

Endpoint++

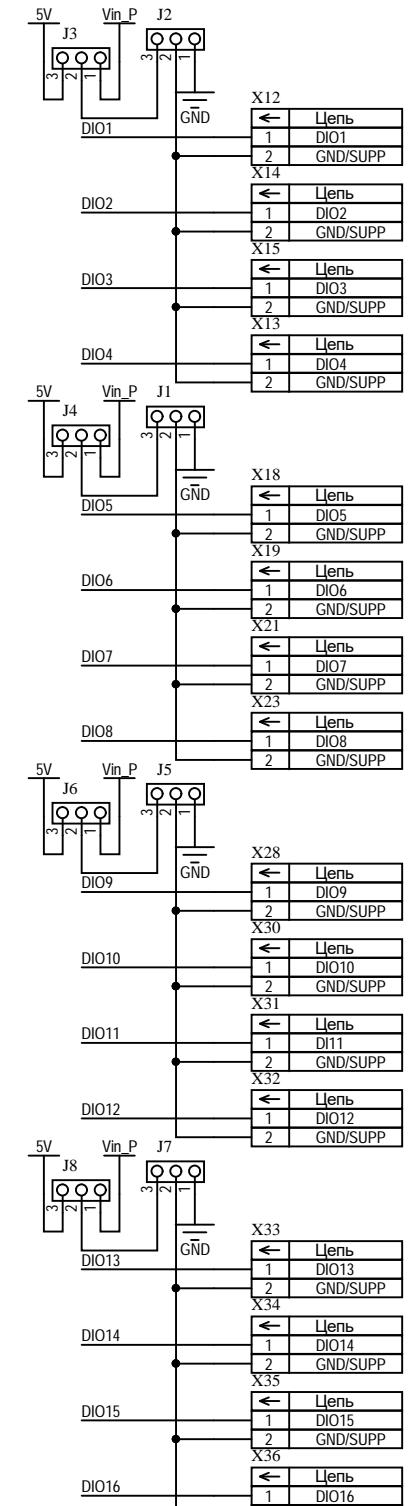
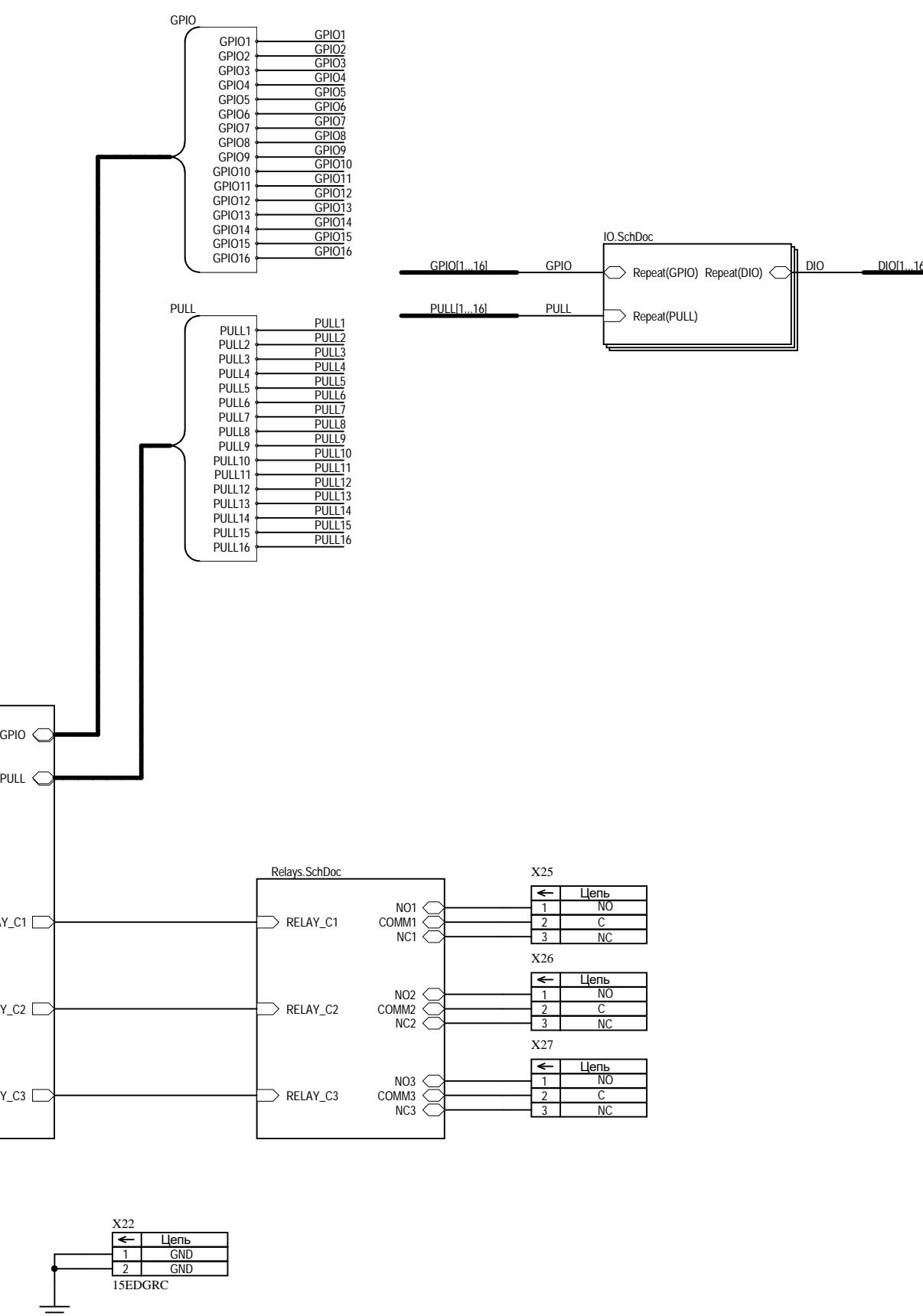
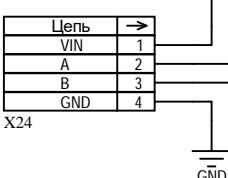
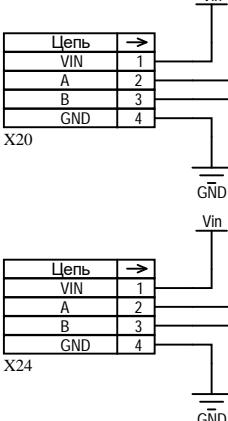
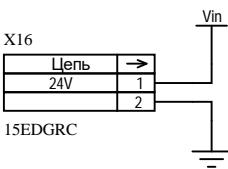
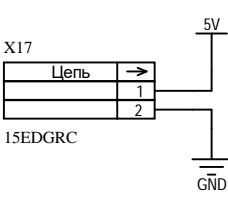
* Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Подп. и дата

Инв. № подп.

