

6

5

4

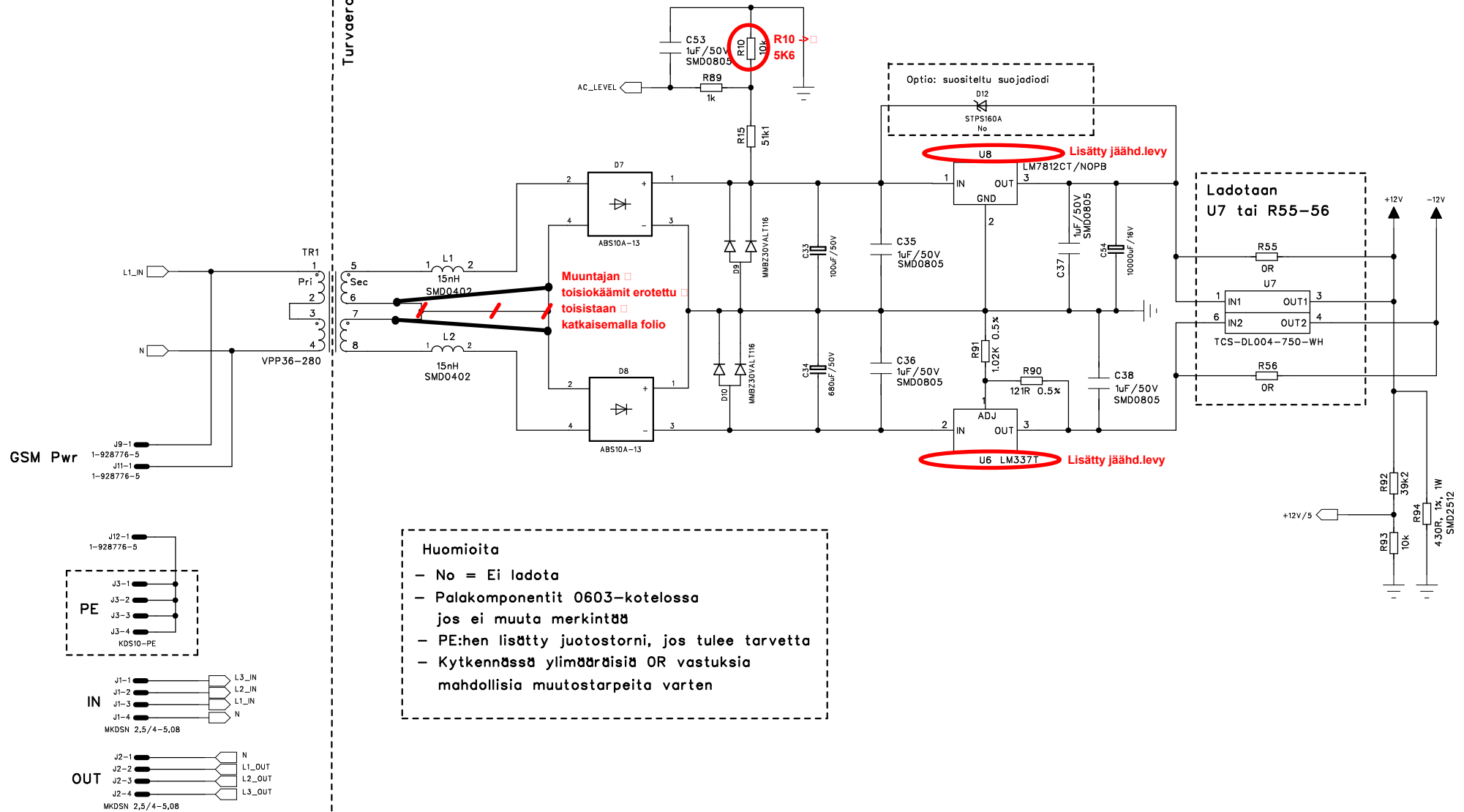
3

2

1

Verkköjännite

Turvaerotus



DRAWN:	OIVa	DATED:	12.4.2018	COMPANY:	XAMK-Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu			
CHECKED:		DATED:		TITLE:	Jouko - AC/DC TURBO-JouKo Proto v1			
QUALITY CONTROL:		DATED:		DRAWING:	K4159100.sch	DRAWING NO:	K4159100	CODE:
RELEASED:		DATED:		SIZE:	A4	SCALE:	1:1	REV: 1.0
				SHEET: 1 OF 11				

