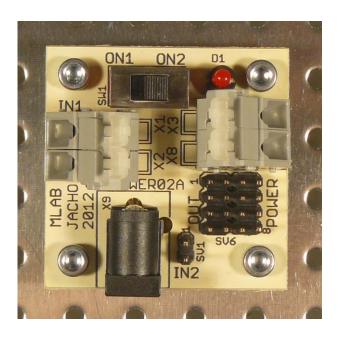


# Napájecí modul UNIPOWER02A

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  Závisí na zatížení výstupů	
Spotřeba	Max 1 A		
Rozměry	40,13 x 40,13 x 16 mm	Výška na základní deskou	



## 2. Popis konstrukce

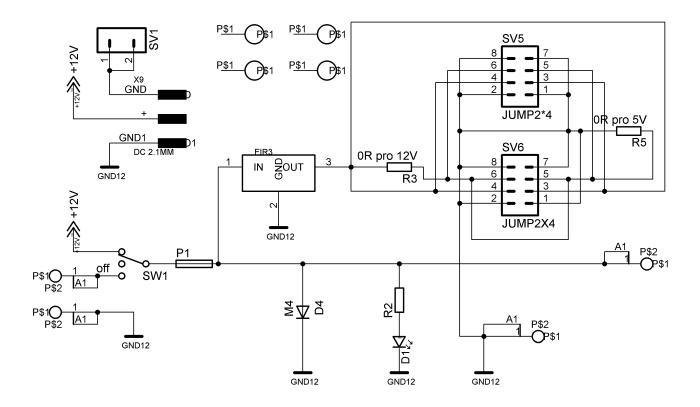
### 2.1. Úvodem

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

D1	LED 3mm	SV5	JUMP2*4
D4	M4 (SMA)	SV6	JUMP2*4

FIR3 Filtr v 0805 (možné nahradit nulovým SW1 Pos odporem)

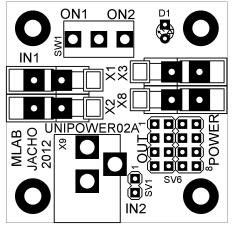
R2 Dle zvolené diody a napětí (0805)

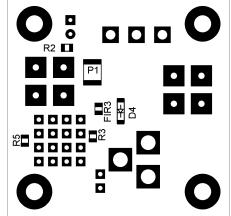
R3 OR pro 12V jinak neosazovat (0805)

R5 OR pro 5V jinak neosazovat (0805)

SV1 JUMP2\*1

SW1 Posuvný přepínač SL19-121
X1 WAGO256
X2 WAGO256
X3 WAGO256"
X8 WAGO256
X9 Válcový konektor 2.1mm





#### 3.2. Oživení

Zapojení je natolik jednoduché, že není co oživovat.