



Potentiale erkennen • Abläufe optimieren • Erträge maximieren

Features:

- PC-Anlagenüberwachung
- Messung von Lastprofilen
- Energieüberwachung
- Eigenverbrauchsoptimierung
- Steuerung von Verbrauchern
- Steuerung von Wärmepumpen
- Steuerung von Solarthermie
- Regelerstellung zur Steuerung
- Weltweiter Zugriff auf SAEM
- Übertragung der Messdaten an eigene Server
- Lokale Datenspeicherung
- Betrieb ohne Internet möglich

Schnittstellen:

- 3 x RS485
- 1 x CAN
- 8 x digitale Eingänge
- 8 x analoge Eingänge
- 2 x S0-Ausgänge
- 2 x Halbleiterrelais
- 1 x Ethernet
- 2 x USB
- 1 x GPRS-Modem (optional)
- 2 x analoge Ausgänge


Händleradresse:


alectron solar

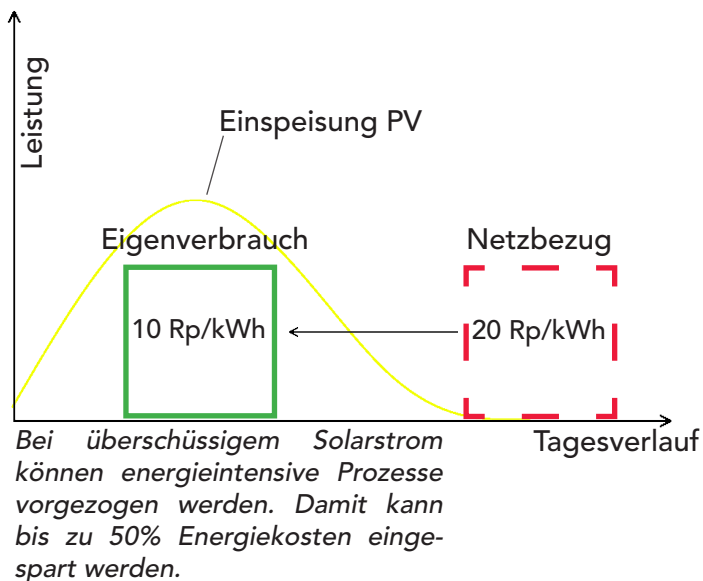
Alectron AG
 Wolhuserstrasse 31
 6017 Ruswil
 041 884 70 00
www.solarkompetenz.ch


*Für mehr Gewinn!
vom Dach!*




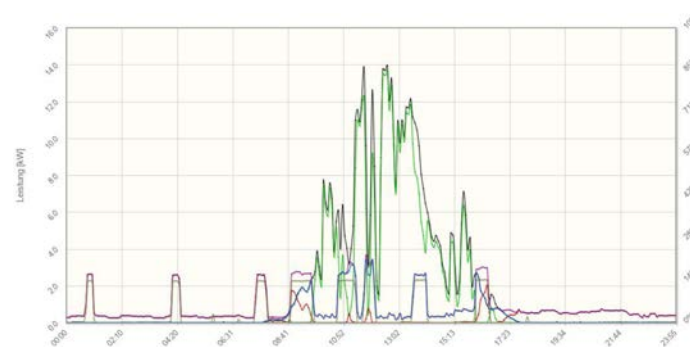
 SAEM ist die perfekte Rundumlösung zur Überwachung und Steuerung von Photovoltaikanlagen, Kleinwindkraftwerken und anderen regenerativen Energieerzeugern. Neben dem Einspeisemanagement kann SAEM sowohl die dynamische 70%-Leistungsbegrenzung umsetzen, als auch die 0%-Regelung. Die Wechselrichter werden erst dann abgeregelt, wenn die Energie im eigenen Haus nicht mehr genutzt werden kann. So geht keine Wattstunde ungenutzt verloren.


 Mit SAEM können Sie Verbraucher und Batteriespeicher steuern, um Ihren Eigenverbrauch zu optimieren und so Energiekosten einzusparen. Dazu erstellen Sie spielend einfach Regeln, die in Abhängigkeit von Energieerzeugung, Energieverbrauch, Sonneneinstrahlung, Temperatur, externen Signalen oder anderen Parametern, Relais oder Netzwerksteckdosen schalten.



 Simulieren Sie im Urlaub Ihre Anwesenheit, in dem Sie Verbraucher bequem über das Internet aus der Ferne oder über zeitgesteuerte Regeln schalten.

 Ein genaues Lastprofil ist der erste Schritt, seinen Energieverbrauch in Haus und Industrie zu optimieren. Mit SAEM lassen sich spielend einfach Stromverbräuche in Haus und Industrie überwachen, aufzeichnen und visualisieren.





 Zu Hause oder unterwegs haben Sie mit dem PC, Tablet oder Smartphone Ihre Energieerzeuger und Verbraucher stets im Blick. Sowohl aktuelle Messwerte, als auch Tages-, Monats-, oder Jahresansichten aus dem Langzeitspeicher können in Echtzeit abgerufen werden.




Die Übertragung der Daten erfolgt über einen vorhandenen Internetanschluss oder über ein integriertes GSM-Modem. Auf Wunsch können alle Messdaten auch an einen eigenen FTP-Server gesendet werden.


Sollten Sie Ihre Daten nicht in die Cloud senden wollen, funktioniert SAEM auch ohne Internetverbindung. Die integrierte Weboberfläche von SAEM stellt alle Daten grafisch aufbereitet und übersichtlich dar.

