

Bezpieczeństwo ...

... przede wszystkim !

Zastosowanie



Głównym zadaniem sterownika jest możliwość umieszczenia serwa przepustnicy w samym przedziale silnika, dzięki czemu długość cięgna sterującego jest niewielka.

Przeważnie wadą takiej instalacji jest niewielka odległość serwa i jego przewodów od aparatu zapłonowego. Aby zniwelować niekorzystny wpływ zakłóceń powodowanych przez zapłon, sterownik komunikuje się z odbiornikiem wyłącznie za pomocą światłowodu. Dzięki temu zostaje zachowana zasada minimum 30cm dystansu pomiędzy obwodami zapłonu silnika, a obwodem aparatury RC.

W takim przypadku serwo przepustnicy zasilane jest z tego samego pakietu co aparat zapłonowy.

Światłowodowy sterownik serwa może zostać wykorzystany również do innych celów niż sterowanie przepustnicą czy serwem ssania.

Sprawdzi się on wszędzie tam gdzie długie przewody elektryczne mają niekorzystny wpływ na działanie elektroniki. Za jego pomocą można sterować ruchem serwa znajdującego się w znacznej odległości. Lub wszędzie tam gdzie wymagana jest galwaniczna izolacja elementów wykonawczych serwa od elektroniki sterującej.

Wraz z wyłącznikiem zapłonu FORCE.

Światłowodowy sterownik serwa FORCE stanowi kompletny system sterowania pracą silnika odporną na zakłócenia indukowane w długich przewodach elektrycznych.

Sam światłowod używany w instalacji jest bardzo elastyczny. Jego minimalny promień gięcia to już około 7,0 mm. Średnica przewodu jest bardzo niewielka 2,2 mm, podobnie jak jego masa która wynosi tylko 3,7 g/mb.

Instalacja urządzenia

Sterownik serwa FORCE działa poprawnie już od 3,6V po stronie odbiornika RC, oraz 3,6V po stronie zasilania serwa. Maksymalne dozwolone napięcia zasilania po obu stronach to 13,0V. Należy pamiętać aby nie przekraczać napięcia akceptowanego przez serwo, a w razie potrzeby zastosować odpowiedni regulator napięcia.

Sterownik składa się z modułu nadajnika światłowodowego wpinanego w odbiornik RC i zasilanego wprost z niego. Modułu odbiornika światłowodowego zasilanego z akumulatora zapłonu. Przewodu światłowodowego. Do poprawnego działania urządzenie wymaga osobnego kanału z odbiornika.



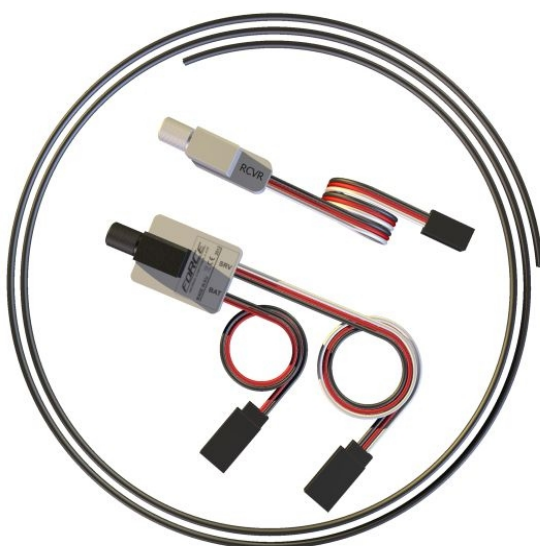
UWAGA !

Pamiętaj, że stosowanie zabezpieczeń typu FORCE nie usprawiedliwia wykonania niedbałej instalacji elektrycznej.