6

5

4

3

2

1

D

D

C

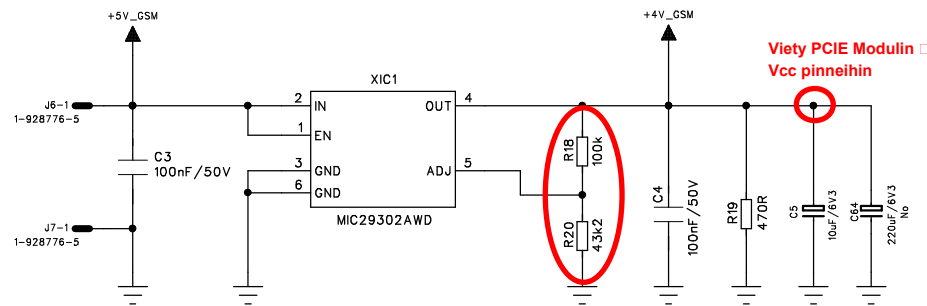
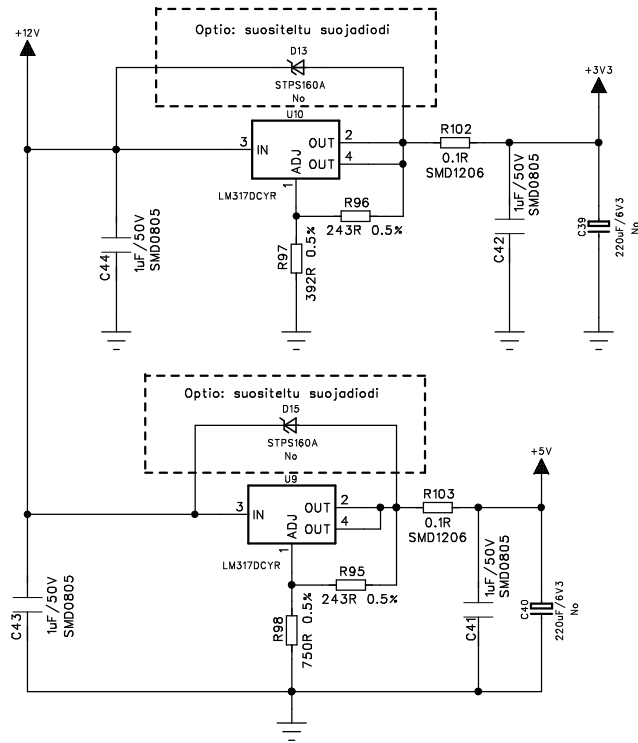
C

B

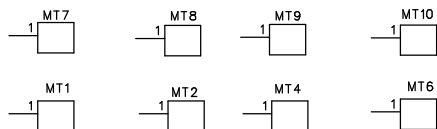
B

A

A



R18 -> 56K ja R20 -> 33K □
Saadaan 3.34V 4G modulin □
käyttöjännite



DRAWN:	DATED:	COMPANY:			
Oiva	12.4.2018	XAMK-Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu			
CHECKED:	DATED:	TITLE:			
		Jouko - Power TURBO-JouKo Proto v1			
QUALITY CONTROL:	DATED:	DRAWING:	DRAWING NO:	CODE:	REV:
		K4159100.sch	K4159100		1.0
RELEASED:	DATED:	SIZE:	SCALE:	SHEET:	
		A4	1:1	2 OF 11	

