Geräte	Maschinen- Nr.	fertig	In Betrieb	Software Version	RFID Abstand	Kommuni- Kation	RFID	Controller	Strom- Messung
CNC Klaus (Holz / Alu)	MA01	Ja	Ja	9.8.1	≥15,00mm	xBee	RC522	mini	nein
RFID4Lasercutter	MA02	Ja	Ja	7.1.0	213,0011111	xBee	RC522	mini	nein
Lasercutter 150W	LACU	Ja	Ja	7.1.0	≥5,00mm	ADCC	KOSZZ		Helli
Laserengraver	MA03	Ja	Ja	9.6.x	≥12,00mm	xBee	RC522	mini	nein
CNC 14 Michael	MA04	Ja	Ja	9.6.x	≥12,00mm	xBee	RC522	mini	(Ja)
Kappsäge Holz	MA05	Ja	Ja	9.8.1	≥12,00mm	xBee	RC522	mini	ja
Formatkreissäge Holz	MA06	Ja	Ja	9.8.1	≥15,00mm	xBee	RC522	mini	ja
Bandsäge Holz	MA07	Ja	Ja	9.8.1	≥15,00mm	xBee	RC522	mini	ja
Dickenhobel Holz	MA08	Ja	Ja	8.8.1	≥15,00mm	xBee	RC522	mini	ja
Schleifer Holz	MA09	Ja	Ja	9.8.1	≥15,00mm	xBee	RC522	mini	ja
Blauer Laser	MA10	Ja	Ja	9.6.x	≥5,00mm	xBee	RC522	mini	nein
Drechselbank 1	MA11	Ja	Ja	9.8.1	≥12,00mm	xBee	RC522	mini	nein
Drechselbank 2	MA12	Ja	Ja	9.8.1	≥15,00mm	xBee	RC522	mini	nein
Kappsäge Metall	MA13	Ja	Ja	9.7.3	≥15,00mm	хВее	RC522	mini	nein
Frästisch Holz	MA14	Ja	Ja	9.6.x	≥12,00mm	хВее	RC522	mini	ja
Drehbank Metall	MA15	Ja	Ja	9.6.x	≥12,00mm	хВее	RC522	mini	nein
Ständerbohrmaschine Metall	MA16	Ja	Ja	9.8.1	≥15,00mm	хВее	RC522	mini	nein
Schweißgeräte 1Ph + 3Ph	MA17	- -	<u>-</u>	9.8.1	≥15,00mm	хВее	RC522	mini	ja
Bandsäge Metall	MA18	1		J.J. 1	_10,00111111	-	-	-	jα -
CNC Klaus Alu	MA19			-		-	-	-	-
ToolsLocker	TLOCK	Ja	Ja	1.0.0	≥20,00mm	xBee	RC522	mini	nein
Garage	GADO		5 0.			xBee	PN532	mini	nein
							11100_		
Extra Teile (EntrySystem)		-							
Entry_System	-	Ja	Ja	3.6.0	-	rs232	Wiegand	mini	-
DCDC_RS232_RASPI	-	Ja	Ja	-	-	rs232	-	-	-
RFIDServerraum	-	Ja	Ja	?	-	rs232	Wiegand	nano	-
Vereinsdisplay	DISP	Ja	Ja	1.2.1	-	xBee	-	mini	-
PrecenseDetector_Clock	SENSOR	Ja	Ja	1.2.0	-	xBee	-	mini	-
Heizung –		Ja	Ja	?	-	WLAN	-	ESP8266	-
BewegungFlur		Ja	Ja	?	-	WLAN	-	ESP8266	-
KlingelLight		Ja	Ja	?	-	WLAN	-	ESP8266	-
Metallraum BewKliTemp		Ja	Ja	?	-	WLAN	-	ESP8266	-

		_	
Gesamt Ja 26 26 Abst.: 16 xBee:	: 22 RFID: 18	Mini: 23	7
Gesamt in Arbeit WLan:	า: 4	Nano: 1	
Gesamt unterwegs		ESP: 4	
Gesamt fertig zusammengebaut			

No4-toil	SSR,					į	st vorhanden (komp	lett für PCE	s)	
Netzteil	Relais	PCB Display	Relais	Display	RFID		PCB Controller	•		•	PCB Netzteil
1PH	S SR	ok	-	ok	ok	ok	ok	ok	-	-	ok
1PH	S SR	ok	Ja	ok	ok	ok	ok	ok	Ja	f	Ja
1PH	S S R	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok
1PH	S SR	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok
1PH	R elais	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok
3PH	S SR	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok
3PH	S SR	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok
3PH	S S R	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok
3PH	S S R	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok
1PH	S SR	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok
1PH	S S R	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok
1PH	R elais	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok
1PH	R elais	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok
1PH	R elais	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok
3PH	S chütz	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok
1PH	R elais	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok
1PH	S S R + S	ok	<u>Ja</u>	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	Ja
1PH	S S R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1PH	S SR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1PH	SSR	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	f	Ja	f	f
1PH	Relais	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	f	Ja	f	f
12V (Bat.) 12V (Bat.)	-									ok	
12V (Bat.)	_									ok	
12V→24V	_						ok	ok		-···	ok
1PH	_						ok	ok		ok	
5V St.NT	_						5	٠.,		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
5V St.NT	_										
5V St.NT	_										
5V St.NT	_										
0 V Ot.141	_										I

<u>1PH=18</u>	SSR=14	<u>2</u>	<u>4</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>2</u>
<u>3PH=6</u>	REL=6	<u>o</u>	<u>0</u>						
	<u>SCH=2</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>2</u>
		<u>17</u>	<u>14</u>	<u>17</u>	<u>17</u>	<u>20</u>	<u>20</u>	<u>19</u>	<u>17</u>

_

Netzteil	Gehäuse	Bemerkung
ok	-	Ja =nötig oder vorhanden
Ja	Ja	iA =in Arbeit
• •	.	,
ok	ok	f =fehlt noch
ok	-	 =nicht nötig oder andere Lösung
ok	ok	OK =fertig und zusammen gebaut
ok	ok	
ok	-	
Ja	Ja	
-	-	
-	-	
f	-	
f	-	

Step U&D Step D

<u>2</u>	<u>2</u>
<u>0</u>	<u>0</u>
<u>2</u>	<u>0</u>
<u>15</u>	<u>12</u>

Pos	Name	Wert	Gehäuse	Stk	Preis	Gesamt	Hersteller
0	PCB			1	1,00 €	1,00€	
1	C1	100nF	0805	1	0,01€	0,01€	
2	C2	1μF	0805	1	0,01€	0,01€	
3	C3	1μF	0805	1	0,01€	0,01€	
4	D1	SMD-R0805-02	0805-D	1	0,01€	0,01€	
5	D2	LST676-Q1R2	PLCC2	1	0,01€	0,01€	
6	D3	SMD-G0805-02	0805-D	1	0,01€	0,01€	
8	IC1	Sockel 1x10 2mm	Sockel	2	0,50€	1,00€	
9	IC2	MCP1703	SOT23/3	1	0,01€	0,01€	
10	J1	3,3V RFID	LÖTJUMPER 3-FACH 1,27 OPEN	1	0,01€	0,01€	
11	J2	3,3V / 5V	LÖTJUMPER 3-FACH 1,27 OPEN	1	0,01€	0,01€	
12	K1	I2C Display	SL-MTA/2.54/5POL	1	0,01€	0,01€	
13	K2	5V + SSR	SL-MTA/2.54/4POL	1	0,06€	0,06€	
14	K3	RFID	SL-MTA/2.54/8POL	1	0,08€	0,08€	
15	K4	Analog	SL-MTA/2.54/4POL	1	0,06€	0,06€	
22 - 24	4 Mi1 – Mi3	Mini_Pro	1X28_BUCHSE	1	0,60€	0,60€	
25	R1	330	0805	1	0,01€	0,01€	
26	R2	330	0805	1	0,01€	0,01€	
27	R3	1K	0805	1	0,01€	0,01€	
28	R4	1K	0805	1	0,01€	0,01€	
31	R7	4,7K	0805	1	0,01€	0,01€	
32	R8	4,7K	0805	1	0,01€	0,01€	
33	R9	10k	0805	1	0,01€	0,01€	
34	R10	18k	0805	1	0,01€	0,01€	
35	S1	Taster_Kurzhub	TASTER_KURZHUB	1	0,13 €	0,13€	
36	T1N	0	0805	1	0,01€	0,01€	
37	T2N	0	0805	1	0,01€	0,01€	
Contro	oller Platine				<u>2,65</u> €	<u>3,15 €</u>	
0	PCB			1	1,00 €	1,00€	
1	C1	100nF	3X5R5,08	1	0,01€	0,01€	
2	C2	100nF	3X5R5,08	1	0,01€	0,01€	
3	C3	100nF	3X5R5,08	1	0,01€	0,01€	
10	IC2	MCP23017	DIL28_WB7,62_P2,54	1	1,15 €	1,15€	
11	IC3	ULN2803A	DIL18	1	0,34 €	0,34 €	
10s	Sockel	28polig	DIL28 schmal	1	0,10 €	0,10€	

os	Name	Wert	Gehäuse		Stk	Preis	Gesamt	Hersteller
11s	Sockel	18polig	DIL18		1	0,07€	0,07€	
16	K2	I2C-Eing.	SL-MTA/2.54/5POL		1	0,01€	0,01€	
17	K3	LED_Select	Stiftleiste_2x03_G_2,54		1	0,01€		
19	K6	_ LCD_Display	1X16_BUCHSE		1	0,84 €	0,84 €	
36	R1	10K	POTI-TRIM_TCX7X		1	0,30€	0,30 €	
37	R2	6,8	0805		1	0,01€	0,01€	
38	R3	6,8	0805		1			
39		Jumper			2	0,01€	0,02€	
Displa	y Platine	·				3,89 €		
•		Mini_Pro	Arduino Mini		1	-		
	Mi1 – Mi3	Mini Pro	1X28_Stifte		1			
		5V/0,1A	_ Relais		1	1,67€		Meder
		·			1	0,40€		
		470	Metallfilmwiderstand		1	0,01€		
		100nF	Folienkondensator		1	0,01€		
					1	18,00€		
					1	5,85€		•
			1X16_Stifte		1	0,25€		
			_		1	2,75€		
					4	0,25€	1,00 €	
					1	0,25€	0,25€	
		0,14mm2			1	0,25€	0,25€	
			27	805	2	0,02€	0,03 €	
					1	1,00€		
		100nF	Folienkondensator		1	0,02€	0,02 €	
			xxxx		1	0,26€	0,26 €	
					1	0,69€	0,69€	
					1	0,50€	0,50 €	
		4polig			1	0,01€	0,01€	ECON
		5polig			1	0,06€		ECON
		8polig			1	0,09€	0,09€	
		-			13			ECON
		rot/grün			1	4,85€	4,85€	
		rot			1	0,90€	0,90 €	
		120x120x60			1	8,15€	8,15 €	

