

## A. SAESSELI & CO. AG

Pflanzschulstrasse 17 052 235 26 26  
CH-8400 Winterthur verkauf@saesseli.ch

## EL KABEL AG

Leisibachstrasse 9 041 455 50 70  
CH-6037 Root verkauf@elkabel.ch

## STANDARD AG

Freulerstrasse 6 061 378 82 00  
CH-4127 Birsfelden verkauf@standard.ch

# Solar Manager Connect

## Eigenverbrauchs-Optimierung

### Visualisieren und Optimieren des Eigenverbrauchs

- Connect-Variante zum Einbau auf Hutschiene und zusätzlicher RS485 Schnittstelle
- Überwacht Energieproduktion der Solaranlage, unabhängig vom Hersteller
- Regelt angeschlossene Verbraucher je nach Verfügbarkeit vom Solarstrom
- Verbraucher werden über ihr IP-Schnittstelle, Cloud-Anbindung, IP-Relais mit potentialfreien Kontakten oder Schaltzwischenstecker gesteuert
- Bietet Lastmanagement für Ladestationen, Bidirektionales Laden, Überwachung des Hausanschluss und Lastabwurf an
- Übersichtliche App mit Verbrauchsdaten, Bedien- und Konfigurationsmenü für die Angeschlossenen Geräte

Der Solarmanager optimiert den Eigenverbrauch vom Solarstrom ihrer Solaranlage durch clevere Ansteuerung ihrer Verbraucher.

#### **Eigenverbrauch einfach optimieren**

Mit einer Photovoltaik-Anlage kann heute jeder zum Stromproduzenten werden und sauberen Strom für den Eigenverbrauch herstellen. Der Solar Manager hilft dabei, diesen Strom möglichst optimal selbst zu verbrauchen und maximiert auf diesem Weg den Profit der eigenen Photovoltaik-Anlage. Die grossen Verbraucher eines privaten Haushalts sind heute Heizung, Warmwasser, Haushaltgeräte und Elektroautos. Diese sollen den selber produzierten Solarstrom optimal nutzen. Leider kommunizieren diese Geräte heute nicht miteinander und helfen nicht bei der Optimierung. Der Solar Manager übernimmt diese Aufgabe.

#### **Einfach und schnell**

Die Installation ist sehr einfach. Es Die Visualisierung wird alle 10 Sekunden aktualisiert. Dadurch werden Ihnen jederzeit der aktuell generierte Solarstrom und aktuelle Verbrauchszahlen angezeigt. Durch die rasche Aktualisierungsrate funktioniert auch die Optimierung sehr exakt – es wird jeweils genau diejenige Strommenge verbraucht, welche auch generiert wird, so dass kein Strom eingekauft werden muss sofern genügend Solarstrom verfügbar ist.

## A. SAESSELI & CO. AG

Pflanzschulstrasse 17 052 235 26 26  
CH-8400 Winterthur verkauf@saesseli.ch

## EL KABEL AG

Leisibachstrasse 9 041 455 50 70  
CH-6037 Root verkauf@elkabel.ch

## STANDARD AG

Freulerstrasse 6 061 378 82 00  
CH-4127 Birsfelden verkauf@standard.ch

### **Ansprechende Visualisierung**

Die Maximalleistung einer PV-Anlage ist zwar bekannt und bei Sonnenschein generiert die Anlage mehr Strom als bei bewölktem Himmel und am Mittag mehr als am Abend. Aber wie viel Strom generiert sie zum aktuellen Zeitpunkt? Und wie viel Strom wird gerade verbraucht? Bleibt noch Strom übrig, um die Waschmaschine zu bedienen oder beziehe ich dann teuren Hochtarif-Strom, so dass ich besser bis am Abend warte, um vom Niedertarif zu profitieren? Ohne ansprechende Visualisierung können diese Fragen nur schwierig beantwortet werden. Die Visualisierung des Solar Managers zeigt den durch die PV-Anlage generierten Strom und den aktuellen Verbrauch an. Damit ist jederzeit sichtbar, ob ein Überschuss besteht und wie gross dieser ist, oder ob bereits Strom aus dem Netz bezogen wird. Dies sensibilisiert die Familienmitglieder, den Stromverbrauch zu optimieren.

### **Last-Management für Elektroauto-Ladestationen**

Der Solar Manager kann auch für ein dynamisches Lastmanagement von Ladestationen für Elektroautos genutzt werden. Das System arbeitet dabei herstellerunabhängig und ist einfach und leicht verständlich aufgesetzt. Dabei können verschiedene Ladestationen von unterschiedlichen Herstellern eingebunden werden. Über ein Dutzend Ladestationen sind kompatibel und der «Kompatibilitätsliste des Herstellers» zu entnehmen.

Der Solar Manager kann auch verschiedene Lastabwurf Vorgaben des Elektrizitätswerks gemäss deren Vorgaben durch externe Eingangsgeräte (über Rundsteuersignal) entgegennehmen und Ladestationen auf Wunsch sperren.

### **Jahresgebühr für Datenspeicherung und Updates**

Solar Manager verrechnet 44.- CHF inkl. MwSt. jährlich für Datenspeicherung, neue Features und Implementation von neuen Geräten.

### **Warmwasser**

Der Solar Manager setzt den produzierten Solarstrom optimal zur Warmwasseraufbereitung ein – gerade so, dass kein zusätzlicher Strom eingekauft werden muss.

### **Elektroauto und e-Bike**

Der Solar Manager lädt das Elektro-Auto nach den Bedürfnissen des Benutzers. Zudem ist die Anbindung von Elektro-Velos möglich.

### **Wärmepumpe**

Der Solar Manager kann moderne Wärmepumpen direkt ansteuern. Bei schönem Wetter wird das Haus / die Wohnung z.B. 1 °C wärmer geheizt als üblich, um in der Nacht Energie zu sparen.

### **Speichersysteme**

Der Solar Manager kann überschüssigen Solarstrom in einer Batterie speichern. Ist keine Batterie im Einsatz, kann der Solar Manager die optimale Batteriegrösse für Ihren Haushalt empfehlen. Dazu muss der Solar Manager mindestens ein Jahr im Einsatz sein.

**A. SAESSELI & CO. AG**

Pflanzschulstrasse 17 052 235 26 26  
CH-8400 Winterthur verkauf@saesseli.ch

**EL KABEL AG**

Leisibachstrasse 9 041 455 50 70  
CH-6037 Root verkauf@elkabel.ch

**STANDARD AG**

Freulerstrasse 6 061 378 82 00  
CH-4127 Birsfelden verkauf@standard.ch

**Weitere Geräte**

Die meisten Geräte, welche im Heimnetzwerk angebunden sind, können vom Solar Manager gesteuert werden.

Produktvideo: <https://youtu.be/doh8gtg5vs4>