

<https://forum.iobroker.net/post/997951>

Anleitung Überschussladung direkt mit Go-E Adapter

(ACHTUNG: Version 1.0.27 funktioniert bei mir nicht, alles mit der Version 1.0.25 getestet!)
Bei der 1.0.27 ist vieles geändert worden und hier soll die Wallbox bei keinem Überschuss komplett abgeschaltet werden und auch automatisch wieder eingeschaltet werden, scheint aber noch buggy.

Normale Überschussladen funktioniert direkt mit Adapter von 6A bis 16A.
Wenn kein Überschuss da ist, regelt der Adapter auf 6A.
Danach regelt er je nach Überschuss bis 16A hoch und natürlich wieder runter.

1. Werte direkt im Adapter eintragen:

Foreign Objects

In these settings you can select Object from foreign Adapters. This makes may be an own script not nessessary anymore. This Adapter is currently consuming only ack = false states.

ObjektID für die aktuell verfügbare Solarleistung in Watt [W] Ack?

Puffer zwischen Solarpanel-Ertrag und der Nutzung für den Ladevorgang in Watt [W]

0_userdata.0.Strom.Strom_PV_aktuell

ObjektID für den aktuellen Stromverbrauch zu Hause in Watt [W] Ack?

0_userdata.0.Strom.Stromverbrauch_Haus_aktuell

Objekt-ID für aktuellen Ladezustand der Heimbatterie in Wattstunden [Wh] Ack?

Minimum Akkustand in Wattstunden [Wh]

The script is using the following formular:
 $(solarPower - bufferToSolar) \{must\ be\ larger\ than\ 0\} - houseConsumtion + (houseBattery - bufferToBattery) \{must\ be\ larger\ than\ 0\}$
This will be used in the function
adjustAmpleInWatts

ObjektID für die aktuell verfügbare Solarleistung in Watt [W]: hier den Datenpunkt des kompletten momentanen PV Ertrags reinschreiben.

Puffer zwischen Solarpanel-Ertrag und der Nutzung für den Ladevorgang in Watt [W]: Das ist der Wert der Änderung ab dem sich die Ampere nach oben oder unten regeln sollen, 200 klappt bei mir gut

ObjektID für den aktuellen Stromverbrauch zu Hause in Watt [W]: hier den Datenpunkt des kompletten momentanen Hausverbrauch (inkl. Wallboxverbrauch, also wirklich komplett) eintragen

ACHTUNG: Alle Werte müssen positiv sein, da ich einen Fronius WR habe, werden die Werte vom Hausverbrauch negativ angezeigt, da braucht man dann ein kurzes Blockly:



Wenn die Option „Ack?“ aktiviert ist, dann wird bei Änderung dieses Wertes nichts umgeschaltet.
In meinem Beispiel, wird die Amperezahl nur umgeschaltet wenn sich der Wert „Stom_PV_aktuell“ ändern.

