



DE Schritt für Schritt Beispiel-Anleitung Solar-Log™ Smart Energy Herausgeber:

Solare Datensysteme GmbH Fuhrmannstr. 9 72351 Geislingen-Binsdorf Deutschland

Tel. +49 (0)7428 / 9418-200 Fax +49 (0)7428 / 9418-280

E-Mail: info@solar-log.com

Technischer Support: Endkunden und nicht geschulte Installateure Tel.: 0900 1737564*

Installationsfragen bei geschulten Installateuren und Solar-Log™ Partnern Tel.: +49 7428 9418-660

Service und Planungsanfragen Tel.: +49 7428 9418-660

Internationaler Support für Länder ohne Länderpartner Tel.: +49 7428 9418-640

E-Mail: support@solar-log.com

*0,59 Euro je angefangene Minute für Anrufe aus dem deutschen Festnetz, Mobilfunkpreise können abweichen.

Inhaltsverzeichnis

1 Solar-Log[™] Smart Energy - Anwendungsbeispiel (Schritt für Schritt Anleitung)4

1.1	Wärmepumpe über EVU Sperrsignal mit internem Relais ansteuern (Solar-Log 1200 und 2000)	4
1.2	Smart Energy - Steuerlogik definieren	11
1.3	Funktionen über das TFT-Display1	6

1 Solar-Log[™] Smart Energy - Anwendungsbeispiel (Schritt für Schritt Anleitung)

1.1 Wärmepumpe über EVU Sperrsignal mit internem Relais ansteuern

(Solar-Log 1200 und 2000)

Um eine Wärmepumpe über EVU Sperrsignal mit einem internen Relais ansteuern zu können, sind mehrere Schritte notwendig. Diese sind in dieser Anleitung in zwei Bereiche unterteilt:

- Internes Relais erkennen und als Schalter definieren
- Steuerlogik konfigurieren

1.1.1 Internes Relais erkennen und als Schalter definieren

Rufen Sie dazu den Punkt Schaltgruppen unter Konfiguration | Smart Energy | Schaltgruppen auf: Konfiguration / Smart Energy / Schaltgruppen

		Ha	rdware <mark>?</mark>		
		Es sind kei	ne Schaltgeräte erkann NFIGURATION	ıt.	
		Schal	tgruppen <mark>?</mark>		
Schaltkor per Dra Drop h ablege	ntakt g & ier en				

Ist das Relais noch nicht vorhanden, klicken Sie auf die Schaltfläche Konfiguration.

Über die Konfiguration, gelangen Sie zur Schnittstellendefinition.

Konfiguration / Geräte / Definition / Schnittstellen

SCHNITTSTELLEN	Robdisplay			
Schnittstellenbel	egung			
Geräteklasse	Hersteller	Тур	Schnittstelle	
Wechselrichter	SMA	Ethernet	Ethernet	0
Zähler	S0In		SO-IN A	
			ABBRECHEN	SPEICHERN

Mit der +Schaltfläche rufen Sie die Auswahlmaske "Geräteklasse" auf.

	Eintrag hinzufügen	
Geräteklasse		F
	ABBRECHEN	

Unter Geräteklasse das Auswahlmenü öffnen...

	Eintrag hinzufügen	
Geräteklasse	Batterie Hybrid-System	
	Intelligente Verbraucher	
	Sensor	_

... und Schalter auswählen.

	Eintrag hinzufügen	
Geräteklasse	Schalter	
Hersteller	Allnet	, j
	Belkin	
	Gude	
	Solar-Log	

Unter der Rubrik "Hersteller" Solar-Log und unter "Typ" Relais auswählen mit OK bestätigen.

	Eintrag hinzufügen	
Geräteklasse	Schalter	~
Hersteller	Solar-Log	
Тур	Relais Smar ^{Cha} lais Rox	
	Smart Relais Station 1x 3,5kW Smart Relais Station 3x 3,5kW	

Anschließend Schnittstellenbelegung "Speichern".

Konfiguration / Geräte / Definition / Schnittstellen

Geräteklasse	Hersteller	Тур	Schnittstelle	
Schalter	Solar-Log	Relais	Relais	
Wechselrichter	SMA	Ethernet	Ethernet	
Zähler	S0In		SO-IN A	

In der Seitennavigation den Menüpunkt "Erkennung" aufrufen und "Starten".