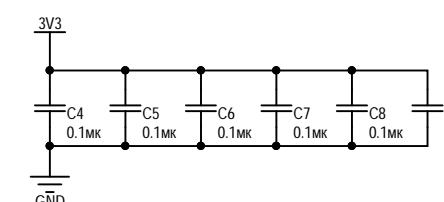
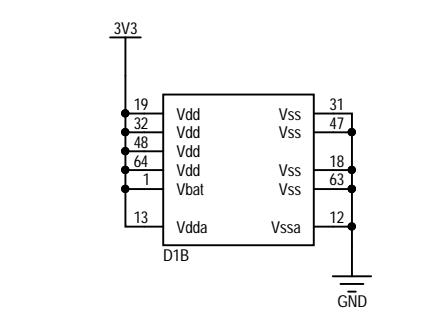
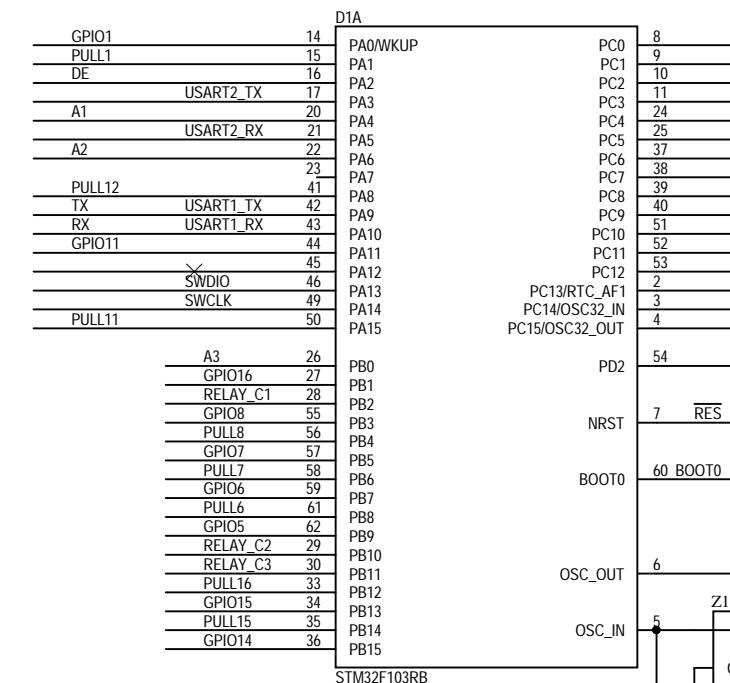
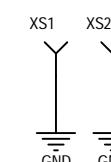
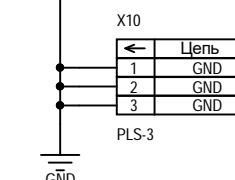
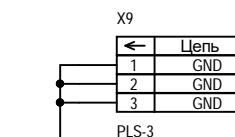
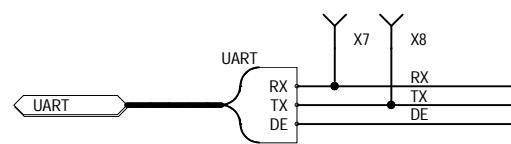
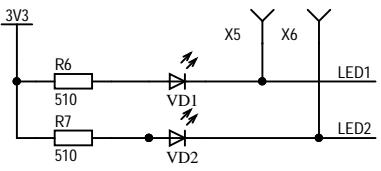
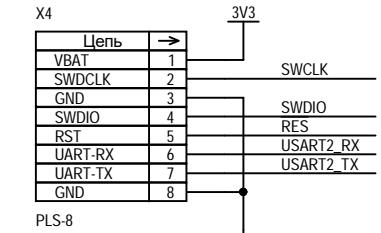
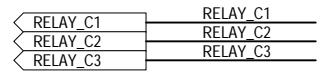


Endpoint++

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	*	Схема электрическая Принципиальная		Лит	Масса	Масштаб
						Разработал	Проверил			
Разработал	*									
Проверил	*									
Т.контр.										
Н.контр.										
Утв.	*									

Лист 1 Листов 6

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подл. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

