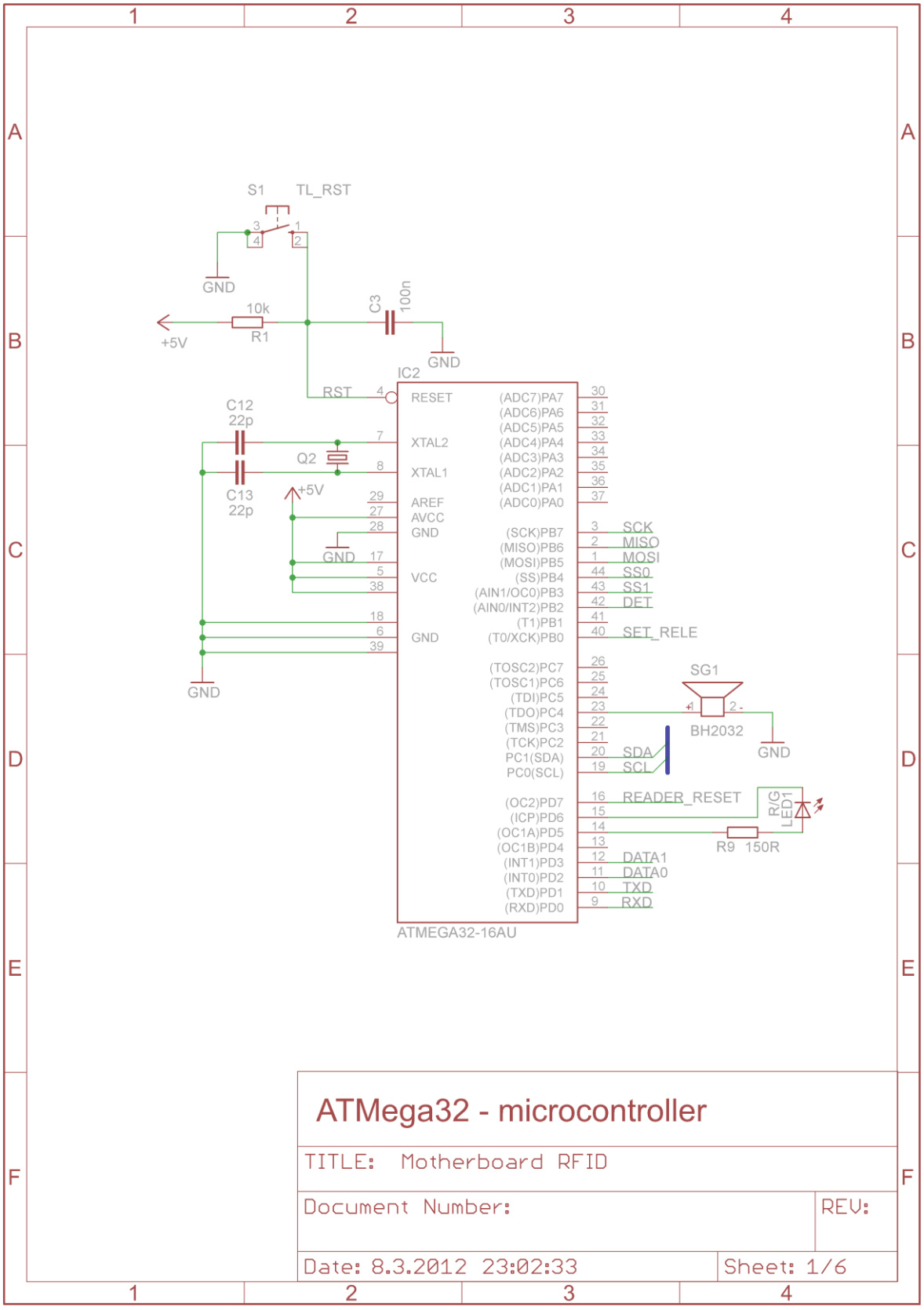
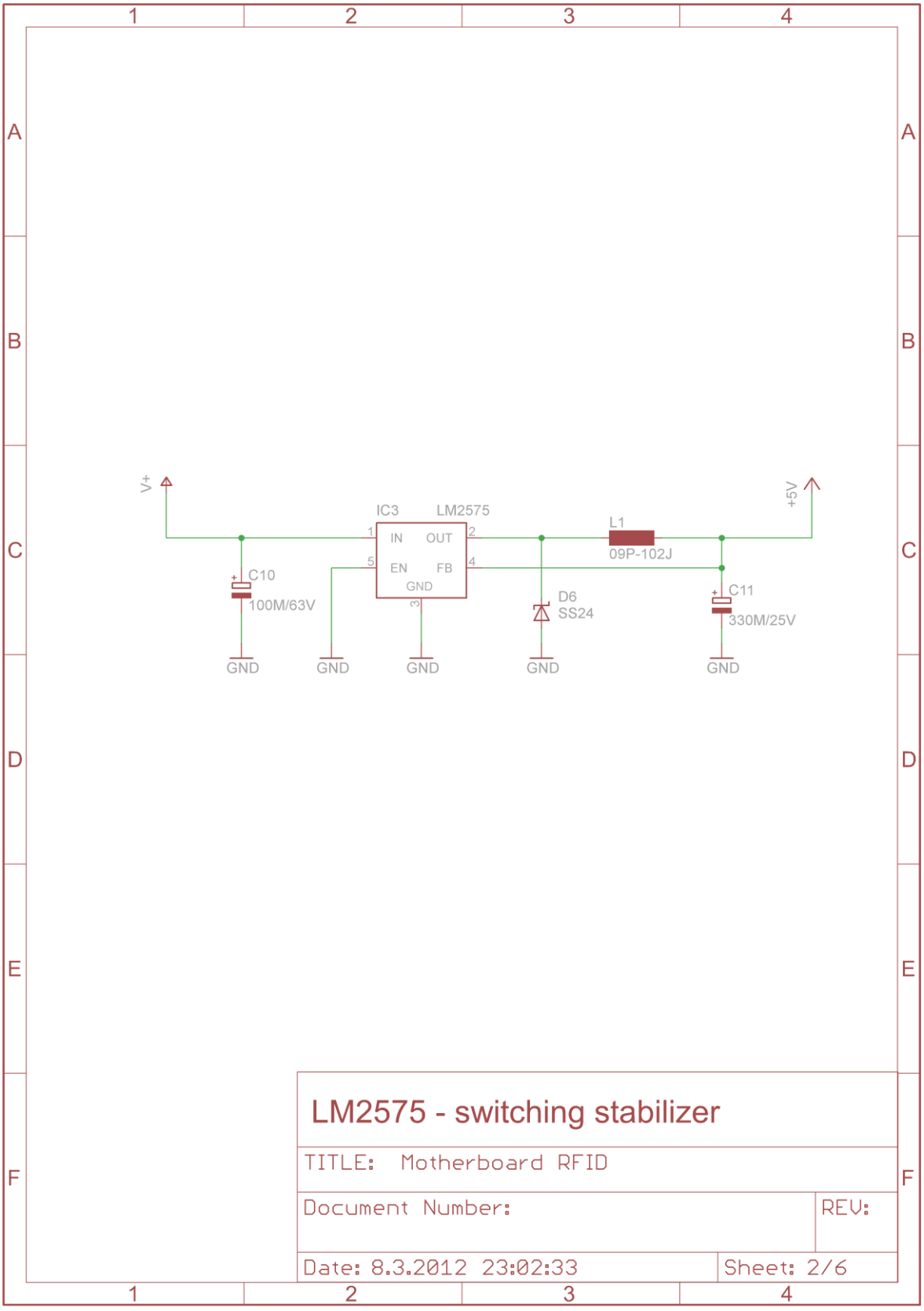
