

TP-Link Kasa WLAN Steckdose HS110 mit Stromaufzeichnung

Diese Smart-Home Steckdose zeichnet dadurch aus, dass sie keine weiteren Controller benötigt und direkt in das WLAN eingebunden werden kann. Für die Verwendung innerhalb von Casa Corrently kommt die Strommessung zum Einsatz zum Aufbau von flexiblen Lasten bei Geräten, die dies eigentlich nicht unterstützen. (vergleiche [Ebene 1](#))

Vorinstallierte Komponente: [node-red-contrib-tplink-smarthome](#)

[hs110_kasa_smartplug.png](#)

Damit die Leistung von der Steckdose empfangen werden kann, muss eine Nachricht "getMeterInfo" Nachricht gesendet werden.

Funktion: SmartPlug:getMeterInfo

```
msg.payload="getMeterInfo";  
return msg;
```

Die Rückgabe des Leistungswertes steht dann im Feld `power_mw` zur Verfügung und kann weiter verarbeitet werden.

Funktion: Wirkleistung

```
msg.payload = Math.round(msg.payload.power_mw / 1000);  
node.status({text: "P: "+msg.payload+" W"});  
// msg.payload = msg.payload;  
const subSUM=' Consumption';  
  
if(isNaN(msg.payload)) msg.payload = 0;  
  
let sum = flow.get(subSUM) * 1;  
if(isNaN(sum)) sum = 0;
```

```
let previous = context.get("previous") * 1;
if(isNaN(previous)) previous = 0;

if(flow.get("SaldoID") != context.get("SaldoID")) {
    context.set("SaldoID", flow.get("SaldoID"));
} else {
    sum -= previous;
}
sum += msg.payload;

context.set("previous", msg.payload);

flow.set(subSUM, sum);

return msg;
```

Intelligentes Schalten (Last Flexibilität)

Das hier gezeigte Beispiel nutzt lediglich einen Einschalter, der das angeschlossene Gerät für eine Stunde aktiviert, wenn innerhalb dieser Stunde nicht ein weiterer Einschalt Impuls kommt (gesetzt über die Funktion "Timer" der TP-Link Kasa App).

[flexen.png](#) file type png and or type unknown

In diesem Fall wird ein Webhook innerhalb von Node-RED genutzt, um von einer anderen Anwendung/Dienst die Steckdose zu aktivieren.

Funktion: Turn On

```
msg.payload=true;
return msg;
```

Revision #1

Created 20 July 2020 02:05:12 by Thorsten Zoerner

Updated 20 July 2020 02:23:18 by Thorsten Zoerner