	O K
	09.03.16 15:57:53
>	Netzwerk
>	Internet
,	Geräte
	> Definition
	› Erkennung
	> Konfiguration

Konfiguration / Geräte / Erkennung / Erkennung

räteklasse	Hersteller	Тур	Schnittstelle
halter	Solar-Log	Relais	Relais
chselrichter	SMA	Ethernet	Ethernet
hler	S0In		SO-IN A

Nach Abschluss der Erkennung mit Klick auf "OK" das gefundene Relais übernehmen.

Gesamtfortsch	ritt
50.0%	
ie Erkennung ist abgeschlossen. Es wurden m is vorher gefunden. Übernehmen? Soln (SO–IN A)	ehr Geräte oder mehr Datenkanä 1 gefunden
🗸 SMA Ethernet (Ethernet)	0 gefunden
🗸 Solar–Log Relais (Relais)	1 gefunden
Daten umformatieren	
Neu starten	

Mit einem weiteren "OK" wird die Suche beendet.



Das Relais wird als Schalter in der Übersicht aufgeführt.

Konfiguration / Geräte / Erkennung / Erkennung

räteklasse	Hersteller	Тур	Schnittstelle
alter	Solar-Log	Relais	Relais
chselrichter	SMA	Ethernet	Ethernet
hler	SOIn		SO-IN A

Im nächsten Schritt, in der Seitennavigation zur "Konfiguration" wechseln.

> Netzwerk	
> Internet	
✓ Geräte	
> Definition	
> Erkennung	
> Konfiguration	ر ۲mj

Unter Gerätekonfiguration das Relais auswählen.

Konfiguration / Geräte / Konfiguration / Konfiguration

KONFIGURATION	REIHENFOLGE
Gerätekonfigu	ration
Gerät	0: SO-IN A 1: Solar-Log 1 ?

Im Bereich "Modulfeld, Leistung & Bezeichnung", eine eindeutige Bezeichnung für den Schalter(Relais) vergeben und "Speichern"

ierät	1: Solar-Log1	
Modell	Relais	
Modulfeld Lei	ituna & Bezeichnuna	
Modulfeld, Lei	stung & Bezeichnung	
Modulfeld, Lei	stung & Bezeichnung	
Modulfeld, Lei	stung & Bezeichnung Nennleistung	Bezeichnung
Modulfeld, Lei	stung & Bezeichnung Nennleistung	Bezeichnung

Konfiguration / Geräte / Konfiguration / Konfiguration

Hinweis!



Da die meisten Wärmepumpen ihre Leistung modulieren, darf die Eingabe für Nennleistung hier ausnahmsweise O sein.

Der Schalter ist jetzt definiert.

Zur weiteren Konfiguration den Punkt "Smart Energy" aus der Seitennavigation auswählen.

>	Netzwerk
>	Internet
>	Geräte
>	Anlage
>	Benachrichtigungen
>	Smart Energy

1.2 Smart Energy - Steuerlogik definieren

Im Bereich "Schaltgruppen | Hardware" den Schalter "Wärmepumpe" (Schaltkontakt 1) in den Bereich "Schaltgruppen | Schaltgruppe" ziehen und dort einfach fallen lassen – eine kleine Hilfestellung hierzu erhalten Sie mit Klick auf "Demo"

Konfiguration / S	Smart Energy /	Schaltgruppen
-------------------	----------------	---------------

	Hardware 👔	
Wärmepumpe 🔎		
0		
	Schaltgruppen 👔	
Schaltkontakt		
per Drag & Drop hier		
ablegen		

	Hardware 👔	
chaltkontakt 1		
	Schaltgruppen 🔋	
(Ç)		
Schaltkontakt per Drag &		
Drop hier ablegen		

Im folgenden Dialog die Schaltgruppe eindeutig benennen und "Fortfahren".

	Einstellungen	
Name	Wärmepumpe	×
Betriebsmodus	Verbrauch	er
	FORTFAHREN	

Anschließend die Schaltgruppe "Speichern".

