



## R-EMS Remote Energie Monitoring System

**Das Fern-Energiemanagement- und Kontrollsystem stellt zur Verfügung eine umfassende Lösung für Online-Überwachung, Kontrolle und Analyse von großen ComEC- und SmartLEC-Installationen über Mobilfunk Netzwerke und das Internet.**

### Online Datenzugriff

Der Zugriff auf Echtzeit- und historische Daten auf dem PowerSines-Server ist einfach verfügbar für autorisierte Benutzer über eine sichere Webschnittstelle. Benutzer können entfernte ComEC- und SmartLEC-Geräte überwachen und historische Daten analysieren. Daten, Diagramme und Excel-Berichte generieren, sowie Programmparameter ändern und Gerätekonfigurationen.

### Smart Data Analysis

Das Remote EMS-System bietet hochpräzise Proben und Messungen von allen elektrischen Parametern, Diagnose und Spartätigkeit. Mit dem Remote EMS kann der Benutzer den Stromverbrauch überwachen und Spardaten nach Tagen, Wochen, Monaten und Jahren anzeigen. Seit dem System kontinuierlich aggregiert Daten von entfernten Standorten, der Benutzer ist in der Lage zu analysieren Stromverbrauchsmuster, vergleichen Sie die Stromverteilung zwischen Websites, um Anomalien zu erkennen und Energieeinsparungen zu maximieren.

### Alarmer und Ereignisse

Im Falle eines abnormalen Verhaltens wird das Remote EMS automatisch gesendet Alarme direkt an vorher festgelegte mobile Geräte oder E-Mail-Konten zu gewährleisten sofortige Aufmerksamkeit und Service.

### Skalierbare Lösung

Mit der skalierbaren PowerSines-Lösung müssen Sie nicht in die Installation investieren eines komplexen Kommunikationsnetzes, einer Datenbank oder einer Serverplattform am Beginn. Das Remote-EMS-System wird unter Software as a Service (SaaS) angeboten. Modell, das es Kunden ermöglicht, mit einigen ComEC oder SmartLEC zu starten Systeme und wachsen mit der Zeit in ein großes, verteiltes Netzwerk mit eine minimale Investition.

### Plug & Control

Die Kommunikation mit dem PowerSines-Server wird über die SIM-Karte ermöglicht, von lokalen Mobilfunkbetreibern bereitgestellt. Um zu aktivieren, legen Sie einfach die SIM ein Karte und starten Sie die Online-Steuerung der ComEC- oder SmartLEC-Geräte.

### Datensicherheit

Das Remote-EMS-Datenkommunikationssystem ist auf höchstem Niveau geschützt der Sicherheit durch GSM-Netze ermöglicht. Jeder autorisierte Benutzer kann sehen und steuern nur die ihnen zugewiesenen Geräte und nur durch eine sichere Anmeldung am System.

## Eigenschaften

### Sicherer Webzugriff

zu Online- und historischen Daten

### Fernkonfiguration

für alle Systemparameter

### Plug & Control

mit einer lokalen SIM-Karte

### Sende Alarme und Ereignisse

per SMS und E-Mail

### Skalierbare Lösung

basierend auf dem zentralen Server.

## Leistungen

### Maximierte elektrische Einsparungen

durch Online-Kontrolle

Vollständig geschützt

durch GSM- und VPN-

Netzwerksicherheit.

### Software als Dienstleistung (SaaS)

ermöglicht die Bereitstellung mit

minimalem Aufwand zur

Erstinvestition

### Exportieren Sie Daten nach Excel

für die Erstellung benutzerdefinierter

Berichte.

## GSM-Gateway

**Das GSM-Gateway ist ein intelligenter Controller, der verbindet den ComEC oder SmartLEC über die RS232 zu einem Mobilfunknetz.**

Das Gateway liest und schreibt Daten über das Modbus - Protokoll und überwacht kontinuierlich die ComEC / SmartLEC Daten und Status, dynamische Optimierung des Datenstreams über Mobilfunknetze. Das GSM Gateway verfügt über digitale und analoge IO-Terminals zum Anschluss und zur Integration weiterer Geräte wie Messgeräte und Sensoren zu einer globalen Fernsteuerungslösung. Die Kommunikation zwischen dem GSM-Gateway und dem zentralen Server ist vorteilhaft der GSM / GPRS-Netze, IP-Protokolle und VPN-Infrastruktur über Mobilfunknetze Gewährleistung einer hohen Zuverlässigkeit, Sicherheit und Servicequalität.

