiben Sie uns eine E-Mail an support@power-economizer.de. Ausführliche Kontaktdaten finden Sie am Ende dieses Dokumentes.

Zur Inbetriebnahme der Funksystem-Komponenten, der Power Economizer Software oder der Nutzung des Power Economizer Portals nutzen Sie bitte die jeweiligen Bedienungsanleitungen.

5 Sicherheits- und Wartungshinweise

Bitte öffnen Sie das Gateway ausschließlich, wenn Sie die Werkseinstellung zurücksetzen müssen. Ansonsten enthält es keinerlei durch Sie zu wartenden Teile. Sollte ein Fehler vorliegen kontaktieren Sie bitte unseren Support oder senden das Gateway mit einer Fehlerbeschreibung an unseren Service. Unsere Kontaktdaten finden Sie am Ende dieses Dokumentes. Feuchtigkeit, Nässe, Staub, direkte Sonneneinstrahlung, unverhältnismäßige Wärme, Kälte oder Temperaturschwankungen sowie physische Belastungen jeglicher Art wirken sich negativ auf die Lebensdauer des Gateways aus.

Verwenden Sie zur Reinigung keine Lösungs- oder Reinigungsmittel und maximal leicht angefeuchtete Tücher.

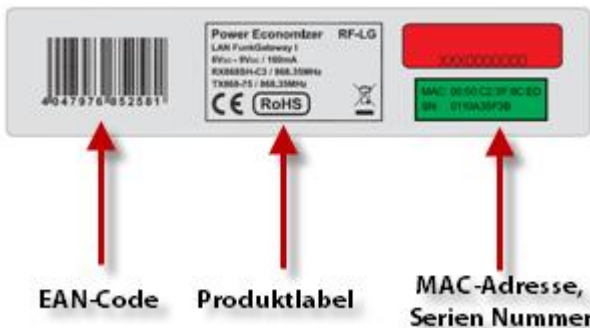


6 Das LAN Funk Gateway

Das Power Economizer LAN Funk Gateway I wird in einem stabilen Kunststoffgehäuse zusammen mit einem passenden Netzteil geliefert.

Auf der Rückseite des Gehäuses befinden sich wichtige Informationen. Hier finden Sie einen Aufkleber mit der MAC Adresse und der Seriennummer des Gateways.

Diese beiden Werte sind bei jedem Gateway unterschiedlich und werden zur Identifikation und Registrierung des Gateways in der Power Economizer Software oder im Power Economizer Portal benötigt.



Mehr Informationen zu diesem Thema finden Sie im Handbuch der Power Economiser Software oder im Einrichtungsassistenten der Power Economizer Cloud Services.



7 Funktion

Das LAN Funk Gateway bildet die Schnittstelle zwischen dem Power Economizer und den Funk-Komponenten. Es wird, je nach Betriebsmodus, über Internet (Portal) oder lokal im Netzwerk (Software) angesteuert und sendet die Funkbefehle an die Aktorik. Zusätzlich kann es Sensorikdaten empfangen.

Das LAN Funk Gateway unterstützt Komponenten der folgenden Systeme der Marke ELV:

- Funk-Schaltsystem FS20
- Funk Heizungssystem FHT80b
- Haus Meldesystem HMS 100
- Wettersensoren KS 300 / S 300
- Energie-Meßsystem EM 1000
- Energie-Meßsystem ESA 1000 / ESA 2000

Sämtliche Systeme können auch in Kombination genutzt werden.

8 Inbetriebnahme

Verbinden Sie das Gateway als erstes per RJ45 Kabel mit einem funktionsfähigem Netzwerk. Verbinden Sie das Gateway nun mit dem mitgelieferten Netzteil. Der Netzstecker des Netzteils kann jetzt an eine Steckdose angeschlossen werden. Das Gateway startet automatisch. Nach ca. ein-minütiger Startzeit ist es im Netzwerk verfügbar. Weitere Konfigurationsschritte sind nur notwendig, wenn Sie eine lokale Power Economizer Instanz und/oder ein Netzwerk ohne DHCP betreiben. Weitere Informationen zur Konfiguration erhalten Sie in Kapitel 8.



9 Die Konfiguration

Power Economizer LAN Funk Gateway I

Gerät neustarten Kontakt

DHCP:	<input checked="" type="radio"/> An <input type="radio"/> Aus
IP-Adresse:	<input type="text" value="192.168.10.141"/>
Subnetzmaske:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Standard Gateway:	<input type="text" value="192.168.10.1"/>
Primärer DNS:	<input type="text" value="192.168.10.100"/>
Alternativer DNS:	<input type="text" value="192.168.10.1"/>

<input type="radio"/> Standard:	cs.power-economizer.de
<input checked="" type="radio"/> Server IP/Port:	<input type="text" value="192.168.10.17"/> : <input type="text" value="5636"/>

Passwort:	<input type="button" value="Ändern"/>
Admin-Passwort:	<input type="button" value="Ändern"/>

HW-Version:	1.0.0.0
FW-Version:	1.9.2.6
SN:	0110A1152B / 50
MAC:	00:1a:22:00:23:9a

Copyright © 2009 Power Economizer GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Die Website zur Konfiguration des LAN Funk Gateways können Sie mit einem beliebigen Webbrowser wie z.B. Mozilla Firefox oder Microsoft Internet Explorer aufrufen. Bitte beachten Sie, dass JavaScript in den Sicherheitseinstellungen des Browsers aktiviert sein muss, um die Website nutzen zu können.

