

Indikátor napětí baterie se sirénkou

Základní popis:

Indikátor napětí slouží k měření a signalizaci velikosti napětí baterie pomocí sirénky. Lze jej napájet napětím od 4 do 25,5 V. Po připojení na napájení indikátor nahlásí změněné napětí baterie. Indikátor signalizuje neměnnost napájecího napětí v posledních 5 minutách (používá se k aktivaci indikátoru pro vyhledání ztraceného modelu podle zvuku) nebo uplynutí 60 minut od připojení napájecího napětí (upozornění na nevyplněné napájení v modelu).

Připojení indikátoru:

Indikátor se připojuje do elektrického obvodu tam, kde chceme monitorovat napětí, většinou na vstup napájení regulátoru. Červený vodič se připojuje na plus, černý na minus. Pozor, přepólováním napájecího napětí se indikátor poškodí! Sirénka se umísťuje se nejlépe na bok trupu modelu, přičemž je vhodné, aby v trupu byl malý otvor a zvuk se mohl šířit bez zbytečných překážek.

Činnost indikátoru:

Měření napětí a signalizace napětí baterie:

Po zapnutí napájení v modelu je po čtyřvteřinové prodlevě změřeno napájecí napětí v modelu. Během měření může být baterie nezatížena nebo zatížena, a tak lze zjistit napětí v modelu v klidu nebo při zatížení. Po změření napětí se rozeběhne akustická indikace naměřené hodnoty napětí: sirénka pípne tolikrát, kolik desítek voltů má změřené napětí baterie, pak je dvě vteřiny pauza, sirénka pípne tolikrát, kolik celých voltů má změřené napětí baterie, pak je dvě vteřiny pauza a nakonec sirénka pípne tolikrát, kolik desetín voltu má změřené napětí baterie. Nula je indikována rychlým dvojitým pípnutím. Tuto signalizaci lze vypnout takto: připojte indikátor na napětí a mezi 2 a 4 vteřinou po připojení jej odpojte. Tím se signalizace napětí po připojení na napájení vypne. Opět ji zapnout lze stejným postupem jakým byla vypnuta.

Indikace nezměněného napájecího napětí:

Nezmění-li se napětí baterie o více než 100 mV v posledních 5 minutách, považuje indikátor baterii za nezatěžovanou a spustí signalizaci aktuálního napětí (ta se dá zrušit změnou napětí o více než 100 mV). Automatická aktivace sirénky po pěti minutách nečinnosti umožňuje dohledat ztracený model podle zvuku.

Indikace uplynutí 60 minut od zapnutí:

Po uplynutí 60 minut od připojení na napájení se spustí signalizace aktuálního napětí, kterou lze zrušit pouze odpojením indikátoru od napájení. Tak lze zachránit baterii před hlubokým vybitím, zapomene-li uživatel baterii v modelu odpojit.

Základní technické údaje:

Napájecí napětí:	4 až 25,5 V.
Napájecí proud:	7 až 15 mA.
Rozměry:	průměr 24 x 13 mm.
Hmotnost:	8 g i s vodiči.

Záruční list:

- 1) Výrobce ručí za to, že indikátor 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 indikátoru.
- 6) Pozáruční opravy jsou také prováděny u výrobce.

.....
datum prodeje

.....
razítko, podpis