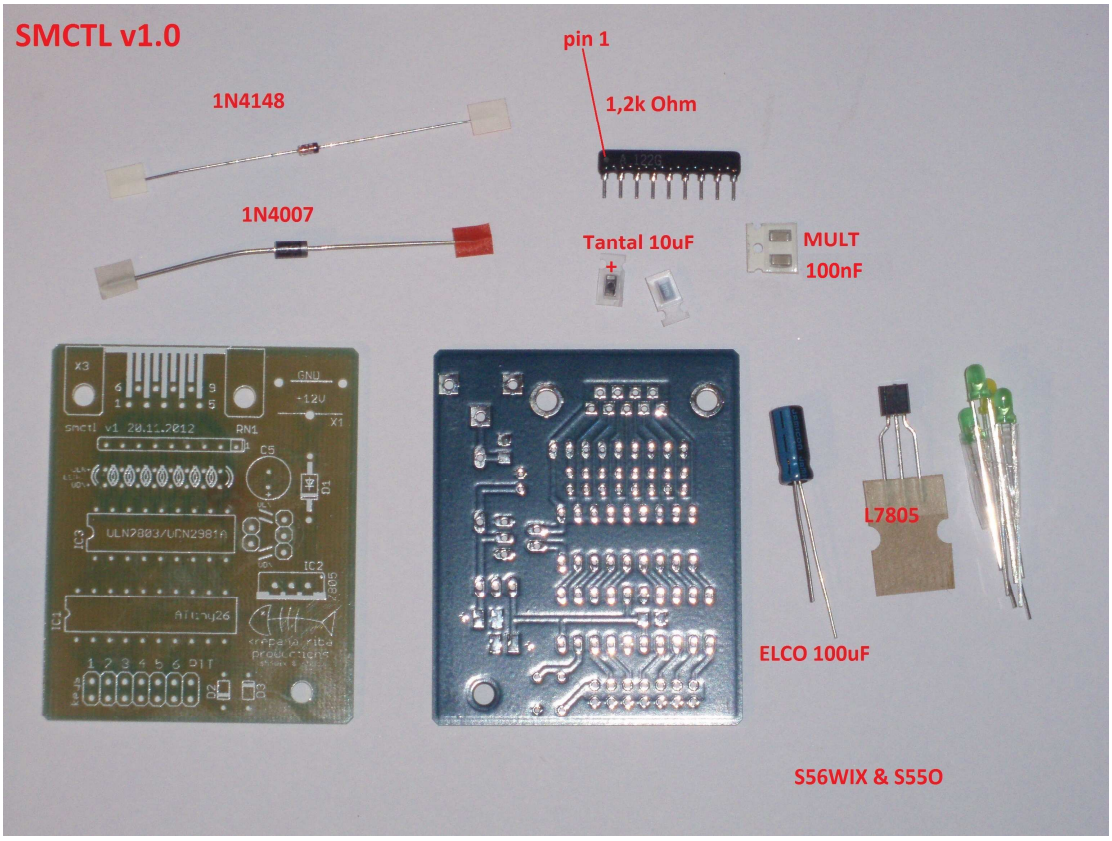
14.01.2013

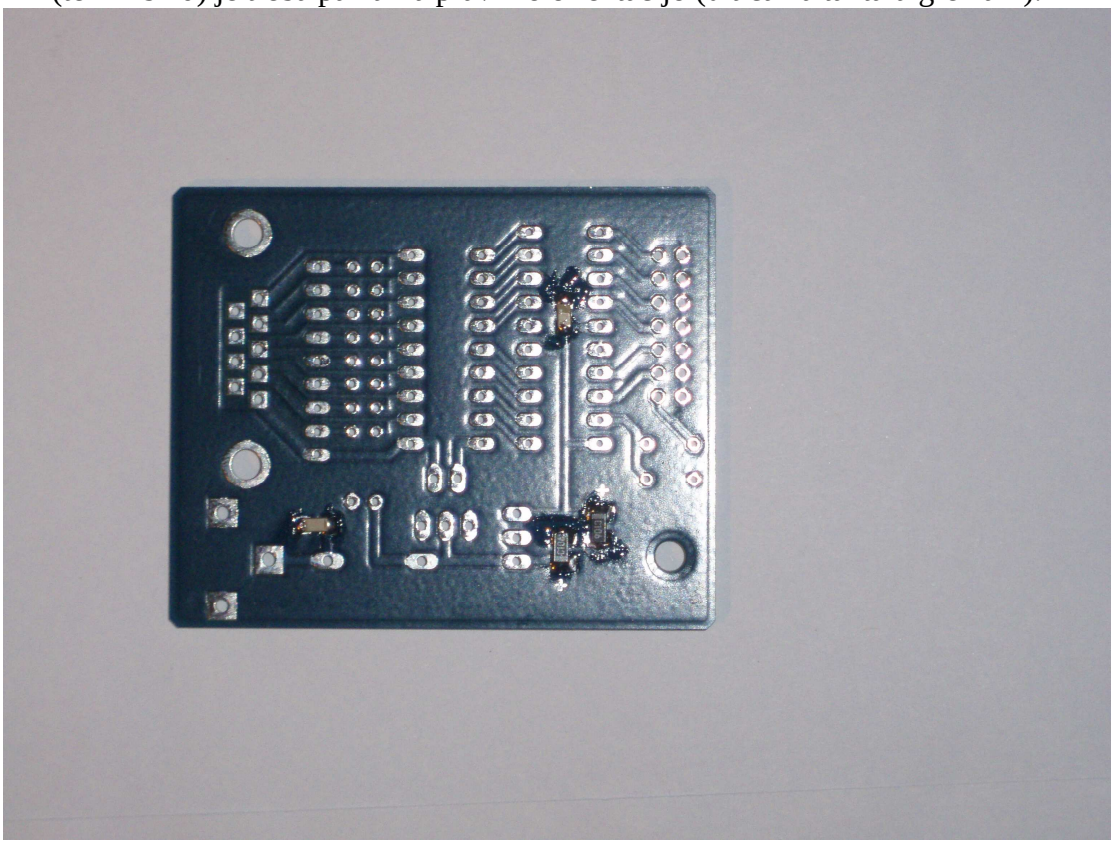
Navodila za sestavljanje SMCTL v1.0 (v 1.3)