6

5

4

3

2

1

D

D

C

C

B

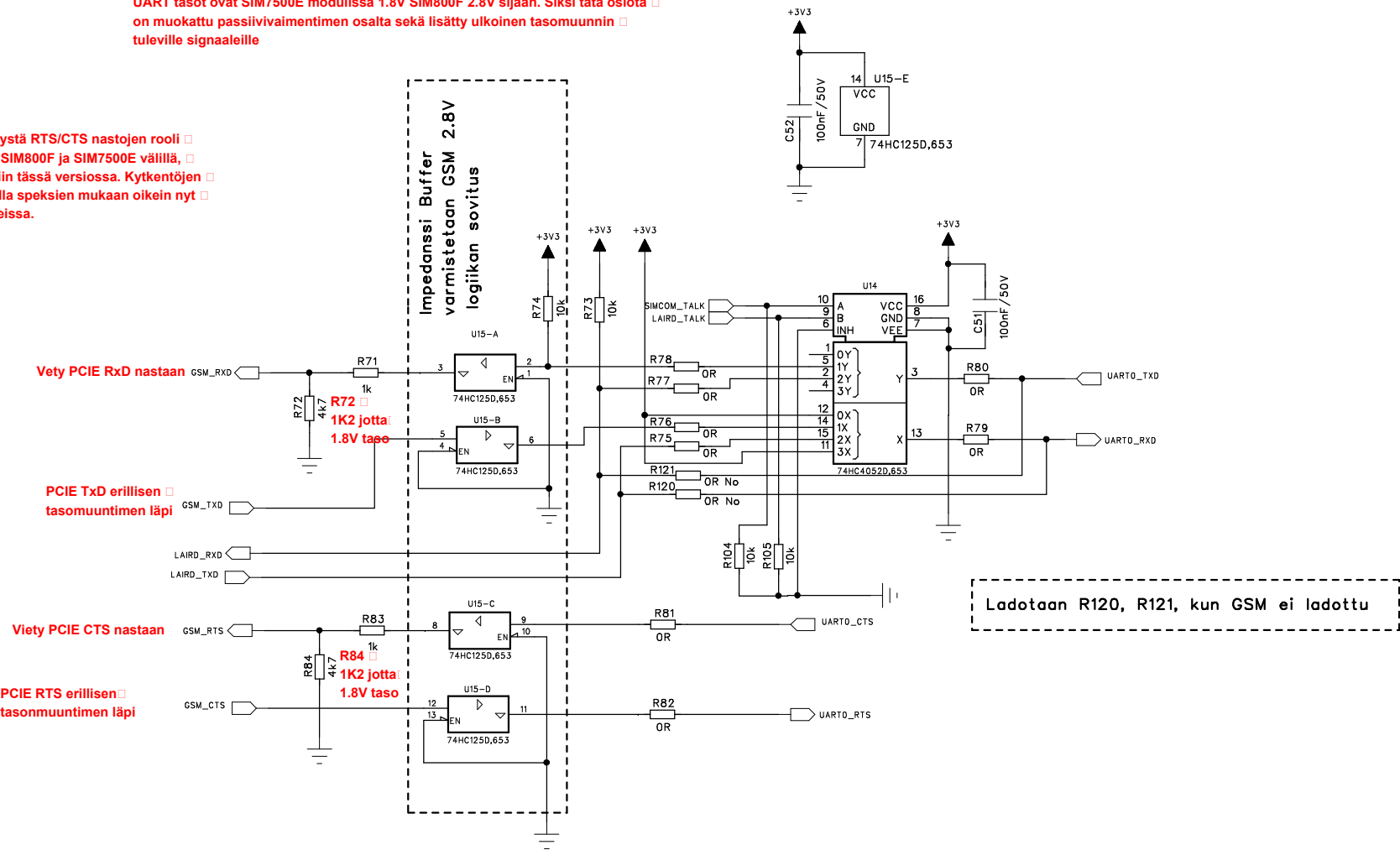
B

A

A

UART tasot ovat SIM7500E modulissa 1.8V SIM800F 2.8V sijaan. Siksi tätä osiota □
on muokattu passiivivaimentimen osalta sekä lisätty ulkoinen tasomuunnin □
tuleville signaaleille

HUOM! Jostain syystä RTS/CTS nastojen rooli □
(IN/OUT) muuttuu SIM800F ja SIM7500E välillä, □
siksi menevät ristiin tässä versiossa. Kytkeäntöjen □
pitäisi kuitenkin olla speksien mukaan oikein nyt □
molemmissa malleissa.



DRAWN:	DATED:	COMPANY:			
Oiva	12.4.2018	XAMK—Kaakkois—Suomen ammattikorkeakoulu			
CHECKED:	DATED:	TITLE:			
QUALITY CONTROL:	DATED:	Jouko — Raspberry Pi A+/Zero UART MUX TURBO-JouKo Proto v1			
RELEASED:	DATED:	DRAWING:	DRAWING NO:	CODE:	REV:
		K4159100.sch	K4159100		1.0
		SIZE:	A4	SCALE:	1:1
				SHEET:	4 OF 11