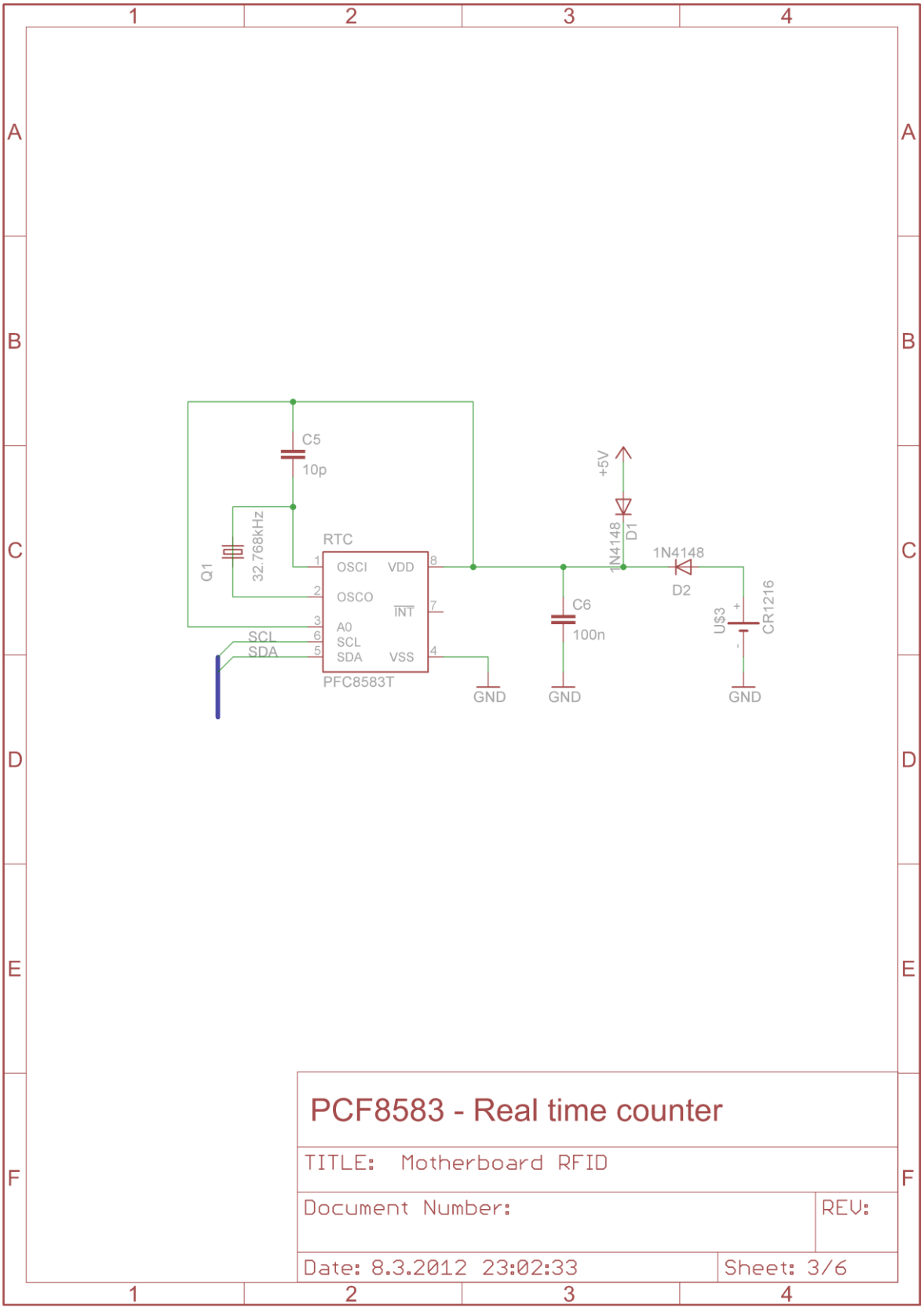
Příloha 1: Schéma zapojení mikrokontroléru ATMega32.



