

Haushaltsgerät

Funktion

Sie wollen ein Haushaltsgerät (Waschmaschine, Spülmaschine, Trockner) mit Ihrem PV Überschuss betreiben

- Dieser Baustein gibt Ihnen im **Automatikmodus** nur Strom zum betreiben Ihres Gerätes wenn genug Überschuss vorhanden ist

- Wollen Sie unabhängig vom Überschuss **Ein- oder Ausschalten** können Sie dies mit dem Widget machen

Zu beachten!

Es muss immer überprüft werden ob das Haushaltsgerät nach deaktivieren der Spannungsversorgung von alleine wieder weiterläuft. Ist dies nicht der Fall so kann dieser Baustein nicht verwendet werden

Dieser Funktionsbaustein ist im Automatik Modus immer eingeschaltet (Initialisierung). Wird das Haushaltsgerät gestartet überprüft der SmartDog ob ein Überschuss vorhanden ist oder ob der späteste Einschaltzeitpunkt erreicht ist.

- Ist dies nicht der Fall so deaktiviert der SmartDog die Funksteckdose (oder den gewählten Ausgang) und wartet solange bis eine der beiden Startbedingungen erfüllt sind.

Achtung!!!

- Sollten Sie eine Funksteckdosen verwenden muss diese bereits unter „Remote IO“ eingebunden sein und für diese Funksteckdose muss ein Zähler angelegt worden sein. Darüber hinaus muss ein „Überschusszähler“ der den PV Überschuss misst vorhanden sein.

Anlegen des Bausteins

- Gehen Sie in der *Gerätekonfiguration* auf *„Regelungen*. Legen Sie mit dem *grünen Plus* eine neue Steuerungsfunktion an.
- Legen Sie unter *Spezialfunktionen* den *Haushaltsgerät* Funktionsbaustein an.

Haushaltsgerät

Name:	<input type="text"/>	?	^
Benötigte Leistung:	<input type="text" value="1000"/> W	<input type="button" value="Überschußzähler wählen"/>	?
Einschaltverzögerung (Reihenfolge):	<input type="text" value="2"/> Minuten	?	
Längste Programmlänge (Laufzeit):	<input type="text" value="60"/> Minuten	?	
Spätester Einschaltzeitpunkt:	<input type="text" value="16:00:00"/> Uhr (00:00:00=Aus)	?	
Schnittstelle:	<input type="button" value="Wähle Schnittstelle"/>		?
Feedback Zähler wählen:	<input type="button" value="On/Off"/>	<input type="button" value="Feedback Zähler wählen:"/>	?

no Log

Name

- Legen Sie einen Namen für den Baustein fest

Benötigte Leistung

- Geben Sie hier die Nennleistung des Gerätes an (Diese finden Sie auf der Typen Plakette des Gerätes oder in der Bedienungsanleitung)

Einschaltverzögerung

- Hier können Sie eine Einschaltverzögerung festlegen, damit nicht bei kurzem Überschuss (Loch in der Wolkendecke) das Haushaltsgerät eingeschaltet wird. Es wird also mindestens für die Zeit der Einschaltverzögerung der Überschuss benötigt

Längste Programmlänge

- Hier geben Sie die Länge des längsten Programms Ihres (z.B.:) Geschirrspülers ein (siehe Bedienungsanleitung Gerät)

Spätester Einschaltzeitpunkt

- Falls kein PV Überschuss vorhanden sein sollte wird spätestens zu diesem Zeitpunkt das Gerät eingeschaltet
 - Der späteste Einschaltzeitpunkt wird nach Erreichen des festgelegten Überschusses (Einschalten des Gerätes) deaktiviert, und um Mitternacht wieder

zurückgesetzt

Wähle Schnittstelle

- Hier wählen Sie den Ausgang aus der geschaltet werden soll

Bestätigen Sie mit 2 mal *OK* und anschließend mit *Speichern*

Widget im CustomView anlegen

- Gehen Sie in der „Gerätekonfiguration“ auf „Custom View“
- Drücken Sie auf den *rechten Pfeil* und anschließend auf das *Grüne Plus* rechts oben
- Wählen Sie *Sensor/Zähler/Steuerung* und drücken auf Ihren Baustein

z.B:

Waschmaschine (Appliance) [DO_RELAIS]

- Nun können Sie zwischen ***Detailliert*** und ***Graph+Text*** auswählen



- Wenn Sie "Detailliert" wählen haben Sie anschließend die Möglichkeit die Funktion Ihres Bausteins im *Custom View* zu bearbeiten, sowie eine Statusanzeige

- Statusanzeige:
 - Aktiv - der gewählte Ausgang ist eingeschaltet und Ihr Gerät kann das eingestellte Programm abarbeiten
 - Deaktiviert - der Ausgang ist ausgeschaltet, da noch nicht genug Überschuss vorhanden ist
 - Initialisierung - der Ausgang ist eingeschaltet, damit Sie Ihr Gerät einstellen können (Waschprogramm wählen)
 - Prio Liste gesperrt - ein anderes Gerät in der Prioliste hat gerade Vorrang und der Haushaltsbaustein wartet auf mehr Überschuss

Sobald Ihr Gerät einmal eingeschaltet wurde (Genug Überschuss Vorhanden) wird das Gerät mit Strom versorgt, bis die Mindestlaufzeit abgelaufen ist und kein Stromverbrauch mehr messbar ist

Nach Ablauf des Programms wird der Baustein wieder auf **Initialisieren** gesetzt



- Wenn Sie auf  klicken öffnet sich ein Menü



Aus

- Hier wird der gewählte Ausgang dauerhaft ausgeschaltet

Ein

- Hier wird der gewählte Ausgang dauerhaft eingeschaltet

Auto

- Hier wird der Automatik Modus aktiviert und der Funktionsbaustein funktioniert wie oben beschrieben

einmalige Freigabe

- Hier wird der Baustein einmalig freigegeben. Sobald das Programm durchgelaufen ist (nachdem kein Stromfluss mehr gemessen wird) schaltet der Baustein wieder auf **Auto**

Gerät anschalten

- Nachdem Sie den Baustein angelegt haben, können Sie morgens Ihren (z.B.:) Geschirrspüler beladen und das gewünschte Programm wählen. In dem Moment in dem das Programm startet (Gerät zieht mehr Strom) prüft der SmartDog ob genug Überschuss vorhanden ist und schaltet bei fehlendem Überschuss das Gerät aus, bis genug PV Erzeugung vorhanden ist. Sollte bis zum eingestellten *Spätester Einschaltzeitpunkt* das Programm noch nicht fertig sein, wird dann eingeschaltet

Revision #18

Created 9 January 2024 13:54:41 by Philipp Kreutzer

Updated 18 September 2024 13:27:07 by Philipp Kreutzer