6

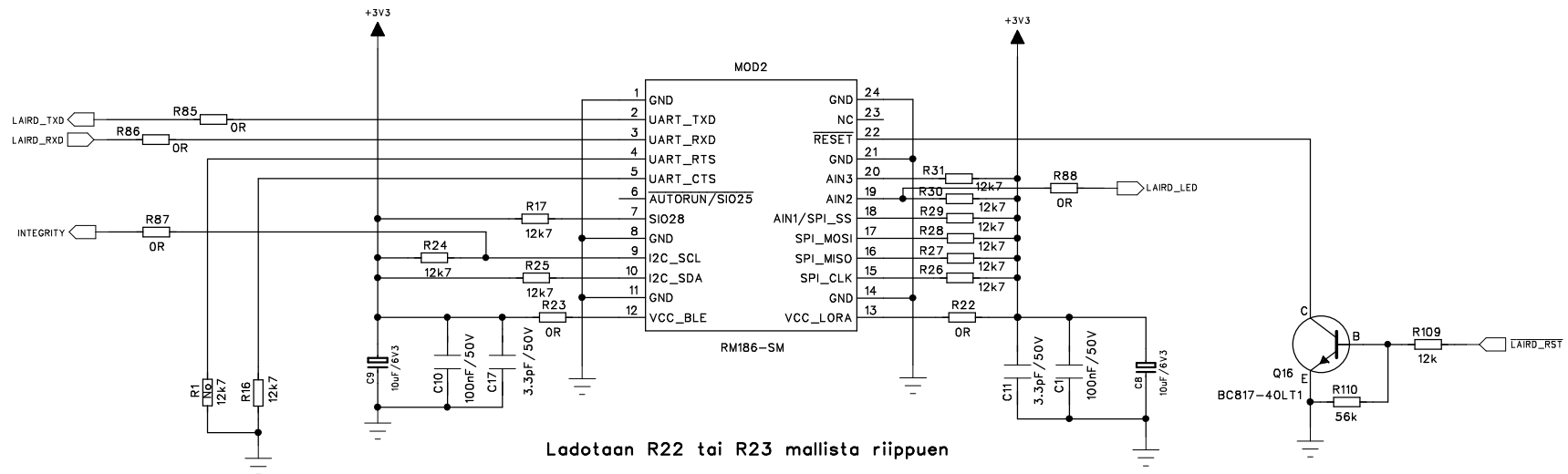
5

4

3

2

1



DRAWN:	Oiva	DATED:	12.4.2018	COMPANY: XAMK-Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu			
CHECKED:		DATED:		TITLE: Jouko - Laird RF/BT TURBO-JouKo Proto v1			
QUALITY CONTROL:		DATED:		DRAWING:	K4159100.sch	DRAWING NO:	K4159100
RELEASED:		DATED:		SIZE:	A4	SCALE:	1:1
				CODE:	SHEET: 5 OF 11		REV: 1.0

6

5

4

3

2

1

D

D

C

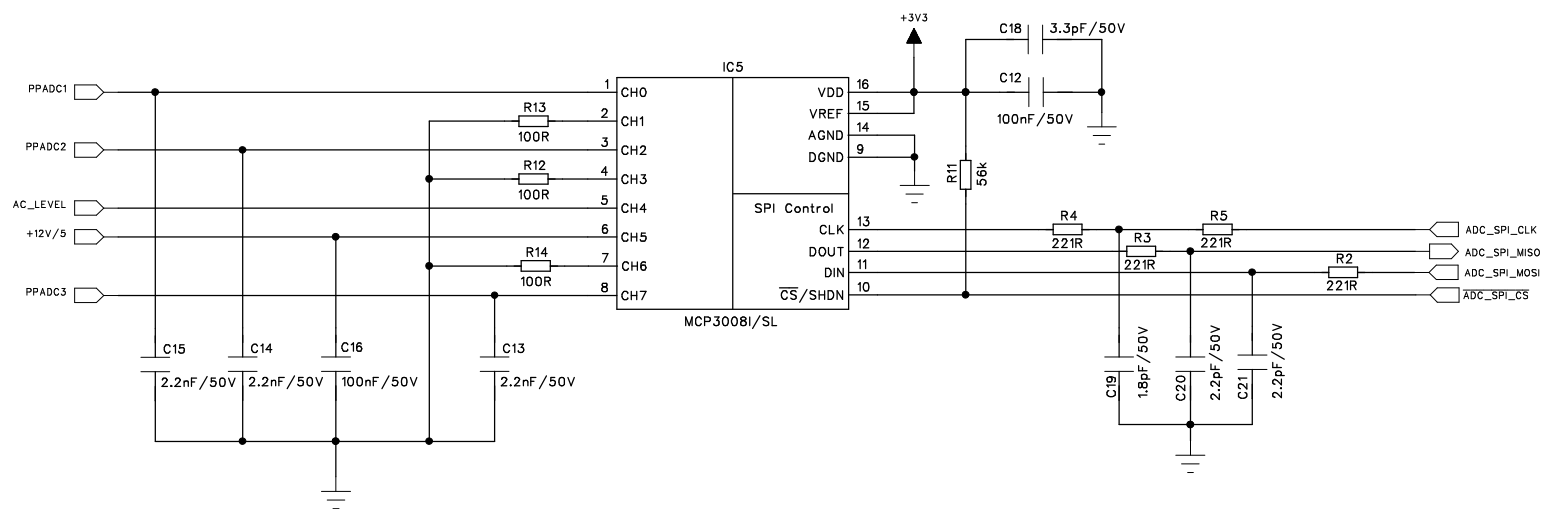
C

B

B

A

A



DRAWN:	Oiva	DATED:	12.4.2018	COMPANY: XAMK-Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu			
CHECKED:		DATED:		TITLE: Jouko - ADC TURBO-JouKo Proto v1			
QUALITY CONTROL:		DATED:		DRAWING:	K4159100.sch	DRAWING NO:	K4159100
RELEASED:		DATED:		SIZE:	A4	SCALE:	1:1
				CODE:		REV:	1.0
				SHEET:	7 OF 11		