Pos	Name	Wert	Gehäuse	Stk Preis	Gesamt Hersteller
				1 3,85	€ 3,85 €
Contr	roller und	RFID komp	ett im Gehäuse	55,10	€ 56,94 €



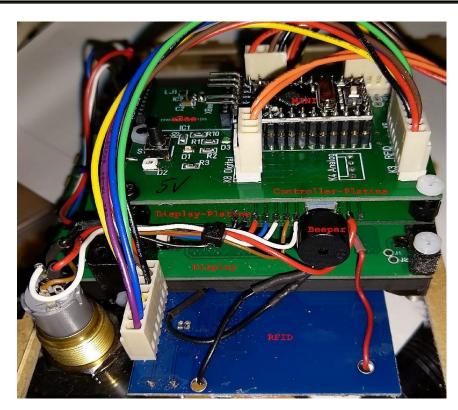
Komplette Einheit

<u>63,98 €</u>

Bestellnummer	Händler	Benennung	Teil
		Leiterplatte Kondensatoren SMD Kondensatoren SMD Kondensatoren SMD LED SMD LED SMD LED SMD Für Xbee MCP1703	
451481 451480 451483 451480 SPL 32 SMD-0805 330 SMD-0805 1K SMD-0805 1K SMD-0805 4,7K SMD-0805 4,7K SMD-0805 10K SMD-0805 10K SMD-0805 10K Taster 3301	pollin pollin pollin pollin Reichelt Reichelt Reichelt Reichelt Reichelt Reichelt Reichelt Reichelt Reichelt	Stecker 5polig gewinkelt Stecker 4polig Stecker 8polig Stecker 4polig Buchsenleiste Widerstand SMD Taster	PCB Controller
		Summe	
MCP 23017-E/SP ULN 2803A GS 28-S	Reichelt Reichelt Reichelt	Leiterplatte	РСВ

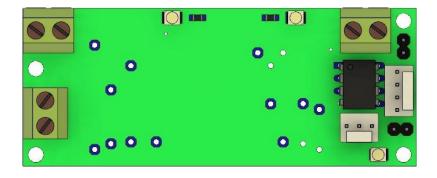
Bestellnummer	Händler	Benennung	Teil
GS 18 winkel	Reichelt	Stecker 5polig gewinkelt	Display
BL 1X16G7 2,54 962-20 10K	Reichelt	Buchse	¥
SMD-0805 6,8 SMD-0805 6,8	Reichelt Reichelt	Widerstand SMD Widerstand SMD Jumper	
		Summe	
AW 122/32 68-11 21 52 METALL 470	China Reichelt Reichelt ELV reichelt reichelt	Mini-Pro IC-Adapterleiste No reset if MA on 4-poliges Kabel Strommessung Strommessung	
LCD Bord 2004 20*4	Mauser Makershop.de	xBee LCD 20*4 Stiftleiste	
RC522	Makershop.de reichelt	RFID RC522 Led 50mA rot	Einb
Lackdraht 0,5m	vero	Litze (2xschwarz und 1xrot) Widerstände SMD	Einbau in Gehäuse
	ebay	Pieper Kondensator Pieper	iehä
D-SUB ST 09 68-11 21 55 68-11 21 53	reichelt	D-Sub Stecker 9polig Kabel 8polig Kabel 5polig	use
68-11 21 59 68-11 21 60 68-11 21 62	ELV ELV	Stiftleistengehäuse Stiftleistengehäuse	
68-11 21 66	ELV china	Crimpkontakte CRB Taster	
3A/125V RND 455-00267	ebay reichelt	Taster (öffner) Gehäuse	

Bestellnummer	Händler	Benennung	Teil
Kleinteile: Kabel, Kabelb	inder		
		Summe	Komplett



Summe RFID pro Maschine

Pos	Name	Wert	Gehäuse	Stk	Р	reis (Gesamt Herstell	erBestellnummer
0	LP				1	1,00€	1,00€	
1	D1	LST676-Q1R2	PLCC2		1	0,12€	0,12 €	LG T676
2	D2	LST676-Q1R2	PLCC2		1	0,10€	0,10 €	LS T676
3	D3	LST676-Q1R2	PLCC2		1	0,10€	0,10 €	LS T676
7	K1	230V AC	ANSCHLUSSKLEMME_2		1	0,20€	0,20 €	blau
8	K2	SSR1	ANSCHLUSSKLEMME_2		1	0,20€	0,20 €	RND 205-00012
11	K5	SSR2	ANSCHLUSSKLEMME_2		1	0,20€	0,20 €	RND 205-00012
9	K3	5V, SSRs+	SL-MTA/2.54/4POL		1	0,06€	0,06€	451480
12	K6	DCDC 5V			1	0,01€	0,01€	
13	K7	DCDC GND			1	0,01€	0,01€	
14	NT_MOD1	IRM-p-v	IRM_1-20_V2		1	5,50€	5,50 € Meanwell	IRM-1-5
15	R1	1K	0805		1	0,02€	0,02€	SMD-0805 1,0K
16	R2	1K	0805		1	0,02€	0,02€	SMD-0805 1,0K
17	R3	10K	0805		1	0,02€	0,02€	SMD-0805 10K
18	R4	1K	0805		1	0,02€	0,02€	SMD-0805 1,0K
19	R5	220	0805		1	0,02€	0,02€	SMD-0805 220
21	R7	10K	0805		1	0,02€	0,02€	SMD-0805 10K
22	R8	220	0805		1	0,02€	0,02€	SMD-0805 220
23	T1	IRLML2502PBF	SOT-23/3		1	0,19€	0,19 €	IRL6346
24	T2	IRLML2502PBF	SOT-23/3		1	0,19€	0,19€	IRL6346
Netzteil	bestückt:					<u>7,99 €</u>	<u>7,99 €</u> Summe	9

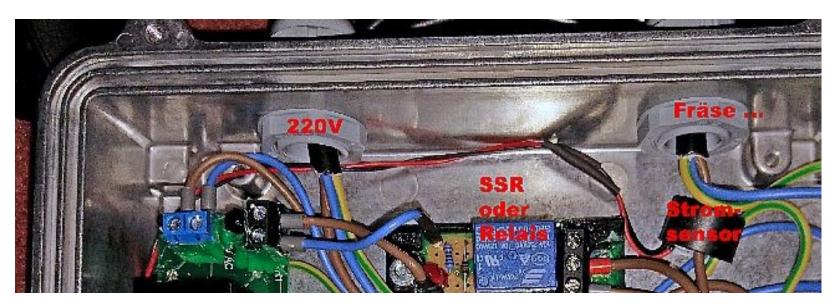


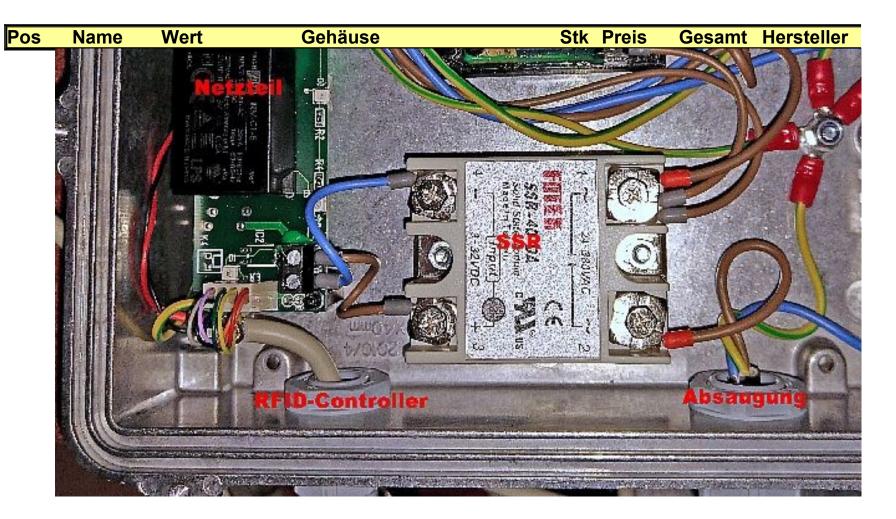
Händler	Benennung	Teil
China	Leiterplatte	
reichelt	LED SMD grün	
reichelt	LED SMD rot	
reichelt	LED SMD blau	
ebay	Schraubklemme	
reichelt	Schraubklemme	
reichelt	Schraubklemme	
pollin	4-poliger Stecker	P
	Drahtbrücken oder Draht	РСВ
	Drahtbrücken oder Draht	
reichelt	Schaltregler 220V 5V=1W	Netztei
reichelt	Widerstand SMD	zte
reichelt	Widerstand SMD	_ ≝
reichelt	Widerstand SMD	
reichelt	MOS Fet SMD	
reichelt	MOS Fet SMD	

Netzteil und Schalter

Pos	Name	Wert	Gehäuse	Stk I	Drais	Gesamt Hersteller
0	LP	AAGIT	Genause	JIN I	1,00 €	
1	D1	LST676-Q1R2	PLCC2	1	0,12€	
2	D2	LST676-Q1R2	PLCC2	1	0,12 €	
3	D3	LST676-Q1R2	PLCC2	1	0,10 € 0,10 €	·
7	K1	230V AC	ANSCHLUSSKLEMME 2	1	0,10 €	
8	K2	SSR1	ANSCHLUSSKLEMME 2	1	0,20 €	·
11	K5	SSR2	ANSCHLUSSKLEMME 2	1	0,20 €	
9	K3	5V, SSRs+	SL-MTA/2.54/4POL	1	0,06€	·
12	K6	DCDC 5V	32 W17 V2.3 I/ II 32	1	0,01€	· ·
13	K7	DCDC GND		1	0,01 €	· ·
14	NT_MOD1	IRM-p-v	IRM_1-20_V2	1	5,35 €	
15	R1	1K	0805	1	0,02 €	
16	R2	1K	0805	1	0,02€	•
17	R3	10K	0805	1	0,02€	
18	R4	1K	0805	1	0,02€	· ·
19	R5	220	0805	1	0,02€	· ·
21	R7	10K	0805	1	0,02€	
22	R8	220	0805	1	0,02€	· ·
23	T1	IRLML2502PBF	SOT-23/3	1	0,18€	
24	T2	IRLML2502PBF	SOT-23/3	1	0,18€	· ·
	eil Platine:				7,82 €	
1		230V AC 40A		1	3,70 €	•
2				1	0,50€	
3		230V AC 10A		1	1,70€	
4				1	0,05€	0,05€
5		5mm rot		1	0,05€	0,05€
6			207	1	0,05€	0,05€
7		3polig		1	0,31€	0,31 €
8				1	0,50€	0,50 €
9				1	1,70€	1,70 €
10				1	0,05€	0,05€
11				1	0,10€	0,10 €
12				1	0,10€	0,10 €
13				1	0,10€	
14		4polig		1	0,01€	0,01 € ECON

