

Stückliste Antennenumschalter V2 für HPSDR

Antennenumschalter HPSDR

item	qty	part number	description	references	
	1	3	BNC_PRINTBUCHSE_180	J1-J3	
	2	1	D-SUB 25BU EU	J6	
	3	3	REL_OMRON_G5V1-12V	K1-K3	
	4	3	1N4148	D1-D3	
	5	1	Elko Radial 47µF/35V RM 5,08	C1	
	6	1	Pfostenstecker 2-pol.	J7	
	7	1	6m_LNA_Adapter	wird eingelötet	J4
	8	1	Leiterplatte 2-seitig		

12V-Verbindungskabel zu Atlas

1	1	Buchse 2-pol. M. Crimpkontakten	Litzenverbindung zu Atlas +12V
2	0,5	Litze 2-pol.	

Verbindungs-Kabel zu Penelope (TX/RX-Umschaltung u. 6m LNA)

1	2	D-SUB 25-pol.	1:1 Verbindung zu Penelope
2	0,3	Flachbandkabel 25-pol., 30cm	wird aufgespresst

Option Erdung RX-Eingang bei TX-Betrieb und Schutzdiode im RX-Eingang

1	1	REL_OMRON_G5V1-12V	K4
2	1	1N4148	D4
3	1	Jumper 2-pol.	JP2
4	1	Diode GBLC03C	D5

Option Abschaltung Versorgungsspannung LNA wenn nicht aktiv

1	1	Transistor BC327 PNP, TO92	V1
2	2	Widerstand 33K - 0207 vertikal	R1, R3
3	1	Widerstand 3K3 - 0207 vertikal	R2
4	1	Brücke entfernen	

Vorverstärker 50MHz (6m LNA)

	1	Transistor BFP196	T1	
	1	Trimmer C	C2	
	0,5	Spule 10Wdg. 10mm Durchm.	Draht 1,0 mm	L1
	1	78L10	Regler 10V-TO92	U1
	1	Induktivität 1uH	1206AS	L2
	1	150p-0603		C1
	1	1K2-0603		R1
	1	10n-0603		C6
	1	15p-0603		C7
	1	22K-0805		R2
	2	1uF-1206		C8, C9
	1	51R-0603		R3
	1	1nF-0603		C5
	1	22nF-0603		C4
	1	Leiterplatte 2-seitig DK		