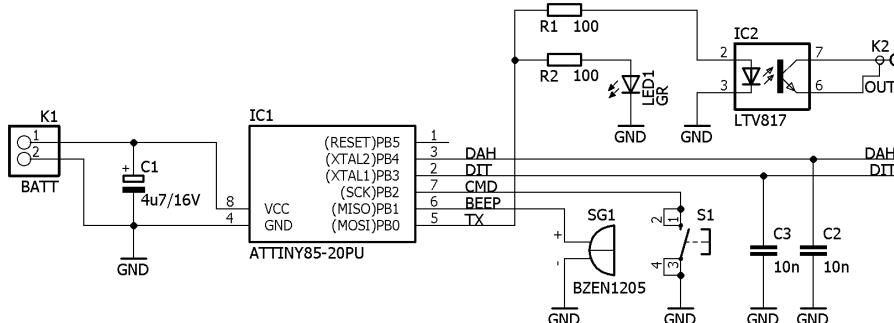


Elektronický telegrafní klíč YACK – Yet Another CW Keyer

YACK je jednoduchý elbug provedený s integrovaným pádlem pro automatické generování telegrafních symbolů tečky a čárky, založený na mikrokontroléru ATTiny45/85. Je napájený dvěma 1,5V AA články, obsahuje „pípák“ pro akustickou signalizaci a opticky oddělený výstup pro klíčování vysílače.

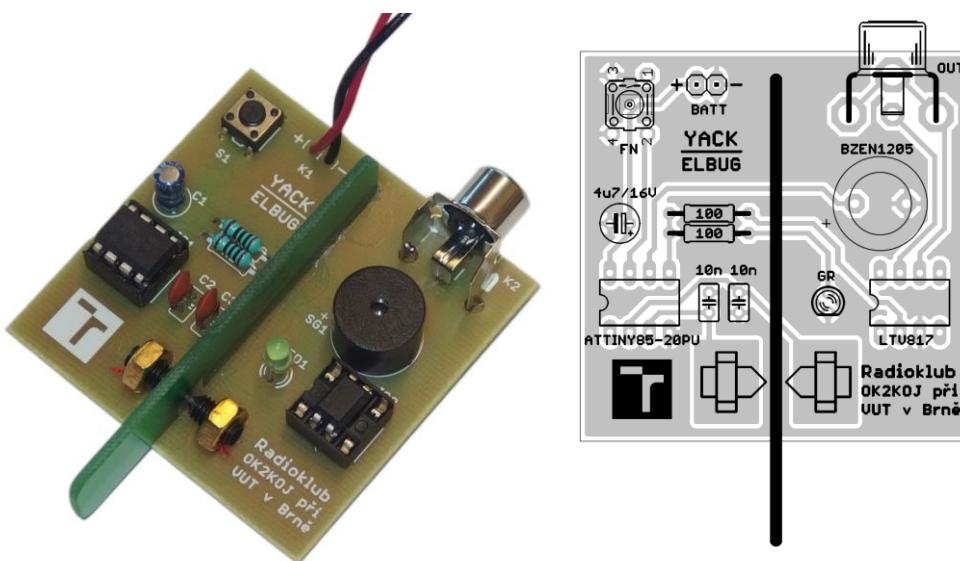
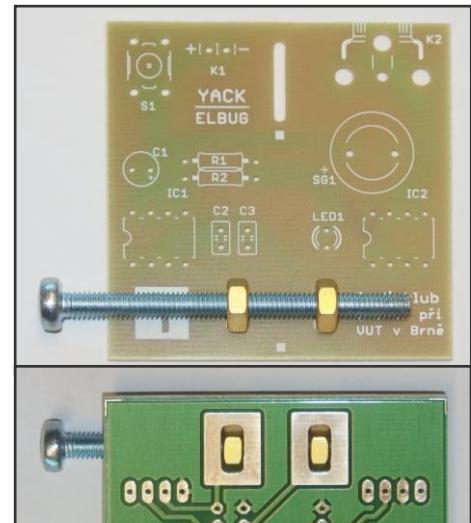
Elbug je koncipován s ohledem na maximální jednoduchost konstrukce a snadný transport. V případě náročnějšího použití bude třeba použít kvalitnější řešení pádla, použitá varianta výroby z plošného spoje je vhodná pro demonstrační účely a občasný portable provoz.



Postup oživení: Na DPS nejdříve připájíme dvě matičky M4, které slouží jako základna kontaktů pádla. K tomu si během pájení pomůžeme dlouhým šroubkem. Následně lze šroubek vyjmout a do matiček vložit režnou nit a zašroubovat červíky (špičky obrousit smirkem). Pomocí červíků se ve středu uchytí samotný plošný spoj pádla a poté se připájí k základně. Nakonec se červíky povolí a nastaví se s jejich pomocí zdvih pádla.

Dále osadíme všechny součástky dle nákresu. Začít je vhodné od patic, tlačítka a konektorů, dále osadit ostatní diskrétní součástky.

Po vložení integrovaných obvodů do patic je možné připojit napájení. Elbug ihned po zapnutí umožňuje klíčování rychlostí 12 WPM a generuje sidetón 800 Hz. Veškeré nastavení je možné měnit v režimu konfigurace, který se aktivuje stiskem S1 a následně zadáním písmena příkazu. Stručný přehled je uveden vedle osazovacího plánu, podrobný popis lze nalézt na webové stránce <http://yack.sourceforge.net/>. Rychlosť klíčování se mění jednoduše pomocí pádla za současného stisku S1. Elbug po několika desítkách sekund nečinnosti přechází automaticky do úsporného režimu s minimálním odběrem.



YACK - Yet Another CW Keyer

výchozí: IAMBIC B, 12 WPM, 800 Hz
rychlosť: pádlem během stisku S1
příkazový mód: stiskem S1, potvrzení ?
V..... verze YACK
P..... pitch (výška sidetone)
R..... reset nastavení
U..... ladění (CW po 20sec)
A..... režim IAMBIC A
B..... režim IAMBIC B
L..... režim Ultimatic
D..... priorita čárky (dah)
X..... zaměna tečky a čárky
S..... zap/vyp sidetone
K..... zap/vyp výstupu klíčování
Z..... nastavení Farnsworth pauzy
I..... inverze výstupu klíčování
W.... zjištění aktuálního WPM
1/2... nahrát a uložit zprávu 1/2
E/T... přehrát zprávu 1/2
N..... automatický maják
O..... zámek konfigurace
C..... trénink značek