	Schaltkontakt per Drag & Drop hier ablegen	
O P		

Über das Bleistift-Symbol gelangt man zur Konfiguration der Automatik.

	Schaltgr	uppen 👔
Wārmepumpe 🔅		
0	Schaltkontakt per Drag &	
konfigurieren der Aut	omatik ablegen	
🗢 🦻 🏷		

Im oberen Bereich (auf die gleiche Weise, wie beim Hinzufügen des Schalters) die unten dargestellten Einstellungen vornehmen. Für Verbrauchszähler muss der Zähler, über den der Gesamtverbrauch an den Solar-Log™ gemeldet wird, ausgewählt werden (im Beispiel SO-IN A).

Kategorie	Gerätespezifisch	~
Тур	Wärmepumpe mit EVU-Sperrsignal	
Verbrauchsbestimmung	Verbrauchszähler	
Verbrauchszähler	SO-IN A	

Zwei Beispiele für den Bereich "Überschuss"

Beispiel 1:

Der gesamte Verbrauch soll nach Möglichkeit über die PV-Anlage erzeugt werden, wobei die Wärmepumpe eine maximale Nennleistung von 6KW hat.

Folgende Einstellungen sind vorzunehmen:

Überschuss		Mit der Schalthysterese kann verhindert werden, dass der Schalter im Grenzbereich dauerhaft ein/ausgeschalten wird Empfohlen wird ie nach Höhe der Einschaltschwelle eine
Einschalten ab Überschuss [W]	6500	Hysterese von 100W-1000W.
Schalthysterese [W]	500	?
Ausschalten unter Überschuss W]	6000	

Beispiel 2:

Ein Zukauf von maximal 2KW wird toleriert oder die PV-Anlage kann auf Grund ihrer Größe nicht den gesamten Strombedarf der Wärmepumpe decken:

Folgende Einstellungen sind vorzunehmen:

Überschuss		
Einschalten ab Überschuss [W]	4500	
Schalthysterese [W]	500	?
Ausschalten unter Überschuss [W]	4000	

Zuletzt erfolgt Im unteren Bereich die Definition der zusätzlichen Einschaltbedingungen. Nach Beendigung "Speichern"

zusätzliche Einschaltbedingungen

15 X 5				
on	bis	von	bis	
Mai 🔽	September 🗸	16:00	19:00	
Oktober 🔽	April 🗸	00:00	23:59	
				Ę.

Erklärung:

Innerhalb der definierten täglichen Laufzeit in dem angegebenen Monatszeitraum wird die Wärmepumpe immer frei gegeben, auch, wenn der PV-Ertrag zu niedrig für das Greifen der Überschussregelung ist. Über das +Symbol können maximal 3 dieser Zeiträume generiert werden. Nicht benötigte Zeiträume können über das Papierkorb-Symbol gelöscht werden.

Im oben gezeigten Beispiel darf die Wärmepumpe von Mai bis September zwischen 16:00 und 19:00 Uhr frei agieren, während sie in der Zeit von Oktober bis April vollkommen autark arbeitet. In einem nicht definierten Zeitraum wird die Wärmepumpe über die Überschussregel frei gegeben.

1.3 Funktionen über das TFT-Display

Über das TFT-Display von Solar-Log™ 1200 und 2000 lässt sich die Wärmepumpe auch ohne PC von Hand bei Bedarf:

• Komplett freigeben



Sperren



• Die Automatik aktivieren



Solare Datensysteme GmbH Fuhrmannstraße 9 72351 Geislingen-Binsdorf Germany Fon: +49(0) 7428-9418-200 Fax: +49(0) 7428-9418-280 info@solar-log.com www.solar-log.com www.solarlog-WEB.com Hotline: +49(0) 7428-9418-660 Das Urheberrecht dieser Anleitung verbleibt beim Hersteller. Kein Teil dieser Anleitung darf in irgendeiner Form ohne die schriftliche Genehmigung der Solare Datensysteme GmbH reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

Änderungen vorbehalten.

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr und Anspruch auf Vollständigkeit.

Zuwiderhandlungen, die den o.g. Angaben widersprechen, verpflichten zu Schadensersatz.

Alle in dieser Anleitung genannten Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Hersteller und hiermit anerkannt.

