

## Smart Energy Logiken und Geräte

---

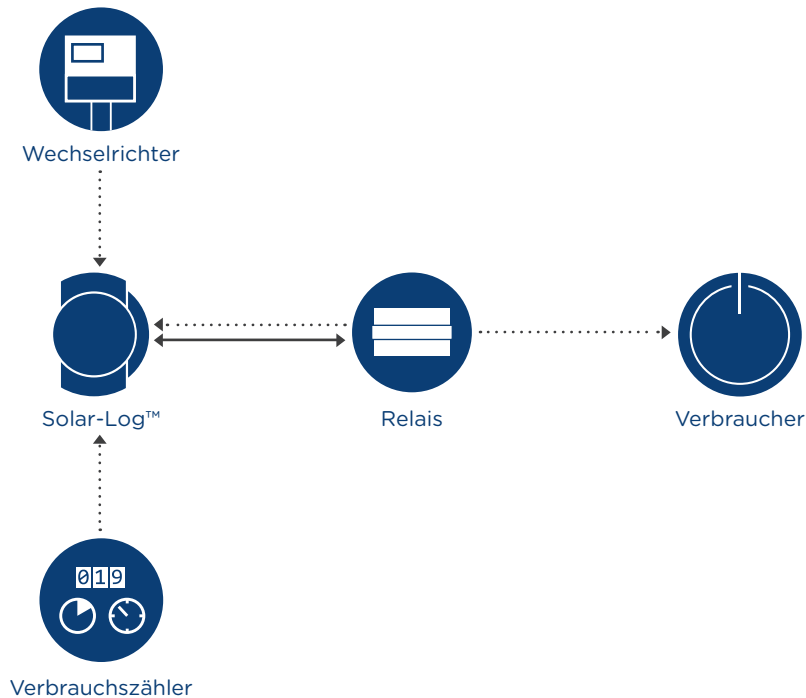
Der Solar-Log™ steuert viele unterschiedliche Verbraucher, wie Pumpen, Heizelemente, Klimaanlage oder Ladegeräte gezielt an. Mit Hilfe der Smart Energy Logiken lässt sich individuell einstellen, unter welchen Gegebenheiten, beispielsweise einem bestimmten Überschusswert, zusätzliche Lasten aktiviert werden. Für das physikalische Schalten der Verbraucher stehen unterschiedliche Geräte zur Verfügung. Je nach Einsatzzweck kann das potenzialfreie, interne Relais des Solar-Log™, ein Smart Plug, die Smart Relais Box oder die Smart Relais Station verwendet werden. Über das interne Relais des Solar-Log 1200, 1900 und 2000 ist ein Verbraucher direkt ansteuerbar. Das Relais kann Geräte mit einer Anschlussspannung von maximal 24 Volt bei einem Strom bis 2 Ampere schalten. Mit der Smart Relais Box wird der Solar-Log™ um acht potenzialfreie Relais erweitert. Die Smart Relais Station kann bis zu drei Verbraucher direkt schalten und den Verbrauch über den geräteinternen Zähler zusätzlich erfassen.

### Solar-Log™ Smart Relais Box

- Verfügt über 8 potenzialfreie Kontakte beispielsweise für Wärmepumpen (SG Ready).
- Wird über RS485 an den Solar-Log™ angeschlossen.
- Eignet sich in Kombination mit Lastrelais zur Ansteuerung von Motoren, Pumpen, Lüftungs- und Klimaanlage.
- Freie RS485 Schnittstelle notwendig.



Um Verbraucher mit Netzspannung und einer maximalen Stromaufnahme von 16 Ampere direkt zu schalten, wird ein externes Leistungsrelais, die Solar-Log™ Smart Relais Station benötigt. Diese zeichnet zusätzlich zu den Schaltvorgängen den Verbrauch der geschalteten Last auf. Die Solar-Log™ Smart Relais Station kann daher als Unterverbrauchszähler verwendet werden, ohne dass weitere Komponenten benötigt werden.



### Solar-Log™ Smart Relais Station

- Besitzt 3 Relais um Lasten bis zu 16A/230V direkt zu schalten.
- Erhält von jedem einzelnen Relais eine Rückmeldung über die Verbrauchswerte.
- Wird über Ethernet mit dem Solar-Log™ verbunden.