## PowerSines Web Server

**Der PowerSines Web Server ist eine zentrale Managementplattform, die simultan funktioniert Kommunikation mit Tausenden von entfernten ComEC- und SmartLEC-Einheiten.**

Das Web-Server-System bietet ein zentrales Repository für alle Online- und historischen Daten und bietet erweiterte Systemverwaltungstools. Es basiert auf Standard-Internetplattformen, Google GIS- und Microsoft SQL-Datenbank. Das System ist skalierbar, interoperabel und kann installiert beim Kunden oder in einer ISP-Serverfarm. PowerSines bietet ein SaaS-Modell (Software as a Service), bei dem Kunden eine Verbindung herstellen können ihre Controller über GSM-Gateways zu PowerSines Central Server ohne die Initiale Investition in den Aufbau einer Netzwerk- und Serverinfrastruktur.

## Web-fähige GUI

**Der Zugriff auf Online- und historische Daten erfolgt über einen sicheren Internetverbindung zum PowerSines Web Server.**

Durchsuchen Sie einfach Ihren Webbrowser und starten Sie die Überwachung von ComEC- und SmartLEC-Einheiten. führen Sie Setup-Konfigurationen durch, erstellen Sie Berichte, verwalten Sie Alarime und vieles mehr. Das System ist vollständig geschützt und ermöglicht jedem autorisierten Benutzer den Zugriff auf ihre Geräte.

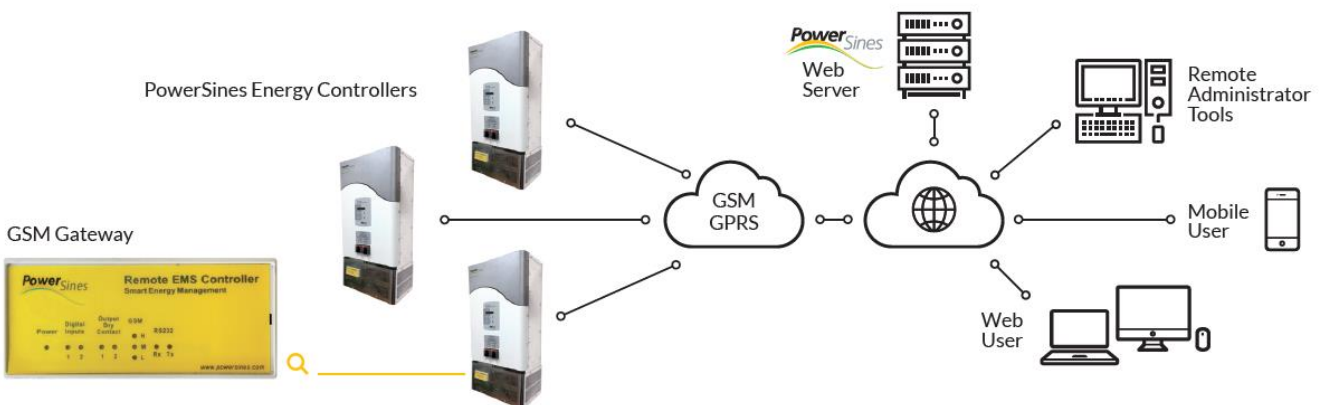
## Anwendungen

### ComEC & Remote EMS

am besten geeignet für den Einsatz bei Hotels, Tankstellen, Fast Food und Restaurantketten, Kaffee Geschäfte, Supermärkte und Geschäfte

### SmartLEC & Remote EMS

bieten Kontrolle und Überwachung für Park-/Platz- und Straßenbeleuchtung.



Produkt	Katalog-Nr.	Beschreibung
PowerSines EMS KIT-	0C2A-EMS1-KIT	Gateway für die ComEC / SmartLEC-Serie: GSM / GPRS-Kommunikationsmodul, GSM-Antenne und Kabel. (SIM nicht enthalten)
	0C2A-EMS2-KIT	
PowerSines Jährlich Anwendungslicenz	1COM-SRVLNK-EMS	Jährliche Softwarelizenz pro System und GSM Verbindung zum PowerSines-Server.