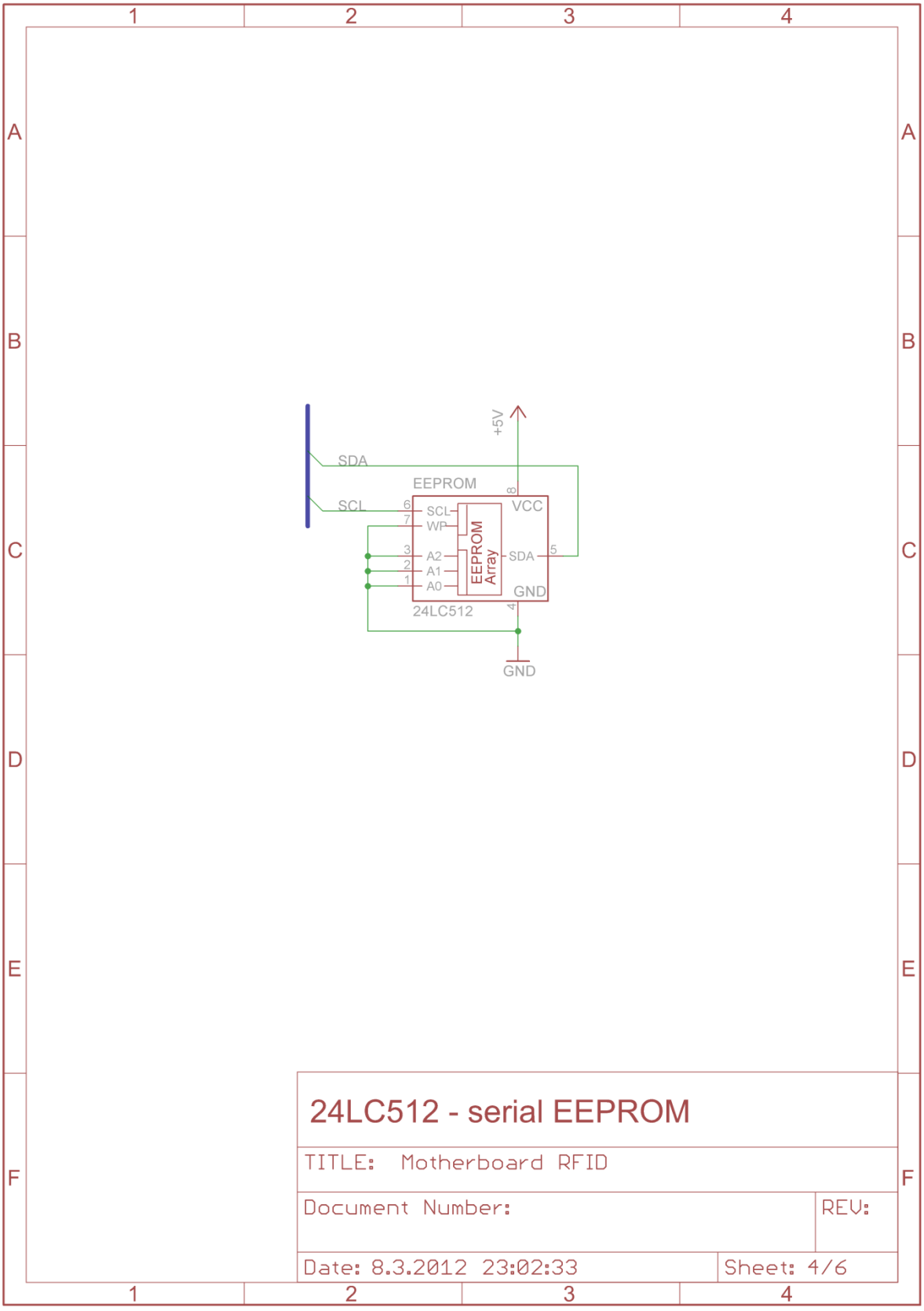
Příloha 2: Schéma zapojení spínaného stabilizátoru napětí.



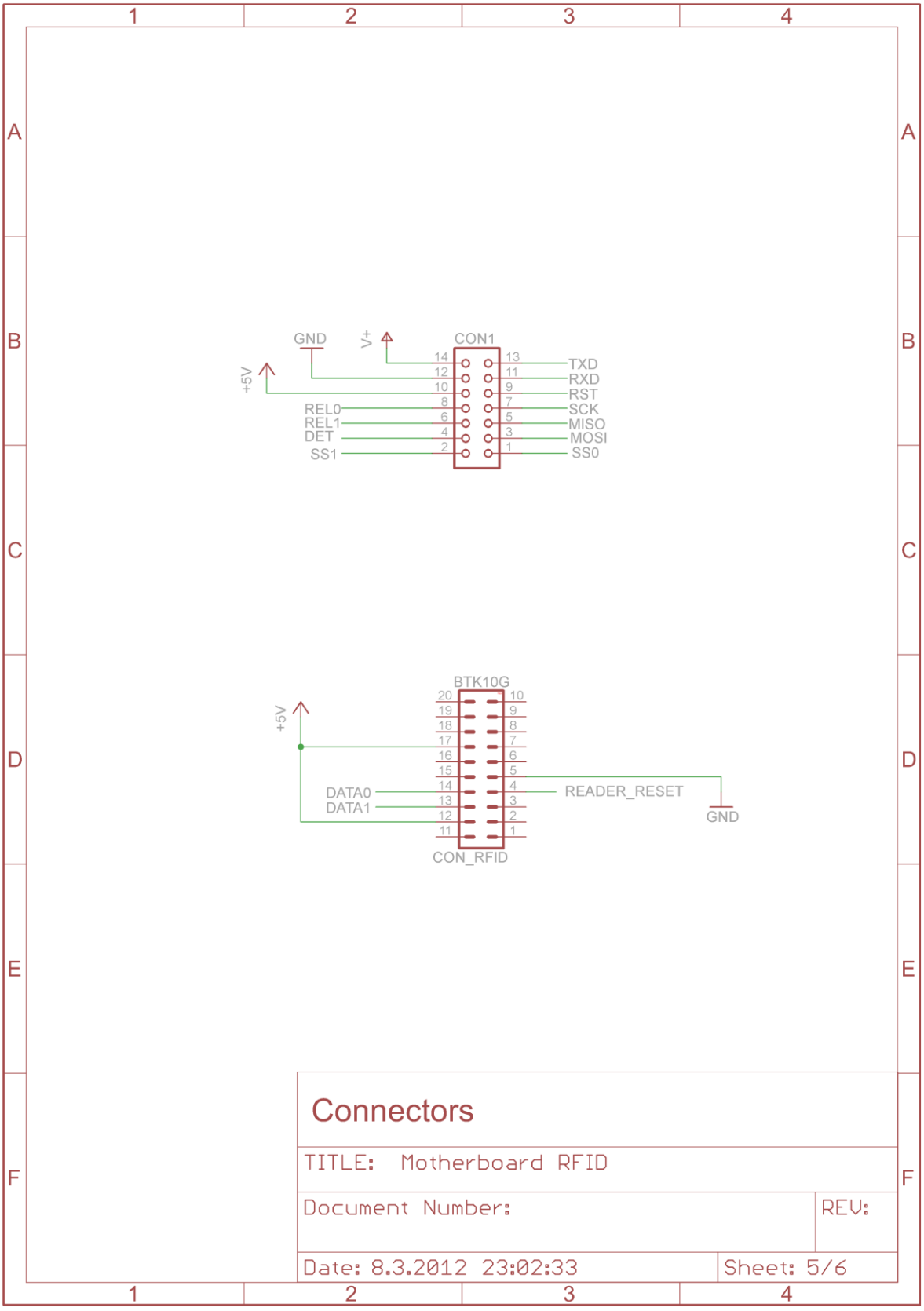
