

Zapojení na piny:

prvek	pin	popis
-------	-----	-------

Potenciometry:

p1	A0	vpřed / vzad
p2	A1	
p3	A2	
p4	A3	
p5	A4	
p6	A5	doleva / doprava

Přepínače

s1	D2
s2	D3
s3	D4
s4	D5
s5	D6
s6	D7

Tlačítka

b1	D8
b2	D9
b3	D10
b4	D11

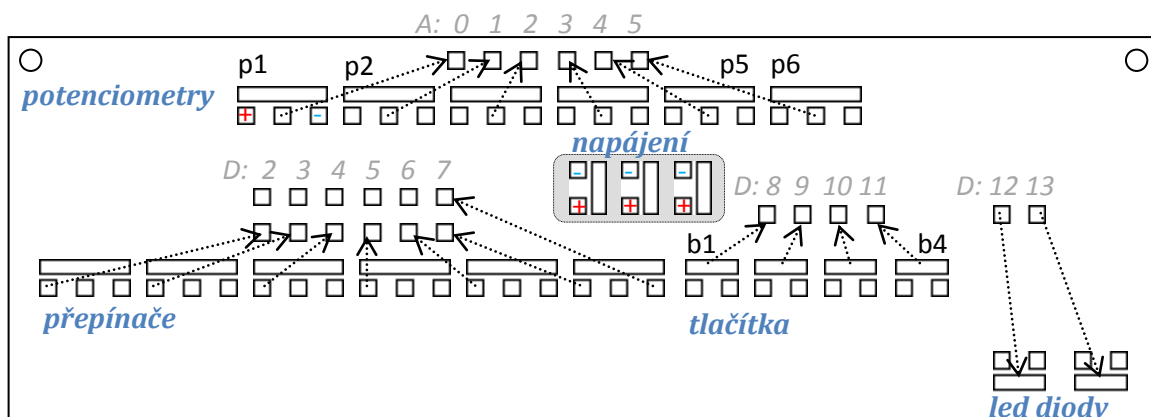
Led diody

led1	D12	červená
led2	D13	zelená

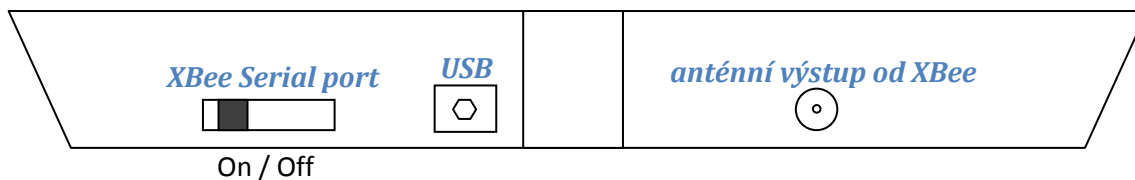
Výstup do vysílače

signal	D1	TX (do RX)
signal	D0	RX (do TX)

Vnitřní deska:



Přední pohled: (Pouze pro Arduino)



Při programování obvodu je nutné vypnout spínačem XBee Serial port.

XBee modul je připojen na tytéž piny (0 a 1) jako sériová linka, přes kterou se obvod programuje.

Informace:

Jelikož má každý z 6 přepínačů (s1 ... s6) teoreticky tři možné polohy (zap - vyp - zap) , je pro každou tuto polohu vyveden pin.

V tomto zapojení jsou použity přepínače dvupolohové (zap - zap), proto se používají pouze spodní piny (klasický vypínač).

Napájení na desku se přivádí připojením na piny konektoru + a - v sekci napájení.

Zbývající dva napájecí piny je možno využít k další distribuci napájení.

Tlačítka, spínače i led diody jsou na desce doplněny patřičných odpory pro zajištění požadované funkčnosti.

Potenciometry jsou připojeny na analogové vstupy; přepínače a tlačítka jsou přivedeny na digitální vstupy a led diody jsou připojeny na digitální výstupy (směr značí šipky).