Pos	Name	Wert	Gehäuse	Stk	Preis	Gesamt Hersteller
15				4	0,09€	0,36 € ECON
16		1mm/8mm rot		16	0,03€	0,47 €
17		4,3mm		4	0,05€	0,20 €
18		2,5m	Kabel Buchse – Buchse 5m	0,5	3,50€	1,75 €
19				1	0,52€	0,52 €
20				1	0,20€	0,20 €
21				3	0,66€	1,98 €
22				3	0,21€	0,63 €
23				1	0,50€	0,50 €
24				1	1,14 €	1,14 €
25		M4 x 12		5	0,07€	0,35€
26		M3 x 6		4	0,06€	0,24 €
27		M3 x 10		4	0,19€	0,76 €
28				1	13,90 €	13,90 €
29		3 x 1mm ²		3	0,10€	0,30 €
30				3	3,95€	11,85 €
31				1	3,15€	3,15 €
				1	2,47 €	2,47 €
Für M	ontage in	Gehäuse			39,71 €	49,68 € Summe





Komplette Einheit

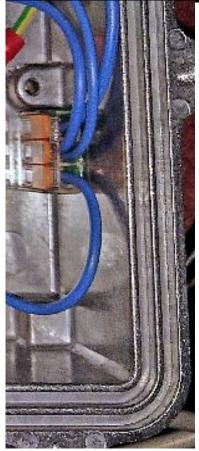
<u>57,50 €</u>

Postollaummor	Händler	Panannuna	Tail
Bestellnummer	Händler		Teil
I C T676	China	Leiterplatte	
LG T676	reichelt	LED SMD grün LED SMD rot	
LS T676	reichelt		
LS T676	reichelt	LED SMD blau	
blau	ebay	Schraubklemme	
RND 205-00012	reichelt	Schraubklemme	
RND 205-00012	reichelt	Schraubklemme	
451480	pollin	4-poliger Stecker	РСВ
		Drahtbrücken oder Draht	Ö
IDM 4.5	:ala al4	Drahtbrücken oder Draht	Z
IRM-1-5	reichelt	Schaltregler 220V 5V=1W	stz
SMD-0805 1,0K	reichelt	Widerstand SMD	Netzteil
SMD-0805 1,0K	reichelt	Widerstand SMD	=
SMD-0805 10K	reichelt	Widerstand SMD	
SMD-0805 1,0K	reichelt	Widerstand SMD	
SMD-0805 220	reichelt	Widerstand SMD	
SMD-0805 10K	reichelt	Widerstand SMD	
SMD-0805 220	reichelt	Widerstand SMD	
IRL6346	reichelt	MOS Fet SMD	
IRL6346	reichelt	MOS Fet SMD	
0.41/,0001/,404,000,40,00	OL :	000 4 0	000
24V-380V 40A SSR-40 DA	China	SSR 1-Phase	SSR
5) / 000) //40 A 4 LI	reichelt	Lochrasterplatine	
5V 230V/10A 1 Um	ebay	Relais	
1N4148	reichelt	Diode	0 1 11 1 1
RND 135-00028	reichelt	LED	Schaltrelais
METALL 1K	reichelt	Widerstand	
RND 205-00013	reichelt	Schraubklemme	
7140740014/54/05	selbst	Halter 3D-Druck	
ZMCT102W 5A/2.5mA	ebay	Strommesser	
1N4148	reichelt	Diode	
rot		Litze	Strommessung
schwarz		Litze	
CO 44 O4 FO		Schrumpfschlauch	
68-11 21 59	ELV	Stiftleistengehäuse	

Bestellnummer	Händler	Benennung	Teil
68-11 21 66	ELV	Crimpkontakte CRB	
RND 465-00189	reichelt	Adernendhülesen	
RND 465-00022	reichelt	Ringkabelschuh	
AK 2185	reichelt	Sub D Kabel	
LAPP 53015010	reichelt	PG 9	m
LAPP 53019010	reichelt	PG 9 Mutter	Einbau
LAPP 53015020	reichelt	PG11	oa _l
LAPP 53019020	reichelt	PG11 Mutter	
	Hornbach	Kabel 3x0,75mm2 (0,5m)	in
WAGO 221-615	reichelt	Wago Klemme 5polig	Ge
	Hornbach	Schrauben	ehäuse
	Hornbach	Schrauben	l l
	ebay	Abstandsbolzen) e
	reichelt	Gehäuse	
	Hornbach	Kabel 3adrig (m)	
	Hornbach	Kupplung Gummi (Schuco)	
	Hornbach	Stecker Gummi (Schuco)	
Kleinteile			



Bestellnummer Händler Benennung Teil



Summe Netzteil 1Ph pro Maschine

Pos	Name	Wert	Gehäuse	Stk	Preis	Gesamt	Hersteller	Bestellnummer
0	LP			1	1,00 €	1,00€		
1	D1	LST676-Q1R2	PLCC2	1	0,12 €	0,12€		LG T676
2	D2	LST676-Q1R2	PLCC2		0,10 €			LS T676
	D3	MA2S111	SMD		0,05 €			
3	D4	LST676-Q1R2	PLCC2	1	0,10 €	0,10€		LS T676
7	K1	230V AC	ANSCHLUSSKLEMME_2	1	0,20 €	0,20€		RND 205-00012
8	K2	SSR1	ANSCHLUSSKLEMME_2	1	0,20 €	0,20€		RND 205-00012
11	K3	SSR2	ANSCHLUSSKLEMME_2		0,20 €	Ē		RND 205-00012
9	K5	5V, SSRs+	2.54/4POL	1	0,06 €	0,06€		PS 25/4G WS
12	K6	DCDC 5V		1	0,01 €	0,01€		
13	K7	DCDC GND		1	0,01 €	0,01€		
14	NT_MOD1	IRM-p-v	IRM_1-20_V2	1	5,99 €	5,99€	Meanwell	IRM-2-12
14		DCDC 5V	Mini-360	1	1,00 €	1,00€		Mini-360
15	R1	1K	0805	1	0,02 €	0,02€		SMD-0805 1,0K
16	R2	1K	0805	1	0,02 €	0,02€		SMD-0805 1,0K
17	R3	10K	0805	1	0,02 €	0,02€		SMD-0805 10K
18	R4	1K	0805	1	0,02 €	0,02€		SMD-0805 1,0K
19	R5	220	0805	1	0,02 €	0,02€		SMD-0805 220
21	R7	10K	0805		0,02 €	[SMD-0805 10K
22	R8	220	0805		0,02 €	[SMD-0805 220
23	T1	IRLML2502PBF	SOT-23/3	1	0,18 €	0,18€		IRL6346
24	T2	IRLML2502PBF	SOT-23/3		0,18 €	Ī		IRL6346
Netzte	il Platine:				9,51 €		Summe	
1		230V AC3Ph 40A			25,00 €			400V 40A SSR3Ph
		230V AC3Ph 40A		1	20,00 €	20,00€		400V 40A SSR3Ph
2				1	0,21 €	•	2,1 / 10	H25PR160
4				1	0,50 €			BTS22
5		5mm rot		1	0,05 €	0,05€		RND 135-00028
6			207	1	0,05 €			METALL 1K
				1	0,05 €	•		GS 6
		2polig		1	0,19 €	•		RND 205-00012
7		3polig		1	0,25 €	•		RND 205-00013
8				1	0,02 €			JUMPER 2,54 SW
9				1	1,70 €	•		ZMCT102W 5A/2.5mA
10				1	0,05 €	0,05€		1N4148

os	Name	Wert	Gehäuse	Stk	Preis	Gesamt H	Hersteller	Bestellnummer
14		4polig		1	0,01€	0,01 € E	ECON	68-11 21 59
15				4	0,09€	0,36 € E	ECON	68-11 21 66
16		1mm/8mm rot		16	0,03€	0,47 €		RND 465-00189
17		4,3mm		4	0,05€	0,20 €		RND 465-00022
18		2,5m	Kabel Buchse – Buchse 5m	0,5	3,50 €	1,75 €		AK 2185
19				1	0,52€	0,52 €		LAPP 53015010
20				1	0,20€	0,20 €		LAPP 53019010
21				3	0,66€	1,98 €		LAPP 53015020
22				3	0,21€	0,63€		LAPP 53019020
23				1	0,50€	0,50 €		
24				1	1,14 €	1,14 €		WAGO 221-615
25		M4 x 12		5	0,07€	0,35€		
26		M3 x 6		4	0,06€	0,24 €		
27		M3 x 10		4	0,19€	0,76 €		
28			Gehäuse	1	7,25€	7,25€		RND 455-00788
29		3 x 1mm ²		3	0,10€	0,30 €		
30				3	3,95€	11,85€		
31				1	3,15€	3,15 €		
				4	1,50 €	6,00€		
		Kabel	Kabel mit Stecker, Kupplung	1	24,00€	24,00 €		
				1	5,33 €	5,33 €		Kleber, +
ür M	ontage in	Gehäuse			100,58 €	90,05€	Summe	





Komplette Einheit

<u>99,00€</u>

Summe Ne

		-
	Benennung	Teil
China	Leiterplatte	
reichelt	LED SMD grün	
reichelt	LED SMD rot	
reichelt	LED SMD blau	
reichelt	Schraubklemme	
reichelt	Schraubklemme	
reichelt	Schraubklemme	
pollin	4-poliger Stecker	ס
	Drahtbrücken oder Draht	CE
	Drahtbrücken oder Draht	Z
reichelt	Schaltregler 220V 12V=2W	et
reichelt	DC-DC (12V \rightarrow 5V)	PCB Netzteil
reichelt	Widerstand SMD	9:
reichelt	Widerstand SMD	
reichelt	MOS Fet SMD	
reichelt	MOS Fet SMD	
01:	000 0 0	000
China	SSR 3-Phase	SSR
ebay	Schütz	
reichelt	Lochrasterplatine	
reichelt	Opto Triac	
reichelt	LED	Cab#4-
reichelt	Widerstand	Schütz
reichelt	IC-Sockel	
reichelt	Schraubklemme	
reichelt	Schraubklemme	
reichelt	Jumper	
ebay reichelt	Strommesser Diode	Strommessung
reicheit	Diode	