Příloha 3: Schéma zapojení obvodu reálného času.



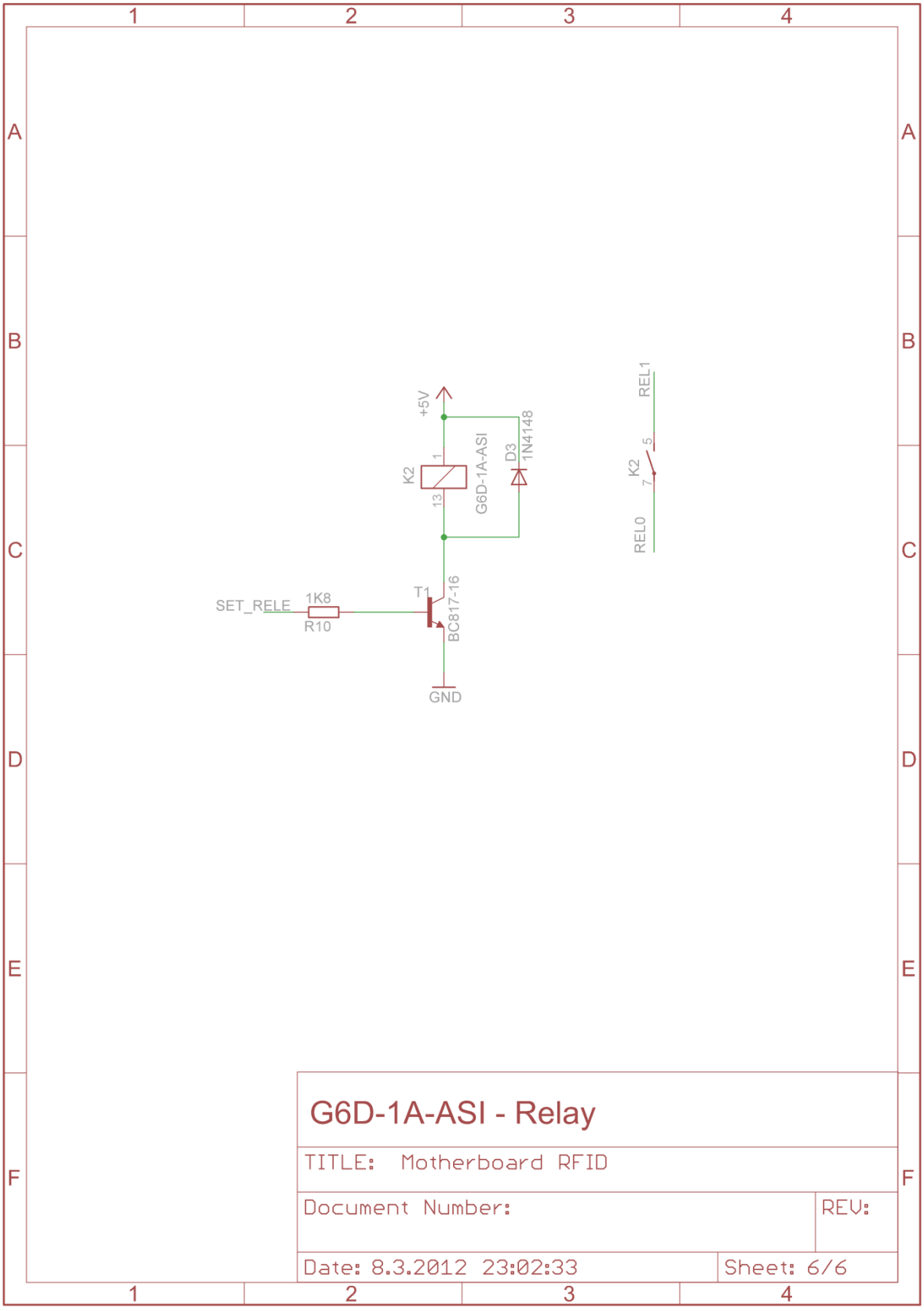
Příloha 4: Schéma zapojení sériové externí EEPROM.



