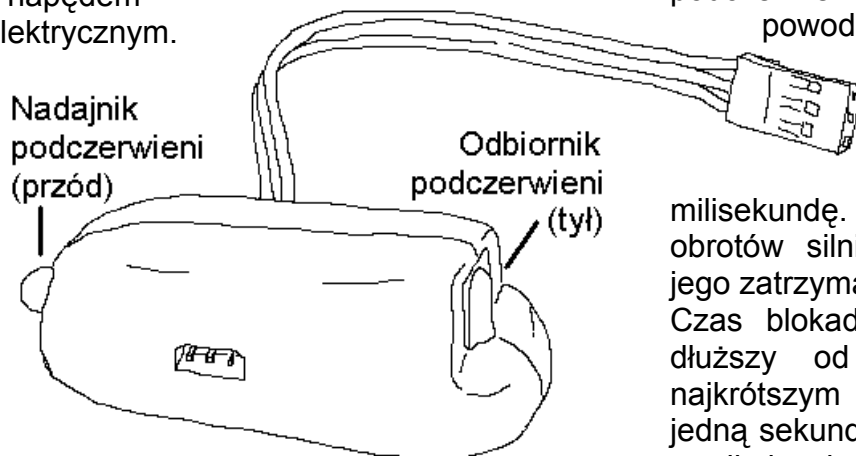


taRCza - modelarski system walki powietrznej

PRZEZNACZENIE

System **taRCza** służy do prowadzenia symulowanych walk powietrznych zdalnie sterowanymi modelami latającymi z napędem elektrycznym.



DANE TECHNICZNE

- zasięg skutecznego strzału: > 20 m
- kąt strzału (moc promieniowania): 40° (80%), 50° (50%)
- kąt widzenia (czułość sensora): 60° (80%), 100° (50%)
- czas skutecznego strzału: > 200 ms
- czas blokady silnika po trafieniu: 5 x czas trafienia (ale nie więcej niż 5 sekund)
- zasilanie: z układu BEC regulatora
- pobór prądu przed / po uzbrojeniu: 2 mA / 13 mA
- częstotliwość modulacji podczerwieni: 38 kHz
- długość fali: 950 nm
- przewód do odbiornika: 10cm / 0.25mm²
- złącze do regulatora: wbudowane w moduł
- obudowa: sztywna pianka poliuretanowa, wysokoudarowa
- wymary: 21 x 23 x 57 mm
- waga: 15 g

ZASADA DZIAŁANIA

Po załączeniu zasilania system **taRCza** analizuje impulsy biegnące z odbiornika RC do regulatora obrotów. Dziesięć sekund po tym, jak moc silnika przekroczy 50 %, system „się uzbraja”. Do tego czasu startujące modele powinny oddalić się na bezpieczną odległość.

W uzbrojonym module skierowany do przodu nadajnik IRED emituje impulsowo promienie podczerwone. Równocześnie umieszczony z tyłu odbiornik podczerwieni sprawdza, czy moduł nie został oświetlony podobną wiązką. Specjalny algorytm sprawdza korelację sygnału odebranego z nadawanym, dzięki czemu moduł ignoruje sygnały wysłane przez własny nadajnik. Umożliwia to niskie przeloty nad

samochodami i innymi przeszkodami bez niebezpieczeństwa „zestrzelenia” samego siebie.

Pozostawanie w obcej wiązce podczerwieni przez ponad 0.2 sekundy powoduje, że niezależnie od położenia drążka gazu czas impulsów RC sterujących obrotami silnika wynosi jedną milisekundę. Skutkuje to zmniejszeniem obrotów silnika do minimum lub wręcz jego zatrzymaniem.

Czas blokady silnika jest pięciokrotnie dłuższy od czasu trafienia i przy najkrótszym skutecznym strzale wynosi jedną sekundę (5 x 200 ms). Do wartości wynikającej z czasu trafienia doliczany jest 10-procentowy składnik losowy. Każde kolejne trafienie powoduje odpowiednie wydłużenie czasu blokady, ale silnik zawsze można uruchomić najpóźniej 5 sekund po ostatnim trafieniu.

