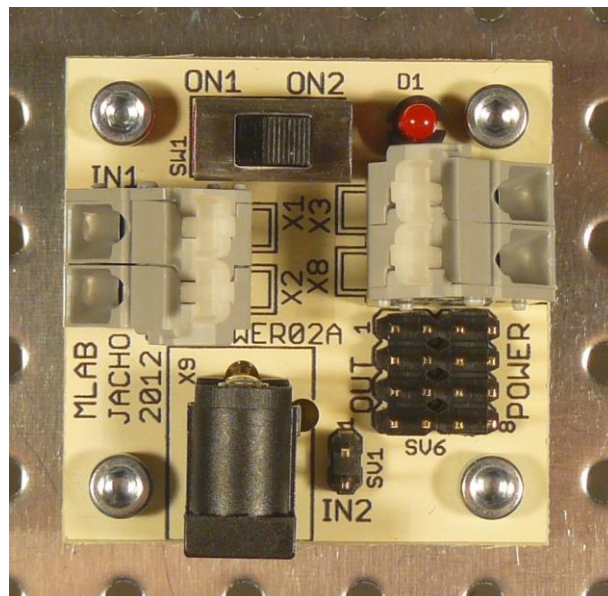


Napájecí modul UNIPOWER02A

Jan Chroust

Modul UNIPOWER02A je určen pro napájení modulů MLAB napětím 5V nebo 12V, dle zvoleného zapojení.



1. Technické parametry

Parametr	Hodnota	Poznámka
Napájení	+5 V nebo +12 V	Dle zapojení
Spotřeba	Max 1 A	Závisí na zatížení výstupů
Rozměry	40,13 x 40,13 x 16 mm	Výška na základní desku