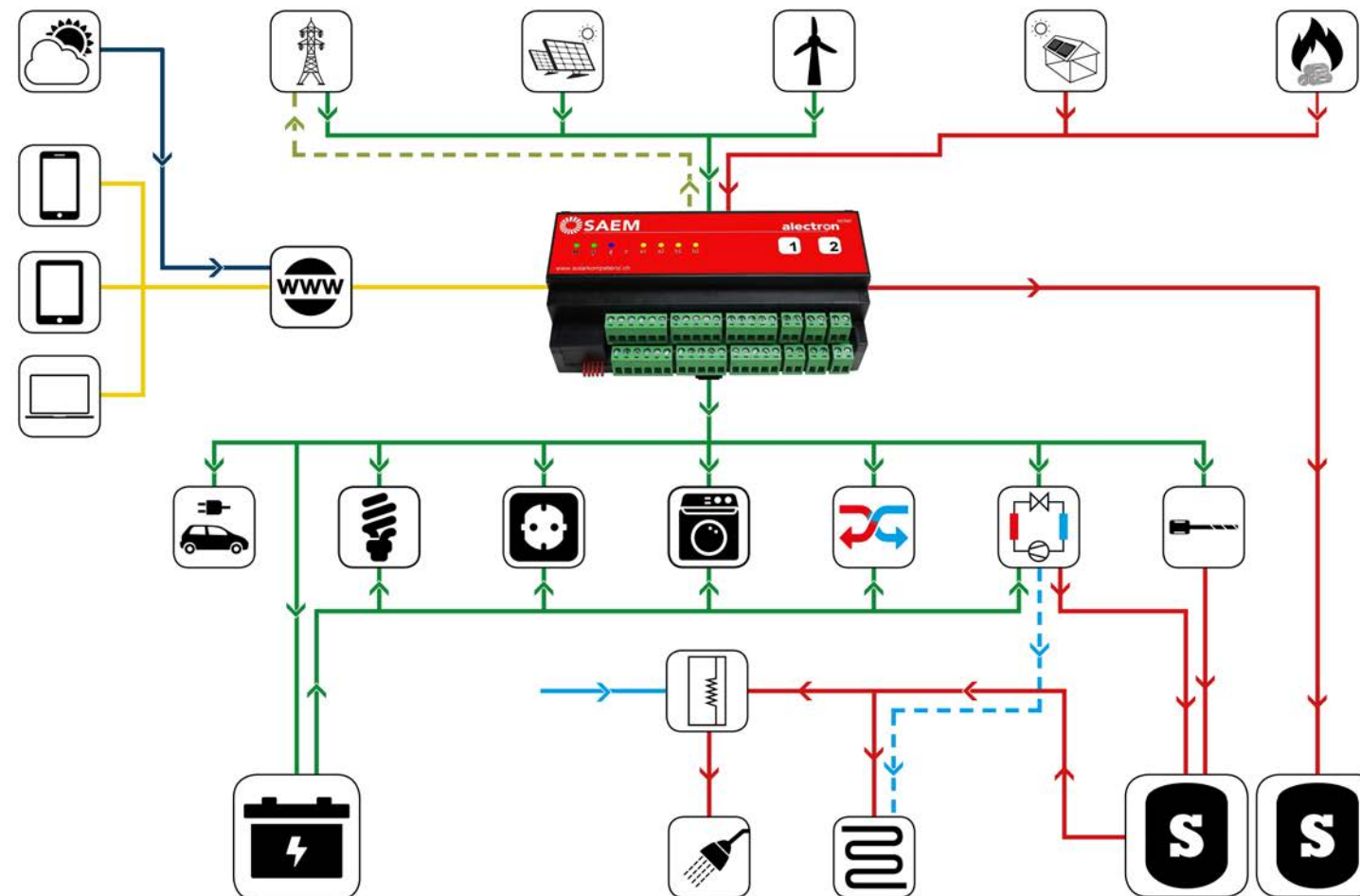
 Mit der Smart Grid Ready Heat Pump Funktion können Sie Ihre PV-Erträge optimal für Ihre Wärmepumpe nutzen. Ob heizen oder kühlen: SAEM steuert den Betriebsmodus der Wärmepumpe in Abhängigkeit des Energieangebotes und -bedarfs aller im Haus vorhandenen Komponenten.

 Die Wassererwärmung mittels Heizpatrone ist die einfachste Art, aus elektrischem Strom Wärme zu gewinnen. Mit SAEM können Sie leistungsgesteuert und in Abhängigkeit verschiedenster Parameter (Energieangebot, Energieverbrauch, Temperaturen, Wärmebedarf) den Strom regenerativer Energieerzeuger in Wärme umsetzen und kostengünstig speichern.

 **S** Überwachen und steuern von Solarthermie. Mit SAEM kein Problem. Neben den Steuerfunktionen werden alle Zustände und Temperaturen protokolliert und können in der Historie dargestellt und ausgewertet werden. SAEM beschränkt sich dabei nicht auf kleine Anlagen. Gerade bei grösseren Solarthermieanlagen für Hotels und Industrie spielt SAEM sein Potential voll aus.

 Und sollte die Energie aus der Sonne mal nicht reichen, schaltet SAEM automatisch die Heizung dazu.

 Natürlich sorgt SAEM auch dafür, dass bei einem Überangebot von PV-Strom Ihr e-Bike oder Elektroauto geladen wird.



— Regenerativer Strom — Wärme — Frischwasser kalt — Daten Prognose — Kommunikation Monitoring — Kühlen