6

5

4

3

2

1

D

D

C

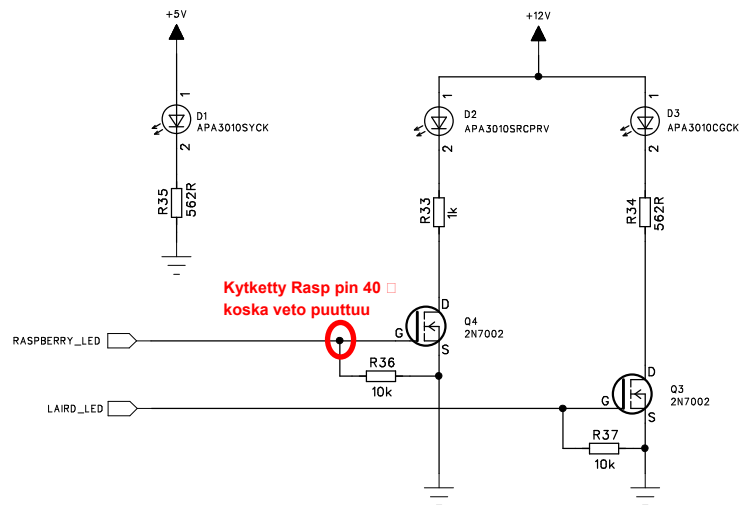
C

B

B

A

A



DRAWN:	OIVa	DATED:	12.4.2018	COMPANY: XAMK–Kaakkois–Suomen ammattikorkeakoulu			
CHECKED:		DATED:		TITLE: Jouko – LEDS TURBO-JouKo Proto v1			
QUALITY CONTROL:		DATED:		DRAWING:	K4159100.sch	DRAWING NO:	K4159100
RELEASED:		DATED:		SIZE:	A4	SCALE:	1:1
				SHEET:	8 OF 11	REV:	1.0

