

26.12.2021 DB8TF

Nedis Smartlife WiFi-Schaltsteckdose

wifip120fwt Art.Nr. SOP0568

Umbau auf eigene Programmierung

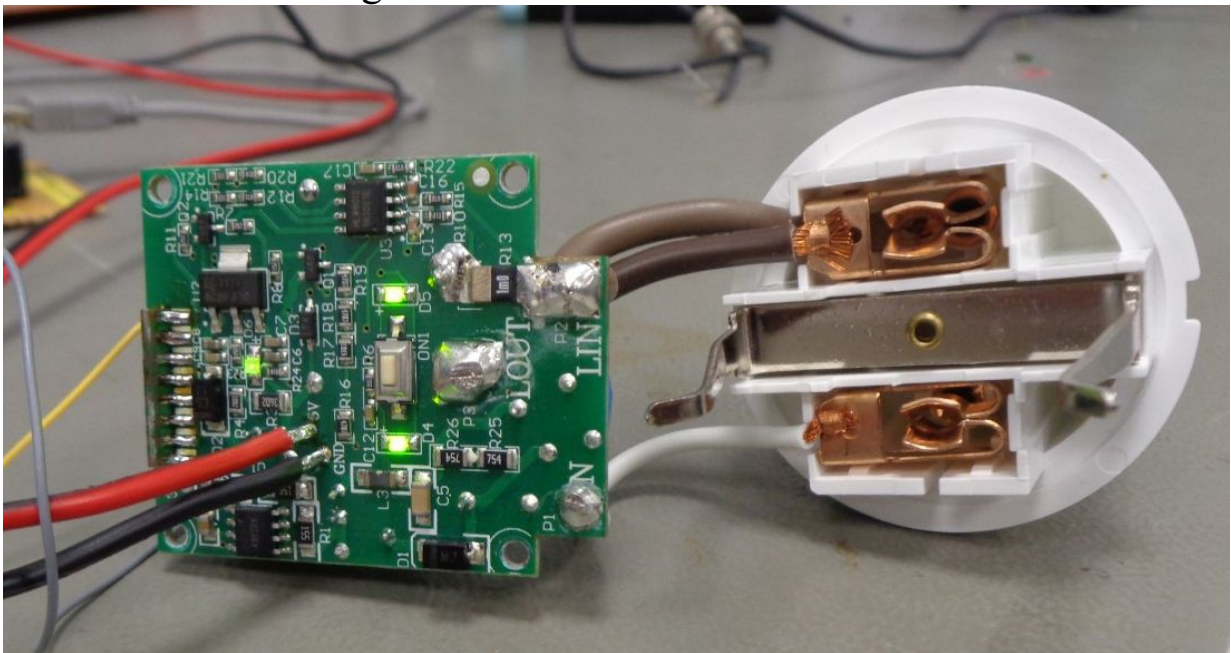


Da ich mit der Software welche zur Benutzung der Steckdose keineswegs zufrieden war (benötigte grundsätzlich eine Internetverbindung!!!) habe ich die Steckdose mit einfachen Mitteln für meine Zwecke umprogrammiert.

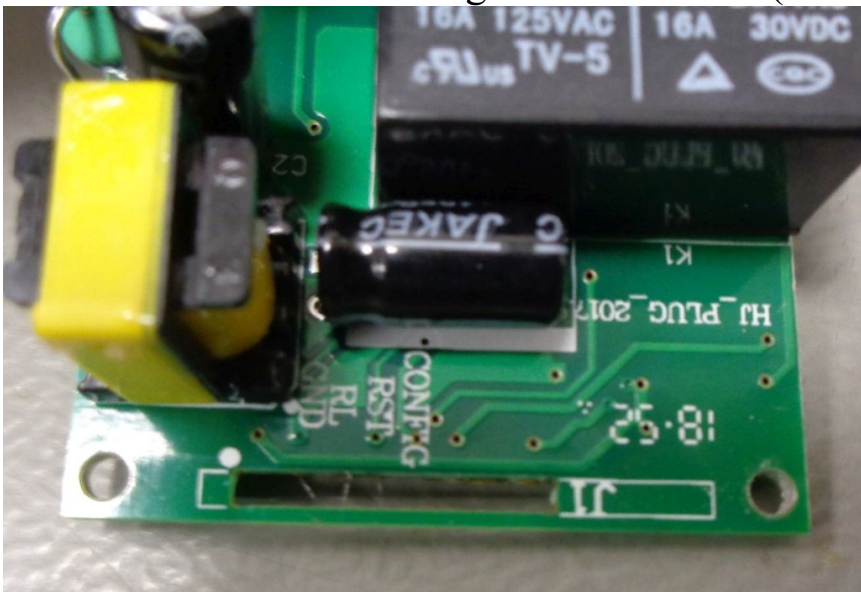
Evtl. sind diese Informationen ja für nützlich für eventuelle Nachmacher.

