

# Programátor regulátorů Prog-Card

## Základní popis:

Programátor regulátorů Prog-Card je určen pro snadné nastavení parametrů střídavých regulátorů DL11A+, DL22Aa+, DL33A+, DL60A+ a HH20A. Jeho pomocí lze jednoduše a rychle nastavit typ baterie, brzdu, vypínací napětí, časování, způsob reakce na pokles napětí a regulační křivku.

## Základní technické údaje:

Napájecí napětí: 4 až 6 V  
Určeno pro regulátory: DL11A+, DL22Aa+, DL33A+, DL60A+ a HH20A

## Postup nastavování:

- 1) Připojte programátor k regulátoru: na vstup CONTROLLER připojte servokabel regulátoru, na kolíček IMPULS se připojuje vstup řídicích informací, na kolíček RED se připojí napětí +5 V a na kolíček BROWN se připojí mínus. Pokud by programátor nebylo možné napájet z regulátoru, lze ho napájet pomocí externí baterie, která se připojuje na kolíčky EXTERNAL POWER FOR OPTO.
- 2) Nastavte pomocí propojek požadované parametry regulátoru:
  - a) **Druh baterie (ACCU TYPE)** – zde se volí druh napájecí baterie, toto nastavení ovlivňuje způsob výpočtu napětí, při kterém dojde k odpojení motoru. Možnosti jsou NiCd nebo NiMH (NIXX) a Li-pol nebo Li-ion (Li-XX).
  - b) **Brzda (Brake)** – zde se zapíná (ON) nebo vypíná (OFF) brzda motoru
  - c) **Vypínací napětí (CUT-OFF VOLTAGE)** – zde se volí napětí, při kterém dojde k vypnutí motoru. Možnosti jsou vysoké (HIGH), tj. 0,9 V na článek NiCd nebo NiMH a 3 V na článek Li-ion nebo Li-pol a nízké (LOW), tj. 0,7 V na článek NiCd nebo NiMH a 2,7 V na článek Li-ion nebo Li-pol.
  - d) **Časování (TIMMING)** – zde se volí druh motoru. Možnosti jsou krátké časování (TIMMING LOW) pro normální motory s méně než 9 pólovými nástavci a dlouhé časování (TIMMING HIGH) pro motory s rotačním pláštěm s více než 9 pólovými nástavci.
  - e) **Způsob reakce na pokles napětí (CUT-OFF TYPE)** – zde se volí, jakým způsobem je vypnut motor při poklesu napětí baterie. Možnosti jsou vypnout ihned motor (HARD) nebo plynule snížit otáčky (SLOW DOWN).
  - f) **Regulační křivka (THROTTLE CURVE)** – zde se volí, jak se mění otáčky motoru v závislosti na pohybu plynové páky. Možnosti jsou lineární regulace (LINEAR), kdy se otáčky zvyšují přímo úměrně výchylce plynové páky (ve středové poloze ovladače jsou otáčky na 60 % maxima, vhodné pro F3A a 3D modely) nebo logaritmická regulace, kdy se otáčky zvyšují na začátku rychleji a na konci pomaleji (ve středové poloze ovladače jsou otáčky na 80 % maxima, vhodné pro větróně).
- 3) Připojte k regulátoru motor a napájecí napětí a zapněte. Jakmile motor pípne, jsou všechny požadované parametry uloženy do paměti regulátoru.

## Záruční list:

- 1) Dovozece 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 dovozce:  
**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 a její příčiny.

.....  
datum prodeje

.....  
razítko, podpis