6

5

4

3

2

1

D

C

B

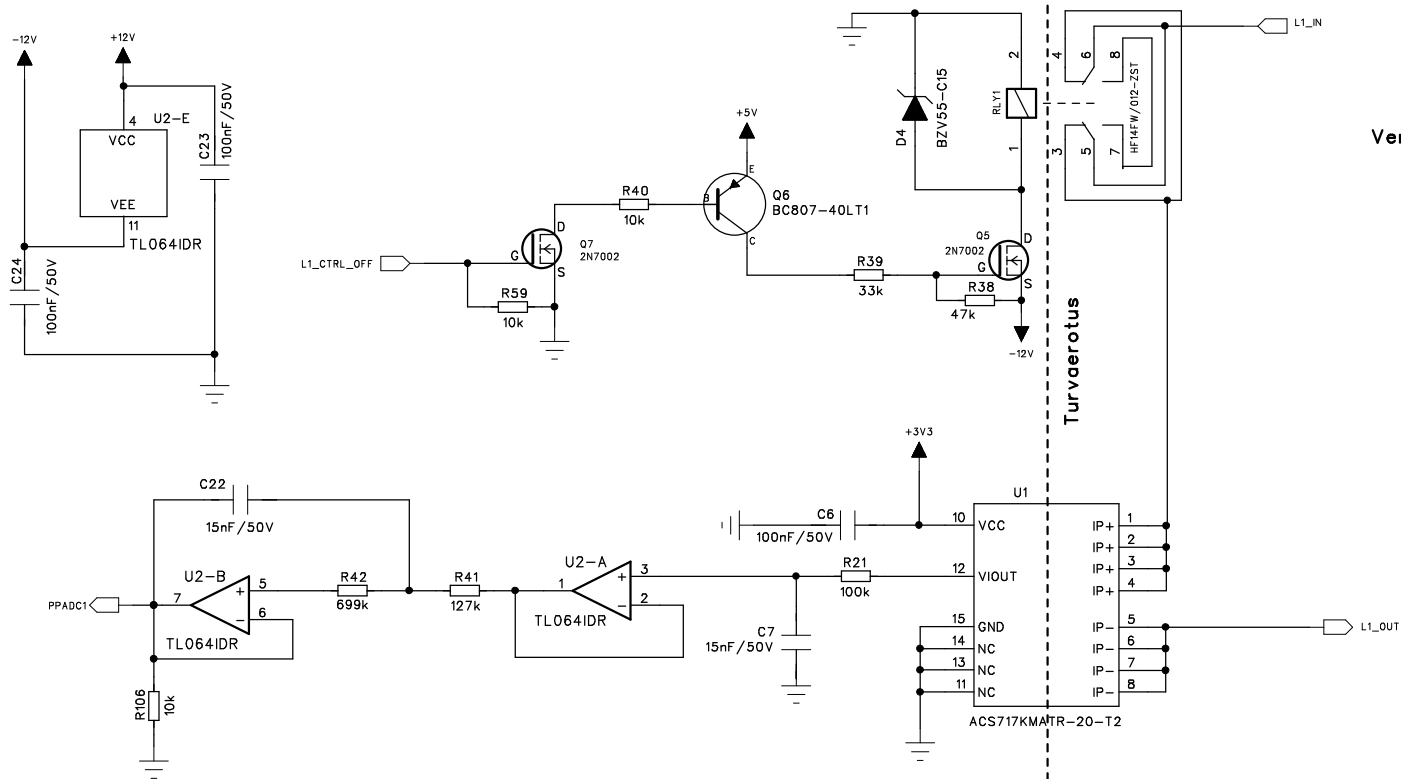
A

D

C

B

A



DRAWN:	Oiva	DATED:	12.4.2018	COMPANY:	XAMK-Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu			
CHECKED:		DATED:		TITLE:	Jouko - Tehon mittaus ja ohjaus L1 TURBO-JouKo Proto v1			
QUALITY CONTROL:		DATED:		DRAWING:	K4159100.sch	DRAWING NO:	K4159100	CODE:
RELEASED:		DATED:		SIZE:	A4	SCALE:	1:1	REV: 1.0
				SHEET: 9 OF 11				

