

Tamanho 65mm x 35 mm ESP8266 - Pinos:

Gnd - GPIO2 - GPIO0 - RX TX - CH_PD - RESET - VCC

U1= AMS1117 (3.3V)

R1= 330R

R2 = 2.4K

R3= 2.4K (pull down 3.3v)

R4= 2.4K (pull down 3.3v) R5= 47K (pull down 5v)

Q1= BC548/BC549

D1= 1N4007

D2= 1N4007

K1= Rele 5V

J1 = Borne 3 vias

J2 = Power Jack P4

S1= Push Button

Formula para calcular a resistencia da base:

 $R = ((Vin - 0.6) * HEF)) / I_rele$

Ex.:

R = ((3.3v - 0.6V) * 100) / 0.08A (=>80mA)

R = 3.375 ohms

Vou usar 2.4K porque tem um diodo (D2) em serie que vai derrubar mais 0,6V.