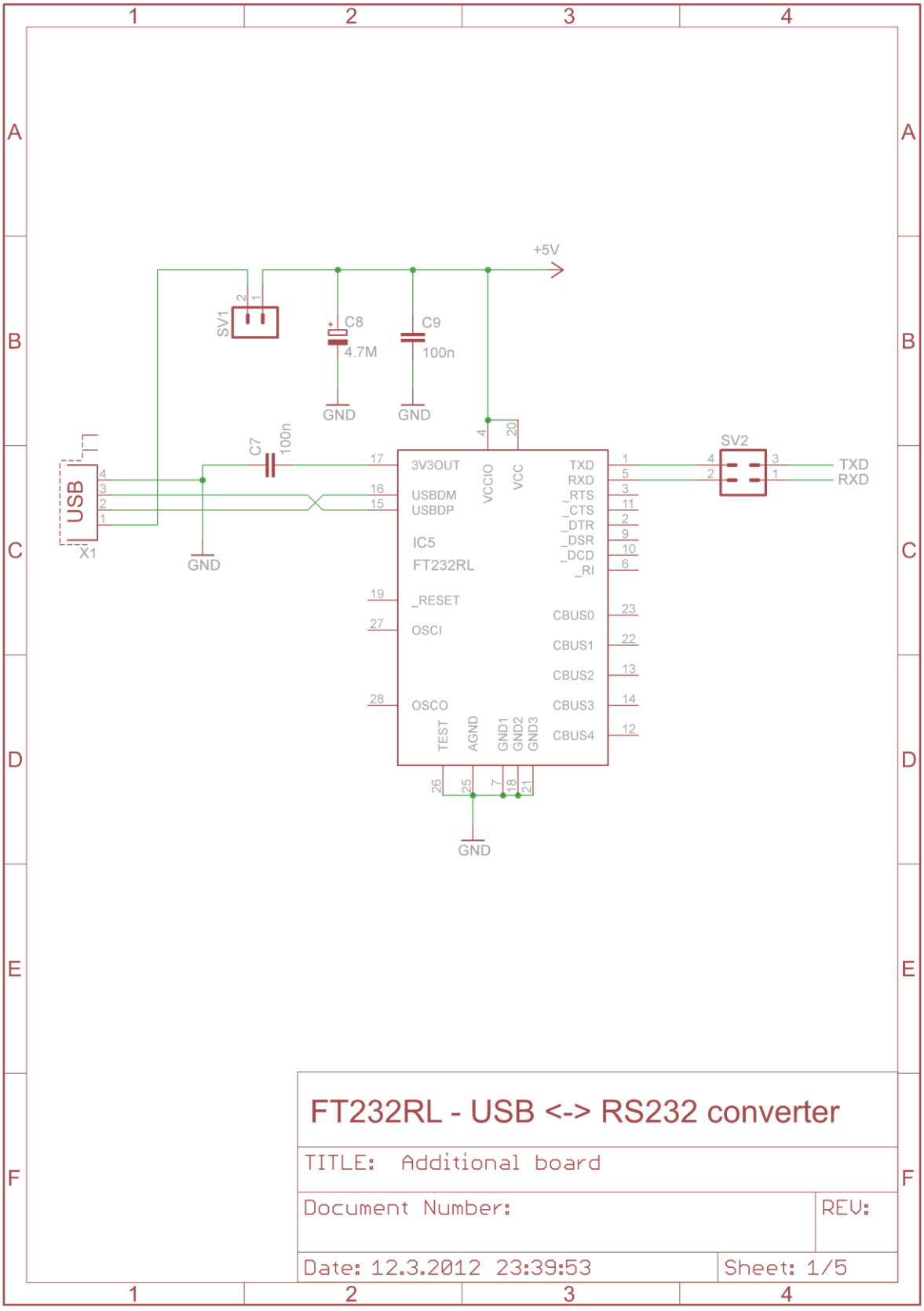
Příloha 5: Schéma zapojení konektorů na základní desce.



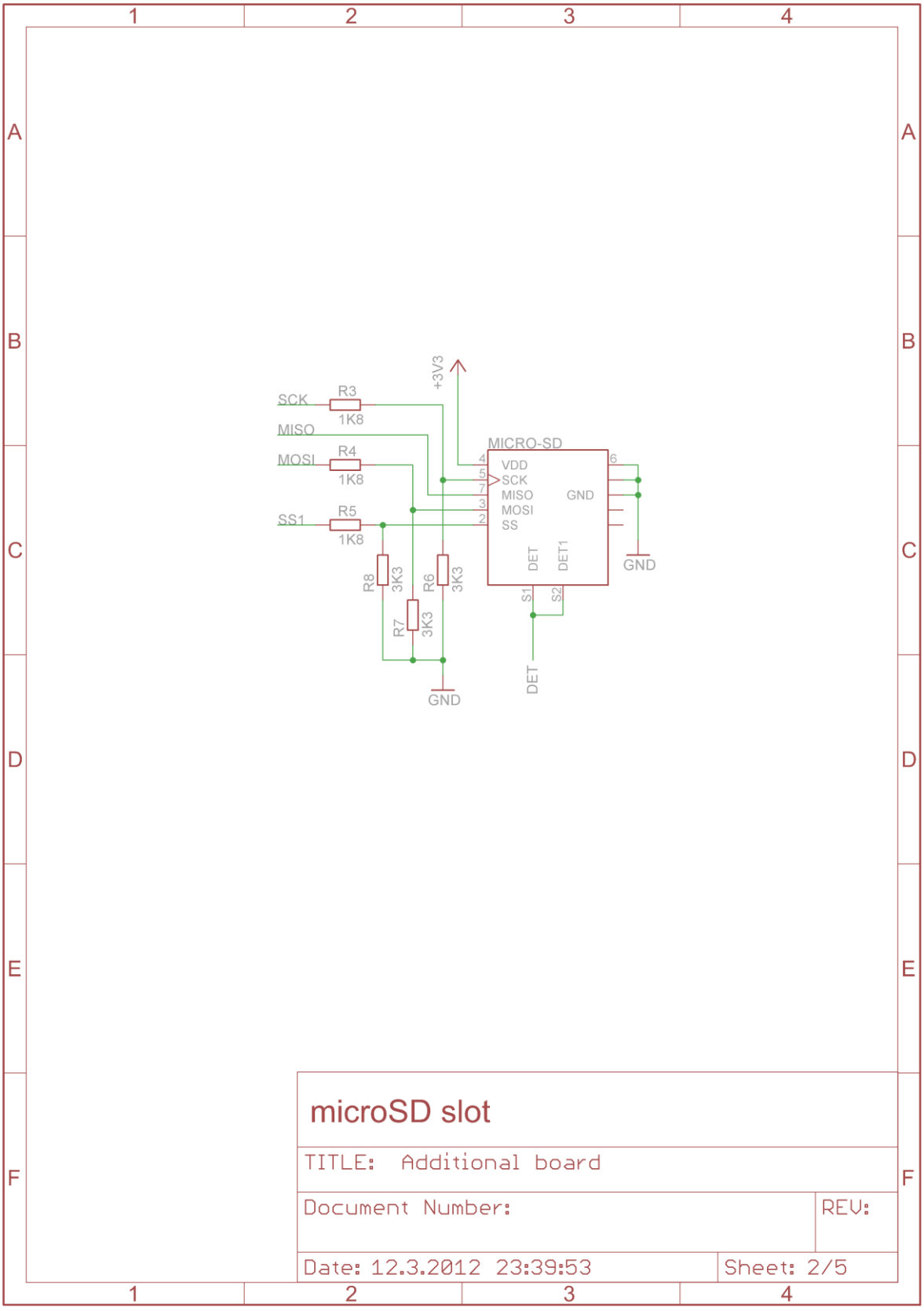