Vorsicht mit dem geöffneten Gerät!! Am besten mit extra Netzteil an den Punkte „5V“ und „GND“ für die Programmierung temporär das Modul mit Spannung versorgen und erst nach der Programmierung in geschlossenem Zustand ans Netz anschließen! Jeder auf eigene Gefahr!

So werden die 5V angeschlossen

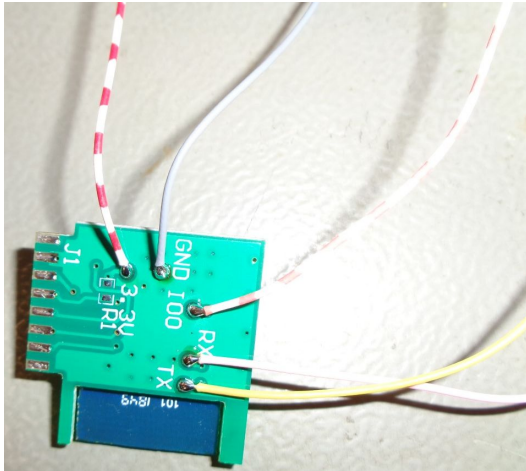


Ansicht der Platine mit ausgelötetem Modul (Beschreibung der Pins)

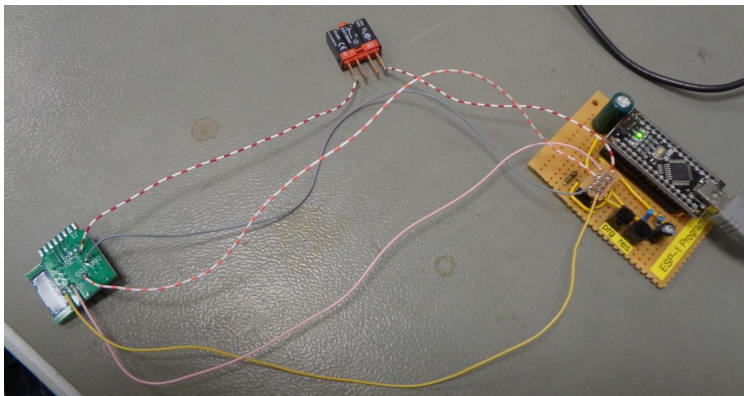


Programmierung des Modules mit Annex ESP Wifi
Siehe <https://sites.google.com/site/annexwifi/home>

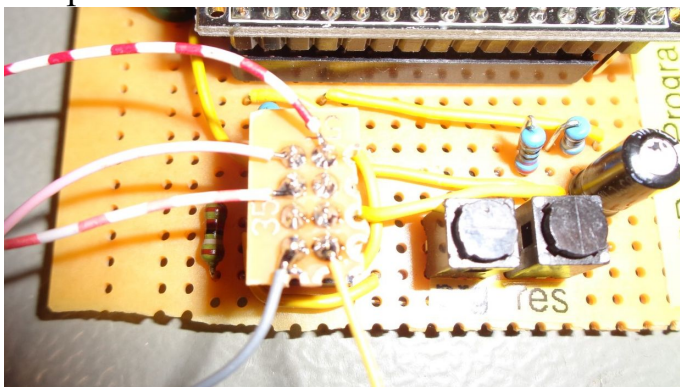
Programmieraufbau mit Adapter zu Standard ESP-01S Modul