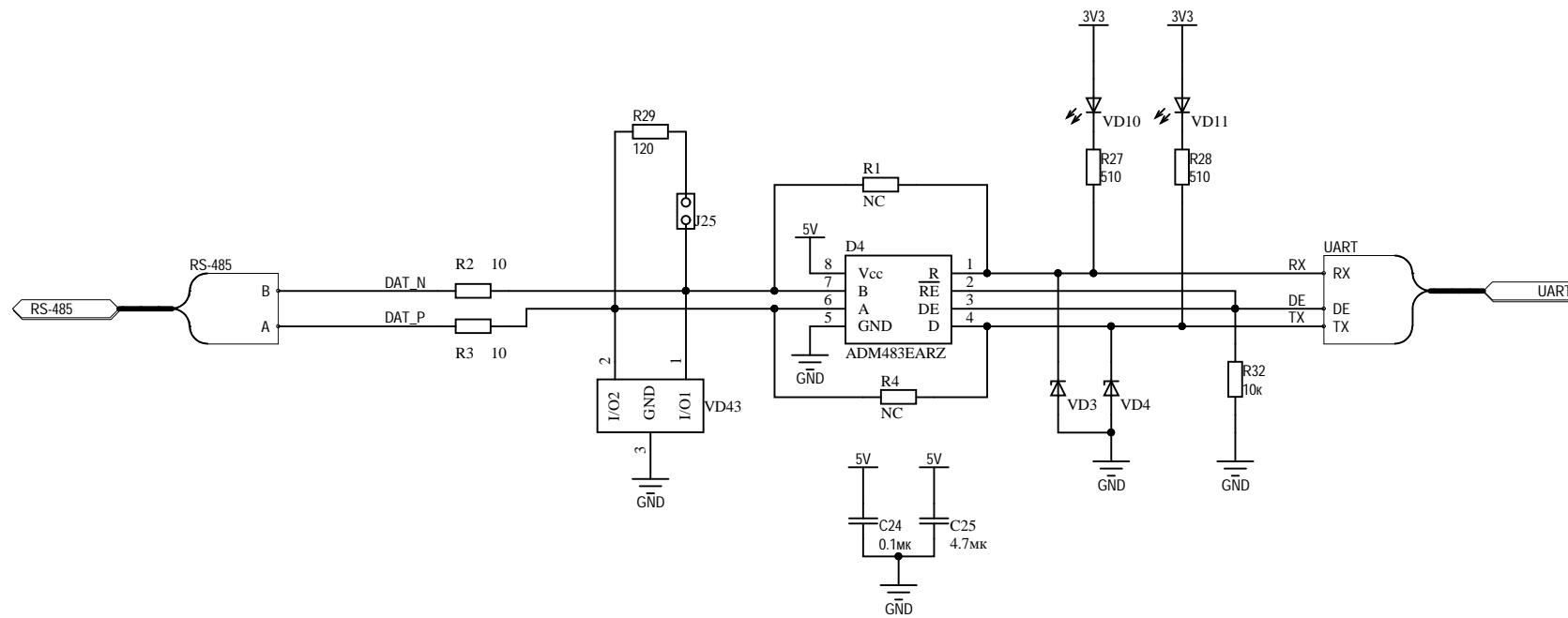
--	--	--	--	--

				</
--	--	--	--	----

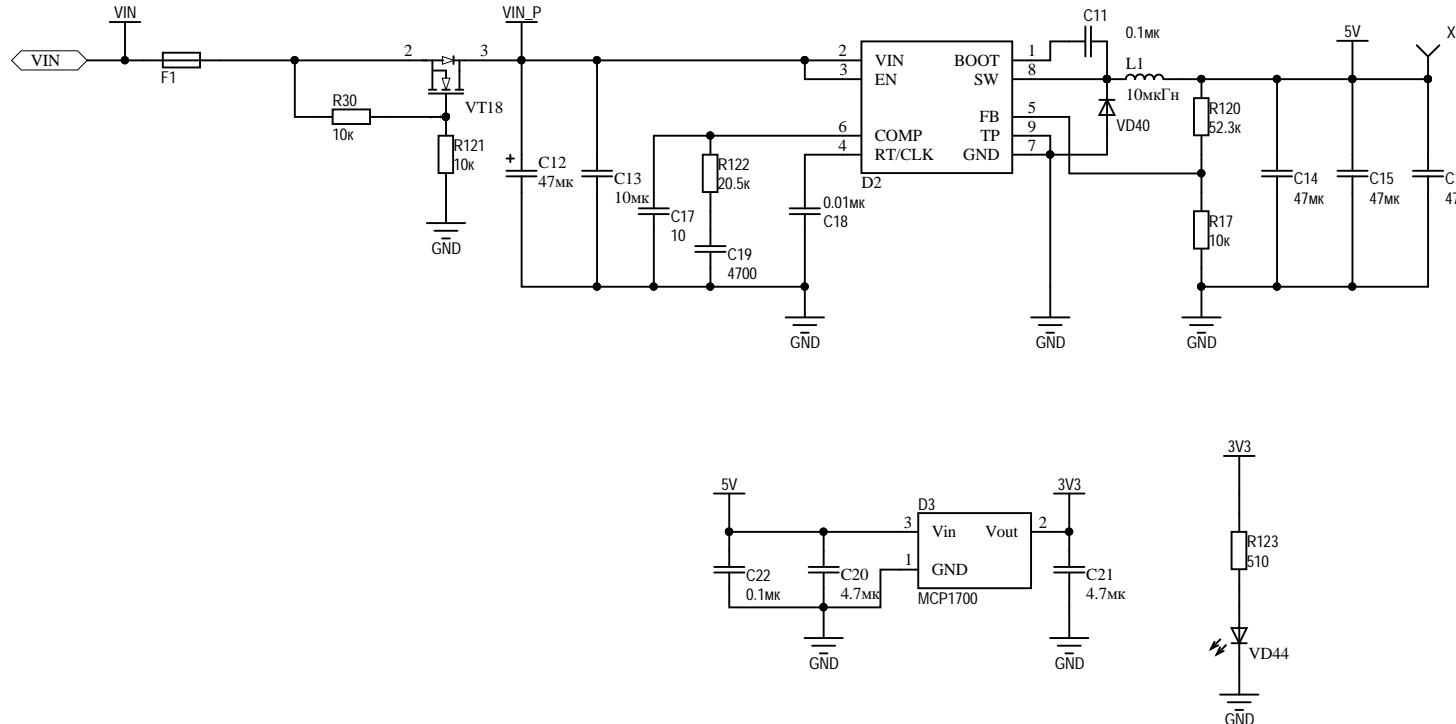
Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Лист	Изм.	Лист	Изм.	Лист	Изм.
3					