I. Navodila za sestavljanje SMTCL v1.0 verzija STACKMATCH

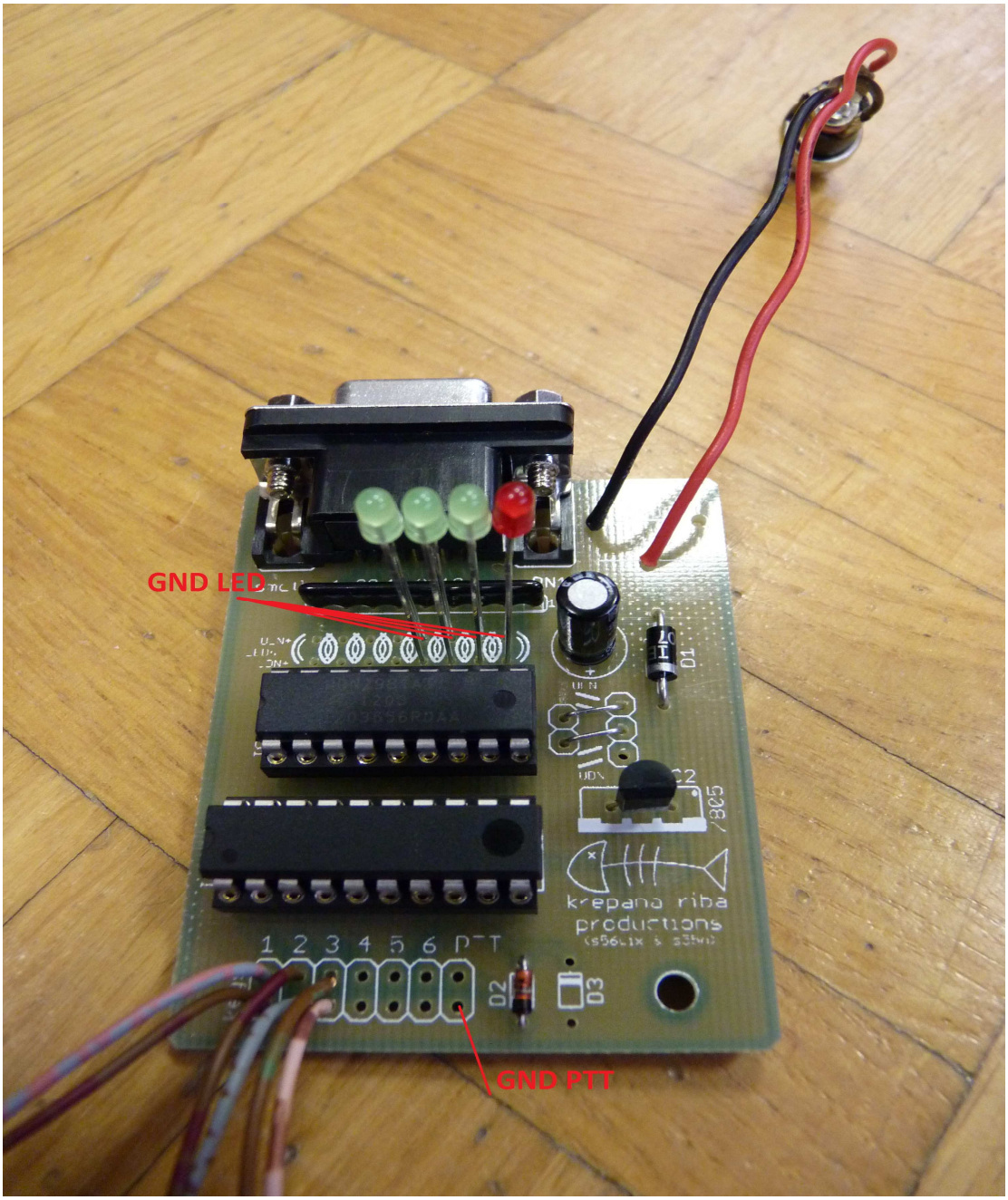


Navodila za sestavljanje SMCTL v1.0 – S55O v 1.3.

1. Najprej prispajkamo vse štiri SMD kondenzatorje na spodnji strani vezja. Pri tantalih (temni smd) je treba paziti na pravilno orientacijo (črtica na tantalu gre na +).



2. Sledijo klasični elementi in **obe prevezavi** (iz odščipnjenih nogic 1N4148) - glej sliko spodaj – desno od UDN čipa. Pri montaži letvice 1,2kOhm pazite, da je pika na letvici na pin-u 1 (označeno na platici). L7805 se postavi tako, da je ploski del na strani odebeljene črte na platici.



3. Mikrokrmilnik (ATTINY) naj bo na podnožju. UDN/ULN prispajkamo direktno na vezje. Orientacijo glej kot narisano na platici oz. na zgornji sliki (polkrog na čipu!)

4. Prispajkamo še tipke, LED diode, PTT (opcijsko) in napajalni konektor, ki so na vezje povezani preko žičk.
   - Pravilna orientacija LED diod je označena na vezju – glej Sliko 3 (daljša nogica je + in gleda proti ATTiny, krajša je - in gleda proti DB9),
   - PTT je označen na vezju (zgornja proti ATTINY26), sosednja luknja je GND (spodnja) – povežemo s ČINČ (RCA ženskim konektorjem).