6

5

4

3

2

1

D

D

C

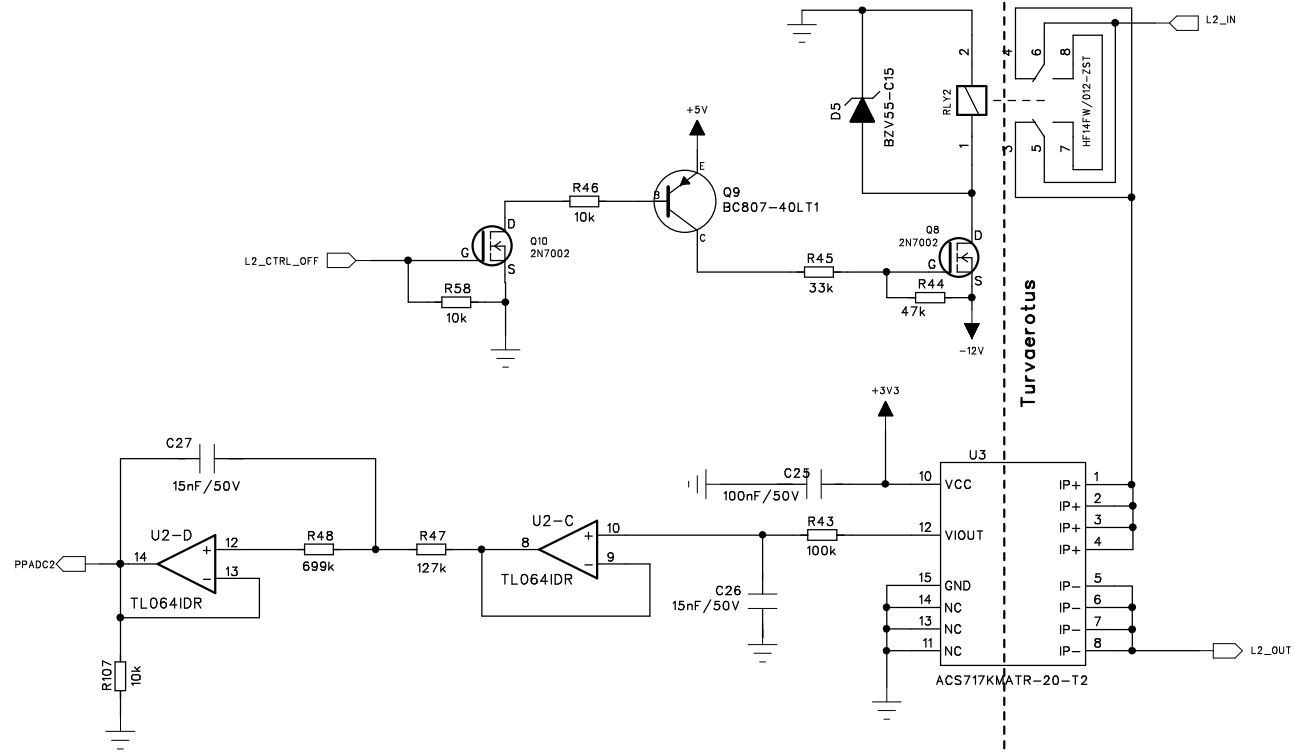
C

B

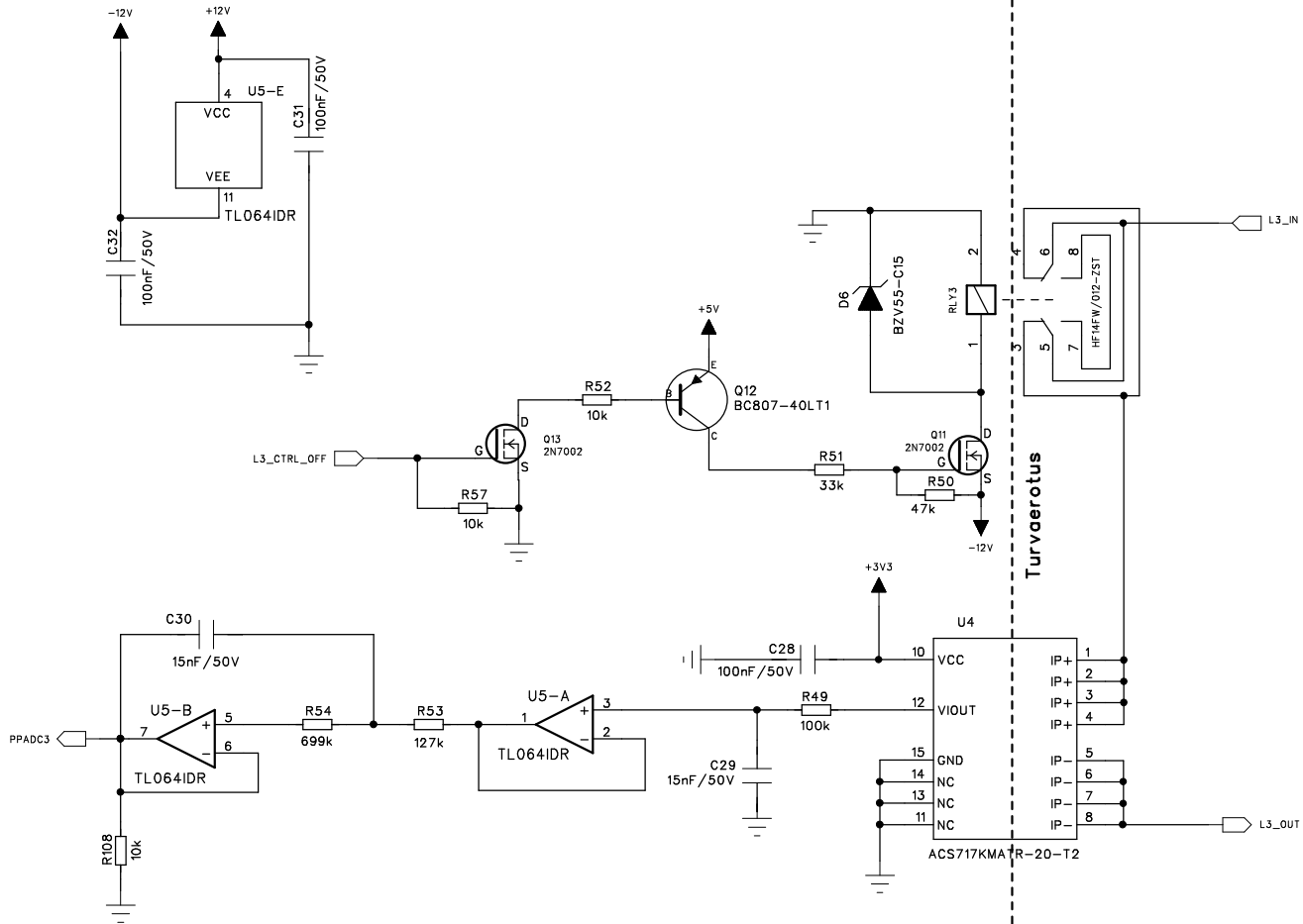
B

A

A

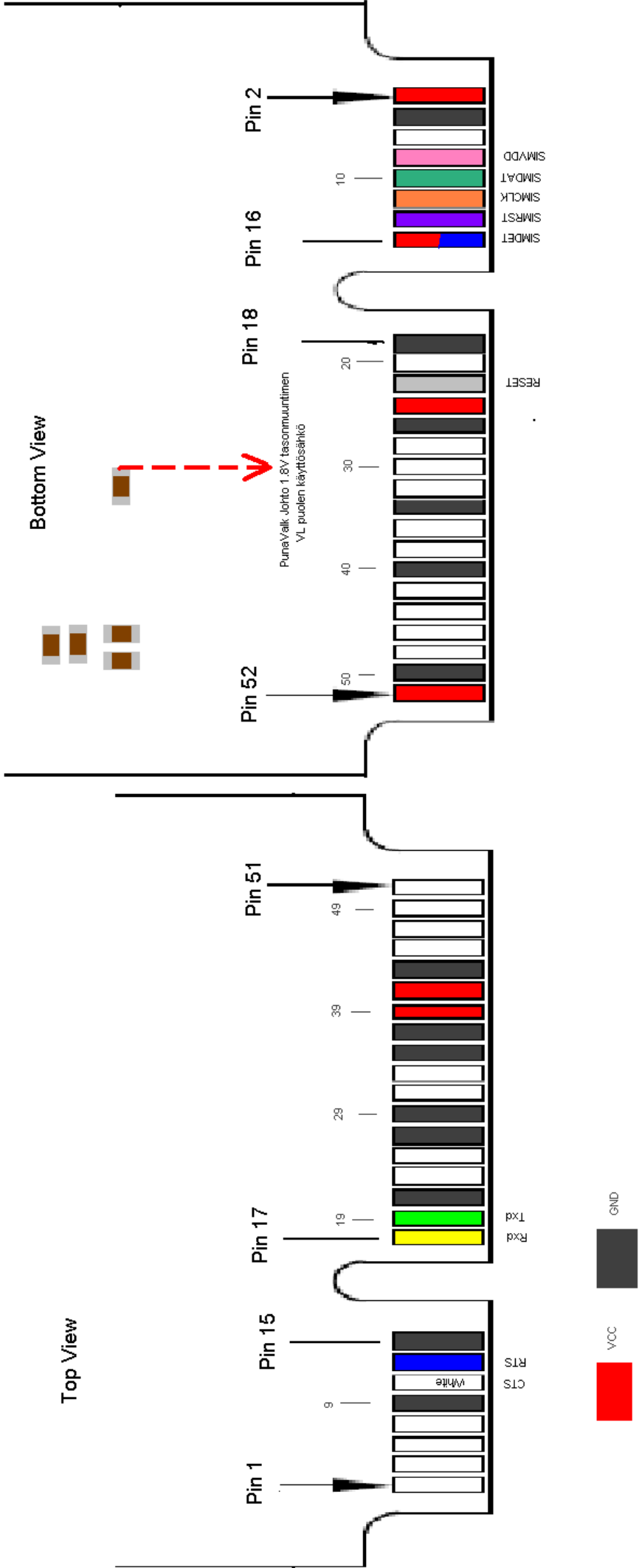


DRAWN:	DATED:	COMPANY:		
OIVa	12.4.2018	XAMK-Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu		
CHECKED:	DATED:	TITLE:		
		Jouko - Tehon mittaus ja ohjaus L2 TURBO-JouKo Proto v1		
QUALITY CONTROL:	DATED:	DRAWING:	DRAWING NO:	CODE:
		K4159100.sch	K4159100	REV:
RELEASED:	DATED:	SIZE:	SCALE:	SHEET:
		A4	1:1	10 OF 11



DRAWN:	Oiva	DATED:	12.4.2018	COMPANY: XAMK-Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu			
CHECKED:		DATED:		TITLE: Jouko - Tehon mittaus ja ohjaus L3 TURBO-JouKo Proto v1			
QUALITY CONTROL:		DATED:		DRAWING:	K4159100.sch	DRAWING NO:	K4159100
RELEASED:		DATED:		SIZE:	A4	SCALE:	1:1
				CODE:	SHEET: 11 OF 11		REV: 1.0

TurboJouKo Proton PCIe- kortin lähtevien signaalien kytkennät



SIM7500E-PCIE lähtevien sarjaliikennesignaalien (Txd, RTS) muunnos 1.8V tasoisesta 3.3V tasoon