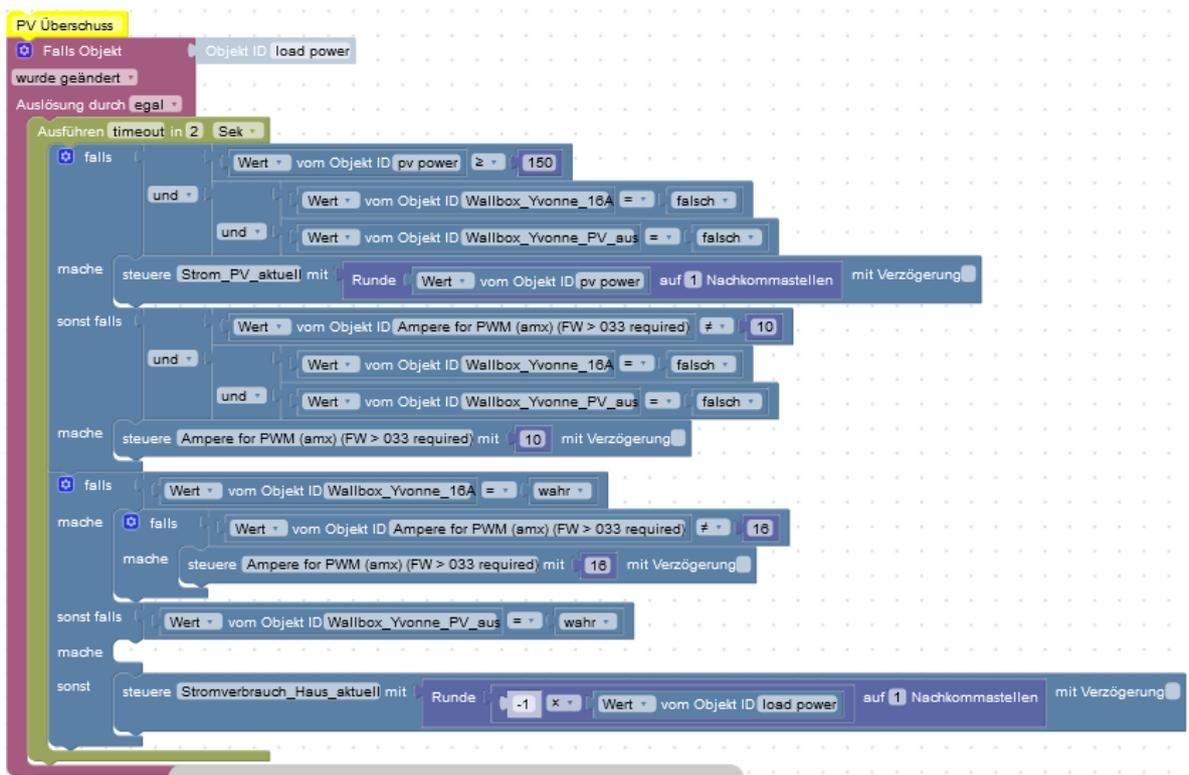
Da man nur alle 60 Sekunden die Werte schreiben sollte, ist es sinnvoll die Ampereänderung nur über einen Wert quasi zu steuern, ansonsten gibt es eine Fehlermeldung im Log, wenn zweimal innerhalb 60 Sekunden der Wert geändert wird.

Die anderen Objekte sind für die Battery, hier könnte man quasi erst die Batterie zu einem bestimmten Stand aufladen lassen und dann erst die Steuerung aktivieren, brauche ich nicht, deswegen steht bei mir da nichts drin.

So funktioniert schonmal die Überschauss Ladung einwandfrei.
Jetzt kann man zusätzlich noch etwas machen:

Ich will auch ab und zu mal die PV Steuerung ausschalten oder evtl. einfach mit 16A laden.
Deswegen habe ich noch zusätzliche Variablen erstellt, die ich im Vis aktivieren kann:
„Wallbox_16A“ und „Wallbox_PV_aus“.

Da ich mit meinem Ack? Im Adapter nur bei einer Änderung von „Strom_PV_aktuell“ die Amperezahl vom Adapter ändern lasse, kann ich das in diesem Blockly ausnutzen:



Was macht das:

Wenn vom Dach weniger als 150 Watt kommen, dann soll der Adapter auf 10A einstellen, weil da habe ich die wenigsten Verluste.

Ist die Variable „Wallbox_16A“ auf true, dann werden 16A eingestellt.

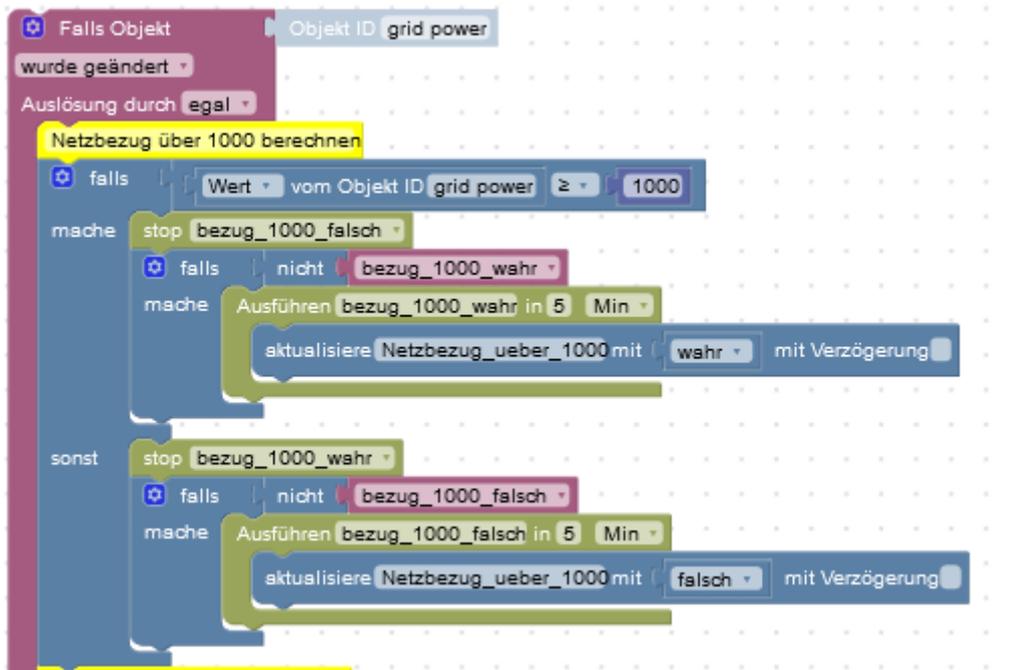
Ist die Variable „Wallbox_PV_aus“ auf true, dann wird kein „Strom_PV_aktuell“ geschrieben und somit auch nicht von der Amperezahl geändert.