Příloha 6: Schéma zapojení relé.



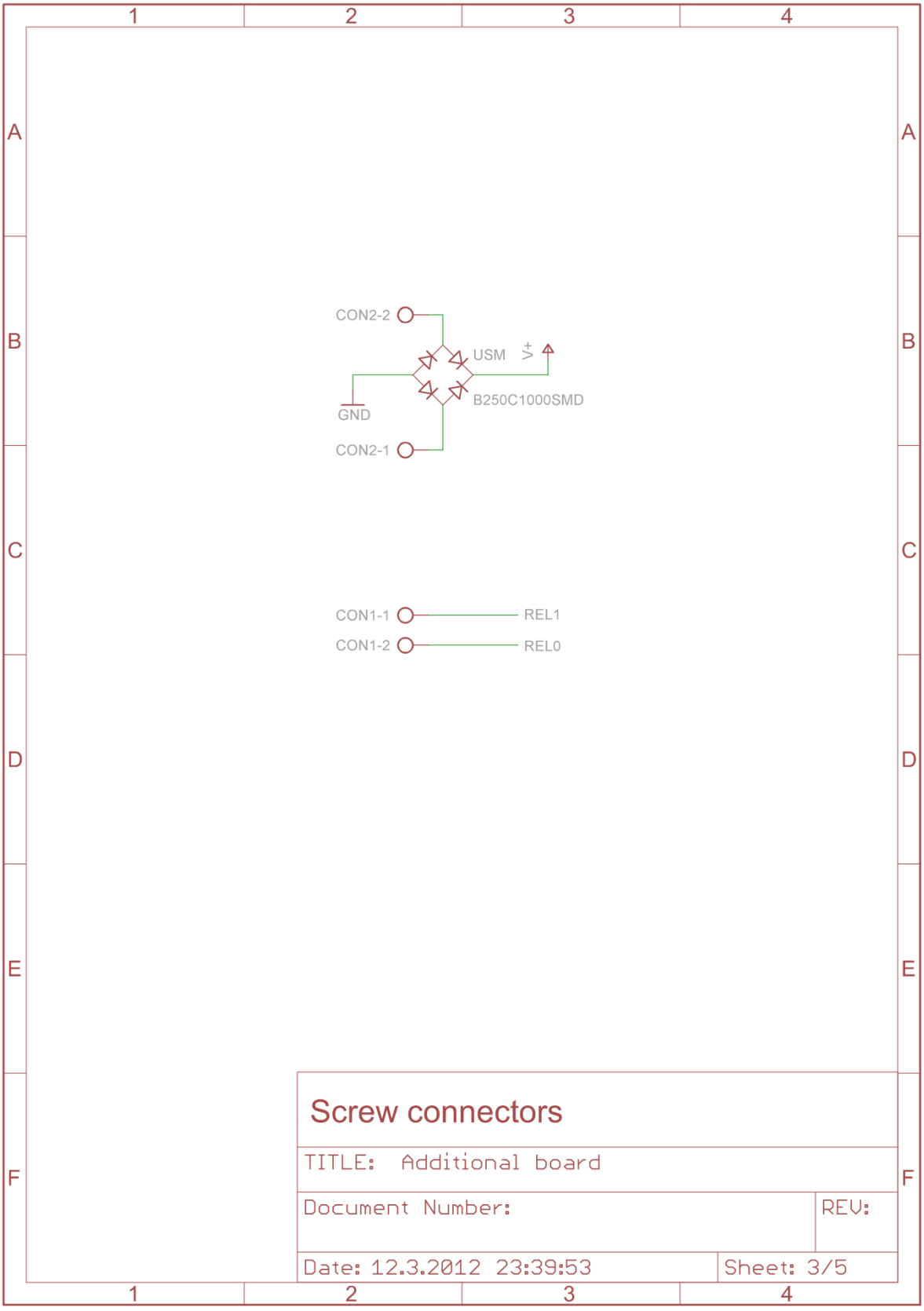
Příloha 7: Schéma zapojení USB – RS232 převodníku.