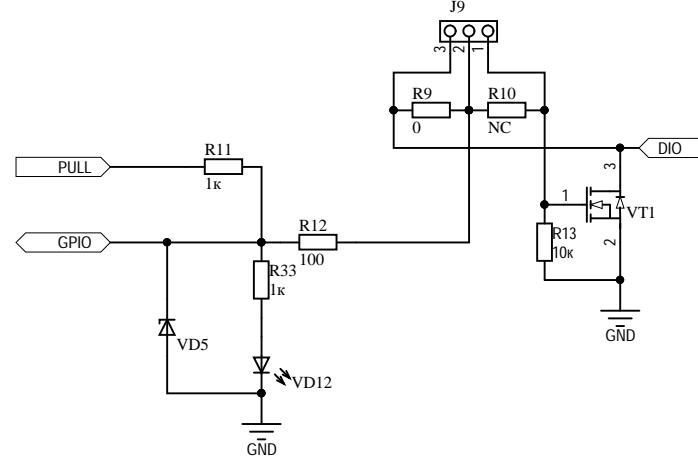
RS485.SchDoc
rev.1.0
Endpoint++,PrjPcb



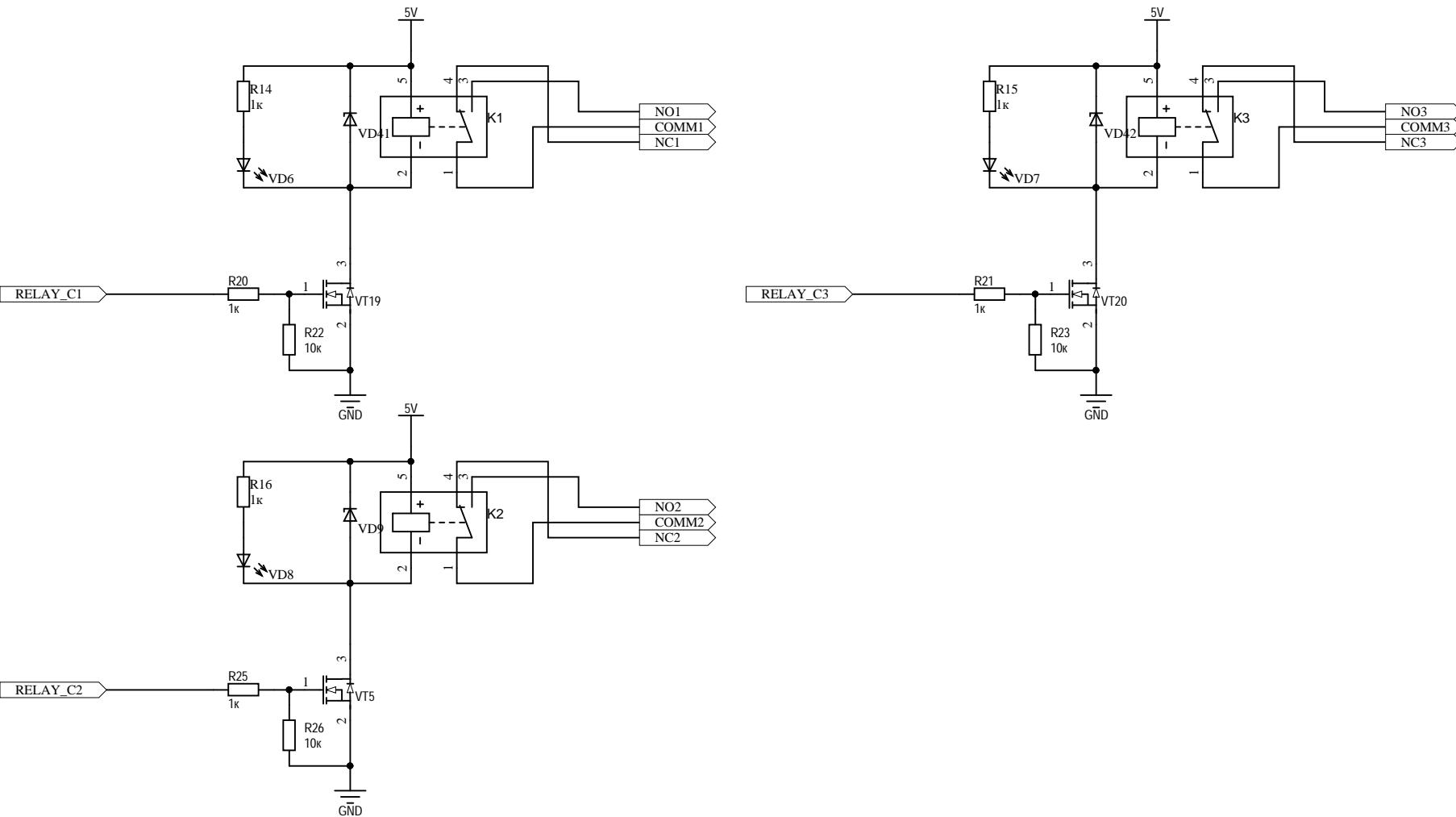
Endpoint++



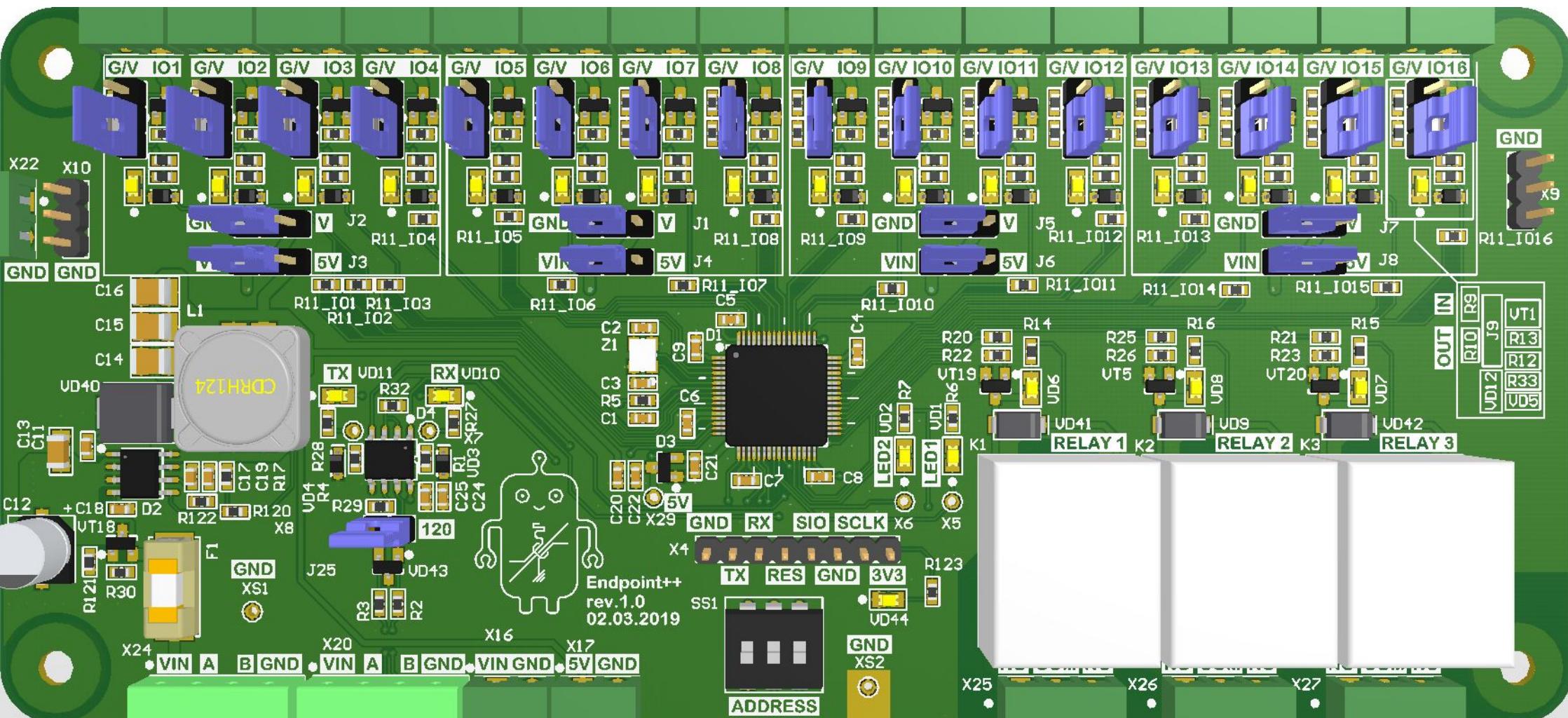
Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подл. и дата

