

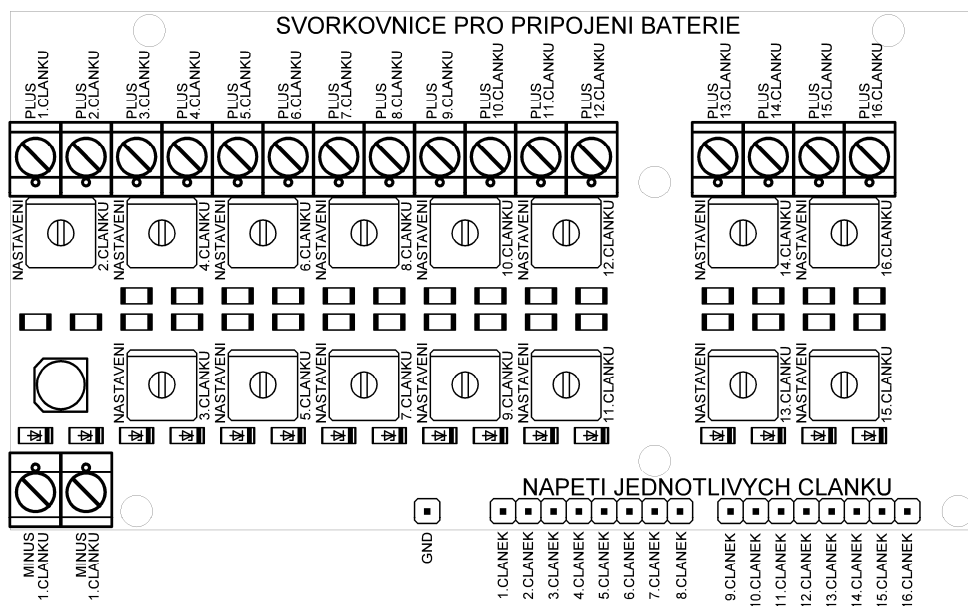
# PN-16 LIFE - převodník napětí pro Li-Fe baterie

## Základní popis:

Převodník napětí je určen k převodu napětí jednotlivých článků 8 až 16 článkové LiFe baterie na společný potenciál (minus 1. článku), aby bylo možné měřit jejich napětí AD převodníkem ve stejném rozlišení pro všechny články baterie. V každém kanálu (kromě 1. článku) je k dispozici trimr, kterým lze seřídit výstupní napětí převodníku.

Převodník je rozměrově i konektory přizpůsoben řídicí desce Arduino MEGA.

## Zapojení převodníku:



## Připojení baterie:

Připojuje se na svorky **MINUS 1**, **PLUS 1. CLANEK**, **PLUS 2. CLANEK**, ..... až **PLUS 16. CLANEK** ve stejném pořadí, v jakém jsou články řazeny v baterii.

## Výstupy pro připojení AD převodníku:

AD převodník se připojuje se na kolíčky **GND** - společná zem a **1. CLANEK** až **16. CLANEK** - napětí jednotlivých článků.

## Poznámky, rady, zkušenosti:

Výstupní napětí v každém kanálu převodníku lze v určitých mezích doladit trimrem. Nastavení je tím hrubší, čím vyšší pořadí článek v baterii má. Napětí však měřte pouze v případě, že máte k dispozici přesný a spolehlivý voltmetr. Nesprávné nastavení může způsobit měření nesprávného napětí a v jeho důsledku poškození některých článků baterie.

## Základní technické údaje:

Určeno pro baterie:	Li-Fe 24 až 48 V (8 až 16 článků).
Mezní napětí článku:	5 V.
Mezní napětí baterie:	58 V celkem.
Tolerance nastavení napětí:	± 0,3 %.
Rozsah pracovních teplot:	10 až 30 °C.

## Záruční list:

- 1) Výrobce ručí za to, že výrobek bude po celou dobu záruky (24 měsíců) plnit bezchybně svoji funkci.
- 2) Vyskytne-li se v záruční době vada, která nebyla způsobena uživatelem, bude výrobek bezplatně opraven.
- 3) Záruční opravu uplatní uživatel přímo u výrobce:  
**BEL**, Eliášova 38, 160 00 Praha 6, **tel.:** 222950345, **e-mail:** info@bel-shop.eu, **WWW:** http://www.bel-shop.eu
- 4) Záruční doba se prodlužuje o dobu, po kterou byl výrobek v záruční opravě.
- 5) Při reklamaci musí být přiložen záruční list, opatřený razítkem prodejny a datem prodeje a musí být uvedeny podrobnosti, jak se závada projevuje, za jakých podmínek vznikla, což je potřebné k nalezení závady nebo její příčiny a zároveň to poslouží k dalšímu vylepšení výrobku.
- 6) Pozáruční opravy jsou také prováděny u výrobce.

.....  
datum prodeje

.....  
razítko, podpis