INSTALACJA

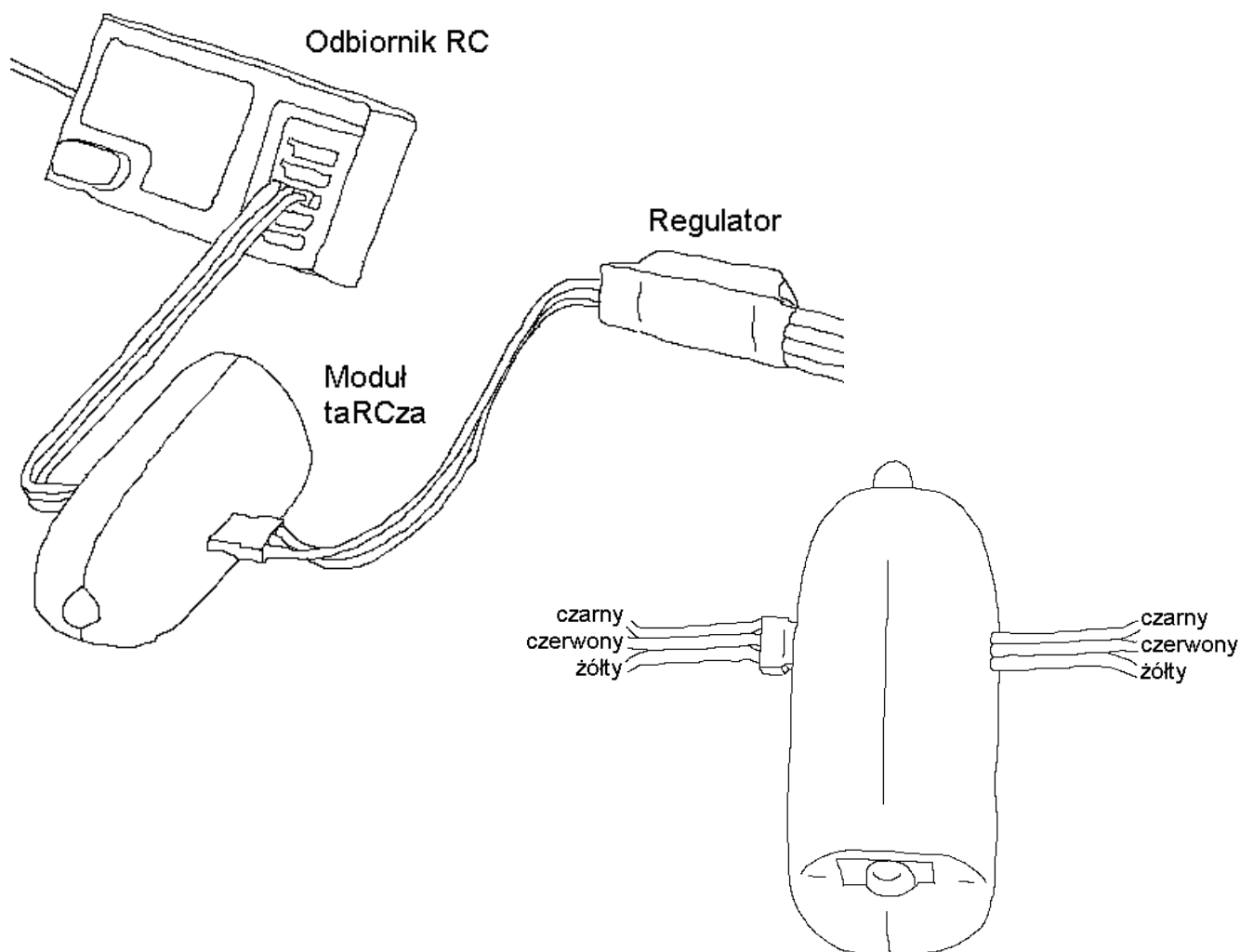
Moduł systemu **taRCza** należy instalować na modelu w taki sposób, aby:

- zapewnić dostateczny kąt strzału
- nie ograniczać pola widzenia czujnika trafienia
- uchronić nadajnik i odbiornik podczerwieni przed zarysowaniem
- zachować wyważenie modelu

Częściowe, a nawet całkowite przesłonięcie nadajnika albo odbiornika podczerwieni pracującym śmigłem nie wpływa w sposób znaczący na zasięg skutecznego strzału. W takim przypadku należy jednak zadbać o równe szanse wszystkich uczestników walki i unikać rywalizacji modeli z napędem ciągnącym i napędem pchającym.

Moduł **taRCza** włącza się pomiędzy odbiornik RC a regulator obrotów silnika. W tym celu przewód z regulatora podłączamy bezpośrednio do złącza w obudowie modułu, a przewód z modułu **taRCza** podłączamy do kanału regulacji gazu w odbiorniku RC.

taRCza - modelarski system walki powietrznej



Schemat podłączenia modułu

GWARANCJA

1. Producent udziela gwarancji na sprawne działanie sprzętu w okresie **12 miesięcy** od daty sprzedaży.
2. Ujawnione w tym okresie wady zostaną usunięte nieodpłatnie w terminie 14 dni od daty dostarczenia sprzętu do Producenta.
3. Napraw gwarancyjnych dokonuje wyłącznie Producent na podstawie niniejszej Gwarancji.
4. Gwarancją nie są objęte uszkodzenia powstałe na skutek uderów mechanicznych lub zalania, nieprawidłowego podłączenia przewodów oraz inne szkody wynikłe z użytkowania niezgodnego z zaleceniami Producenta.

Adres do korespondencji:

NET Zakład Teleelektroniczny
Tomasz Gumny
ul. Kopernika 32
64-980 Trzcianka
tel./fax (67)2168466

pieczętka
data sprzedaży

Adres siedziby firmy:

NET Zakład Teleelektroniczny
mgr inż. Tomasz Gumny
os. Pod Lipami 14/38
61-638 Poznań
tel. (61)8232091