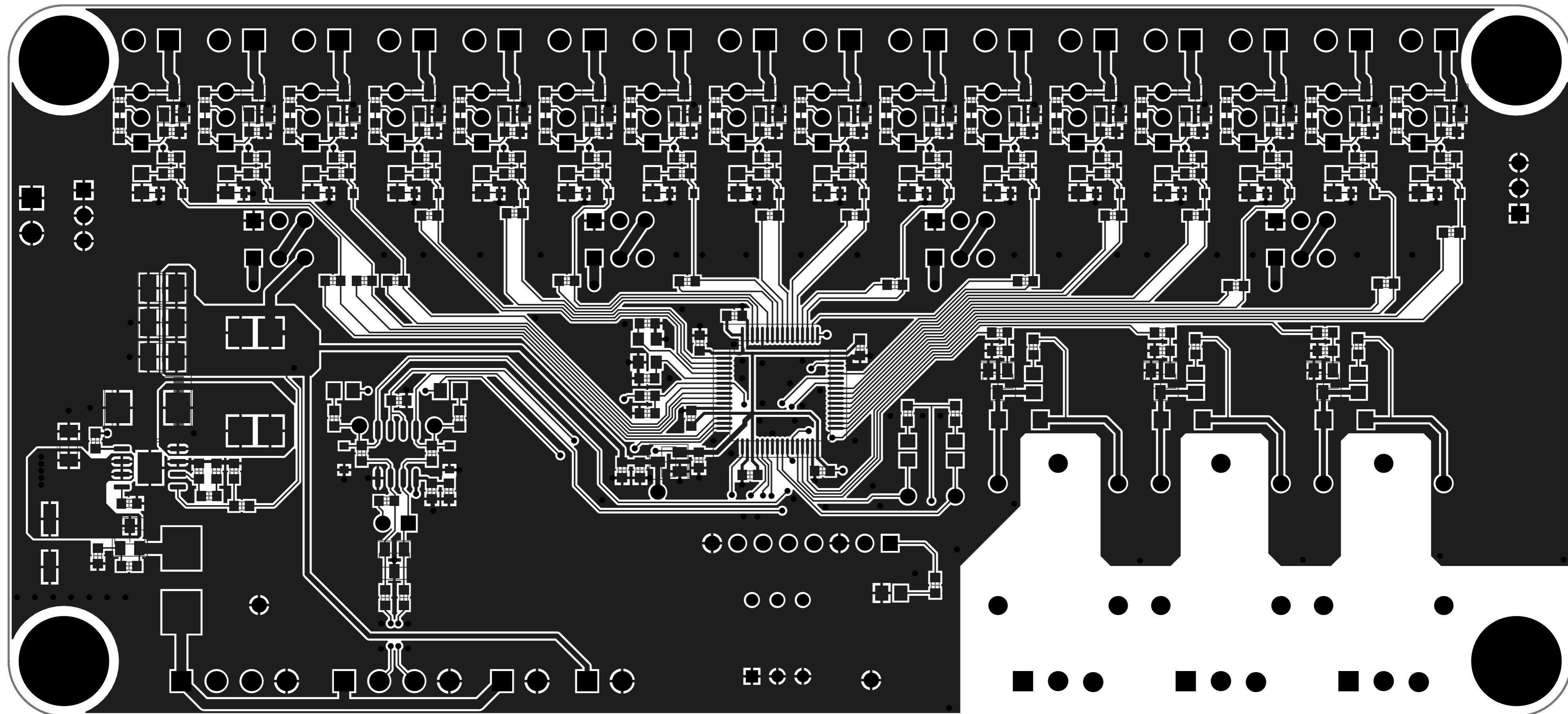


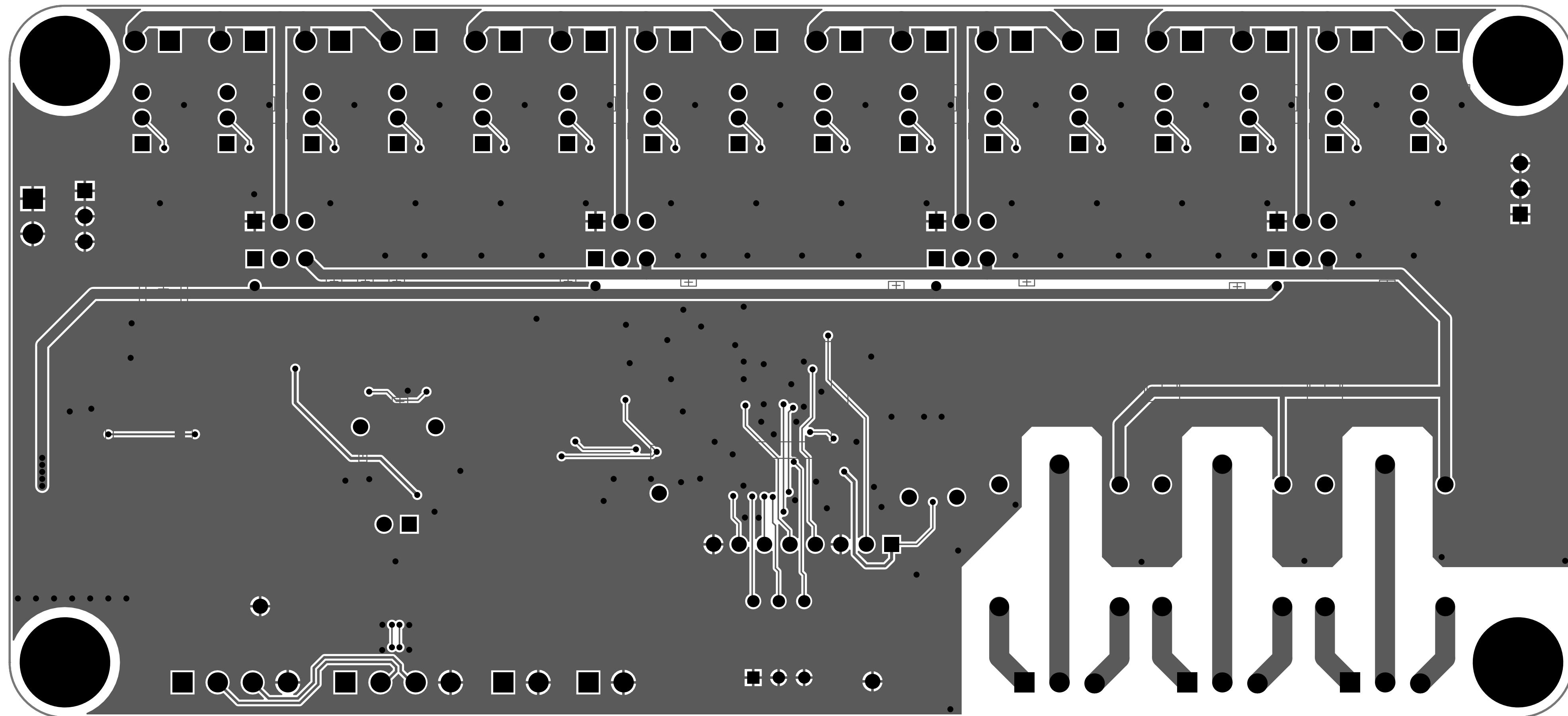
Endpoint++

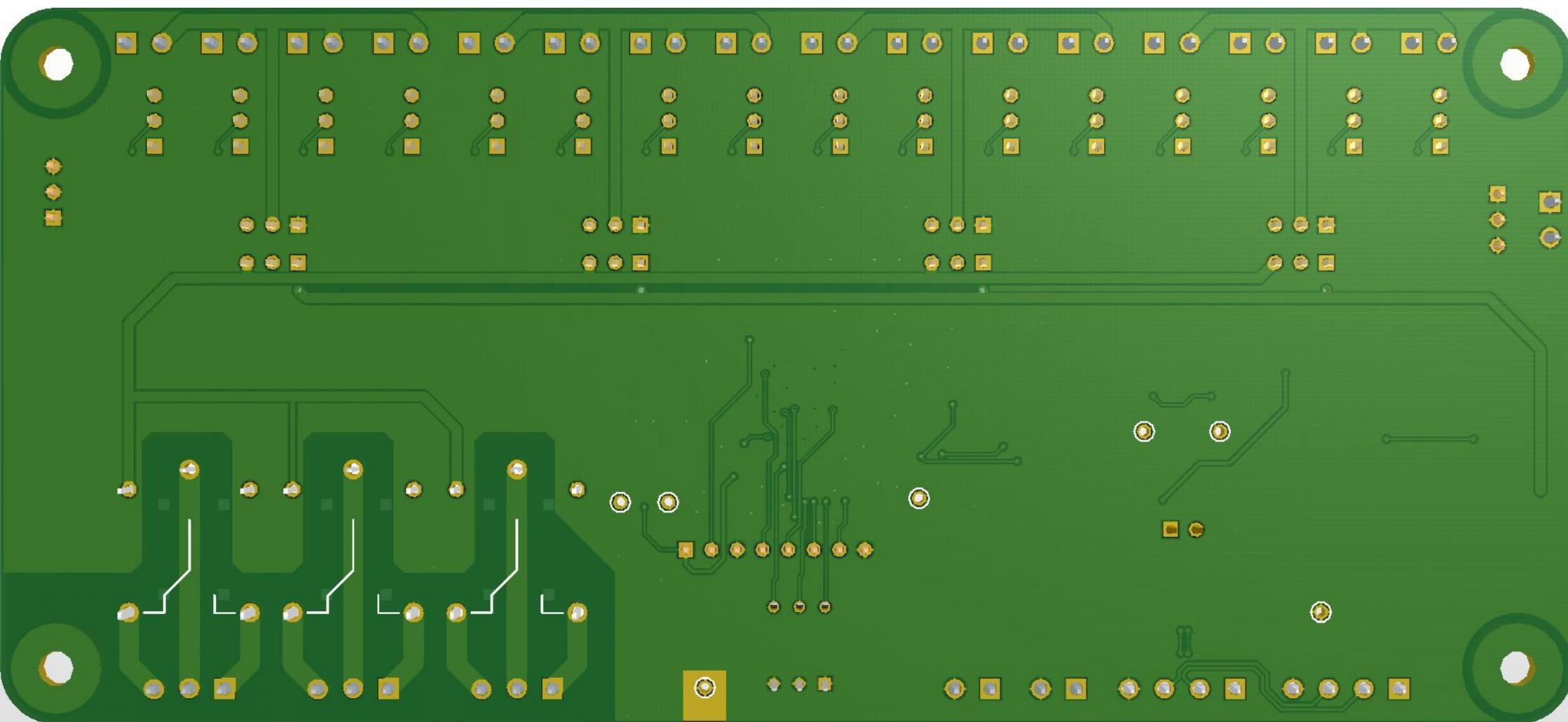