   - GND pri Tipkah lahko vežemo zaporedno in na platico peljemo le eno žico za vse tipke na maso.

5. Na napajalni linji + peljemo na stikalo in nato na 12V+ vtikač. (na sliki je direktno vezano na vtikač 12V).

II. Navodila za sestavljanje SMTCL v1.0 verzija PREKLOPNIK oz +12V

1. Razlika:

- LED diode damo za vsako tipko posebej (1-6 LED) za vsako tipko (tipka 1 = led dioda na poziciji 1 in ne 5, kot je pri stackmatchu, tipka 2 = led na poziciji 2 in ne 6 kot na stackmatchu, ….)

III. DB9 Pinout

Splošno (izhodi)	**DB9 (PIN)**	**stackmatch sj2w (prog 1)**	**preklopnik 1 od 6 (prog 2)**	**vklop/izklop (prog 3)**
izhod 1	**1**	rele ant A (K2)	rele 1	rele 1
izhod 3	**2**	rele 3 (K1)	rele 3	rele 3
izhod 5	**3**	(led dioda ant A (K2))*	rele 5	rele 5
izhod 7	**4**	(led dioda ant C (K1))*		
skupna točka	**5**	GND (UDN) oz. Vcc (ULN)	GND (UDN) oz. Vcc (ULN)	GND (UDN) oz. Vcc (ULN)
izhod 2	**6**	rele 2 (K3)	rele 2	rele 2
izhod 4	**7**	rele 4 (K4 in K5)	rele 4	rele 4
izhod 6	**8**	(led dioda ant B (K3))*	rele 6	rele 6
izhod 8	**9**	(led dioda toroid)*		

* opcijsko na stackmatchu (RF del) na navedene pine prispajkamo na + 1.2k Ohm Upor in led diodo

Upam, da vam bo komanda dobro služila!

Boštjan S55O