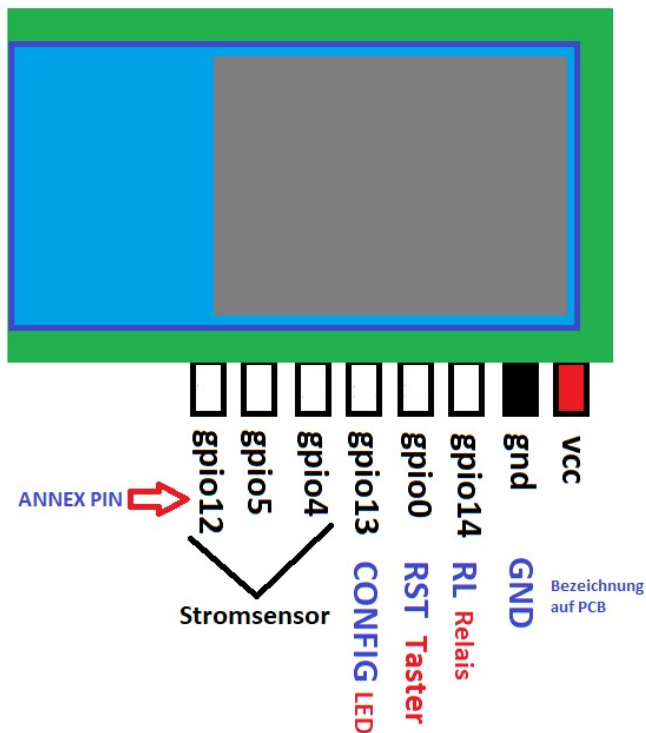
roter Öffner wird benötigt um kurz VCC zu unterbrechen und dann mit dem „Prog“ Taster in den Programmiermodus zu kommen. Siehe Website <https://sites.google.com/site/annexwifi/home>



Adapter zu 4*2Pin Standard ESP-01S Modul



Hier das Pinout des WIFI Modules



Hier meine Beispielprogrammierung:

```
wifi.power 20.5          ' wlan vollgas
pin.mode 0, input , pullup ' Taster aktiv = 0
pin.mode 4, input        ' unused
pin.mode 5, input        ' toggelt hin und her
pin.mode 12, input       ' unused
pin.mode 13, output      ' config LED an = 0
pin.mode 14, output      ' relais an = 1
```

```
pin(14) = 0              ' relais aus
```

```
c=0                      ' variable init
```

```
statusold=3
```

```
status=0
```

```
b=0
```

```
b$=""
```

```
starttime$ = time$ + " "
```

```
starttime$ = starttime$ + date$
```

```
file.append "/log.txt", "Progstart: " + starttime$ + chr$(10)
```

timer0 5000, schleife
wait

```
schleife:                ' hautschleife
html starttime$;" ";status;"<br>"

'einschaltsschleife:    ' manuelle einschaltung
'
'if pin(0) = 0 and c = 0 then ' wenn taste gedrückt und noch nicht an
'pin(14)=1                ' relais an
'c = 1                    ' marker setzen
'pause 1000               ' kurz delay
'end if                   ' schleifenende
'

'if pin(0) = 0 and c = 1 then ' wenn taste gedrückt und schon an
'pin(14)=0                ' relais aus
'c = 0                    ' marker löschen
'pause 1000               ' kurz delay
'end if                   ' schleifenende
'

'if c = 1 then goto einschaltsschleife ' zurück zu manueller einschaltsschleife

x=x+1                    ' schleifenzähler
if wifi.status = 3 then pin(13) = 0 ' wenn wlan verbunden led an
'pause 500                 ' 1 sekunde warten
if wifi.status <> 3 then pin(13) = 1          ' led aus
'pause 500
a = ping("192.168.178.201")    ' host anfragen

if a = 1 then              ' wenn host antwortet
  status = 1
  b = 1                    ' markervariable setzen
  pin(14)=1                ' ausgangspin setzen
end if                     ' schleifenende

if x = 5 then              ' schleifen durchlaufen
  if b = 0 then            ' wenn host in schleifen nicht antwortet
    status = 0
    pin(14)=0              ' ausgangspin setzen
  endif                   ' schleifenende
  x=0                      ' variable rücksetzen
```

```
b=0          ' variable rücksetzen  
end if      ' schleifenende
```

```
if statusold <> status then  
  b$ = "Statuschange to: "  
  b$ = b$ + str$(status)  
  b$ = b$ + " "  
  b$ = b$ + time$  
  b$ = b$ + " "  
  b$ = b$ + date$  
  b$ = b$ + chr$(10)  
  file.append "/log.txt", b$  
  statusold = status  
end if
```

```
return
```

Rückfragen? > [floroy42\(a t \)directbox.com](mailto:floroy42@directbox.com)