Wenn Sie DHCP in Ihrem Netzwerk verwenden, sehen Sie bitte in den Log Dateien ihres DHCP Servers nach, um die Adresse des LAN Funk Gateways festzustellen. Ohne DHCP ist das Gerät unter der Standardadresse <http://192.168.0.79> im Webbrowser erreichbar.

Ab-Werk Benutzerdaten für die Anmeldung :

Benutzer: „admin“

Passwort: „password“



9.1 **Gerät neustarten**

Mit einem Mausklick auf den Link „Gerät neustarten“ wird das LAN Funk Gateway neu gestartet. Diese Funktion wird nur im Problemfall benötigt und muss nach Änderungen der Konfiguration nicht betätigt werden.

9.2 **Netzwerk Optionen**

9.2.1 DHCP

Ist diese Option aktiviert, sind sämtliche Netzwerkeinstellungen des LAN Funk Gateways deaktiviert und können nicht verändert werden.

Befindet sich in Ihrem Netzwerk ein DHCP Server (z.B. ein Router mit entsprechender Funktionalität), der die Adresszuweisung und Verwaltung der Netzwerk-Geräte durchführt, wird empfohlen, diese Option zu verwenden. Das LAN Funk Gateway wird so automatisch in die bestehende Netzwerkstruktur eingefügt.

Ist kein DHCP Server vorhanden, deaktivieren Sie diese Option und führen Sie die Netzwerkkonfiguration wie im Folgenden beschrieben manuell durch.

9.2.2 IP-Adresse

Tragen Sie hier eine valide IP-Adresse ihres Netzwerkes ein. Beachten Sie die korrekte Notation. Eine korrekte Eingabe ist z.B. „192.168.10.100“.

9.2.3 Subnetzmaske

Tragen Sie hier die Subnetzmaske Ihres Netzwerkes ein. Beachten Sie die korrekte Notation. Eine korrekte Eingabe ist z.B. „255.255.255.0“.



9.2.4 Standard Gateway

Tragen Sie hier die IP-Adresse des Gateways ein, über welches Sie mit dem Internet verbunden sind. Meist handelt es sich dabei um einen Router oder Server.

9.2.5 Primärer DNS

Geben Sie hier die Adresse des primären Namensservers ein.

9.2.6 Alternativer DNS

Sollten Sie ein DNS System mit mehreren Namensservern verwenden, geben Sie hier die Adresse eines alternativen Namensservers ein.

9.3 *Server Optionen*

9.3.1 Standard

Verwenden Sie das Power Economizer Portal, belassen Sie diese Option bitte auf „Standard“. Das Gateway verbindet sich in diesem Fall automatisch mit dem Server Ihres Power Economizer Service Providers.

9.3.2 Server IP / Port

Nutzen Sie eine lokale Power Economizer Installation, geben Sie hier bitte die IP Adresse des Power Economizer Servers, sowie den dazugehörigen Port ein. Hiermit ist nicht der Port der Website gemeint. Standardwert:5636



9.4 **Passwörter**

9.4.1 Passwort (Standard: „12345“)

Geben Sie hier das Passwort ein, welches Sie für dieses Gateway in der Power Economizer Software oder im Power Economizer Portal eingetragen haben. Die Verbindung kann nur hergestellt werden, wenn die Passwörter des Gateways und der Software („Gateway Schlüssel“ identisch sind. Bitte beachten Sie die Groß- und Kleinschreibung.

9.4.2 Admin-Passwort (Standard: „password“)

Geben Sie hier das Passwort ein, welches Sie für die Website des Gateways nutzen möchten. Sobald Sie die Eingabe mit „Speichern“ bestätigt haben, wird zum Aufrufen der Website der Benutzername „admin“ und dieses Passwort benötigt.

9.5 **Gateway Informationen**

Im untersten Abschnitt der Website werden Informationen zum Gateway angezeigt. Bitte halten Sie diese bereit, wenn Sie technischen Support in Anspruch nehmen wollen.

9.5.1 HW-Version

Version der installierten Hardware des Gateways.

9.5.2 FW-Version

Version der installierten Firmware des Gateways.

9.5.3 SN

Seriennummer des Gateways.

9.5.4 MAC

MAC-Adresse (physikalische Adresse) des Gateways.



10 Bedienung

Eine Bedienung am Gerät selbst ist generell nicht notwendig. Die Steuerung erfolgt ausschließlich über die Power Economizer Software oder das Power Economizer Portal.