Und Wallbox ein und ausschalten mache ich in einem extra Blockly mit mehrn Timeouts, also wenn z.B. 15 Minuten kein Überschuss, dann Wallbox aus und wenn z.B. 15 Minuten mindestens 2000 Watt Überschuss dann Wallbox ein.

Somit spart man sich einige Eprom einträge, weil nur „amperePV“ wird nicht ins Eprom geschrieben, alle anderen schon und ab 100.000 Einträge ist die Box ja durch, deswegen sollte man hier vorsichtig sein.

P.S. Die Überschussfunktion funktioniert nur beim Laden und man sieht auch nur die Änderung im „amperePV“ und „ampere“ Object, im adjustAmpLevelInWatts sieht man nichts und bleibt auch leer.

Unabhängig vom Go-E Adapter hier noch ein gutes Blockly um Überschüsse überhaupt in eine Variable zu geben:



Hier wird z.B. der Netzbezug über 1000 Watt nur dann geändert wenn auch wirklich durchgehend 5 Minuten keine Änderung passiert. Das Ganze habe ich auch mit Überschuss gemacht, somit kann ich das für andere Geräte gut nutzen.

Phasenumschaltung:

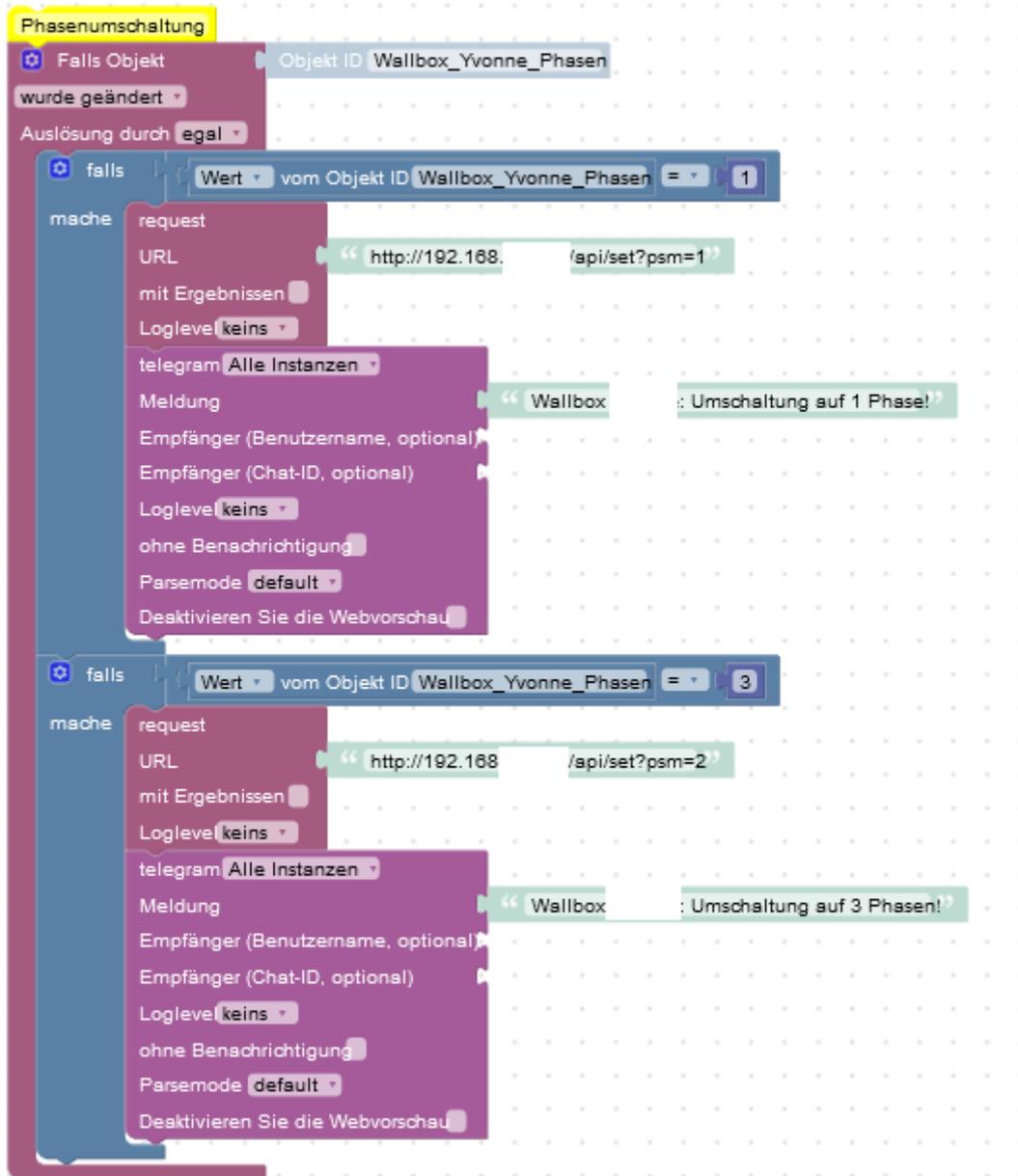
Da der Ersteller des Adapters nur eine V2 Go-E hat und nur die V3 Go-E die Phasenumschaltung kann, muss man die Phasenumschaltung (leider noch) über ein Script machen.