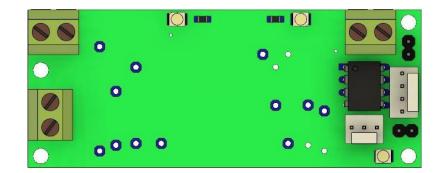
Händler	Benennung	Teil
ELV	Stiftleistengehäuse	
ELV	Crimpkontakte CRB	
reichelt	Adernendhülesen	
reichelt	Ringkabelschuh	
reichelt	Sub D Kabel	
reichelt	PG 9	
reichelt	PG 9 Mutter	ш
reichelt	PG16	Einbau in
reichelt	PG16 Mutter) a
Hornbach	Kabel 5x1,5mm2 (0,5m)	<u> </u>
reichelt	Wago Klemme 3polig	
Hornbach	Schrauben	Ge
Hornbach	Schrauben	Gehäuse
ebay	Abstandsbolzen	2
reichelt	Gehäuse	Ö
Hornbach	Kabel 3adrig (m)	
Hornbach	Kupplung Gummi (Schuco)	
Hornbach	Stecker Gummi (Schuco)	
	Kabel 5adrig 1,5mm²	
Hornbach	16A 3Pasen Kabel 10m	
	Kleinteile	

Händler Benennung

Teil

tzteil 3Ph pro Maschine

Pos	Name	Wert	Gehäuse	Stk	Preis	Gesamt H	lerstellerBestellnummer
0	LP			1	1,00 €	1,00€	
1	D1	LST676-Q1R2	PLCC2	1	0,12 €	0,12€	LG T676
2	D2	LST676-Q1R2	PLCC2	1	0,10 €	0,10€	LS T676
3	D3	LST676-Q1R2	PLCC2	1	0,10 €	0,10€	LS T676
7	K1	230V AC	ANSCHLUSSKLEMME_2	1	0,20 €		blau
8	K2	SSR1	ANSCHLUSSKLEMME_2	1	0,20 €	•	RND 205-00012
11	K5	SSR2	ANSCHLUSSKLEMME_2	1	0,20 €		RND 205-00012
9	K3	5V, SSRs+	SL-MTA/2.54/4POL	1	0,06 €	•	451480
12	K6	DCDC 5V		1	0,01 €	0,01€	
13	K7	DCDC GND		1	0,01 €	•	
14	NT_MOD1	IRM-p-v	IRM_1-20_V2	1	5,35 €	5,35 € N	Meanwell IRM-1-5
15	R1	1K	0805	1	0,02 €	•	SMD-0805 1,0K
16	R2	1K	0805	1	0,02 €	0,02€	SMD-0805 1,0K
17	R3	10K	0805	1	0,02 €	•	SMD-0805 10K
18	R4	1K	0805	1	0,02 €	0,02€	SMD-0805 1,0K
19	R5	220	0805	1	0,02 €	•	SMD-0805 220
21	R7	10K	0805	1	0,02 €	0,02€	SMD-0805 10K
22	R8	220	0805	1	0,02 €	0,02€	SMD-0805 220
23	T1	IRLML2502PBF	SOT-23/3	1	0,18 €	•	IRL6346
24	T2	IRLML2502PBF	SOT-23/3	1	0,18 €	0,18€	IRL6346
Netzteil I	Platine:				7,82 €	<u>7,82 €</u> S	Summe
3		230V AC 10A			1,70 €		5V 230V/10A 1 Um
4					0,05 €		1N4148
11				1	0,10 €	0,10€	rot
12				1	0,10 €	0,10€	schwarz
13				1	0,10 €	0,10€	
14		4polig		1	0,01 €	0,01€E	ECON 68-11 21 59
15				4	0,09 €		
17		4,3mm		4	0,05 €	0,20€	RND 465-00022
18		2,5m	Kabel Buchse – Buchse 5m	0,5	3,50 €	1,75€	AK 2185
19					0,52 €		LAPP 53015010
20					0,20 €		LAPP 53019010
				1	1,07 €	1,07€	Kleinteile
Für Mon	tage in Ge	häuse			<u>7,49 €</u>	<u>3,69 €</u>	Summe



Komplette Einheit Spez

<u>11,50 €</u>

Summe

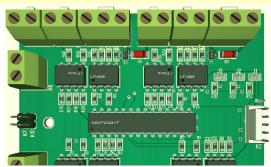
China Leiterplatte reichelt LED SMD grün reichelt LED SMD blau ebay Schraubklemme reichelt Schraubklemme reichelt Schraubklemme pollin 4-poliger Stecker Drahtbrücken oder Draht Drahtbrücken oder Draht reichelt Widerstand SMD reichelt Widerstand S	Händler	Benennung	Teil
reichelt LED SMD rot reichelt LED SMD blau ebay Schraubklemme reichelt Schraubklemme pollin 4-poliger Stecker Drahtbrücken oder Draht Drahtbrücken oder Draht Preichelt Widerstand SMD reichelt Widers	China	Leiterplatte	
reichelt LED SMD blau ebay Schraubklemme reichelt Schraubklemme pollin 4-poliger Stecker Drahtbrücken oder Draht Drahtbrücken oder Draht reichelt Schaltregler 220V 5V=1W reichelt Widerstand SMD reichelt MOS Fet SMD ebay Relais reichelt Diode Litze Litze Schrumpfschlauch ELV Stiftleistengehäuse ELV Crimpkontakte CRB reichelt Ringkabelschuh reichelt Sub D Kabel reichelt PG 9	reichelt	•	
reichelt Schraubklemme reichelt Schraubklemme pollin 4-poliger Stecker Drahtbrücken oder Draht Drahtbrücken oder Draht reichelt Schaltregler 220V 5V=1W reichelt Widerstand SMD reichelt Diode Litze Litze Litze Schrumpfschlauch ELV Stiftleistengehäuse ELV Crimpkontakte CRB reichelt Ringkabelschuh reichelt Sub D Kabel reichelt PG 9	reichelt	LED SMD rot	
reichelt Schraubklemme pollin 4-poliger Stecker Drahtbrücken oder Draht Drahtbrücken oder Draht reichelt Schaltregler 220V 5V=1W reichelt Widerstand SMD reichelt MOS Fet SMD reichelt MOS Fet SMD ebay Relais reichelt Diode Litze Litze Schrumpfschlauch ELV Stiftleistengehäuse ELV Crimpkontakte CRB reichelt Ringkabelschuh reichelt Sub D Kabel reichelt PG 9	reichelt	LED SMD blau	
reichelt Schraubklemme pollin 4-poliger Stecker Drahtbrücken oder Draht Drahtbrücken oder Draht reichelt Schaltregler 220V 5V=1W reichelt Widerstand SMD reichelt MOS Fet SMD reichelt MOS Fet SMD Ebay Relais reichelt Diode Litze Litze Schrumpfschlauch ELV Stiftleistengehäuse ELV Crimpkontakte CRB reichelt Ringkabelschuh reichelt Sub D Kabel reichelt PG 9	•		
pollin 4-poliger Stecker Drahtbrücken oder Draht Drahtbrücken oder Draht reichelt Schaltregler 220V 5V=1W reichelt Widerstand SMD reichelt MOS Fet SMD reichelt MOS Fet SMD ebay Relais reichelt Diode Litze Litze Schrumpfschlauch ELV Stiftleistengehäuse ELV Crimpkontakte CRB reichelt Ringkabelschuh reichelt Sub D Kabel reichelt PG 9			
Drahtbrücken oder Draht Drahtbrücken oder Draht reichelt reichelt Viderstand SMD reichelt Viderstand S			
reichelt Widerstand SMD reichelt MOS Fet SMD reichelt MOS Fet SMD ebay Relais reichelt Diode Litze Litze Schrumpfschlauch ELV Stiftleistengehäuse ELV Crimpkontakte CRB reichelt Ringkabelschuh reichelt Sub D Kabel reichelt PG 9	pollin	. •	PC
reichelt Widerstand SMD reichelt MOS Fet SMD reichelt MOS Fet SMD ebay Relais reichelt Diode Litze Litze Schrumpfschlauch ELV Stiftleistengehäuse ELV Crimpkontakte CRB reichelt Ringkabelschuh reichelt Sub D Kabel reichelt PG 9			Ä
reichelt Widerstand SMD reichelt MOS Fet SMD reichelt MOS Fet SMD ebay Relais reichelt Diode Litze Litze Schrumpfschlauch ELV Stiftleistengehäuse ELV Crimpkontakte CRB reichelt Ringkabelschuh reichelt Sub D Kabel reichelt PG 9			Z
reichelt Widerstand SMD reichelt MOS Fet SMD reichelt MOS Fet SMD ebay Relais reichelt Diode Litze Litze Schrumpfschlauch ELV Stiftleistengehäuse ELV Crimpkontakte CRB reichelt Ringkabelschuh reichelt Sub D Kabel reichelt PG 9		<u> </u>	etz
reichelt Widerstand SMD reichelt MOS Fet SMD reichelt MOS Fet SMD ebay Relais reichelt Diode Litze Litze Schrumpfschlauch ELV Stiftleistengehäuse ELV Crimpkontakte CRB reichelt Ringkabelschuh reichelt Sub D Kabel reichelt PG 9			:te
reichelt Widerstand SMD reichelt Widerstand SMD reichelt Widerstand SMD reichelt Widerstand SMD reichelt MOS Fet SMD reichelt MOS Fet SMD ebay Relais reichelt Diode Litze Litze Schrumpfschlauch ELV Stiftleistengehäuse ELV Crimpkontakte CRB reichelt Ringkabelschuh reichelt Sub D Kabel reichelt PG 9			=
reichelt Widerstand SMD reichelt Widerstand SMD reichelt Widerstand SMD reichelt MOS Fet SMD reichelt MOS Fet SMD ebay Relais reichelt Diode Litze Litze Schrumpfschlauch ELV Stiftleistengehäuse ELV Crimpkontakte CRB reichelt Ringkabelschuh reichelt Sub D Kabel reichelt PG 9			
reichelt Widerstand SMD reichelt Widerstand SMD reichelt MOS Fet SMD reichelt MOS Fet SMD ebay Relais reichelt Diode Litze Litze Schrumpfschlauch ELV Stiftleistengehäuse ELV Crimpkontakte CRB reichelt Ringkabelschuh reichelt Sub D Kabel reichelt PG 9			
reichelt Widerstand SMD reichelt MOS Fet SMD ebay Relais reichelt Diode Litze Litze Schrumpfschlauch ELV Stiftleistengehäuse ELV Crimpkontakte CRB reichelt Ringkabelschuh reichelt Sub D Kabel reichelt PG 9			
reichelt MOS Fet SMD reichelt MOS Fet SMD ebay Relais reichelt Diode Litze Litze Schrumpfschlauch ELV Stiftleistengehäuse ELV Crimpkontakte CRB reichelt Ringkabelschuh reichelt Sub D Kabel reichelt PG 9			
reichelt MOS Fet SMD ebay Relais reichelt Diode Litze Litze Schrumpfschlauch ELV Stiftleistengehäuse ELV Crimpkontakte CRB reichelt Ringkabelschuh reichelt Sub D Kabel reichelt PG 9			
ebay Relais reichelt Diode Litze Litze Schrumpfschlauch ELV Stiftleistengehäuse ELV Crimpkontakte CRB reichelt Ringkabelschuh reichelt Sub D Kabel reichelt PG 9		_	
reichelt Diode Litze Litze Schrumpfschlauch ELV Stiftleistengehäuse ELV Crimpkontakte CRB reichelt Ringkabelschuh reichelt Sub D Kabel reichelt PG 9	reicheit	MO2 Let 2MD	
reichelt Diode Litze Litze Schrumpfschlauch ELV Stiftleistengehäuse ELV Crimpkontakte CRB reichelt Ringkabelschuh reichelt Sub D Kabel reichelt PG 9	ebay	Relais	
Litze Litze Schrumpfschlauch ELV Stiftleistengehäuse ELV Crimpkontakte CRB reichelt Ringkabelschuh reichelt Sub D Kabel reichelt PG 9	•		
Litze Schrumpfschlauch ELV Stiftleistengehäuse ELV Crimpkontakte CRB reichelt Ringkabelschuh reichelt Sub D Kabel reichelt PG 9			
Schrumpfschlauch ELV Stiftleistengehäuse ELV Crimpkontakte CRB reichelt Ringkabelschuh reichelt Sub D Kabel reichelt PG 9			
ELV Stiftleistengehäuse ELV Crimpkontakte CRB reichelt Ringkabelschuh reichelt Sub D Kabel reichelt PG 9			
ELV Crimpkontakte CRB reichelt Ringkabelschuh reichelt Sub D Kabel reichelt PG 9	ELV	•	
reichelt Ringkabelschuh reichelt Sub D Kabel reichelt PG 9			
reichelt Sub D Kabel reichelt PG 9		•	
reichelt PG 9		_	
reichelt PG 9 Mutter			
	reichelt	PG 9 Mutter	

