



FCU (Fire Control Unit) návod Firmware revize 1.1

Jednotka FCU pracuje se vstupním napětím 6,8 - 12 V DC. Doporučuje se malá 7,4 V baterie s konektorem JST RCY, ale s vhodnou redukcí bude fungovat i standardní 7,4 V nebo 8,4 V airsoftový akumulátor.

Postup nastavení FCU

Postup nastavení FCU využívá kombinaci krátkého (rychlého) a dlouhého (pomalého) blikání LED diod, které uživateli poskytují zpětnou vazbu, a všechny hodnoty se zadávají přímo prostřednictvím spouště.

Vstup do režimu nastavení

Pro vstup do režimu nastavení podržte spoušť stisknutou a zároveň připojte baterii. Podržením spouště po dobu kratší než 5 sekund vstoupíte do režimu nastavení. Podržením spouště na déle než 5 sekund umožní vstup do režimu nastavení a resetuje jednotku na výchozí tovární nastavení.

LED dioda rychle 2x blikne na potvrzení vstupu do režimu Nastavení nebo 5x rychle blikne na potvrzení obnovení výchozích továrních hodnot při vstupu do režimu Nastavení.

Výběr nastavení

Po vstupu do režimu Nastavení stiskněte spoušť "X" krát, abyste vybrali položku Nastavení, které chcete nastavit. LED dioda pomalu "X" krát blikne (počet odpovídá pozici položky v Nastavení) jako potvrzení, kterou položku Nastavení jste zvolili ke změně.

Pokud po výběru Nastavení nestisknete spoušť po dobu 2 sekund, LED dioda rychlým blikáním indikuje aktuálně uloženou hodnotu zvoleného Nastavení. LED bude opakovaně blikáním indikovat aktuálně zvolenou hodnotou, dokud uživatel nezadá novou hodnotu nebo neukončí režim programování odpojením baterie.

Úprava nastavení

Všechny hodnoty se zadávají přímo.

Nastavení zvolené nabídky upravíte tak, že stisknete spoušť "X" krát, čímž zadáte novou hodnotu nastavení.

Po úpravě hodnoty Nastavení vyčkejte alespoň 2 sekundy, aby FCU uložila novou hodnotu. Po uložení nové hodnoty nastavení bude LED dioda rychle blikat novou hodnotou Nastavení. Pro trvalé uložení nového nastavení musíte odpojit baterii.

Chcete-li nastavit další položku Nastavení, musíte znovu vstoupit do režimu Nastavení odpojením a následným připojením baterie při současném držení spouště po dobu kratší než 5 sekund.

Uživatelsky nastavitelné možnosti

1. Doba prodlevy trysky - Nozzle Dwell (výchozí hodnota: 20)

- Nastavení Nozzle Dwell řídí, jak dlouho je napájení přiváděno na elektromagnet.
 - Čím vyšší je hodnota, tím déle je tryska držena v zasunuté poloze.
 - Slouží k nastavení pro pomalejší podávání zásobníků.
 - Toto nastavení je velmi závislé na použitém zásobníku, kuličkách a Hop-Up komoře.
 - Příliš nízké nastavení této hodnoty bude mít za následek nestálé podávání a zasekávání kuliček.
 - Příliš vysoké nastavení této hodnoty může mít za následek vícenásobné podávání kuliček (double feeding).
- Min = 10
Max = 50

2. Kadence na SEMI – počet výstřelů / vteřinu (výchozí hodnota: 1)

- 1 = Standardní SEMI, 1 výstřel na jedno stisknutí spouště, maximální rychlost střelby není omezena.
 - 2 = maximálně 1 výstřel za 2 vteřiny*
 - 3 = maximálně 1 výstřel za 1 vteřinu*
 - 4 = maximálně 10 výstřelů za 1 vteřinu*
- *Po jednom výstřelu bude jednotka FCU ignorovat další stisknutí spouště, dokud neuplyne nastavený čas.

3. FULL AUTO / Dávka (výchozí hodnota: 1)

- 1 = Standardní FULL AUTO, zbraň střílí nastavenou kadencí, dokud není uvolněna spoušť.
 - 2 = 3-ranná dávka
 - 3 = 5-ranná dávka
 - 4 = 7-ranná dávka
 - 5 = 9-ranná dávka
 - 6 = 1-ranná dávka *
- *Poloha přepínače FULL AUTO/Burst se rovná poloze SEMI. Uplatní se nastavení nabídky Kadence na SEMI (maximální rychlost střelby).

4. Kadence na FULL AUTO - počet výstřelů / vteřinu (výchozí hodnota: 18)

- Minimální hodnota: 10
 - Maximální hodnota: 40*
- *Pokud nastavení Kadence překročí maximální možnou cyklickou frekvenci (určenou nastavením Dwell – časování trysky), bude automaticky nastaveno na maximální možnou hodnotu Kadence.

5. Anti-stiction puls (výchozí hodnota: 1)*

- Minimální hodnota: 1
 - Maximální hodnota: 25
- * Anti Stiction Pulse zvětšuje prodlevu selenoidu (poppet dwell) po uplynutí interního časovače Anti Stiction Timeout jednotky FCU. Používá se proti nedostatečnému otevření ventilu při prvním výstřelu po delší době nečinnosti (např. v zimě). Toto číslo zvýšte, pokud po prvním výstřelu jednotka nereaguje, nebo je nízká ústřední rychlost, nebo při druhém stisku nedojde k výstřelu ani po delší době mezi výstřely.

6. Poloha přepínače střelby (výchozí hodnota: 1)*

- Standardní: 1
- Reverzní: 2

*Umožňuje obrátit polohy přepínače mezi SEMI a FULL AUTO.

Chyby při zadávání nastavení

Volba nastavení:

- Uživatel je například v režimu Nastavení, ale při pokusu o výběr nabídky k úpravě stiskne spoušť 7x nebo vícekrát.
- Vzhledem k tomu, že je k dispozici pouze 6 volitelných položek Nastavení, je 7 a více neplatným zadáním. LED dioda bude střídavě blikat dlouze-krátce-dlouze-krátce- krátce, aby uživatele upozornila na chybu při zadávání.
- Jednotka FCU zůstane v režimu Nastavení a uživatel může vybrat novou položku Nastavení.

Zadávání údajů do Nastavení:

- Uživatel například vybere Nastavení "2" (Kadence na SEMI), které chce upravit.
- Aktuálně uložená hodnota nastavení je "3", což odpovídá maximální rychlosti střelby 2 výstřely za vteřinu.
- Uživatel se pokusí zadat hodnotu "8" a 8krát stiskne spoušť. Protože v této nabídce není žádný "Parametr 8", hodnota nabídky zůstane nezměněna a LED dioda rychle třikrát zabliká, aby uživateli poskytla zpětnou vazbu o aktuálně nastavené hodnotě nabídky.