Den Befehl kann man per request machen:

Auf 1. Phase schalten: <http://192.168.xx.xx/api/set?psm=1>

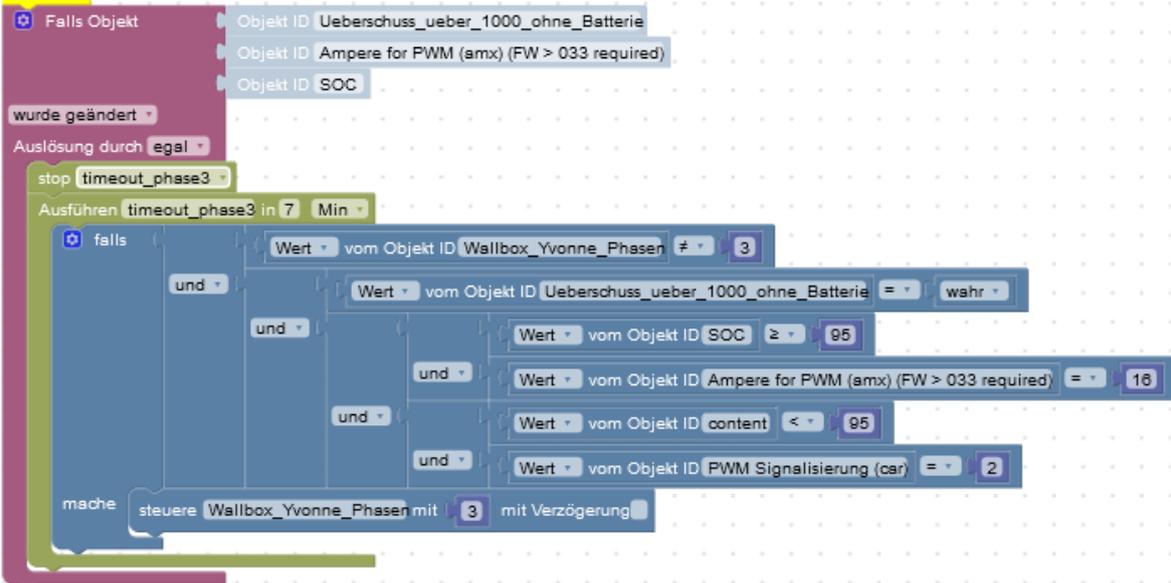
Auf 3. Phasen schalten: <http://192.168.xx.xx/api/set?psm=2>

Ich habe das bei mir z.B. wieder über Variablen gemacht, damit ich im VIS immer die aktuelle Phase sehe:



Somit schalte ich auch immer nur die Variable wenn ich die Phase umschalten lasse, bei meinem Beispiel lasse ich erst auf 3 Phasen schalten wenn Überschuss über 1000 Watt, und Ampere bei einer Phase auf 16A:
Ampere lasse ich wie gewohnt den Adapter machen.

3 phasig



1 phasig