Netzteil und Schalter

Benennung	K2 4polig	K5 4polig		D-Sub	D-Sub Buchse Kabel			
				1	bn	sw		
5V	4		rot	2	rt	bn		
				3	or	rt		
A3	3		orange	4	ge	or	Output Zusatz	Input CNC1 Flowrate
A2	2		braun	5	gn	ge	Output Gerät	
Strom +		1	rt	6	bl	gn		
				7	li	rs		
GND	1		schwarz	8	gr	li		
				9	sw	ws		

Benennung	K1 5polig	K3 8polig	(Farbe)	D-Sub
5V	5		rot	1
SCL	4		orange	2
SDA	3		gelb	3
SCK		7	blau	4
MISO		5	gelb	5
MOSI		6	grün	6
SDA		8	violet	7
RST		2	braun	8
GND	1		schwarz	9

Pos	Name We	rt Gehäuse	Stk F	Preis	Gesamt F	lersteller	Bestellnummer	Händler
1	LP		3	2,00 €	6,00€			China
2			30	0,18€	5,40 €		CTB5202-2	Reichelt
3			12	0,29€	3,48 €		RND 205-00013	Reichelt
4			3	0,10€	0,30€		GS 28-S	Reichelt
5			24	0,04 €	0,96€		GS 8	Reichelt
6			24	0,02€	0,48 €		SMD-0805 220	Reichelt
7			24	0,02€	0,48 €		SMD-0805 330	Reichelt
8			9	0,02€	0,18€		SMD-0805 4,70K	Reichelt
9			12	0,02€	0,24 €		SMD-0805 0,00	Reichelt
10			24	0,02€	0,48 €		SMD-0805 1,00K	Reichelt
11			1	0,05€	0,05€		KEM X7R0805 100N	Reichelt
12	Schalter		12	0,26€	3,12€		TSM2318CX	Reichelt
13			12	0,06€	0,72€		SM 4007 DIO	Reichelt
14			12	0,05€	0,60€		OSO LHR974	Reichelt
15			24	0,05€	1,20 €		OSO LGR971	Reichelt
16			24	0,34 €	8,16€		LTV 826	Reichelt
17	IC		3	1,07 €	3,21 €		MCP 23017-E/SP	Reichelt
18	I2C Bus Stecker		3	0,15€	0,45€		RND 205-00674	Reichelt
19	Buchse		1	0,26€	0,26€		D-SUB BU 15 WS	Reichelt
20	Netzteil 12V		1	16,10 €	16,10 € N	1eanwell	IRM-30-12 ST	Reichelt
21	SSR 230\	/ AC 40A	1	3,70 €	•		24V-380V 40A SSR-40 DA	China
22	Abstandshalter		13	0,24 €	3,12€		16225	ELV
23	Kabel		1	4,95€			DELOCK 85975	Reichelt
24			1	2,47 €	•		Kleinteile	
Steue	rPlatine:			32,46 €	66,11 € 5	Summe		

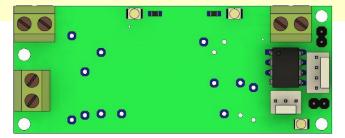




12 5,16 € **61,92 €** 12 12,00 € **144,00 €**

ebay ebay

Netzteil:



7,99 € Komplettpreis

RFID:



63,98 € Komplettpreis

Komplette Einheit

344,00 €

Summe 1

Benennung	Teil
Leiterplatte Lötbare Schraubklemme - 2-pol, RM 5 mm, 90° Lötbare Schraubklemme - 3-pol, RM 5 mm, 90° IC-Sockel, 28-polig, doppelter Federkontakt IC-Sockel, 8-polig, doppelter Federkontakt SMD-Widerstand, 0805, 220 Ohm, 125 mW, 1% SMD-Widerstand, 0805, 330 Ohm, 125 mW, 1% SMD-Widerstand, 0805, 4,7 kOhm, 125 mW, 1% SMD-Widerstand, 0805, 0 Ohm, 125 mW, 1% SMD-Widerstand, 0805, 1,0 kOhm, 125 mW, 1% SMD-Widerstand, 0805, 1,0 kOhm, 125 mW, 1% Vielschicht-Kerko, 100nF, 50V, 125°C MOSFET N-Ch 40V 3,9A 0,045R SOT23 Gleichrichterdiode, 1000 V, 1 A, Melf LED, SMD 0805, rot, 12 mcd, 160° LED, SMD 0805, grün, 7,1 mcd, 160° 2-fach Optokoppler, 5kV, 80V, 50mA, 50-600%, DIP-8 I/O-Erweiterung, 16bit, 1,8 - 5V, Seriell, I2C, DIP-28 Stiftleiste 2,54 mm, 1X05, gerade D-SUB-Buchse, 15-polig, Lötkelch, weiß Schaltregler 220V 12V=30W SSR 1-Phase Platinen-Abstandshalter 15,9 mm D-Sub Kabel 15 PinStecker > Stecker beige/grau 1,0 m Jumper, Draht, Litze	I2C Optokoppler Platinen

Drucktaster, 12mm, flach, LED-Ring Magnet-Schloß (magnetisch entriegelt) Foolslocker Elektronik +

Benennung	K8 4polig	K6 2polig	K1 4polig	K2 4polig	K5 4polig		D-Sub	D-Sub B	Suchse Kabel	
							1	bn	sw	
5V	3			4		rot	2	rt	bn	
							3	or	rt	
A3				3		orange	4	ge	or	
A2				2		braun	5	gn	ge	
(Strom +) A0					1	rt	6	bl	gn	
SDL	4						7			
SDA	3						8			
INT0			1				9			Virtuel Serial
INT1		2					10			
Pin 5			2				11			Virtuel Serial
A1					2		12			
							13	li	rs	
GND	4			1		schwarz	14	gr	li	
							15	sw	ws	

Pos	Name	Wert	Gehäuse	Stk	Preis	Gesamt Hersteller
0	LP			1	1,00€	1,00 €
1	D1	LST676-Q1R2	PLCC2		0,12€	
2	D2	LST676-Q1R2	PLCC2	1	0,10€	0,10 €
	D3	MA2S111	SMD		0,10€	
3	D4	LST676-Q1R2	PLCC2	1	0,10€	0,10 €
7	K1	230V AC	ANSCHLUSSKLEMME_2	1	0,20€	0,20 €
8	K2	SSR1	ANSCHLUSSKLEMME_2	1	0,20€	
11	K5	Signal LEDs	ANSCHLUSSKLEMME_2		0,20€	
9	K3	5V, SSRs+	SL-MTA/2.54/4POL	1	0,06€	•
12	K6	DCDC 5V			0,10€	
13	K7	DCDC GND			0,10€	
14	NT_MOD1	IRM-2-12		1	- ,	•
14		DCDC 5V	Mini-360		1,00€	
15	R1	1K	0805	1	0,02€	
16	R2	1K	0805	1	0,02€	
17	R3	10K	0805	1	0,02€	•
18	R4	1K	0805	1	0,02€	
19	R5	220	0805	1	0,02€	•
21	R7	10K	0805	1	0,02€	
22	R8	220	0805	1	0,02€	•
23	T1	IRLML2502PBF	SOT-23/3	1	0,18€	•
24	T2	IRLML2502PBF	SOT-23/3		0,18€	
Netzte	eil Platine:				9,74 €	<u>7,94 €</u> Summe
14	NT_MOD1	IRM-p-v	IRM-45-12	1	18,70 €	18,70 € Meanwell
		230V AC3Ph 40A		1	20,00 €	•
2				1	0,21€	
4				1	0,50€	
5		LED 5mm rot		1	0,05€	0,05 €
6		Widerstand	0805	1	0,05€	
		Widerstand	0805	1	0,05€	•
				1	0,05€	•
		2polig		1	0,19€	
7		3polig		1	0,25€	
8				1	0,02€	•
14		4polig		1	0,10€	0,10 € ECON

