

Nr	Name	Wert	Gehäuse	Kommentar	Reichelt Nr.	Stück
10	C1	100µF, 35V oder 50V	C_ELKO_RM3,5_DM8	.	RAD 100/35	1
20	C7	220µF, 35V oder 50V	C_ELKO_RM5,08_DM10	.	RAD 220/35	1
30	C2	0,1µF = 100nF	C2,5X10_RM2,54-7,62	Kennzeichnung 104	X7R-5 100N	1
40	C8	0,033µF = 33nF	C2,5X10_RM2,54-7,62	Kennzeichnung 333	X7R-2,5 33N	1
50	C11	0,047µF = 47nF	C2,5X10_RM2,54-7,62	Kennzeichnung 473	X7R-2,5 47N	1
60	D2	LED rot	LED_1,8MM	LED 1,8 mm oder 3 mm	LED 3MM RT	1
70	D3	LED grün	LED_1,8MM	LED 1,8 mm oder 3 mm	LED 3MM GN	1
80	D1	1N4148	DO35	.	1N 4148	7
90	D5	1N4148	DO35	.	1N 4148	
100	D6	1N4148	DO35	.	1N 4148	
110	D10	1N4148	DO35	.	1N 4148	
120	D11	1N4148	DO35	.	1N 4148	
130	D18	1N4148	DO35	.	1N 4148	
140	D22	1N4148	DO35	.	1N 4148	
150	D12	1N5400 / 1N5401	DO201AD	1N540x	1N 5401	9
160	D13	1N5400 / 1N5401	DO201AD	siehe D12	1N 5401	
170	D15	1N5400 / 1N5401	DO201AD	siehe D12	1N 5401	
180	D16	1N5400 / 1N5401	DO201AD	siehe D12	1N 5401	
190	D4	1N5400 / 1N5401	DO201AD	siehe D12	1N 5401	
200	D7	1N5400 / 1N5401	DO201AD	siehe D12	1N 5401	
210	D14	1N5400 / 1N5401	DO201AD	1N540x	1N 5401	
220	D17	1N5400 / 1N5401	DO201AD	siehe D14	1N 5401	
230	D8	1N5400 / 1N5401	DO201AD	siehe D14	1N 5401	
240	D19	BZX55 6V8	DO35	Z-Diode 6,8V; 0,5 W	ZF 6,8	1
250	D20	UF4002 / UF4003	DO41	.	UF 4003	2
260	D21	UF4002 / UF4003	DO41	.	UF 4003	
270	IC1	KB817	DIL4	oder: PC817X, LTV817	KB 817	5
280	IC5	KB817	DIL4	.	KB 817	
290	IC3	KB817	DIL4	.	KB 817	
300	IC6	KB817	DIL4	.	KB 817	
310	IC7	KB817	DIL4	.	KB 817	
320	IC2	PIC16F630	DIL14	muss programmiert werden	PIC16F630-I/P	1
330	IC2	Socket DIP14	DIL14	optional: Socket für PIC	GS 14P	1
340	IC4	7805	TO220	.	µA 7805	1
350	J1	0	LOETBRUECKE_2,2	ab Werk gebrückt	.	
360	J2	0	LOETBRUECKE_2,2	ab Werk gebrückt	.	
370	J3	0	LOETBRUECKE_2,2	ab Werk gebrückt	.	
380	J4	0	LOETBRUECKE_2,2	ab Werk gebrückt	.	