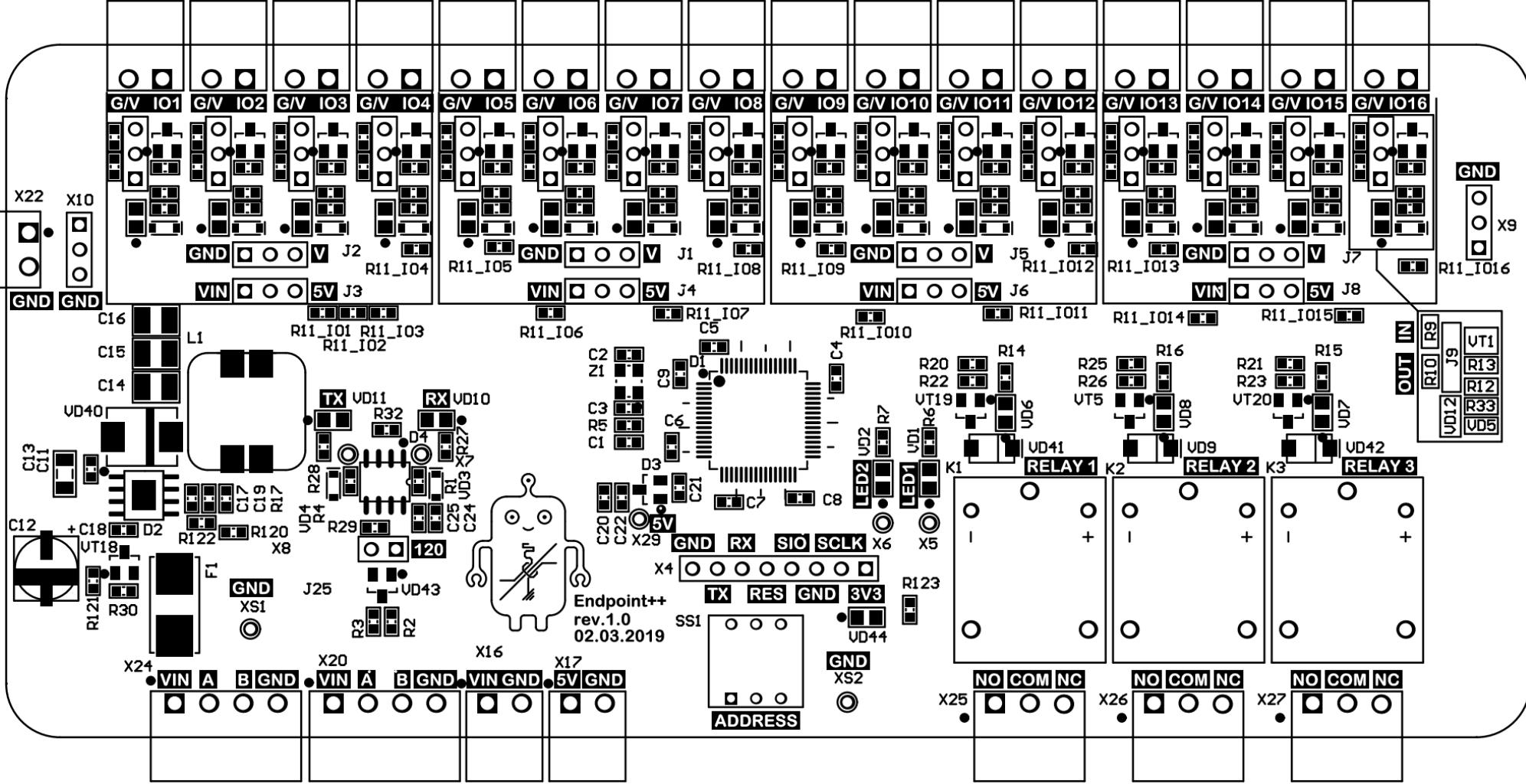
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