Pos	Name	Wert	Gehäuse	Stk	Preis	Gesamt	Hersteller
15				4	0,09€	0,36 €	ECON
25		Kleinteile	Schrauben + Kabel +	1	1,25€	1,25 €	
Netzte	il komplet	t im Gehäuse			51,25€	49,72 €	Summe
0	PCB			1	1,00€	1,00€	
1	C1	100nF	0805	1	0,04€	0,04 €	
2	C2	1μF	0805	1	0,02€	0,02€	
3	C3	1μF	0805	1	0,02€	0,02€	
4	D1	SMD-R0805-02	0805-D	1	0,07€	0,07€	
5	D2	LST676-Q1R2	PLCC2	1	0,01€	0,01€	
6	D3	SMD-G0805-02	0805-D	1	0,18€	0,18 €	
8	IC1	BL 1X10G 2,00	Sockel	2	0,50€	1,00€	
9	IC2	MCP1703	SOT23/3	1	0,47€	0,47 €	
15	K1	Digital	Stiftleiste 4-polig	1	0,11€	0,11€	
13	K2	5V + SSR	Stiftleiste 4-polig	1	0,11€	0,11€	
15	K4	1-Wire	Stiftleiste 3-polig	1	0,09€	0,09€	
15	K5	Analog	Stiftleiste 4-polig	1	0,11€	0,11€	
12	K7	I2C Display	Stiftleiste 5-polig	1	0,13€	0,13 €	
14	K9	RFID	Stiftleiste 8-polig	1	0,05€	0,05€	
22 – 24	₩i1 – Mi3	Mini_Pro	1X28_BUCHSE	1	0,60€	0,60€	
25	R1	330	0805	1	0,01€	0,01€	
26	R2	330	0805	1	0,01€	0,01€	
27	R3	1K	0805	1	0,01€	0,01€	
28	R4	1K	0805	1	0,01€	0,01€	
31	R7	4,7K	0805	1	0,01€	0,01€	
32	R8	4,7K	0805	1	0,01€	0,01€	
33	R9	10k	0805	1	0,01€	0,01€	
34	R10	18k	0805	1	0,01€	0,01€	
35	S1	Taster_Kurzhub	TASTER_KURZHUB	1	0,13€		
36	T1N	0	0805	1	0,01€		
37	T2N	0	0805	1	0,01€	0,01€	
Contro	ller Platine				3,76 €		
0	PCB	4x6cm RM 2,54 mm	Lochraster-Platine doppelseitig	2			
1	St1	RM 2,54 mm	Stiftleiste 2-polig	2	•	•	
2	St3;St4	RM 2,54 mm	Stiftleiste 3-polig	4			
3	St5;St6	RM 2,54 mm	Stiftleiste 4-polig	4		•	

Pos	Name	Wert	Gehäuse	Stk	Preis	Gesamt	Hersteller
4	St2	RM 2,54 mm	Stiftleiste 10-polig	2	0,35€	0,70 €	
		RM 5,00 mm	Lötbare Schraubklemme – 2-pol	2	0,23€	0,46 €	
	Jmp1,2		Stiftleiste 2-polig	8	0,03€	0,20 €	
			IC-Sockelleiste 8-polig	8	0,30€	2,40 €	
			SMD-Widerstände 1k	10	0,02€	0,15€	
			SMD-LED	8	0,01€	0,10€	
					0,84 €		
					0,01€		
39		Jumper		2	0,01€	0,02€	
		Kleinteile		1	2,90€	2,90 €	
Switch	h & Driver				6,67€	<u>11,51 €</u>	
		BlastGates	Blastgates	5	15,00€	75,00 €	
			Steckverbinder 30cm 2polig	2	0,00€	0,00€	
			Steckverbinder 30cm 3polig	4	0,00€	0,00€	
			Steckverbinder 30cm 4polig	4	0,00€	0,00€	
			Steckverbinder 30cm 10polig	2	0,86€	1,72 €	
			Abstandsbolzen	2	0,00€	0,00€	
			Marquardt Mikroschalter	10	1,95€	19,50 €	
			Marquardt Zusatzbetätiger Hebel	10	0,52€	5,20 €	
			xBee	1	18,00€	18,00€	
			Arduino Mini	1	4,00€	4,00€	
			Alu Gehäuse (Umbau BlaseGate)	3	7,25€	21,75€	
		12V Blitzlicht	,	1	9,95€	9,95 €	
		Kleinteile	Schrauben +	1	1,40 €	1,40 €	
Blasto	ates & Ele	ktronik Gehäuse			69,35 €	172,29 €	

BlastGate (Elektronik)





Komplette Einheit

<u>222,00 €</u>

0,00 € '= starke Schwankungen

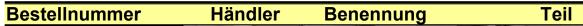
Bestellnummer	Händler	Benennung	Teil
LG T676 LS T676 LS T676 RND 205-00012 RND 205-00012 RND 205-00012 451480 IRM-2-12 Mini-360 SMD-0805 1,0K SMD-0805 1,0K SMD-0805 10K SMD-0805 1,0K SMD-0805 1,0K SMD-0805 1,0K SMD-0805 1,0K SMD-0805 1,0K SMD-0805 220 SMD-0805 220 IRL6346 IRL6346	China reichelt	Leiterplatte LED SMD grün LED SMD rot LED SMD blau Schraubklemme bl(gn) Schraubklemme sw Schraubklemme sw 4-poliger Stecker Drahtbrücken oder Draht Drahtbrücken oder Draht Schaltregler 220V 12V=2W DC-DC (12V → 5V) Widerstand SMD MOS Fet SMD MOS Fet SMD	PCB Netzteil
IRM-45-12 400V 40A SSR3Ph H25PR160 BTS22 RND 135-00028 SMD-0805 560 SMD-0805 220 GS 6 RND 205-00012 RND 205-00013 JUMPER 2,54 SW 68-11 21 59	reichelt ebay reichelt reichelt reichelt reichelt reichelt reichelt reichelt reichelt reichelt	Schaltregler 220V 12V=45W Schütz Lochrasterplatine Opto Triac LED Widerstand Widerstand IC-Sockel Schraubklemme Schraubklemme Jumper Stiftleistengehäuse	Schütz Einhau in

Bestellnummer	Händler	Benennung	Teil
68-11 21 66	ELV	Crimpkontakte CRB	Gehäuse
V7D C0005 400N		Leiterplatte	
X7R-G0805 100N	reichelt	Kondensatoren SMD	
KEM Y5V0805 1,0U	reichelt	Kondensatoren SMD	
KEM Y5V0805 1,0U	reichelt	Kondensatoren SMD	
SMD-R0805-02	reichelt	LED SMD	
LST676-Q1R2	reichelt	LED SMD	
SMD-G0805-02	reichelt	LED SMD	
BL 1X10G 2,00		Für Xbee	
MCP 1703-3302MB	ELV	MCP1703	
PSL4G PSL4G	ELV	Stiftleiste Stiftleiste	-
PSL3G	ELV	Stiftleiste	РСВ
PSL4G	ELV	Stiftleiste	
PSL5G	ELV	Stiftleiste	င္ပ
PSL8G	ELV	Stiftleiste	Controller
SPL 32	Reichelt	Buchsenleiste	7
SMD-0805 330	Reichelt	Widerstand SMD	lle
SMD-0805 330	Reichelt	Widerstand SMD	7
SMD-0805 1K	Reichelt	Widerstand SMD	
SMD-0805 1K	Reichelt	Widerstand SMD	
SMD-0805 4,7K	Reichelt	Widerstand SMD	
SMD-0805 4,7K	Reichelt	Widerstand SMD	
SMD-0805 10K	Reichelt	Widerstand SMD	
SMD-0805 18K	Reichelt	Widerstand SMD	
Taster 3301	Reichelt	Taster	
SMD-0805 0	Reichelt	Widerstand SMD	
SMD-0805 0	Reichelt	Widerstand SMD	
OWD-0000 0	reconcit	Summe	
	kt-elektronic	Leiterplatte	<u></u>
RND 205-00671	Reichelt	Stiftleiste	6
RND 205-00672	Reichelt	Stiftleiste	ch
RND 205-00673	Reichelt	Stiftleiste	Lochras

Bestellnummer	Händler	Benennung	Teil
RND 205-00679 RND 205-00045 BKL 10120513	Reichelt Reichelt Reichelt	Stiftleiste	terr Sw
SMD-0805 1,00K	Reichelt Reichelt Reichelt Reichelt	Buchse	terr Switch+Driver
	Reichelt	Jumper Kleinteile	ver
		Summe	
PS02 PS03 PS04 PS10	ELV	Metall Blastgates IC-Adapterleiste	Einbau in
D71690	voelkner voelkner Mouser makershop.de	Tranceiver μC	Einbau in Gehäuse
12V LED Blitzlicht	Reichelt makershop.de	Kleinteile	
		Summe	Komplett

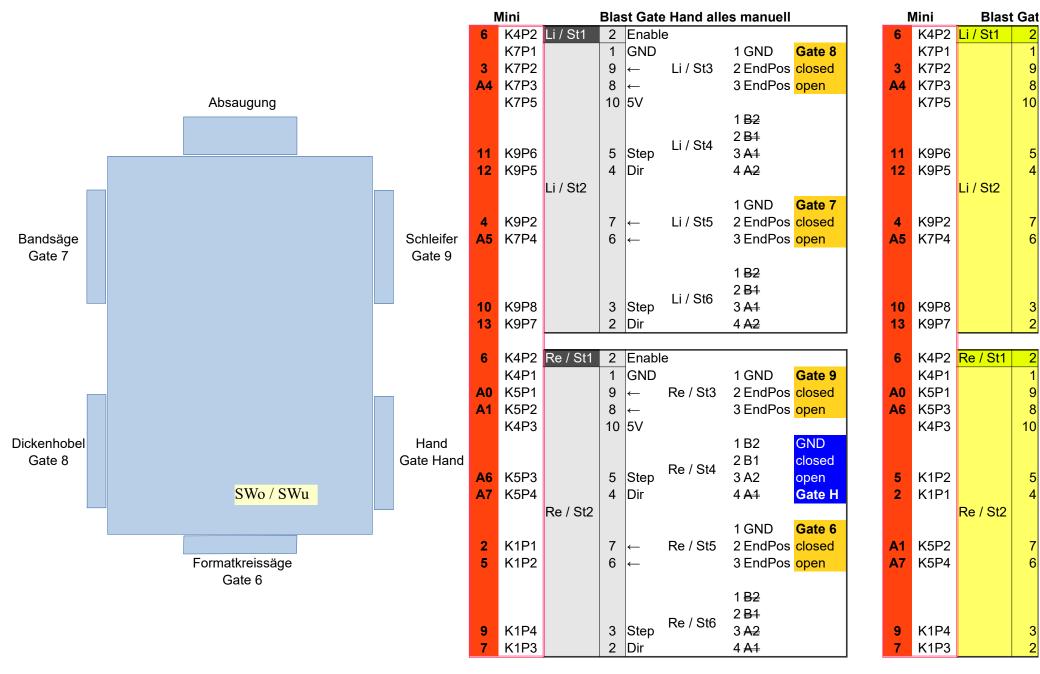
BlastGate (Komplett)







