

Einleitung

Diese Dokumentation unterstützt Installateure und Anlagenbetreiber bei der **Montage, Inbetriebnahme und Konfiguration** des Energy-Managers.

Ziel ist die individuelle Anpassung des Energy-Managers auf die lokale Anlagenkonfiguration und persönliche Bedürfnisse. Die Dokumentation befähigt Installateure dazu, Anlagen und Geräte so an den Energy-Manager anzuschließen, dass deren Daten durch **Applikationen** (Apps) genutzt werden können.

Kurzbeschreibung



Der Energy-Manager bietet viele Möglichkeiten, technische Anlagen zur Erzeugung, Messung, Verteilung, Speicherung und zum Verbrauch elektrischer und thermischer Energie anzuschließen. Die Herausforderung: Jede dieser Anlagen „spricht“ in einer anderen Sprache mit dem Energy-Manager und folgt herstellerspezifischen Bedienkonzepten. Es ist möglich, dass die Firmware bestimmter Anlagen während der Lebenszeit mehrfachen Updates unterliegt, die das Kommunikationsprotokoll verändern.

Auch die Software auf dem Energy-Manager selbst wird ständig verbessert und erweitert. Die **automatischen Online-Updates** können dazu führen, dass sich Konfigurationsmenüs in ihrem Design und ihrer Handhabung ändern. Ebenso können Funktionen hinzukommen oder wegfallen.

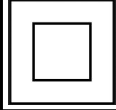
Wichtige Hinweise

- In Verbindung mit dieser Bedienungsanleitung sind weitere Unterlagen gültig. **Für Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Anleitungen entstehen, wird keine Haftung übernommen.**
- Mitgeltende Unterlagen: **Beachten Sie bei der Bedienung des Gesamtsystems unbedingt auch alle Bedienungsanleitungen, die den Komponenten Ihres Energiesystems beiliegen.** Dazu zählen vorrangig die herstellereigenen Bedienungsanleitungen der Einzelkomponenten.

Verwendete Symbole und Kennzeichen

	Mit der CE-Kennzeichnung wird dokumentiert, dass der Energy-Manager den Anforderungen genügt, die die Europäische Gemeinschaft für die Anbringung dieser Kennzeichnung festgelegt hat.
	Alte elektrische und elektronische Geräte enthalten häufig wertvolle Materialien. Entsorgen Sie ein altes Gerät deshalb nicht in den Restmüll. Geben Sie das Gerät bei einer kommunalen Sammelstelle für Elektroschrott ab.
RoHS	Die RoHS-Kennzeichnung bestätigt die

Einleitung


	Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe.
	Schutzisoliertes Gehäuse (Schutzklasse II).

Sicherheitshinweise

Aufbau der Warnhinweise

Warnung vor Personenschäden und Sachschäden

Mit Warnhinweisen wird vor möglichen Personenschäden oder Sachschäden gewarnt. Alle Warnhinweise haben einen einheitlichen Aufbau:

 WARNUNG
Art und Quelle der Gefahr Mögliche Folgen bei Missachtung
<ul style="list-style-type: none">• Erste Maßnahme zur Abwendung der Gefahr.• Zweite Maßnahme zur Abwendung der Gefahr.• Dritte Maßnahme zur Abwendung der Gefahr.

Signalwort	Bedeutung	Folgen bei Missachtung
 GEFAHR	Unmittelbar drohende Gefahr	Tod oder schwere Körperverletzung wahrscheinlich
 WARNUNG	Gefährliche Situation	Tod oder schwere Körperverletzung möglich
 VORSICHT	Gefährliche Situation	Leichte Körperverletzung möglich
ACHTUNG	Sachschaden	Schäden am Produkt oder dessen Umgebung möglich
	Symbol für einen nützlichen	



Hinweis oder eine zusätzliche
Informationen

Lesen Sie vor einer Inbetriebnahme zuerst die nachfolgenden Sicherheitshinweise. Beachten Sie bei der Bedienung alle Betriebs- und Sicherheitshinweise in dieser Anleitung, die jeder Handlung vorangestellt sind. Nichtbeachtung kann Schäden am Gerät verursachen und eine Gefahr für Personen darstellen. Diese Sicherheitshinweise gelten in der Bundesrepublik Deutschland. Bei der Verwendung in anderen Ländern sind die einschlägigen nationalen Regeln zu beachten.

1. Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Energy-Manager ist nach dem Stand der Technik und den anerkannten sicherheitstechnischen Regeln gebaut. Dennoch können bei unsachgemäßer oder nicht bestimmungsgemäßer Verwendung Beeinträchtigungen des Gerätes und anderer Sachwerte entstehen. Der Energy-Manager wird für das Energiemanagement in einem Haushalt eingesetzt. Eine andere oder darüber hinausgehende Benutzung gilt als nicht bestimmungsgemäß. Für hieraus resultierende Schäden haftet der Hersteller/Lieferant nicht. Das Risiko trägt alleine der Betreiber. Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört auch das Beachten der Bedienungs- und Installationsanleitung sowie aller weiteren mitgeltenden Unterlagen.