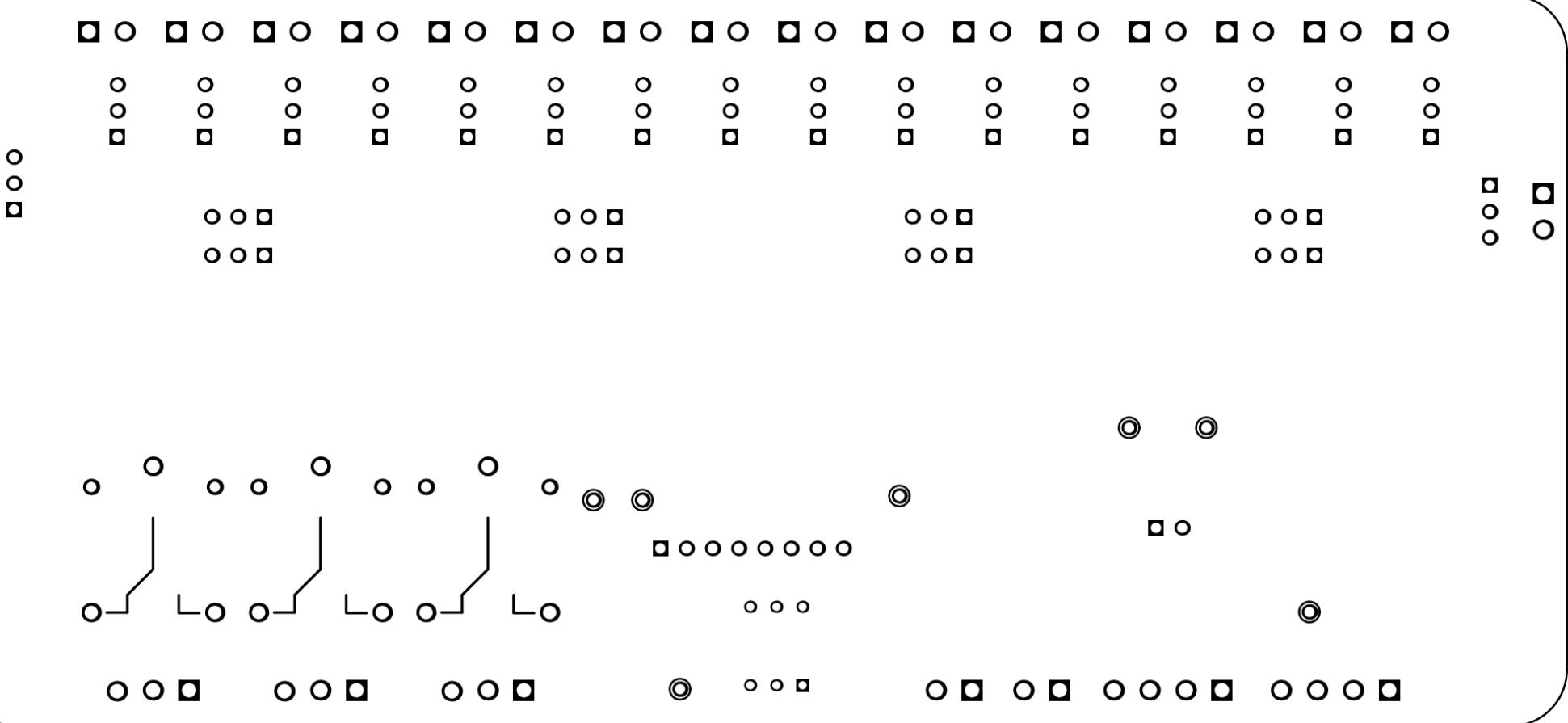












Endpoint++.PrjPcb

Endpoint++.PrjPcb							
Item #	Designator	Value	Voltage/Power	Part Number	Description	Footprint	Quantity
1	C1, C4, C5, C6, C7, C8, C9, C11, C22, C24	0.1мк	50В	C cer 0603 X/R 0.1мк 50В 10% - 55...125	Керамический ЧИП конденсатор	0603C	10
2	C2, C3	12	50В	C cer 0603 NPO 12 50В 2% - 55...125	Керамический ЧИП конденсатор	0603C	2
3	C12	47мк	50В	C el smd 6,5x8 47мк 50В	Электролитический ЧИП конденсатор	6580CPolsmd	1
4	C13	10мк	25В	C cer 1206 X/R 10мк 25В 10% - 55...125	Керамический ЧИП конденсатор	1206C	1
5	C14, C15, C16	47мк	10В	C cer 1210 X/R 47мк 10В 10% - 55...85	Керамический ЧИП конденсатор	1210C	3
6	C17	10	50В	C cer 0603 NPO 10 50В 5% - 55...125	Керамический ЧИП конденсатор	0603C	1
7	C18	0.01мк	25В	C cer 0603 X/R 0.01мк 25В 10% - 55...150	Керамический ЧИП конденсатор	0603C	1
8	C19	4700	50В	C cer 0603 X/R 4700 50В 10% - 55...125	Керамический ЧИП конденсатор	0603C	1
9	C20, C21, C25	4.7мк	10В	C cer 0603 X/R 4.7мк 10В 10% - 55...85	Керамический ЧИП конденсатор	0603C	3
10	D1			STM32F103RB	Микроконтроллер	LQFP64	1
11	D2			TPS54531DDA	28 V Input, 5 A, Step Down DC-DC	POWER-SO-8	1
12	D3			MCP1700T-3302E/TT	LDO 250mA 178mV	SOT23	1
13	D4			ADM483EARZ	5 V, RS-485 Transceiver	SOIC8	1
14	F1	1A 125V		0154001.DR	Предохранитель	0154xxx	1
15	J1, J2, J3, J4, J5, J6, J7, J8, J9, J10, J9_I02, J9_I03, J9_I04, J9_I05, J9_I06, J9_I07, J9_I08, J9_I09, J9_I10, J9_I11, J9_I12, J9_I13, J9_I14, J9_I15, J9_I16			Jumper 2pos	Джампер штыревой на плату 2.54мм	JUMPER 2pos	24
16	J25			PLS-2 JMP	Джампер штыревой на плату 2.54мм	JUMPER	1
17	K1, K2, K3	250VAC / 30VDC	1250VA / 280W	NRP-07-C-05D	Miniature PCB Relay	NRP-07-C-05D	3
18	L1	10мГц	4.5А	CDRH124NP-100MC	Индуктивность	CDRH124	1
19	R1, R4, R10_I01, R10_I02, R10_I03, R10_I04, R10_I05, R10_I06, R10_I07, R10_I08, R10_I09, R10_I10, R10_I11, R10_I12, R10_I13, R10_I14, R10_I15, R10_I16	NC		R 0603 NC	ЧИП резистор	0603R	18
20	R2, R3	10	0.1Вт	R 0603 10 1%	ЧИП резистор	0603R	2
21	R5, R13_I01, R13_I02, R13_I03, R13_I04, R13_I05, R13_I06, R13_I07, R13_I08, R13_I09, R13_I10, R13_I11, R13_I12, R13_I13, R13_I14, R13_I15, R13_I16, R17, R22, R23, R26, R30, R32, R121	10к		R 0603 10k 5%	ЧИП резистор	0603R	24
22	R6, R7, R27, R28, R123	510	0.1Вт	R 0603 510 5%	ЧИП резистор	0603R	5