390	J6	0	LOETBRUECKE_2,2	ab Werk gebrückt	.	
400	K1, K2	B 0	KLEMME_5,08	.	AKL 094-02	3
410	K8, K9	S1- S1+	KLEMME_5,08	.	AKL 094-02	
420	K22, K23	S3- S3+	KLEMME_5,08	zus. mit K8/K9 als 4pol. Klemme	AKL 094-02	
430	K11, K12, K13	B3 B1 B2	KLEMME_5,08	.	AKL 094-03	1
440	K20	Stiftleiste 2x3	2X03	wird nicht bestückt (1)	SL 2X25G 2,54	0
450	S2	DIP-Schalter 3pol.	DIL6	DIP-Schalter 3polig liegend	NT 03	1
460	R14	10k	0207	braun-schwarz-orange-gold	1/4W 10K	1
470	R15	680k	0207	blau-grau-gelb-gold	1/4W 680K	1
480	R2	470	0207	gelb-lila-braun-gold	1/4W 470	2
490	R3	470	0207	.	1/4W 470	
500	R4	1,2k	0207	braun-rot-rot-gold	1/4W 1,2K	1
510	R6	150	0207	braun-grün-braun-gold	1/4W 150	5
520	R5	150	0207	.	1/4W 150	
530	R11	150	0207	.	1/4W 150	
540	R18	150	0207	.	1/4W 150	
550	R16	150	0207	.	1/4W 150	
560	R12	6,2k	0207	blau-rot-rot-gold	1/4W 6,2K	3
570	R1	6,2k	0207	.	1/4W 6,2K	
580	R23	6,2k	0207	.	1/4W 6,2K	
590	R17	100	0207	braun-schwarz-braun-gold	1/4W 100	1
600	R19	1,3 ; 0,5 W	0207	braun-orange-schwarz-silber-...	METALL 1,30	4
610	R20	1,3 ; 0,5 W	0207	.	METALL 1,30	
620	R21	1,3 ; 0,5 W	0207	.	METALL 1,30	
630	R22	1,3 ; 0,5 W	0207	.	METALL 1,30	
640	R25	18k	0207	braun-grau-orange-gold	1/4W 18K	3
650	R26	18k	0207	.	1/4W 18K	
660	R27	18k	0207	.	1/4W 18K	
670	Rel1	FTR-F1 CL 012 R	RELAIS-FTR-F1	oder: RT424-12, EMI-SS-212D	FTR F1CL012R	1
680	T1	BC547	TO92A	.	BC 547B	2
690	T2	BC547	TO92A	.	BC 547B	
700	T3	IRF530N	TO220	.	IRF 530N	1
710	.	KUEHLKOERPER_SK09_V4330	KUEHLKOERPER_SK09	.	V 4330N	1
720	.	Wärmeleitpaste	.	Kühlkörperbefestigung, optional	LEITPASTE 4GR	1
730	.	Schraube M3 * 6 mm, Rundkopf	.	Kühlkörperbefestigung	SZK M3X6	1
740	.	Mutter M3	.	Kühlkörperbefestigung	SK M3	1
750	.	Distanzhülsen, Kunststoff, 5mm	.	Platinenmontage	DK 5MM	4
760	.	Schraube Pan-Head 3x12mm	.	Platinenmontage	.	4