Sollte das Gateway im Netzwerk nicht auffindbar sein oder ein anderes schwerwiegendes Problem vorliegen, besteht die Möglichkeit, den Auslieferungszustand wieder herzustellen. Bei diesem Vorgang gehen alle benutzerdefinierten Einstellungen verloren und werden durch die Standardeinstellungen ersetzt. Um diesen „Reset“ durchzuführen gehen Sie bitte wie folgt vor:

1. Trennen Sie das Gateway vom Strom
2. Trennen Sie das Gateway vom Netzwerk
3. Öffnen Sie das Gateway-Gehäuse durch vorsichtiges auseinanderschieben der beiden Hälften
4. Halten Sie den weißen quadratischen Reset-Taster auf der Platine gedrückt
5. Schließen Sie das Stromkabel bei gedrücktem Taster an
6. Halten Sie den Taster weiter 30 Sekunden gedrückt
7. Lassen Sie den Taster los
8. Trennen Sie das Gateway vom Strom und schließen Sie das Gehäuse.
9. Das LAN Funk Gateway befindet sich nun im Auslieferungszustand

Um das Power Economizer LAN Funk Gateway abzuschalten kann der Netzstecker bedenkenlos entfernt werden, ein herunterfahren ist nicht notwendig. Bitte bedenken Sie, dass ein aus geschaltetes Gateway keinerlei Daten senden oder empfangen kann.



11 Reichweiten und Störungen

Die verwendeten Komponenten kommunizieren untereinander sowie mit dem Gateway im 868-MHz-Bereich. Dieser wird ebenfalls von anderen Funksystemen genutzt. Es kann durch andere Geräte, die auf gleichen oder benachbarten Frequenzen senden, zu Fehlern im Betrieb oder negativen Beeinflussungen der Reichweite kommen.

Bei der angegebenen Reichweite von bis zu 300m handelt es sich um die Freifeldreichweite. Diese ist nur bei Sichtkontakt zwischen Sender und Empfänger gültig. Befinden sich Objekte wie z.B. Bauelemente, Möbelstücke oder Personen zwischen den Komponenten kann sich die Reichweite je nach Beschaffenheit dieser Objekte reduzieren.

11.1 Ursachen für verminderte Reichweiten:

- Hochfrequenzstörungen aller Art
- Bebauung und Vegetation aller Art
- Der Abstand von Sender und Empfänger zu leitenden Flächen und Gegenständen
- Mangelhaft abgeschirmte Computer oder andere elektrische Geräte wie z.B. Fax oder Mikrowelle



12 Problembehandlung

Sollten die hier genannten Lösungsvorschläge nicht den gewünschten Effekt erzielen, wenden Sie sich bitte ans Forum oder an unseren Support.

Sollten Probleme mit der Verbindung zwischen dem Gateway und dem Power Economizer oder mit dem Aufruf der Gateway Konfiguration auftreten, stellen Sie bitte folgendes sicher:

- Ist das Gateway korrekt mit dem Stromnetz verbunden?
- Ist das Gateway mit einem unbeschädigten, passenden Netzkabel mit dem Netzwerk verbunden?
- Ist der zur Konfiguration genutzte Computer korrekt ins Netzwerk eingebunden?
- Sind Port und IP des Servers korrekt eingetragen (lokale Installation)?
- Sind die Netzwerkdaten korrekt eingetragen (nur ohne DHCP)?
- Muss das Gateway von einem Administrator freigegeben werden?

Um die Reichweite vom LAN-Funk-Gateway zu verbessern können Sie folgendes sicherstellen:

- Besteht ein Abstand von mindestens 50cm zwischen dem Gateway und den Komponenten?
- Ist das Gateway möglichst mittig von allen Komponenten platziert?
- Ist das Gateway hoch genug (etwa auf einem Tisch) im Raum platziert?
- Ist das Gateway möglichst weit entfernt von elektrischen Geräten, Kabeln, Wasserleitungen und leitenden Flächen platziert?



13 Technische Daten

Sende-/ Empfangsfrequenz:	868,35 MHz
Modulation:	AM
Reichweite:	bis zu 300 m (Freifeld)
Schnittstelle LAN:	RJ45 / 10Base-T
Spannungsversorgung:	6-9 V DC
Stromaufnahme:	max. 200 mA
Abmessungen (B x H x T):	143 x 24 x 58 mm

Eine CE Konformitätserklärung zur Übereinstimmung des Gerätes mit europäischen Richtlinien liegt bei.

14 Entsorgungshinweis

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!



CE

RoHS





15 Impressum

Herausgeber	Power Economizer GmbH
	Osterbekstr. 90a D-22083 Hamburg Deutschland
Kontakt	Tel. +49 180 5 39 47 89 (14 Cent/Min., Festnetz der T-Com / Mobilfunkpreise abweichend) E-Mail: info@power-economizer.de Internet: www.power-economizer.de



www.power-economizer.de