

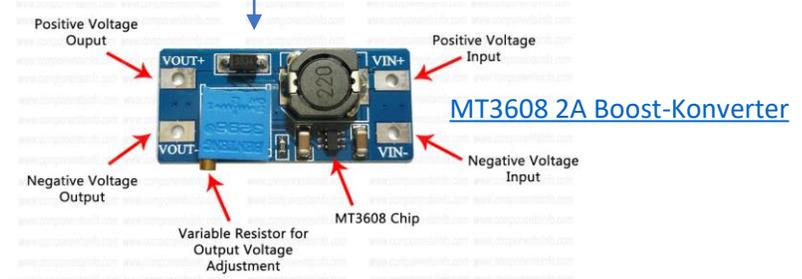
1) Linearmotor mit Endschaltern

2) Wasserheizung

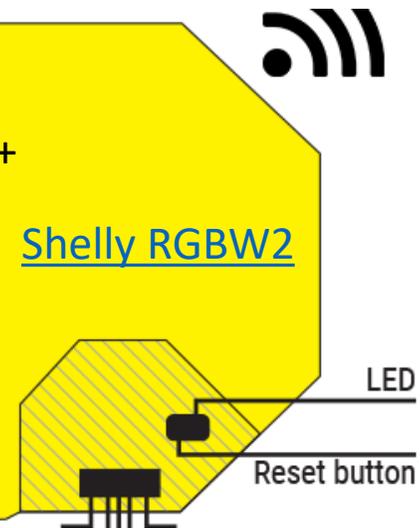
0) Taster

3) Motor

4) Licht



Input Voltage : 2V to 24V DC
Output Voltage: 5V to 28V
Max Output Current: 2A



- GPIO
- 0 = FLASH
 - 1 = Tx
 - 2 = LED Status
 - 3 = Rx => DS18B20
 - 4 = Relay4 (White)
 - 5 = AC Switch_n
 - 12 = Relay1 (RED)
 - 14 = Relay3 (Blue)
 - 15 = Relay2 (Green)



Ziel ist es eine Zeitsynchronisation vom Shelly **ab und zu über den Handyhotspot** zu realisieren.

Dabei können auch die registrierten Werte ausgelesen werden über Konsoleneingabe VAR2 1 um Arbeiten am Shelly zu ermöglichen – Vorgehensmodell

Suche Tasmota-Client IP am Hotspot:

1. PC auch am Hotspot anmelden
2. In der CMD absetzen (evtl. IP Class C anpassen)
for /l %i in (1,1,255) DO @ping **172.20.10.%i** -n 1 | find "Bytes="
3. IP-Test mit PC-Browser

Schaltungen:

Power1 auf/zu Sonnenaufgang / Sonnenuntergang +50 Min (Timer1 u.2)

Power2 Wärme Temperaturabhängig an 3 Grad

Power3 Futter (Timer 3- 10)

Power4 Licht Sonnenuntergang bis 23 Uhr und 4 Uhr bis Sonnenaufgang (Timer 12 u. 13)

Variablen:

teleperiod 60

mem1 - Triggertemperatur ein z.B. 3 ____

mem2 - min Temperaturcounter

mem3 - max Temperaturcounter

mem4 - Wärme aus >Triggercounter

mem5 - Wärme an >Triggercounter

mem6 - Notauscounter Licht z.Z.n.n.!

mem7 - Einstellung Lichtaus z.B.22 W ____ z.Z.n.n.!

mem8 - Notauscounter Wärme

mem9 - Einstellung Notaus z.B. 21 W _____

mem10 - Triggertemperatur aus 5 Grad

var1 - Schaltungen

VAR2 1 - Datenabfrage

VAR3 - Notleistungssumme

Wenn die Speisespannung des Akkus fällt wird auch die Leistungsabgabe an der Heizung sinken.

Um das System an Spannung zu halten ist mit **mem9 die Grenzleistung** zur Heizungsabschaltung **einzustellen**.

Zeitstempel aller Aktionen werden erfasst und können mit Konsoleneingabe **VAR2 1** abgefragt werden.

Rule1

ON System#Init do Backlog WifiConfig 4; VAR1 1; CalcRes 0 endon

Auswertung und Sicherheitsaus für mechanischen Fitterschalter

ON Switch1#state=1 do Backlog Power3 2; RuleTimer1 60 endon
on Rules#Timer=1 do Power3 0 endon

Mit Änderung mem1 (Triggertemperatur – Rückstellung Erfassungswerte)

on mem1#State do backlog mem3 -50; mem2 100; mem3 0; mem4 0; mem5 0; mem6 0; mem8 0; mem10 5; mem12 0; mem13 0; LedPower 0; delay 30; LedPower 1 endon

Notlösung ohne Hotspot – Startzeit 12 Uhr !

'ON System#Init do Backlog WifiConfig 4; time 1587463932; VAR1 1; CalcRes 0 endon

Rule2

Heizen neu erlauben ab 12 Uhr nach Notabschaltung Heizung

on Time#Minute=720 do VAR1 1 endon

Einschalten Heizung und Verstellen Notausüberwachungsgröße

on VAR1#state>1 do Backlog Power2 1; VAR3 %mem9% endon

Ausschalten Heizung und Verstellen Notausüberwachungsgröße

on VAR1#state<1 do Backlog Power2 0; VAR3 -1 endon

Aktionszeitpunkte Speichern als Timestemp des Tages

on VAR1#state=2 do mem4 %time% endon

on VAR1#state=0 do mem5 %time% endon

Ausgabe der Speicherwerte wenn VAR2 1 in der Konsole eingegeben wird

on VAR2#state do Backlog T.Min:%mem2%; Z:%mem12%; T.Max:%mem3%; Z:%mem13%; WAus:%mem4%; WEin:%mem5%; Not1count:%mem6%;
Not1Wat:%mem7%; Not2count:%mem8%; Not2Wat:%mem9%; TrigerAUS:%mem10% endon

Rule3

Einschalten vorbereiten da Temperatur unterschritten

ON tele-DS18B20#Temperature<%mem1% do Backlog ADD1 1 endon

Ausschalten vorbereiten da Temperatur überschritten

ON tele-DS18B20#Temperature>%mem1% do VAR1 0; VAR3 -1 endon

Notaus Wärme bis Freigabe nächsten Tag 12 Uhr (Offnung auf neue Solarleistung)

on tele-ANALOG#CTEnergy#Power<%VAR3% do Backlog mem8 %time%; Var1 -1000; Power2 0 endon

Speichern non max und min Temperaturen mit Zeitstempel

on tele-DS18B20#Temperature<%mem2% do Backlog mem2 %value%; mem12 %time% endon

on tele-DS18B20#Temperature>%mem3% do Backlog mem3 %value%; mem13 %time% endon