

Aktivbox Controller mit IR-Empfänger

Stückliste

Stand: 29.06.2017

Bauteil	Beschreibung	Lieferant	Best.-Nr.	Einzelpreis	Anzahl	Preis
IC1	PIC-Controller DIL-18	Reichelt	PIC 16F628A-I/P	1,90	1	1,90
	IC-Sockel, 18-polig, doppelter Federkontakt	Reichelt	GS 18	0,07	1	0,07
IC2	Spannungsregler 1,5A positiv, TO-220	Reichelt	µA 7805	0,27	1	0,27
IC3	IR-Empfänger-Module TSOP4836 36 kHz	Reichelt	TSOP 4836	0,64	1	0,64
Q1	Standardquarz, Grundton, 4,000000 MHz	Reichelt	4,0000-HC49U-S	0,22	1	0,22
LED1-LED3	Ampel-LED-Baustein, Ø 3mm, rot/gelb/grün	Reichelt	MEN 1881.8720	1,30	1	1,30
C1	Vielschicht-Keramikkondensator 1,5N, 10%	Reichelt	X7R-5 1,5N	0,07	1	0,07
C2,C3	Vielschicht-Keramikkondensator 22N, 10%	Reichelt	X7R-5 22N	0,05	2	0,10
C4	Vielschicht-Keramikkondensator 100N, 10%	Reichelt	X7R-5 100N	0,04	1	0,04
C5,C6	Elektrolytkondensator, 105°C, RM 2,0mm	Reichelt	RAD 105 47/35	0,04	2	0,08
C7	Elektrolytkondensator, 105°C, RM 2,0mm	Reichelt	RAD 105 10/63	0,04	1	0,04
R1,R3,R5,R6	Metallschichtwiderstand 1,00 K-Ohm	Reichelt	METALL 1,00K	0,08	4	0,33
R2,R4	Metallschichtwiderstand 10,0 K-Ohm	Reichelt	METALL 10,0K	0,08	2	0,16
R7	Metallschichtwiderstand 820 Ohm	Reichelt	METALL 820	0,08	1	0,08
R8	Metallschichtwiderstand 100 Ohm	Reichelt	METALL 100	0,08	1	0,08
SV1	Klinkeneinbaubuchse, 3,5mm Stereo, gew., PCB	Reichelt	LUM 1503-07	0,59	1	0,59
SV2,SV3a,JP1a	36pol. Stiftleiste, gerade, RM 2,54	Reichelt	SL 1X36G 2,54	0,17	1	0,17
SV3b	Präz.-Buchsenleisten 2,54 mm, 1X16, gerade	Reichelt	MPE 115-1-016	0,84	1	0,84
SV4	Platinensteckverbinder gerade, braun, 5-polig	Reichelt	PS 25/5G BR	0,63	1	0,63
JP1b	Kurzschlussbrücke, blau, RM 2,54, vergoldet	Reichelt	JUMPER 2,54 BL	0,01	1	0,01
Ta1	Kurzhubtaster 6,6x7,4mm,Höhe:3,15mm,12V,horiz	Reichelt	TASTER 3305	0,15	1	0,15
SW1	Schiebeschalter 1x UM, liegend, Print, RM 3,81	Reichelt	SS 13LSP	1,45	1	1,45
	Streifenrasterplatine, Hartpapier, 160x100mm	Reichelt	H25SR160	1,70	1	1,70

10,93

Option mit Standby Transformator

IC4	Solid-State-Relais, U: 600V, IT: 8,0A, Ift: 8 mA	Reichelt	S202 S02	7,60	1	7,60
BR1	Rund-Brückengleichrichter 1,5A 420VAC	Reichelt	B420C1500RUND	0,17	1	0,17
C8	Elektrolytkondensator, 105°C, RM 5,0mm	Reichelt	RAD 105 1.000/25	0,10	1	0,10
C9	Vielschicht-Keramikkondensator 100N, 10%	Reichelt	X7R-5 100N	0,04	1	0,04
SV5a,SV8a,JP2a	36pol. Stiftleiste, gerade, RM 2,54	Reichelt	SL 1X36G 2,54	0,17		0,00
SV5b,SV8b	Präz.-Buchsenleisten 2,54 mm, 1X10, gerade	Reichelt	MPE 115-1-010	0,71		0,00
SV6a,SV7a	Flachstecker für Printmontage, Breite 4,75mm	Reichelt	FS-P 4,75	0,04	2	0,08
JP2b	Kurzschlussbrücke, blau, RM 2,54, vergoldet	Reichelt	JUMPER 2,54 BL	0,01	1	0,01
TR1	Trafo, Gerth-Baureihe 150.xx, 0,33VA, 6V	Reichelt	150.06-1	1,99	1	1,99

9,99

Gesamt

20,92

Leistungsverbrauch ohne Standby Transformator

4,5 Watt

Leistungsverbrauch mit Standby Transformator

1 Watt

Differenz

3,5 Watt

Standby Zeit

70 %

Strompreis

28 Cent/kWh

Einsparung/Jahr

6,01 Euro

Amortisationszeit

1,7 Jahre