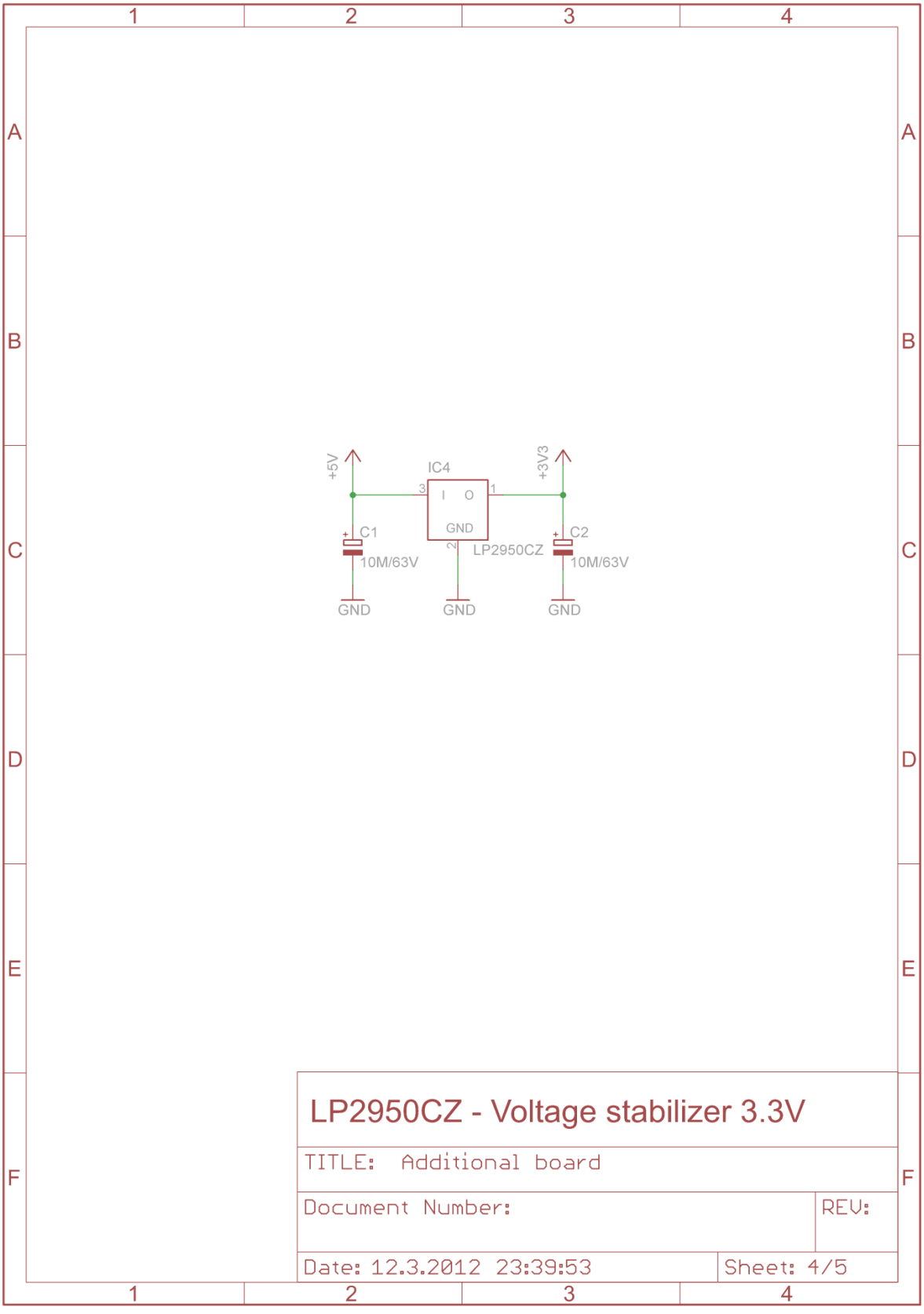
Příloha 8: Schéma zapojení slotu microSD čtečky.



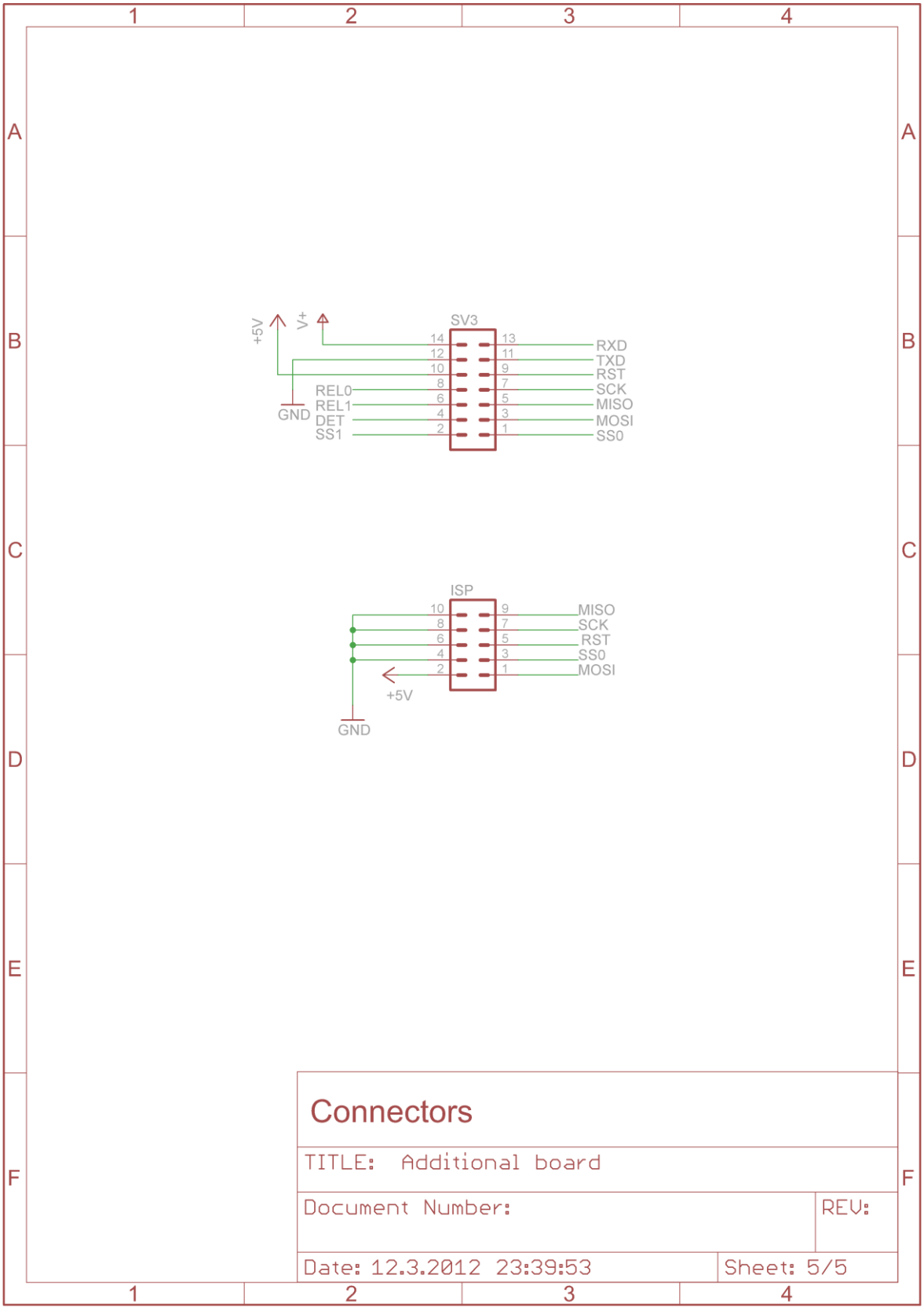
Příloha 9: Schéma zapojení šroubovacích konektorů na přídavné desce.



Příloha 10: Schéma zapojení stabilizátoru napětí 3,3V.



Příloha 11: Schéma zapojení konektorů pro plochý kabel na přídavné desce.



Příloha 12: Seznam součástek + orientační cena vč. DPH k 20.3.3012.

Název	Typ	Počet ks	Cena/ks
Elektrolytický kondenzátor SMD C8	E4M7/35V SMD V	1	2,10 Kč
Elektrolytický kondenzátor C1,C2	CE 10M/63V Max-- 5x11 RM2,5	2	0,19 Kč
Elektrolytický kondenzátor C10	CE 100M/63V JAM-SK 10x13 RM5	1	2,60 Kč
Elektrolytický kondenzátor C11	CE 330M/25VT JAM-TM 10x13 RM5	1	2,30 Kč
Keramický kondenzátor SMD C5	CK0603 10P/50V NPO	1	3,10 Kč
Keramický kondenzátor SMD C3, C6,C7,C9	CK0805 100N/50V Z5U	4	2,60 Kč
Keramický kondenzátor C12, C13	CK0805 22P/50V NPO	2	3,10 Kč
Rezistor SMD R9	R0603 150R 1%	1	3,10 Kč
Rezistor SMD R3,R4,R5, R10	R0603 1K8 1%	4	3,10 Kč
Rezistor SMD R6,R7,R8	R0603 3K3 1%	3	3,10 Kč
Rezistor SMD R1	R0603 10K 1%	1	3,10 Kč
Dioda SMD D1, D2, D3	1N4148 SMD	3	1,00 Kč
Schottky dioda SMD D6	SS24 SMD	1	4,10 Kč
