

BOM SmartSwitch V1.2

Qty	Device	Order Number	Supplier	Parts	Unit Price	Sum Price	Alternative
1	PCB		Itead	PCB	1,22 €	1,22 €	
1	SMD-HASF 0,5A (SMT-Sicherung inkl. Halter)	SMD-HASF 0,5A	Reichelt	F1	0,99 €	0,99 €	
1	AI-Thinker ESP8266 ESP-12F WiFi/WLAN Modul		Waterott	MDL1	3,85 €	3,85 €	1,49 € Aliexpress
4	SMD-Widerstand, 1206, 100 kOhm, 250 mW, 1%	RND 1206 1 100K	Reichelt	R1, R2, R3, R4	0,02 €	0,08 €	
4	Vielschicht-Kerko, 100nF, 50V, 125°C	KEM X7R0805 100N	Reichelt	C1, C2, C7, C8	0,02 €	0,08 €	
2	SMD-Widerstand, 1206, 10 kOhm, 250 mW, 1%	RND 1206 1 10K	Reichelt	R8, R9	0,02 €	0,04 €	
4	SMD-Si-Allzweckdioden, SOD323F, 75V, 0,15A	1N 4148 WS	Reichelt	D1, D11	0,03 €	0,12 €	
2	RND Stiftleiste, 2-pol, RM 2,54 mm	RND 205-00632	Reichelt	FLASH, IO	0,05 €	0,10 €	
2	SMD-Vielschichtkondensator G0805 - 22µF 6,3V	X5R-G0805 22/6	Reichelt	C9, C11	0,07 €	0,14 €	
1	RND Stiftleiste, 3-pol, RM 2,54 mm	RND 205-00624	Reichelt	UART	0,11 €	0,11 €	
1	RND Stiftleiste, 4-pol, RM 2,54 mm	RND 205-00625	Reichelt	I²C	0,08 €	0,08 €	
2	SMD-Kerko, 0805, 4,7µF, 10V, 10%, MLCC	X7R 0805 CC 4,7U	Reichelt	C5, C6	0,04 €	0,08 €	
2	SMD-Widerstand, 1206, 220 kOhm, 250 mW, 1%	RND 1206 1 220K	Reichelt	R5, R6	0,02 €	0,04 €	
2	Elko radial, 47 µF, 25 V, 105°C, low ESR	RAD FR 47/25	Reichelt	C3, C4	0,14 €	0,28 €	
1	EMI Suppression Filter SMD1206 BLM31 600 Ohm	BLM31PG 601	Reichelt	L1	0,22 €	0,22 €	
1	LDO-U-Reg 3,3V 0,8A SOT223	TS 1117 BCW33	Reichelt	U2	0,32 €	0,32 €	
2	Schmales Netzrelais FTR-LYCA, 5V, 1 We., 6A	FTR LYCA 005V	Reichelt	K1, K2	1,90 €	3,80 €	
1	HI-Link HLK-PM01 AC-DC		Amazon	U\$1	3,98 €	3,98 €	1,87 € Aliexpress
2	SMD-MOSFET, N-LogL, SOT23, 20V, 1.2A	IRLML 2402	Reichelt	U\$7, U\$8	0,16 €	0,32 €	
2	Optokoppler 5kV 80V 50mA >50% SMD	LTV 816S	Reichelt	OK1, OK2	0,22 €	0,44 €	
1	Lötbare Schraubklemme - 8-pol, RM 5 mm, 0°	RND 205-00282	Reichelt	U\$2, U\$3, U\$4, U\$5	0,96 €	0,96 €	
1	Varistor,Rm 7,5mm, 0,6W, 275VAC	VDR-0,6 270	Reichelt	R7	0,21 €	0,21 €	
1	SMD-Kurzhubtaster, 4,2 x 2,8 mm, Höhe 1,9 mm	KMR 231 G LFS	Reichelt	RST	0,25 €	0,25 €	
						16,49 €	13,24 €