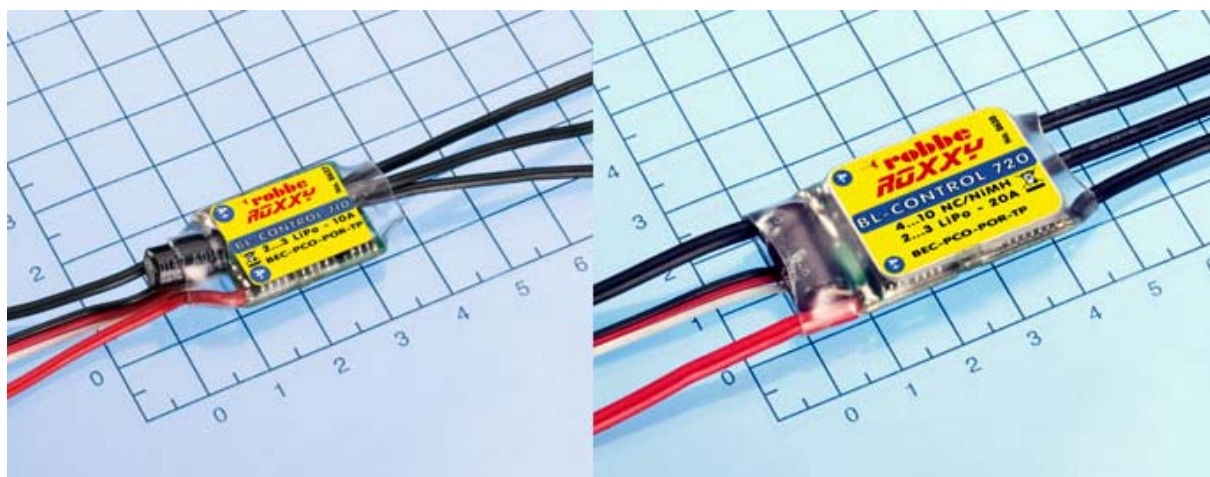




Instrukcja Obsługi regulatorów

ROXXY BL-Control 710 i 720

No. 8637 & 8638



Wprowadzenie:

Regulatory ROXXY BL-Control 710 oraz 720 są małymi mikroprocesorowymi regulatorami obrotów silników bezszczotkowych,, przeznaczone do modeli samolotów klasy Slow & Park Flyer, małych szybowców itp. Zapewniają płynną regulację silnika w pełnym zakresie. Przed użyciem prosimy o przeczytanie niniejszej instrukcji obsługi oraz przestrzeganie zasad bezpieczeństwa.

Specyfikacja:	BL-Control 710 No. 8637	BL-Control 720 No. 8638
Funkcje:	start, stop	start, stop, hamulec
Prąd max./chwilowy	10A/12A	20A/25A
Zasilanie / l. cel:	Li-Pol / 2-3 cele	Li-Pol / 2-3 cele
Wymiary w mm:	37.5x18x8.5	45x24x10
Waga w g:	9	25
BEC 5V:	max. 1A	max. 2A
Częstotl. Klucz.	10kHz	10kHz
Programowanie:	nie	tak, (patrz tabela)
Autom. odcięcie:	tak	tak

Wszystkie regulatory wyposażone są:

TP – zabezpieczenie termiczne,

POR – zabezpieczenie przeciw samoczynnemu włączeniu silnika podczas podłączenia baterii zasilającej,

PCO – odcięcie silnika w przypadku niskiego napięcia baterii zasilającej; regulator szybko wyłącza silnik w momencie, kiedy bateria jest bliska rozładowaniu; ma to na celu zachowanie dostatecznej jej pojemności potrzebnej do kontrolowania modelu i lądowania oraz zapobiega całkowitemu rozładowaniu i uszkodzeniu ogniwa,

BEC – układ zasilania układu odbiorczego i serw, eliminujący potrzebę stosowania dodatkowego źródła zasilania.

Podłączenia:

1. Podłącz trzy przewody (czarne) do silnika, w przypadku złego kierunku obrotów należy zamienić ze sobą dwa przewody,
2. Podłącz do odbiornika (do kanału gazu-przepustnicy) trzy-żyłowy przewód z wtykiem uniwersalnym, pamiętając o zachowaniu polaryzacji: czarny-minus, czerwony-plus, biały-sygnał,
3. Podłącz dwa przewody (czarny i czerwony) do akumulatora z zachowaniem polaryzacji, gdzie czarny to minus zasilania, a czerwony to plus,

Ważne: Błędne podłączenie przewodów zasilających, spowoduje trwałe uszkodzenie regulatora, nie objęte gwarancją.

Programowanie pozycji stop i strat drążka gazu:

1. Aby zaprogramować pozycję STOP, włącz nadajnik i przesun drążek gazu maksymalnie do pozycji STOP,
2. Podłącz regulator do zasilania (akumulatora), oczywiście silnik i odbiornik musi być podłączony, w przeciwnym wypadku można doprowadzić do uszkodzenia regulatora,
3. Jeśli nie słyszysz sygnału potwierdzenia, sprawdź czy odbiornik pracuje poprawnie, oraz czy na kanale gazu nie jest załączony REVERS,
4. Jeśli podłączasz Roxxy BL-Control 710, regulator potwierdzi swoje działanie sekwencją trzech sygnałów akustycznych, kiedy podłączasz Roxxy BL-Control 720, regulator potwierdzi swoje działanie sekwencją odpowiednią do ustawionych parametrów (typ baterii: LiPol – długi beep / NiCd, NiMh trzy beep'y. Zakres regulacji jest trwale zaprogramowany i nie może być zmieniany.
5. Jeśli teraz przesuniesz drążek z pozycji STOP do pozycji Max. Otwarta przepustnica, silnik ruszy.