Summe Bastgates



EndPos. = Endstellung unten oder oben (bei Schrittmotor mit Drehrichtung)

te Schrittmotor automatisch + Hand

	110001	aatomatise	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i
Enable	Э		
GND		1 GND	Gate 8
<==	Li / St3	2 EndPos	closed open
\leftrightarrow		3	I2C SDA
5V			
		1 B2 2 B1	M2
Step Dir	Li / St4	3 A1 4 A2	M1
		1 GND	Gate 7
<==	Li / St5	2 EndPos	closed open
>		3	I2C SLC
		1 B2	M2
	Li / St6	2 B1	1112
Step	21, 010	3 A1	M1
Dir		4 A2	1011

Enabl	е		
GND		1 GND	Gate 9
<==	Re / St3	2 EndPos	closed open
\leftarrow		3 Gate	H closed
5V			
		1 B2	M2
	Re / St4	2 B1	IVI∠
Step	Ke / 314	3 A2	M1
Dir		4 A1	IVI I
		1 GND	Gate 6
<==	Re / St5	2 EndPos	closed open
\leftarrow		3 Gate	e H open
		1 B2	M2
	Re / St6	2 B1	IVIZ
Step	116 / 010	3 A2	M1
Dir		4 A1	IVII

PinNr. Netzteil	Pin Out	Controller	Ardu Pin	Pin In	SM-Platine Li	Pin Out		Pin In	SM-Platine Re
K1P1 <i>L</i> ~220V;12V									
K1P2 <i>N</i> ~220V;12V									
K2P1 SSR1 24V 4A									
K2P2 Vcc 5V – (24V)									
K3P1 SSR2 24V 4A									
K3P2 Vcc 5V – (24V)									
	K1P1	Digital (INIT)	2					St2P7	Gate 6 closed
	K1P1 K1P2	Digital (INT) Digital (PWM)	2 5					St2P6	Gate 6 closed Gate 6 open
	K1P3	Digital (F VVIVI)	7					St2P0	Dir
	K1P4	Digital (PWM)	9					St2P3	Step
K5P1 GND GND	K2P1	GND	J				Ą	OtZI O	Сюр
K5P2 SSR1	K2P2	OptSSR (AD2)	A2				Ste		
K5P3 SSR2	K2P3	Alarm (AD3)	A3				ch ch		
K5P4 Vcc 5V (DC/DC)	K2P4	Vcc	-				Schrittmotor Ansteuerung rechts		
	K4P1	GND					mc ng	St2P1	GND
	K4P2	Digital (PWM)	6	St1P2	Enable SM		re ot		Enable SM
	K4P3	Vcc					r ch	St2P10	
-	K5P1	Analog	A0				ts	St2P9	Gate 9 closed
	K5P2	Analog	A1	Nur An	naloge			St2P8	Gate 9 open
	K5P3	Analog	A6	Eingän				St2P5	(Step)
	K5P4	Analog	A 7	-				St2P4	(Dir)
	K7P1	GND		St2P1	GND				
	K7P2	Digital (INT, PWM)	3	St2P9	Gate 8 closed	St3P2			
	K7P3	SDA (AD4)	A4	St2P8	Gate 8 open	St3P3	➤		
	K7P4	SCL (AD5)	A5	St2P6	Gate 7 open	St5P3	S		
	K7P5	Vcc		St2P10	Vcc		Schrittm Ansteuerun		
	K9P1	Vcc	4	04007	0.4.7.4	04500	ritt		
	K9P2	Digital	4	St2P7	Gate 7 closed	St5P2	un j		
	K9P3 <i>K9P4</i>	GND					otor ıg links		
	K9P4 K9P5	- Digital	- 12	St2P4	Dir		j ř		
	K9P6	Digital (PWM)	11	St2P5	Step	Gate 8 SM St4	S		
	K9P7	Digital (1 1111)	13	St2P2	Dir				
	K9P8	Digital (PWM)	10	St2P3	Step	Gate 7 SM St6			

Pin Out	PinNr.	EndPos
St5P2	St5P2	
St5P3	St5P3	
Gate 6 SM St6	St6P1-4	B1;B2;A1;A2
_	St3&4&5P1	GND
St3P2	St3P2	
St3P3	St3P3	
Gate 9 SM St4	St4P3 St4P2	Gate H open Gate H closed
	St3&5P1	GND
	St3P2	
	St3P3 St5P3	
	01500	•
	St5P2	
	St4P1-4	B1;B2;A1;A2
	St4P1-4	B1;B2;A1;A2

Pos	Name	Wert	Gehäuse	Stk F	Preis	Gesamt Hersteller
0	LP			1	1,00€	
1	D1	LST676-Q1R2	PLCC2		0,12€	
2	D2	LST676-Q1R2	PLCC2	1	0,10€	0,10 €
	D3	MA2S111	SMD		0,10€	
3	D4	LST676-Q1R2	PLCC2	1	0,10€	0,10€
7	K1	230V AC	ANSCHLUSSKLEMME_2	1	0,20€	0,20 €
8	K2	SSR1	ANSCHLUSSKLEMME_2	1	0,20€	0,20 €
11	K5	Signal LEDs	ANSCHLUSSKLEMME_2		0,20€	
9	K3	5V, SSRs+	SL-MTA/2.54/4POL	1	0,06€	0,06 €
12	K6	DCDC 5V			0,10€	
13	K7	DCDC GND			0,10€	
14	NT_MOD1	IRM-2-12		1	5,99€	5,99 €
14		DCDC 5V	Mini-360		1,00€	
15	R1	1K	0805	1	0,02€	0,02€
16	R2	1K	0805	1	0,02€	0,02€
17	R3	10K	0805	1	0,02€	0,02€
18	R4	1K	0805	1	0,02€	0,02€
19	R5	220	0805	1	0,02€	0,02€
21	R7	10K	0805	1	0,02€	0,02€
22	R8	220	0805	1	0,02€	0,02€
23	T1	IRLML2502PBF	SOT-23/3	1	0,18€	0,18 €
24	T2	IRLML2502PBF	SOT-23/3		0,18€	
Vetzte	eil Platine:				9,74 €	<u>7,94 €</u> Summe
14	NT_MOD1	IRM-p-v	IRM-45-12	1	18,70 €	18,70 € Meanwell
		230V AC3Ph 40A		1	20,00€	20,00 €
2				1	0,21€	0,21 € 2,1 / 10
4				1	0,50€	0,50 €
5		LED 5mm rot		1	0,05€	0,05€
6		Widerstand	0805	1	0,05€	0,05€
		Widerstand	0805	1	0,05€	0,05 €
				1	0,05€	0,05€
		2polig		1	0,19€	0,19 €
7		3polig		1	0,25€	•
8				1	0,02€	
14		4polig		1	0,10€	0,10 € ECON

Pos	Name	Wert	Gehäuse	Stk	Preis	Gesamt	Hersteller
15				4	0,09€	0,36 €	ECON
25		Kleinteile	Schrauben + Kabel +	1	1,25€	1,25 €	
Netzte	il komplet	t im Gehäuse			51,25€	49,72 €	Summe
0	PCB			1	1,00€	1,00€	
1	C1	100nF	0805	1	0,04€	0,04 €	
2	C2	1μF	0805	1	0,02€	0,02€	
3	C3	1μF	0805	1	0,02€	0,02€	
4	D1	SMD-R0805-02	0805-D	1	0,07€	0,07€	
5	D2	LST676-Q1R2	PLCC2	1	0,01€	0,01€	
6	D3	SMD-G0805-02	0805-D	1	0,18€	0,18 €	
8	IC1	BL 1X10G 2,00	Sockel	2	0,50€	1,00€	
9	IC2	MCP1703	SOT23/3	1	0,47€	0,47 €	
15	K1	Digital	Stiftleiste 4-polig	1	0,11€	0,11€	
13	K2	5V + SSR	Stiftleiste 4-polig	1	0,11€	0,11€	
15	K4	1-Wire	Stiftleiste 3-polig	1	0,09€	0,09€	
15	K5	Analog	Stiftleiste 4-polig	1	0,11€	0,11€	
12	K7	I2C Display	Stiftleiste 5-polig	1	0,13€	0,13 €	
14	K9	RFID	Stiftleiste 8-polig	1	0,05€	0,05€	
22 – 24	₩i1 – Mi3	Mini_Pro	1X28_BUCHSE	1	0,60€	0,60€	
25	R1	330	0805	1	0,01€	0,01€	
26	R2	330	0805	1	0,01€	0,01€	
27	R3	1K	0805	1	0,01€	0,01€	
28	R4	1K	0805	1	0,01€	0,01€	
31	R7	4,7K	0805	1	0,01€	0,01€	
32	R8	4,7K	0805	1	0,01€	0,01€	
33	R9	10k	0805	1	0,01€	0,01€	
34	R10	18k	0805	1	0,01€	0,01€	
35	S1	Taster_Kurzhub	TASTER_KURZHUB	1	0,13€		
36	T1N	0	0805	1	0,01€		
37	T2N	0	0805	1	0,01€	0,01€	
Contro	ller Platine				3,76 €		
0	PCB	4x6cm RM 2,54 mm	Lochraster-Platine doppelseitig	2			
1	St1	RM 2,54 mm	Stiftleiste 2-polig	2	•	•	
2	St3;St4	RM 2,54 mm	Stiftleiste 3-polig	4			
3	St5;St6	RM 2,54 mm	Stiftleiste 4-polig	4		•	

Pos	Name	Wert	Gehäuse	Stk	Preis	Gesamt	Hersteller
4	St2	RM 2,54 mm	Stiftleiste 10-polig	2	0,35€	0,70 €	
		RM 5,00 mm	Lötbare Schraubklemme – 2-pol	2	0,23€	0,46 €	
	Jmp1,2		Stiftleiste 2-polig	8	0,03€	0,20 €	
			IC-Sockelleiste 8-polig	8	0,30€	2,40 €	
			SMD-Widerstände 1k	10	0,02€	0,15€	
			SMD-LED	8	0,01€	0,10€	
					0,84 €		
					0,01€		
39		Jumper		2	0,01€	0,02€	
		Kleinteile		1	2,90€	2,90 €	
Switch	h & Driver				6,67€	<u>11,51 €</u>	
		BlastGates	Blastgates	5	15,00€	75,00 €	
			Steckverbinder 30cm 2polig	2	0,00€	0,00€	
			Steckverbinder 30cm 3polig	4	0,00€	0,00€	
			Steckverbinder 30cm 4polig	4	0,00€	0,00€	
			Steckverbinder 30cm 10polig	2	0,86€	1,72 €	
			Abstandsbolzen	2	0,00€	0,00€	
			Marquardt Mikroschalter	10	1,95€	19,50 €	
			Marquardt Zusatzbetätiger Hebel	10	0,52€	5,20 €	
			xBee	1	18,00€	18,00€	
			Arduino Mini	1	4,00€	4,00€	
			Alu Gehäuse (Umbau BlaseGate)	3	7,25€	21,75€	
		12V Blitzlicht	,	1	9,95€	9,95 €	
		Kleinteile	Schrauben +	1	1,40 €	1,40 €	
Blastgates & Elektronik Gehäuse 69,35 € 172,29 €							