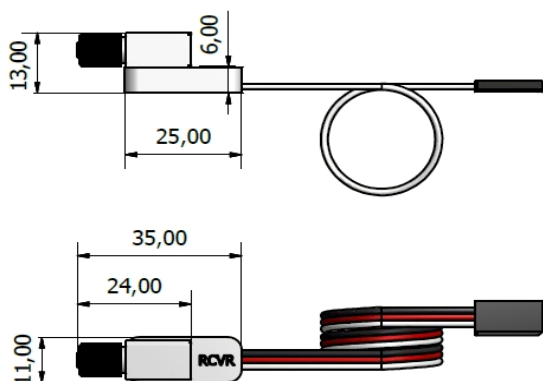
Wszystkie przewody i połączenia powinny być wykonane starannie i być odpowiednio zabezpieczone.

Zadaniem wyłącznika FORCE jest dodatkowa poprawa bezpieczeństwa podczas uprawiania tego hobby, a nie omijanie lub likwidowanie błędów montażu innych elementów.

Podczas pierwszego uruchomienia konieczne jest przeprowadzenie kalibracji kanału w którym wpięty jest wyłącznik FORCE, analogicznie jak podczas regulacji wychyleń serwomechanizmów. Podobnie jak w przypadku standardowo podłączonego serwa, urządzenie FORCE również przekazuje do serwomechanizmu pozycję Fail-Safe.

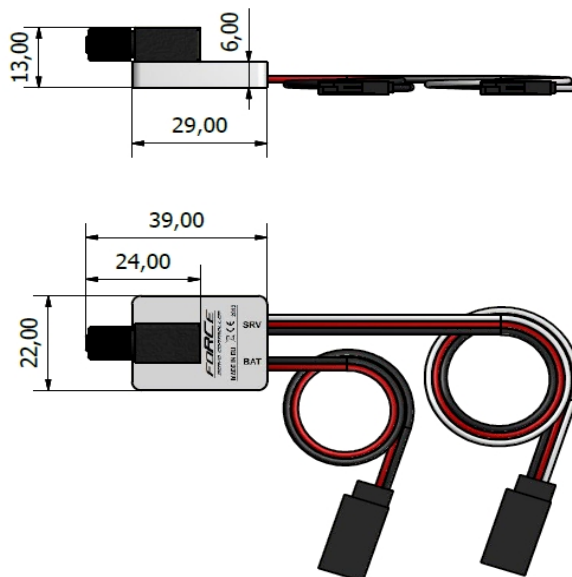


Parametry techniczne



Nadajnik światłowodowy

- wymiary: 35mm x 11mm x 13mm
- przewód: Futaba, żeński 300mm
- zasilanie: 3,6V – 13,0V
 - 2 - 3 x (LiPo/Li-Ion/LiFe)
 - 4 - 9 x (NiMh/NiCd)
- ciężar: ~ 10,0 gram



Odbiornik światłowodowy

- wymiary: 39mm x 21mm x 13 mm
- przewód zasilania: Futaba / JR męski, 150mm
- przewód serwa: Futaba / JR męski, 150mm
- zasilanie: 3,6V – 13,0V
 - 2 - 3 x (LiPo/Li-Ion/LiFe)
 - 4 - 9 x (NiMh/NiCd)
- ciężar: ~ 15,0 gram
- obciążalność: ciągła 5A, chwilowo 30A



SETLO

os. Przyjaźni 13/80, 61-687 Poznań, POLAND

Tel.: +48535792010

www.setlo.com

e-mail: info@setlo.com

Wszelkie prawa zastrzeżone.

Wszystkie zdjęcia i teksty zamieszczone w tej ulotce objęte są prawami autorskimi.

Kopiowanie, powielanie bez zgody właściciela zabronione. Zgodnie z ustawą z 4 lutego 1994 o prawie autorskim i prawach pokrewnych (D.U. 1994/24/83) za naruszenie praw własności poprzez kopiowanie, powielanie i rozpowszechnianie przedstawionych wyżej treści bez zgody właściciela grozi grzywna oraz kara pozbawienia wolności od 6 m-cy do lat 5 (art. 115.1)