Programowanie parametrów (dotyczy tylko Roxxy BL-Control 720):

1. Podłącz do regulatora silnik oraz odbiornik, ale nie podłączaj zasilania (akumulatora),
2. Włącz nadajnik i ustaw drążek gazu w pozycję maksymalnie otwartą przepustnica, czyli Full,
3. Podłącz zasilanie do regulatora (akumulator). Po około trzech sekundach usłyszysz serię dźwięków (beep'ów) zgodnie z tabelą poniżej. Jeśli nie słyszysz dźwięków potwierdzających, sprawdź czy odbiornik pracuje poprawnie, oraz czy na kanale gazu nie jest załączony REVERS,
4. Do wybrania odpowiedniego parametru, przesun drążek przepustnicy do pozycji STOP, zanim wyemitowana zostanie powtórka serii dźwięków, usłyszysz potwierdzenie podwójnym sygnałem – duple beep,
5. Po ustawieniu wybranego parametru musisz odłączyć zasilanie od regulatora, w celu zapamiętania nowego ustawienia,

	Sekwencja dźwięków	Zmienny parametr Typ baterii	
1	-, -	Typ baterii: LiPo / (długi BEEP)	Regulator automatycznie wykrywa liczbę cel i ustawia odpowiednie napięcie odcięcia Cut-off (ok. 3.0V/celę)
2	--, ---	Typ baterii: NiCd/NiMh (3 x BEEP)	Napięcie odcięcia Cut-off, około 60% napięcia początkowego
3	---, ---	Hamulec: Przełącza ON/OFF	Domyślnie hamulec jest załączony

Ważne:

- nie przekraczaj ograniczeń podanych w specyfikacji regulatorów,
- wykonaj starannie i dokładnie całe okablowanie,
- zabezpiecz izolacją wszelkie połączenia lutowane, oraz złącza,
- unikaj jakichkolwiek zwarc, oraz zmiany polaryzacji,
- zainstaluj regulator w takim miejscu aby nie był narażony na kontakt z tłuszczem, olejem lub wodą (może doprowadzić do trwałego zniszczenia regulatora),
- zapewnij miejsce montażu, które zapewni regulatorowi odpowiednie chłodzenie (wszystkie parametry podane są w strumieniu zaśmigłowym),
- zachowaj szczególną ostrożność przy pracującym śmigle – zagrożenie zranienia,

Wszelkie prawa zastrzeżone dla Robbe-Modellsport © 2008

GWARANCJA:

Regulator objęty jest 24-miesięczną gwarancją producenta.

Aby uzyskać uzasadnione roszczenie gwarancyjne, należy skontaktować się ze sprzedawcą, od którego regulator został nabyty, ponieważ on jest odpowiedzialny w pierwszej kolejności za wykonanie roszczenia, do wniosku roszczenia gwarancyjnego należy załączyć dowód zakupu.

Wszelkie naprawy zmiany oprogramowania w okresie gwarancyjnym w żaden sposób nie rozszerzają okresu gwarancyjnego.

W przypadku problemu z lokalnym sprzedawcą regulator może zostać wysłany do przedstawiciela Robbe w Polsce:

PHU – SKORPION

ul. Nowy Świat 38,
20-418 Lublin,

tel. 0-81-744-52-50,

- przesyłka musi być opłacona,
- zawierać musi dowód zakupu,
- regulator był używany zgodnie z instrukcją,
- nie nosi śladów ingerencji,



Usunięcie zużytego regulatora:

Nie wolno wyrzucać sprzętu elektronicznego razem z odpadkami z gospodarstwa domowego. Oznacza to wskazany obok symbol, który dotyczy także regulatorów Roxxy BL-Control.

Ten symbol oznacza, że sprzętu elektrycznego bądź elektronicznego po zużyciu nie wolno usuwać razem z typowymi odpadkami z gospodarstwa domowego.

Niepotrzebny sprzęt należy zabrać do lokalnego specjalistycznego punktu zbiórki odpadów, bądź do centrum recyklingu.

Ma to zastosowanie we wszystkich państwach Unii Europejskiej, w których prowadzi się selektywny system zbiórki odpadów.

Deklaracja zgodności:

Robbe Modellsport GmbH & Co. KG niniejszym oświadcza, iż produkt ten spełnia podstawowe warunki wymagań i inne istotne regulacje zawarte w następujących dyrektywach:

- Prawo dotyczące radia systemowego i aparatu telekomunikacji (FTEG) i dyrektywa 1999/5/EG (R&TTE)
- Dyrektywa RL 2004/108/EG ([kompatybilność elektromagnetyczna](#))
- Dyrektywa LVD 72-23 / 93/68 EWG (dyrektywa niskiego napięcia)

Oryginalną deklarację możesz zobaczyć na stronie internetowej www.robbe.com.