23	R9_I01, R9_I02, R9_I03, R9_I04, R9_I05, R9_I06, R9_I07, R9_I08, R9_I09, R9_I10, R9_I11, R9_I12, R9_I13, R9_I14, R9_I15, R9_I16	0	0.1Вт	R 0603 0 5%	ЧИП резистор	0603R	16
24	R11_I01, R11_I02, R11_I03, R11_I04, R11_I05, R11_I06, R11_I07, R11_I08, R11_I09, R11_I10, R11_I11, R11_I12, R11_I13, R11_I14, R11_I15, R11_I16, R14, R15, R16, R20, R21, R25, R32_I01, R32_I02, R33_I03, R33_I04, R33_I05, R33_I06, R33_I07, R33_I08, R33_I09, R33_I10, R33_I11, R33_I12, R33_I13, R33_I14, R33_I15, R33_I16	1к	0.1Вт	R 0603 1k 1%	ЧИП резистор	0603R	38
25	R12_I01, R12_I02, R12_I03, R12_I04, R12_I05, R12_I06, R12_I07, R12_I08, R12_I09, R12_I10, R12_I11, R12_I12, R12_I13, R12_I14, R12_I15, R12_I16	100	0.1Вт	R 0603 100 1%	ЧИП резистор	0603R	16
26	R29	120	0.1Вт	R 0603 120 5%	ЧИП резистор	0603R	1
27	R120	52.3к	0.1Вт	R 0603 52.3к 1%	ЧИП резистор	0603R	1
28	R122	20.5к	0.1Вт	R 0603 20.5к 1%	ЧИП резистор	0603R	1
29	SS1			A6TN-3104	DIP switch 3 pos	A6TN-3104	1
30	VD1, VD2, VD6, VD7, VD8, VD10, VD11, VD12_I01, VD12_I02, VD12_I03, VD12_I04, VD12_I05, VD12_I06, VD12_I07, VD12_I08, VD12_I09, VD12_I10, VD12_I11, VD12_I12, VD12_I13, VD12_I14, VD12_I15, VD12_I16, VD44	50мКд	2.3В/20mA	KP-2012SECK	LED 0805 Orange	0805LED	24
31	VD3, VD4, VD5_I01, VD5_I02, VD5_I03, VD5_I04, VD5_I05, VD5_I06, VD5_I07, VD5_I08, VD5_I09, VD5_I10, VD5_I11, VD5_I12, VD5_I13, VD5_I14, VD5_I15, VD5_I16		3.3В/100Вт	UCLAMP3301D	Защитный диод	SOD323	18
32	VD9, VD41, VD42		5В/500Вт	SMAJ5.0A	Защитный диод	SMA	3
33	VD40			STPS5L60S	Power Schottky rectifier	SMC	1
34	VD43		400Вт	SM712	Asymmetrical TVS Diode for RS485	SOT23	1
35	VT1_I01, VT1_I02, VT1_I03, VT1_I04, VT1_I05, VT1_I06, VT1_I07, VT1_I08, VT1_I09, VT1_I010, VT1_I011, VT1_I012, VT1_I013, VT1_I014, VT1_I015, VT1_I016, VTS, VT18, VT19, VT20		30В/5.3А	IRLML0030	N-Channel HEXFET® Power MOSFET	SOT23	20
36	X4			PLS-8	Джампер штыревой на плату 2.54мм	PLS-8	1
37	X9, X10			PLS-3	Джампер штыревой на плату 2.54мм	PLS-3	2
38	X12, X13, X14, X15, X16, X17, X18, X19, X21, X23, X28, X30, X31, X32, X33, X34, X35, X36			15EDGRC-3.5-02	Разъемный клеммный блок на плату	15EDGRC-3.5-02	18
39	X20, X24			15EDGRC-3.5-04	Разъемный клеммный блок на плату	15EDGRC-3.5-04	2
40	X25, X26, X27			15EDGRC-3.5-03	Разъемный клеммный блок на плату	15EDGRC-3.5-03	3
41	Z1	8 МГц		KX-7T 8.0 MHz	Кварцевый резонатор	KX7	1