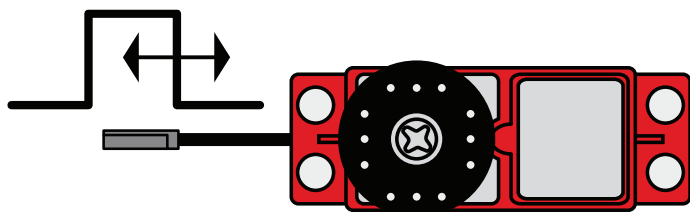


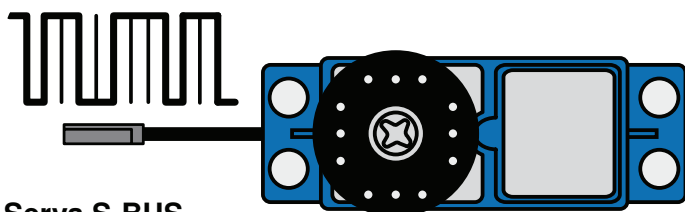
S-Bus



Standardní serva (PWM)

Dosávaní v modelářství známá serva, bez rozdílu, zda se jedná o serva analogová, digitální anebo se střídavým motorem, jsou řízena signálem s modulací šířky impulzů. Odchyluje-li se šířka signálu od dané referenční hodnoty (neutrální impuls), pohybuje se servo vlevo, anebo vpravo.

Dle toho, zda je impuls větší, anebo menší, než referenční hodnota. Velikost odchylky od neutrálního impulsu stanoví, jak dalece servo pobeží v příslušném směru.



Serva S-BUS

V protikladu ke standardním servům, pro která je u přijímače pro každý kanál serva k dispozici jeden impuls PWM, neexistují u systému S-Bus jednotlivé klasické kanály serv.

Informace, jak daleko a v jakém směru se má servo vychýlit, je podobně digitálně zakódovaná, jako u systému vyslačů PCM. Impulzní telegram navíc obsahuje informace o výchylkách a směrech výchylek všech 18 servokanálu, jakož i adresy kanálů.

Odkud ví servo, na který řídicí povel má reagovat?

Každému servu se přidělí číslo kanálu a servo si vyhledá z impulzního telegramu příslušné číslo kanálu jakož i informaci o velikosti a směru výchylky. Reaguje pouze na povely, které jsou opatřeny správným číslem kanálu.

Podstatná výhoda systému S-Bus záleží v tom, že lze serva zapojovat paralelně, tedy vést kabel od serva k servu. V protikladu k tomu je u standardních serv vždy zapotřebí vést kabel od každého serva k přijímači zvlášť.

Výhody:

- Méně kabelů, proto menší hmotnost
- Jednodušší vedení kabelů
- Jednoduše paralelní zapojování serv



Za pomoci bezplatného programu **PC-Link** se provádí adresování serv. Takto se každému servu přidělí odpovídající číslo kanálu od 1 do 16..

Navíc jsou i veškerá serva S-Bus programovatelná.

Lze nastavit následující funkce:

- Nastavení střední polohy +/- 300 μ S (ca. 30 stupňů)
- Nastavení koncové polohy zvlášť vlevo a vpravo ca. 50-175%
- Přepólování serv
- Rychlost serv 0,36-9 vteřin na 45 stupňů
- Nastavení mrtvé polohy
- Filtr proti kmitání
- Poplach
- Volba módu při ztrátě signálu Free-Hold
- Typ serva normál-zatahovací podvozek
- Rozběh měkky-tvrđý
- Ukládání ID do paměti
- Přidělení kanálu

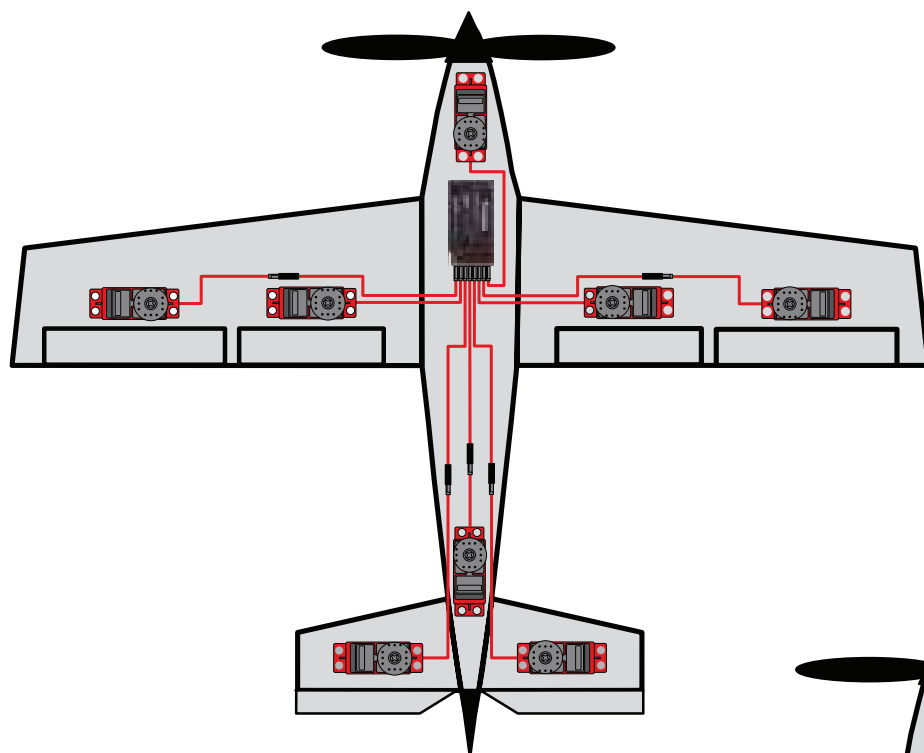
Software lze bezplatně stáhnout v oblasti Download na domovské stránce robbe.

USB-adaptér CIU 2 čís. F1405

USB-adaptér CIU slouží k programování serv a k přidělování čísla kanálu za pomoci počítače.

Adaptéru lze rovněž použít k programování gyr a regulátorů Futaba za pomoci počítače.

S-Bus



Příklad standardního zapojení v modelu střední velikosti.

Dle počtu serv v křídle je zapotřebí vést do křídla k příslušným servům několik kabelů. Toto vede jednak k úbytku napětí na každém kabelu, jednak se zvyšuje zbytečně počet kabelů a tím i hmotnost.

Po přepravě je třeba při montáži křídel pracně a především správně zapojovat četné konektory.

Příklad zapojení v morovém modelu střední velikost za pomoci kabelů S-BUS.

Přehlednost vedení kabelů je ihned zřejmá.

Pouze **jeden** konektor pro každý přípoj křídla a tím jednoduchá montáž. Navíc se zvýší bezpečnost, nemůže dojít k záměně konektorů.

Pouze jeden kabel pro připojení serv v zádi modelu.

Jednoduchá kabeláž a nízká hmotnost.