(1) K20 wird nur bestückt für In-Circuit-Prog. PIC, dann 1 Stift davon ziehen

In der Ausführung „Oneway Simplex“ entfallen gegenüber der Ausführung „Oneway Station“ die Bauteile für den Steuereingang S3+/S3- und für den Gleis Ausgang B3. Es entfallen somit folgende Bauteile:

Nr	Name	Wert	Gehäuse	Kommentar	Reichelt Nr.
140	D22	.	.	wird nicht bestückt	.
190	D4	.	.	wird nicht bestückt	.
200	D7	.	.	wird nicht bestückt	.
230	D8	.	.	wird nicht bestückt	.
290	IC3	.	.	wird nicht bestückt	.
310	IC7	.	.	wird nicht bestückt	.
420	K22, K23	.	.	wird nicht bestückt	.
430	K11	B3	.	wird nicht bestückt, K12, K13 (B1 B2) wird mit 2poli- ger Klemme bestückt	AKL 094-02
520	R5	.	.	wird nicht bestückt	.
580	R23	.	.	wird nicht bestückt	.

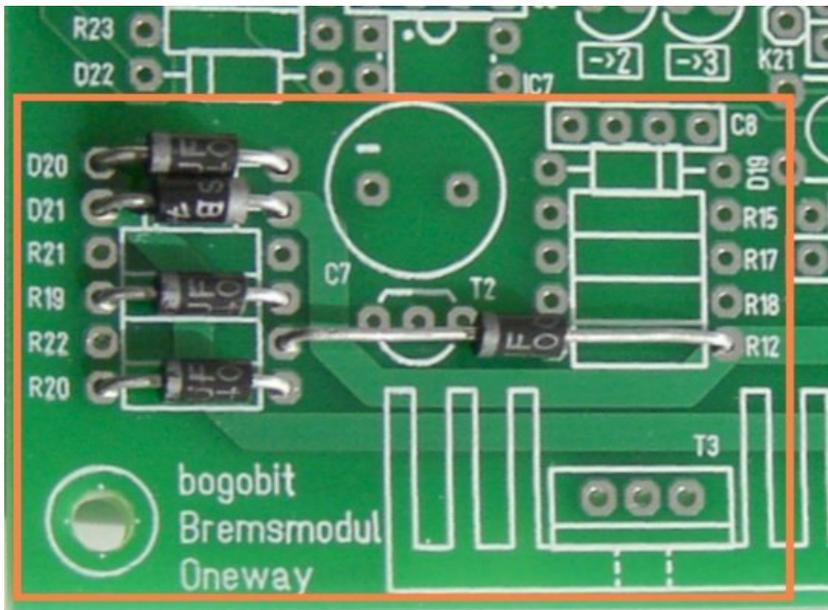
In der Ausführung „Oneway ABC“ entfallen gegenüber der Ausführung „Oneway Station“ folgende Bauteile:

Nr	Name	Wert	Gehäuse	Kommentar
20	C7	220µF, 35V oder 50V	C_ELKO_RM5,08_DM10	wird nicht bestückt
40	C8	0,033µF = 33nF	C2,5X10_RM2,54-7,62	wird nicht bestückt
240	D19	BZX55 6V8	DO35	wird nicht bestückt
470	R15	680k	0207	wird nicht bestückt
540	R18	150	0207	wird nicht bestückt
560	R12	6,2k	0207	wird nicht bestückt
590	R17	100	0207	wird nicht bestückt
620	R21	1,3 ; 0,5 W	0207	wird nicht bestückt
630	R22	1,3 ; 0,5 W	0207	wird nicht bestückt
690	T2	BC547	TO92A	wird nicht bestückt
700	T3	IRF530N	TO220	wird nicht bestückt
710	.	KUEHLKOERPER_SK09_V4330	KUEHLKOERPER_SK09	wird nicht bestückt

In der Ausführung „Oneway ABC“ werden folgende Bauteile gegenüber der Ausführung „Oneway Station“ anders bestückt:

Nr	Name	Wert	Gehäuse	Kommentar	Reichelt Nr.
260	D21	SB140	DO41	Einbauichtung entgegengesetzt zum Bestückungsdruck	SB 140
250	D20	UF4002/UF4003	DO41	Bestückung gemäß Bestückungsdruck	UF 4003
600	„R19“	UF4002/UF4003	DO41	Bestückung an Stelle von R19, Orientierung wie D20	UF 4003
610	„R20“	UF4002/UF4003	DO41	Bestückung an Stelle von R20, Orientierung wie D20	UF 4003
560, 630	„R22-R12“	UF4002/UF4003	DO41	Bestückung von rechtem Pin R22 zu rechtem Pin R12, Orientierung wie D20	UF 4003

Das folgende Bild zeigt die Bestückung dieser Dioden. Im rot umrahmten Bereich werden keine weiteren Bauteile mehr bestückt.



Änderungshistorie:

2009-04-28 Platine Version 3.0
2009-11-02 Platine Version 3.1; J6 ergänzt; Drahtbrücke fällt weg
2010-01-10 R15 = 100k
2010-01-30 Platine Version 3.2; R26, R27 neu; R15 = 680k; R12 = 6,2k; D19 = 6,8V; S2 neu; J5 und J6 bei Simplex: egal
2011-01-01 R1 = R23 = 6,2k
2012-04-22 Platine Version 3.3; C11 neu, D9 fällt weg, J5 fällt weg
2013-01-04 D14, D17, D8 = 1N540x
2013-10-26 Ergänzung Variante „ABC“