

MiniBOX - LocoNet® DCC Centrála

Zoznam súčiastok

Všetkým záujemcom o kúpu súčiastok podľa tohto zoznamu odporúčame následnú kontrolu katalógových čísiel, každý môžeme spraviť chybu. U katalógových čísiel uvádzaných *italikou* nemáme úplnú istotu hodnotovej alebo rozmerovej zhody (iba na základe katalógu) so súčiastkami použitými v našej konštrukcii. Najproblematickejšou súčiastkou sú konektory RJ12, vo svojom sortimente ich má 3Q Service Žilina pod obj. číslom MEB6/6P.

Cenová kalkulácia na jednu sadu súčiastok pre MiniBox vychádza približne na 1200-1300.- Sk bez poštovného.

Part	Value	Package	Note	GME	SOS Electronic	
BR1	B**C1500	WOM	Diódový mostík	227-004	S000053	1 ks
C1, C2, C3, C6/IA, C6/IB, C6/OA, C6/OB, C8, C10, C12, C14	100N_63V/5%	FOLIA_7,2x2,5	Kondenzátor obyčajný	121-414	49353	11 ks
C4, C5	10M/25V	TANTAL_6x3	Kondenzátor elektrolytický	122-028	S004405	2 ks
C7	1000M/25V	RADIAL_13x26_LEZI	Kondenzátor elektrolytický	123-175	S073382	1 ks
C9	10N_50V	KERAMIKA_5x3	Kondenzátor obyčajný	120-108	S013430	1 ks
C11	47P_50V	KERAMIKA_5x3	Kondenzátor obyčajný	120-141	S023290	1 ks
C13	10M/16V	TANTAL_6x3	Kondenzátor elektrolytický	122-027	S004370	1 ks
D1	BAT85	DO34	Dióda zenerová	223-009	S021488	1 ks
D2, D3, D4, D5, D6	1N4148	DO35	Dióda	220-003	S001857	5 ks
D7	HD-BQ-N403RD	4DIGIT_LED_DISPLAY	Display LED	512-928	-	1 ks
F1	1,25A	5x20F		633-018	S006738 (10 ks)	1 ks
J1, J2	RJ12	RJ12	RJ12 6/6 90 stupňov pre DPS, vzdialenosť zadného radu pinov k osi upevňovacích bodov 8.89 mm (napr. Maxconn type MJA Series)	-	-	2 ks
J3, JP1	ISP_CONN, Jumper	2x5, 2x1	Koliky lámacie dvojrade 20 pinové	832-023	S023911	1 ks
J4	TRACK_A&B	ARK2500R-A-2P	Konektor	821-106	50709	1 ks
J5	NAPAJANIE	K375A	Konektor napájací	806-049	-	1 ks
J7	KEYPAD_16_CONN_T	1X8_TOP	Uvedený pre úplnosť, nezaletuje sa nič			1 ks
Q1	BC337-40	TO92	Tranzistor	210-019	S000904	1 ks
Q2	BC557B	TO92	Tranzistor	210-038	S000943	1 ks
R1	360R_0,6W/1%	VELKOST_0207	Odpor	110-062	S032808	1 ks
R2, R3	RXE050	PS_II	PolySwitch poistka	633-214	-	2 ks
R4, R5	RXE025	PS_I	PolySwitch poistka	633-213	E002770	2 ks
R6, R14, R15, R20	10K_0,4W/1%	VELKOST_0204	Odpor	119-124	S025275	4 ks
R7, R8	12R_0,4W/1%	VELKOST_0204	Odpor	119-206	S025205	2 ks
R9, R23	47K_0,4W/1%	VELKOST_0204	Odpor	119-058	S025291	2 ks
R10	100K_0,4W/1%	VELKOST_0204	Odpor	119-006	S025299	1 ks
R11	150K_0,4W/1%	VELKOST_0204	Odpor	119-225	S025303	1 ks

Part	Value	Package	Note	GME	SOS Electronic	
R12	100R_0,4W/1%	VELKOST_0204	Odpor	119-057	S025227	1 ks
R13	240K_0,6W/1%	VELKOST_0207	Odpor	110-130	-	1 ks
R16, R17	4K7_0,4W/1%	VELKOST_0204	Odpor	119-132	S025267	2 ks
R18	2M2_0,6W/1%	VELKOST_0207	Odpor	110-153	S033210	1 ks
R19	120K_0,4W/1%	VELKOST_0204	Odpor	119-224	S025301	1 ks
R21	27K_0,4W/1%	VELKOST_0204	Odpor	119-254	S025285	1 ks
R22	39K_0,4W/1%	VELKOST_0204	Odpor	119-087	S025289	1 ks
U1	74HC138	DIL16	Logický_obvod	425-035	S010565	1 ks
U2	PIC12F508-I/P	DIL8	Microchip	434-251	50938**	1 ks
U3	7805	TO220	Stabilizátor (1,5 A)	330-001	S009054 (1 A)*	1 ks
U4	78L05	TO92	Stabilizátor	330-011	S009049	1 ks
U5	PIC16F628A-I/P	DIL18	Microchip	434-230	-	1 ks
U6	7815	TO220	Stabilizátor (1,5 A)	330-006	S009060 (1 A)*	1 ks
U7	L293B	DIL16	Budič motorov	399-010	-	1 ks
U8	LM393	DIL8	Operačný zosilňovač	314-007	S009223	1 ks
U9	MAX7219 CNG	DIP24_UZKA_7_62	Budič_LED	-	M000002	1 ks
Y1	CST4.00MGW	KRYSTAL	Kryštál Murata	133-010	-	1 ks
K1	F-KV-16KEY		Klávesnica	637-091	-	1 ks
	DIL08PZ		Pätice precízna	824-002	S035681	2 ks
	DIL16PZ		Pätice precízna	824-004	S035683	2 ks
	DIL18PZ		Pätice precízna	824-005	S035684	1 ks
	DLI24PZ7.5mm		Pätice precízna	824-026	S035686	1 ks
			Distančné stĺpiky polystyrol 3.6 mm, dĺžka 3 mm	623-050	E006304	4 ks
			Distančné stĺpiky kovové M3, dĺžka 15 mm	623-029	S013838	3 ks
	M3/10 mm		Skrutka			6 ks
	M3/ 5 mm		Skrutka			6 ks
	U-KP29		Krabička	622-478	E005282	1 ks
			Al pásovina 3x30mm, dĺžka 105 mm			1 ks
		KS21SW	Poistkové púzdro do DPS	829-043	S006977	1 ks
			Jumper	832-012	E410163	1 ks

* mali by stačiť tieto 1 A stabilizátory, v našej konštrukcii boli použité 1,5 A stabilizátory.

** zmena oproti schéme, toto je Flash-ovateľný PIC. V pôvodnej variante 12C508xx nie je možné program prepáliť.