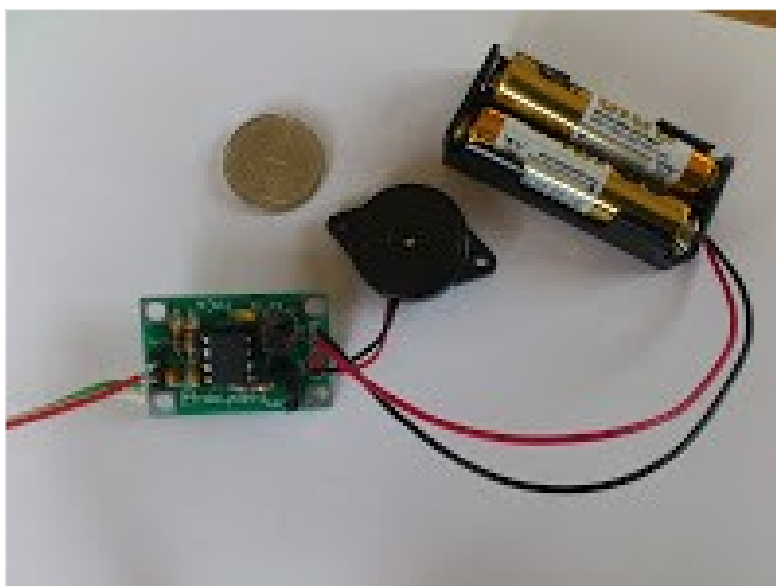


YACK 2 - telegrafní klíč



Iambický klíč NYNÍ IDEÁLNÍ pro CW provoz !!!
Verze od OK1QO a OK2OH

- - 4 rychlé paměti, zadávají se tlačítkem jako "E" "I" "S" "H"
- - vysílaná paměť se může opakovat opětovným stiskem tlačítka
- - skok rychlosti -33 %, nebo možnost plynulé změny
- - trénink opakování volaček: na prvních 3 místech z 5 jsou event. číslice
- - návod je i v klíči v CW jako povel „Q“, vhodný při portable provozu
- - napájení 3 až 5V

Co ubylo proti starším verzím YACKu (od DK3LJ a od OK1CDJ) :
Vynechaný maják, Farnsworth, dash prio.
Klíčování je JEN pozitivní (negativní vybíjelo baterii), max. 14V,50mA.

Klíč používá uP ATMEL TINY45, odběr proudu je 1mA(S off) až 8mA(S on).
Po 15 vteřinách nečinnosti má odběr proudu pod 0.1mA a baterii není nutné vypínat.

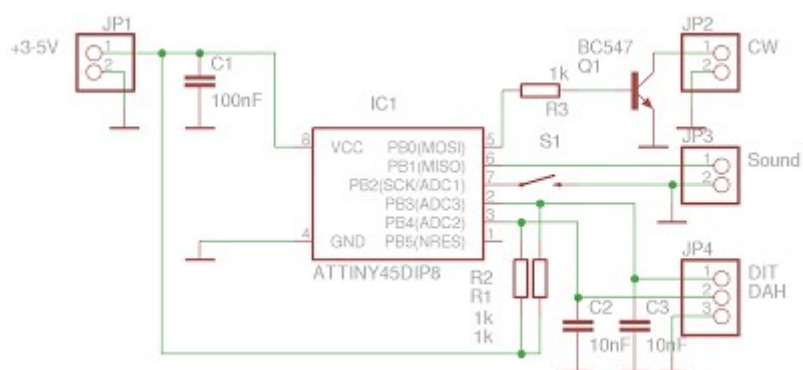
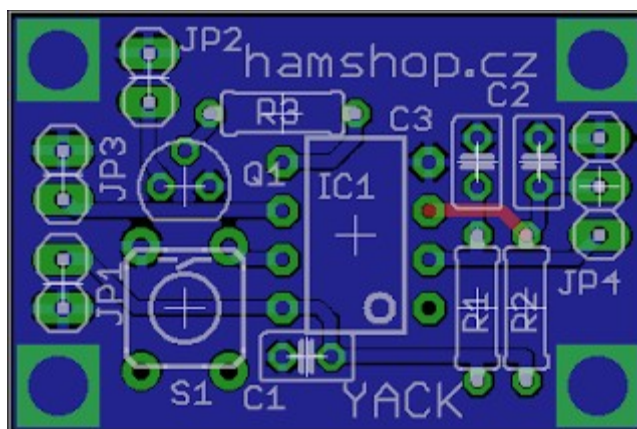


Schéma zapojení



Plošný spoj

Stavbu není třeba komentovat, je to jen pár součástek...

PROVOZ:

Změna rychlosti: tlačítko se podrží a k němu se zadávají tečky nebo čárky. Podrží-li se tlačítko a SOUČASNĚ se dají jambicky tečky i čárky, změní se rychlost skokem o třetinu dolů či zpět.

Tlačítkem se po zadání "e" (tečka) ihned vysílá paměť 1, podobně "i" (..) vysílá paměť 2 atd.
Příklad : do "1" nahrát jen OK1XYZ,
do "2" CQ CQ CQ,
do "3" =QTH BRNO BRNO BRNO=NAME TOM TOM= ,
do "4" =TNX INFO=HR RIG 20W 20W ANT BEAM BEAM=

Opakování běžící paměti:

Delší CQ se vyše jako "..", ale během těchto tří CQ se dlouze stiskne znovu tlačítko. Celkem pak klíč vyše 6 x CQ. Podobně se může zopakovat OK1XYZ atd. Pasticou se vysílání z paměti kdykoliv přerušuje.

POVELY:

Tlačítko se podrží min. 0.3s, klíč odpoví "?" a pastičkou zadáme v CW: (Klíčování vysílače je během povelů vypnuté, příposlech je zapnutý.)

| | | | |
|---|------------------------------|---|-------------------------------------|
| Q | návod v CW | U | tune – zaklíčuje 20s nebo do ./- |
| W | vysílá rychlost WPM | X | reverz pastičky |
| K | key : tx neklíčovat/klíčovat | S | spkr : příposlech tx vyp./zap. |
| P | pitch : tón příposlechu | C | vysílá volačky a chce je zopakovat. |

1 nahraje paměť 1, podobně povelů 2, 3, 4 . Maximum je 50-50-50-80 znaků.
A - B - L : jambické klíčování typu A, B (doporučeno), ULTIMATIC.
R reset: rychlost 15WPM, X off, K on, S on, P 800Hz. Paměti zůstávají.

Jiné znaky nejsou povelů, klíč ihned vyše "E" a je připraven.
POVELY KLÍČ UKONČÍ po neplatném povelu ihned, jinak po 1s a je připraven.