2. Popis konstrukce

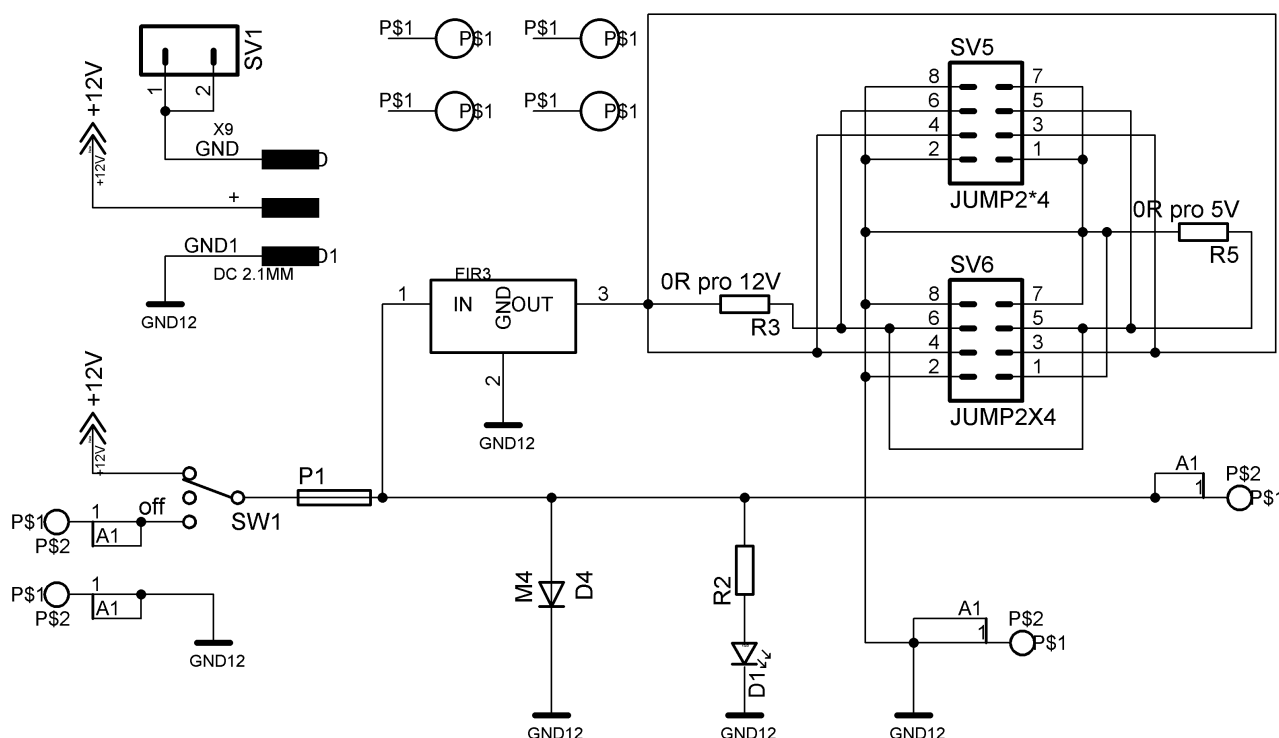
2.1. Úvodem

Základní napájecí modul. Dle výběru pro 5V nebo 12V. Obvod obsahuje ochranu proti přepólování polarity vstupního napětí a vratnou pojistku. Vstupní napětí je možné připojit pomocí průmyslové svorkovnice wago256 nebo válcového konektoru o průměru 2,1mm. Posuvný přepínač umožňuje vybrat, který vstup se připojí na výstup (v případě využití jen jednoho vstupního konektoru slouží pro odpojení výstupu od napájení).

Verze 5V a 12V se liší pouze v rozložení výstupní svorkovnice podle konvence MLAB a hodnotou sériového odporu pro LED.

2.2. Mechanická konstrukce

Mechanická konstrukce je standardní jako u ostatních modulů stavebnice. V rozích desky jsou rohové sloupky M3 výšky 5mm pro uchycení modulu k nosné desce.



3. Osazení a oživení

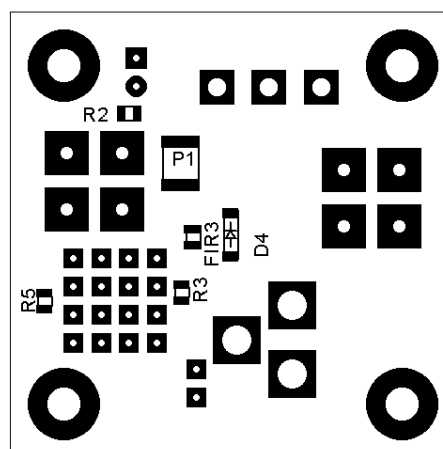
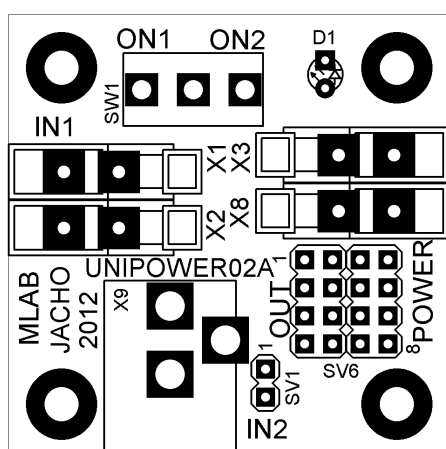
3.1. Osazení

Verze 5 V

D1	LED Červená 3mm	SV1	JUMP2*1 (v základu se neosazuje)
D4	M4 (SMA)	SV5	JUMP2*3 (správně posunout)
FIR3	Filtr v 0805 (možné nahradit nulovým odporem)	SV6	JUMP2*3 (správně posunout)
P1	POJISTKA 1,1A (1812)	SW1	Posuvný přepínač SL19-121
R2	300R (0805)	X1,X8	WAGO256 – červené nebo oranžové
R3	Neosazovat	X2,X3	WAGO256 - modré
R5	0R (0805)	X9	Válcový konektor 2.1mm

Verze 5 V

D1	LED Červená 3mm	SV1	JUMP2*1 (v základu se neosazuje)
D4	M4 (SMA)	SV5	JUMP2*4
FIR3	Filtr v 0805 (možné nahradit nulovým odporem)	SV6	JUMP2*4
P1	POJISTKA 1,1A (1812)	SW1	Posuvný přepínač SL19-121
R2	1000R (0805)	X1,X8	WAGO256 – červené nebo oranžové
R3	0R (0805)	X2,X3	WAGO256 - modré
R5	Neosazovat	X9	Válcový konektor 2.1mm



3.2. Oživení

Připojení správného napájecího zdroje a ověření, že led svítí po přepnutí přepínače.