Tranzistor NPN SMD T1	BC817-16 SMD	1	0,70 Kč
Krystal přesného času RTC 32 768 Q1	Q 32.768KHZ 40K	1	8,80 Kč
Krystal HC49U-S Q2	QM 14.7456MHZ	1	8,80 Kč
LED dvoubarevná	LED-REG272N	1	4,00 Kč
Tlumivka L1	09P-102J MAT	1	13,10 Kč
Modul čtečky 125 kHz	ID12 ID INNOVATIONS	1	615,00 Kč
Mikroprocesor ATMEL	ATmega32A-AU	1	107,00 Kč
Reálný čas	PCF8583T SMD	1	63,70 Kč
USB <> RS232	FT232RL	1	154,00 Kč
Spínaný regulátor napětí DC-DC pevný	LM2575T-5	1	40,00 Kč
Usměrňovací můstek SMD, USM	B250C1000SMD	1	6,10 Kč
Relé s DC cívkou	RELEG6D-1A-05DC	1	49,40 Kč
Piezoměnič do DPS	KXG-0905CKPT1540P	1	7,70 Kč
Mikrospínač do DPS; TL_RST	TC-0103-T	1	2,60 Kč
Držák baterie; BAT1	Držák baterie do DPS BH5000	1	38,40 Kč
Svorkovnice do DPS	ARK500/2EX	2	3,30 Kč
USB B konektor	USB konektor USB1X90B PCB	1	7,20 Kč
Konektor pro plochý kabel do DPS	Konektor MLW10G	1	5,50 Kč
Oboustranný kolík	Oboustranný kolík S2G20 2,54mm	1	4,40 Kč
Dutinková lišta pro RFID	BTK10G RM2	2	5,50 Kč
Samořezná patice do DPS	KK14025C	1	12,60 Kč
Konektor 14-pin do DPS	MLW14G	1	7,20 Kč
Konektor 10-pin do DPS	MLW10G	1	5,50 Kč
Konektor 14-pin na kabel	PFL14	1	6,10 Kč
Plochý kabel 14žil	AWG28-14H	0,1	15,40 Kč
	CELKOVÁ SUMA		**1249,00 Kč**