2. Allgemeine Sicherheitshinweise

Qualifikation des Fachhandwerks



Lebensgefährliche Spannung
Gefährdung von Leben und Gesundheit durch elektrischen Schlag.

- Arbeiten an elektrischen Einrichtungen dürfen nur von Elektrofachkräften ausgeführt werden.

Die Installation des Energy-Managers darf nur von einem anerkannten Fachhandwerker durchgeführt werden. Dieser übernimmt auch die Verantwortung für die ordnungsgemäße Installation und Inbetriebnahme.



Lebensgefährliche Spannung

Gefährdung von Leben und Gesundheit durch elektrischen Schlag.

- Geräte nicht im betauten Zustand in Betrieb nehmen.
- Netzteil vor Inbetriebnahme nicht unmittelbar von einer kalten Umgebung in eine warme Umgebung bringen.

Achten Sie bei Anschluss des Netzteils darauf, dass das Netzteil nicht unmittelbar von einer kalten Umgebung in eine warme Umgebung gelangt und sorgen Sie für einen ausreichenden Temperatenausgleich.

Vermeidung von körperlichen Schäden

- Beachten Sie im Umgang mit dem Energy-Manager sämtliche an Verpackung und am Gerät angebrachten Sicherheitshinweise.
- Prüfen Sie vor Inbetriebnahme und regelmäßig im laufenden Betrieb, dass am Gerät, dem Zubehör und dem Netzteil keine Beschädigungen vorliegen. Vergewissern Sie sich im Zweifelsfall bei einer Elektrofachkraft über die Unversehrtheit der Technik.
- Wenn Beschädigungen am Energy-Manager vorliegen oder Reparaturen notwendig sind, überlassen Sie diese ausschließlich autorisierten Personen.
- Stellen Sie sicher, dass das zugehörige Netzteil verwendet wird und die Netzspannung des Gerätes mit der Netzspannung Ihres Landes identisch ist.
- Der Energy-Manager darf nur mit dem mitgelieferten Netzteil betrieben werden. Bei einer Verwendung mit einem anderen 24-V-Netzteil sind Schäden, die in diesem Zusammenhang auftreten, außerhalb der Haftung des Herstellers/Lieferanten.
- Öffnen Sie weder den Energy-Manager noch das Netzteil! Das Entfernen oder Beschädigen des Gehäuses kann spannungsführende Teile freilegen und die Funktion der Geräte beeinträchtigen.

Vermeidung von Schäden am Energy-Manager

- Der Energy-Manager besitzt Schutzart IP20 und ist ausschließlich für die Montage im trockenen, staubfreien Innenbereich geeignet. Schützen Sie das Gerät vor Staub, Nässe, aggressiven Stoffen und Dämpfen.
- Die Umgebungstemperatur muss zwischen -10°C und $+50^{\circ}\text{C}$ liegen.
- Berühren Sie keine elektronischen Bauteile oder Anschlüsse am Energy-Manager, da dies Beschädigungen oder Zerstörungen zur Folge haben kann. Erden Sie sich, bevor Sie am Gerät arbeiten.
-
- Bei Beschädigungen oder Zerstörungen am Energy-Manager oder am Netzteil sind diese sofort von einer Fachkraft außer Betrieb zu nehmen.
- Betreiben Sie den Energy-Manager nur, wenn das Gerät in einem technisch einwandfreiem Zustand ist.
- Wenden Sie sich bei Fehlermeldungen am Gerät immer direkt an den Service.

3. Datensicherheit

Um den vollen Funktionsumfang des Energy-Managers nutzen zu können, müssen Sie das Gerät an das lokale Netzwerk und das Internet anschließen. Obwohl der Kommunikationsweg zwischen Energy-Manager und den Diensten im Internet nach dem heutigen Stand der Technik abgesichert ist, beinhaltet der Anschluss an ein Netzwerk/das Internet Sicherheitsrisiken: Dritte könnten sich Zugang zu Ihrem Netzwerk verschaffen und Ihre Energiedaten missbrauchen. Bitte gehen Sie, wie auch zum Schutze der Daten auf Ihrem Computer, sorgsam mit Passwörtern um, die den Zugang zu Ihrem Netzwerk ermöglichen.

Der Schutz Ihrer persönlichen Energiedaten hat höchste Priorität. Die Energy-Manager-Plattform wird permanent auf dem neusten Stand der Sicherheitstechnik gehalten, um zu gewährleisten, dass Energiedaten nur vom Besitzer und den Teilnehmern abgerufen werden können, die dazu berechtigt sind.



Die vom Energy-Manager gesammelten Daten können von den Daten des Stromzählers abweichen. Die Daten des Energy-Managers sind nicht für Abrechnungszwecke geeignet.