BlastGate (Elektronik)







Komplette Einheit

222,00 €

0,00 € '= starke Schwankungen

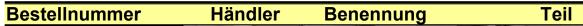
Bestellnummer	Händler	Benennung	Teil
LG T676 LS T676 LS T676 RND 205-00012 RND 205-00012 RND 205-00012 451480 IRM-2-12 Mini-360 SMD-0805 1,0K SMD-0805 1,0K SMD-0805 10K SMD-0805 1,0K SMD-0805 1,0K SMD-0805 1,0K SMD-0805 1,0K SMD-0805 1,0K SMD-0805 220 SMD-0805 220 IRL6346 IRL6346	China reichelt	Leiterplatte LED SMD grün LED SMD rot LED SMD blau Schraubklemme bl(gn) Schraubklemme sw Schraubklemme sw 4-poliger Stecker Drahtbrücken oder Draht Drahtbrücken oder Draht Schaltregler 220V 12V=2W DC-DC (12V → 5V) Widerstand SMD MOS Fet SMD MOS Fet SMD	PCB Netzteil
IRM-45-12 400V 40A SSR3Ph H25PR160 BTS22 RND 135-00028 SMD-0805 560 SMD-0805 220 GS 6 RND 205-00012 RND 205-00013 JUMPER 2,54 SW 68-11 21 59	reichelt ebay reichelt reichelt reichelt reichelt reichelt reichelt reichelt reichelt	Schaltregler 220V 12V=45W Schütz Lochrasterplatine Opto Triac LED Widerstand Widerstand IC-Sockel Schraubklemme Schraubklemme Jumper Stiftleistengehäuse	Schütz Einhau in

Bestellnummer	Händler	Benennung	Teil
68-11 21 66	ELV	Crimpkontakte CRB	Gehäuse
V7D 00005 400N	una i ala alt	Leiterplatte	
X7R-G0805 100N	reichelt	Kondensatoren SMD	
KEM Y5V0805 1,0U	reichelt	Kondensatoren SMD	
KEM Y5V0805 1,0U	reichelt	Kondensatoren SMD	
SMD-R0805-02	reichelt	LED SMD	
LST676-Q1R2	reichelt	LED SMD	
SMD-G0805-02	reichelt	LED SMD	
BL 1X10G 2,00		Für Xbee	
MCP 1703-3302MB	ELV	MCP1703	
PSL4G PSL4G	ELV	Stiftleiste Stiftleiste	-
PSL3G	ELV	Stiftleiste	РСВ
PSL4G	ELV	Stiftleiste	
PSL5G	ELV	Stiftleiste	င္ပ
PSL8G	ELV	Stiftleiste	'nt
SPL 32	Reichelt	Buchsenleiste	Controller
SMD-0805 330	Reichelt	Widerstand SMD	lle
SMD-0805 330	Reichelt	Widerstand SMD	7
SMD-0805 1K	Reichelt	Widerstand SMD	
SMD-0805 1K	Reichelt	Widerstand SMD	
SMD-0805 1,7K	Reichelt	Widerstand SMD	
SMD-0805 4,7K	Reichelt	Widerstand SMD	
SMD-0805 10K	Reichelt	Widerstand SMD	
SMD-0805 18K	Reichelt	Widerstand SMD	
Taster 3301	Reichelt	Taster	
SMD-0805 0	Reichelt	Widerstand SMD	
SMD-0805 0	Reichelt	Widerstand SMD	
OWD-0000 0	reconcit	Summe	
	kt-elektronic	Leiterplatte	_
RND 205-00671	Reichelt	Stiftleiste	6
RND 205-00672	Reichelt	Stiftleiste	ch
RND 205-00673	Reichelt	Stiftleiste	Lochras

Bestellnummer	Händler	Benennung	Teil
RND 205-00679 RND 205-00045 BKL 10120513	Reichelt Reichelt Reichelt	Stiftleiste	terr Sw
SMD-0805 1,00K	Reichelt Reichelt Reichelt Reichelt	Buchse	terr Switch+Driver
	Reichelt	Jumper Kleinteile	ver
		Summe	
PS02 PS03 PS04 PS10	ELV	Metall Blastgates IC-Adapterleiste	Einbau in
D71690	voelkner voelkner Mouser makershop.de	Tranceiver μC	Einbau in Gehäuse
12V LED Blitzlicht	Reichelt makershop.de	Kleinteile	
		Summe	Komplett

BlastGate (Komplett)







Summe Bastgates

PinNr. Netzteil	Pin Out	Controller	Ardu Pin	Pin In	SM-Platine Li	Pin Out		Pin In	SM-Platine Re
K1P1 <i>L</i> ~220V;12V									
K1P2 <i>N</i> ~220V;12V									
K2P1 SSR1 24V 4A									
K2P2 Vcc 5V – (24V)									
K3P1 SSR2 24V 4A									
K3P2 Vcc 5V – (24V)									
	V1D1	Digital (INT)	2					St2P4	Dir
	K1P1 K1P2	Digital (INT)	2 5					St2P4	Dir Step
	K1P3	Digital (PWM) Digital	7					St2P3	Dir
	K1P3 K1P4	Digital (PWM)	9					St2P2	Step
K5P1 GND GND	K2P1	GND	<u> </u>				A	0(2) 0	Осер
K5P2 SSR1	K2P2	OptSSR (AD2)	A2				Ste		
K5P3 SSR2	K2P3	Alarm (AD3)	A3				유 아		
K5P4 Vcc 5V (DC/DC)	K2P4	Vcc	710				Schrittmotor Ansteuerung rechts		
1101 4	K4P1	GND					ing m	St2P1	GND
	K4P2	Digital (PWM)	6	St1P2	Enable SM) re		Enable SM
	K4P3	Vcc		00112	LINGUIC CIVI		င္သို	St2P10	
	K5P1	Analog	A0				ts	St2P9	Gate 9 closed
	K5P2	Analog	A1	Nur An	naloge			St2P7	Gate 6 closed
		Analog	A6	Eingär				St2P6	Gate 6 open
	K5P4	Analog	A 7					St2P8	Gate 9 open
	K7P1	GND		St2P1	GND				
	K7P2	Digital (INT, PWM)	3	St2P9	Gate 8 closed	St3P2			
	K7P3	SDA (AD4)	A4	St2P8	Gate 8 open	St3P3	>		
	K7P4	SCL (AD5)	A5	St2P6	Gate 7 open	St5P3	ng (c		
	K7P5	Vcc		St2P10	Vcc		Schrittm Ansteuerun		
	K9P1	Vcc)rit		
	K9P2	Digital	4	St2P7	Gate 7 closed	St5P2			
	K9P3	GND					<u> </u>		
	K9P4	-	-				otor ıg links		
	K9P5	Digital	12	St2P4	Dir	Gate 8 SM St4	ks		
	K9P6	Digital (PWM)	11	St2P5	Step	2 2 2			
	K9P7	Digital	13 10	St2P2	Dir Stop	Gate 7 SM St6			
	K9P8	Digital (PWM)	10	St2P3	Step				

Gate 9 SM St4	St4P1-4	B1;B2;A1;A2	
Gate 6 SM St6	St6P1-4	B1;B2;A1;A2	
	St3&4&5P1	GND	
St3P2 St5P2	St3P2 St5P2		
St5P3	St5P3	Gate H open	
St3P3	St3P3	Gate H closed	
	St3&5P1	GND	StxP1
	St3P2	004	01-00
	St3P3 St5P3	SDA SCL	StxP3 StxP4
	0.01 0	002	StxP5
		_	
	St5P2		
	St4P1-4	B1;B2;A1;A2	
	St6P1-4	B1;B2;A1;A2	

Anzahl Kabel 6 9pol Buchse Buchse 5m Buchse 2,5m 3 9pol fertig 0,75 10m 1 3adrig 1 9polig Buchse Stecker 5m 4 9polig Stecker 2,5m Buchse 1 10adrig 0,14 3m 6fach Patchpanel 8 PG9 6 PG11 2 PG20 !6A Kupplung Komplette Einheiten 11Ph Strom 11Ph MA12 RFID 3 Netzteile 5V, 0,2A 3 Ansteuerung Schütz 3 Ferritkerne Strom 1 Kupplung Gehäuse 1 120 120 RFID 1 RND 455-00815 3 RND 455-00813 RND 455-00801 2 RND 455-00798 3 RND 455-00656 Schrauben Schrauben Endschalter Gehäuse fertig

incl. Strom

Master Slave (Strom)

PCBs

1 RND 455-00656 1 RND 455-00801

6 CPU

7 Display 7 Netzteil

Umsetzer

1 RS232-USB-StepDown

1 SSR

Lüfter

160x25

Stehlager

4 Lager

2 Mutter

Raspi

1 Raspi 3

Silicondichtung

5m 3mm

Netzteil	PinNr.		Controller	Ardu Pin	PinNr.	Display	PinNr.
L	K1P1	~220V;12V					
Ν	K1P2	~220V;12V					
SSR1	K2P1	24V 4A					
Vcc	K2P2	5V - (24V)					
SSR2	K3P1	24V 4A					
Vcc	K3P2	5V – (24V)					
OND							
GND SSR1	1 2						
SSR2	3						
Vcc	4	5V (DC/DC)					
			Digital (INT)	2	K1P1		
			Digital (INT) Digital	5	K1P1		
			Digital Digital	7	K1P3		
			Digital	0	K1F3		

Digital (INT) Digital Digital Digital	2 5 7 9	K1P1 K1P2 K1P3 K1P4
GND		K2P1
Analog 2	A2	K2P2
Analog 3	A3	K2P3
Vcc		K2P4
		_
GND		K4P1
Digital	6	K4P2
Vcc		K4P3
Analog 0	A0 A1	K5P1 K5P2
Analog 1	A1 A6	K5P3
Analog 6	A6 A7	K5P3
Analog 7	ΑI	NOP4
GND		K7P1
Digital (INT)	3	K7P2
SDA (AD4)	A4	K7P3
SCL (AD5)	A5	K7P4
Vcc		K7P5
Vcc		K9P1
Digital	4	K9P2

GND		K9P3
-	-	K9P4
Digital	12	K9P5
Digital	11	K9P6
Digital	13	K9P7
Digital	10	K9P8

<2P1
<2P3 <2P4
<1P1 <1P2 <1P3 <1P4
<4P1 <4P2 <4P3
<5P1 <5P2 <5P3 <5P4
<7P1 <7P2 <7P4 <7P5 <6P1 <6P2 <6P4 <6P5 <6P6 <6P7 <6P