

Modulator MOD BRiO RC+ 1000W Instrukcja Obsługi i Montażu PL

<https://wszystkodobasenow.pl/sterowanie-lampami-basenowymi>



MODULATOR Diamond Plus RGB 1000W

Spis treści

1. Zawartość opakowania	2
2. Specyfikacja techniczna	2
3. Opis	3
3.1. Kompatybilność oświetlenia	3
4. Montaż	4
4.1. Połączenia elektryczne	4
5. Działanie modulatora Diamond Plus RGB	5
5.1. Interfejs sterowania.....	5
5.2. Uruchomienie	7
5.3. Włączanie/ wyłączanie	7
5.4. Wybieranie trybu	7
5.5. Radiowy pilot zdalnego sterowania.....	9
5.6. Regulacja natężenia światła.....	10
5.7. Ustawienia prędkości animacji	10
5.8. Wybór kodu radiowego	12



Dokładnie przeczytaj niniejszą instrukcję przed instalacją, uruchomieniem lub użyciem tego produktu

1. Zawartość opakowania

- 1 modulator Diamond Plus RGB 1000W
- 1 czerwony przewód 17,3 cm do anteny radiowej
- 1 pilot zdalnego sterowania 4-kierunkowego
- 1 saszetka zawierająca
 - uchwyt ścienny do zdalnego sterowania radiowego
- Instrukcja techniczna (ten dokument)

2. Specyfikacja techniczna

Napięcie zasilania	230V AC 50/60hZ
Zużycie energii	5W maximum
Moc przełączania (podłączone oświetlenie)	1000W maximum
Ochrona	Montaż w wodoszczelnej obudowie
Wymiary całkowite	2 moduły DIN (35x90x60mm)
Montaż	Na standardowej szynie DIN Uchwyt ścienny do pilota zdalnego: mocowanie ścienne (2 śruby/ kołki w zestawie)
Waga	Cały karton: 600 g
Radiowy pilot zdalnego sterowania	4-kanałowy, częstotliwość: 433,92 Mhz Bateria: 12 V 23 A alkaliczna Zużycie przy pracy: 18mA max Moc <0,1 mW Wbudowana antena Max. zasięg w otwartej przestrzeni: 30m

UWAGA: to urządzenie nie jest wyposażone w odbiornik Bluetooth®

3. Opis

Modulator umożliwia zdalną kontrolę i zmianę koloru oświetlenia LED.

Modulator jest instalowany szeregowo (230V) i może kontrolować nawet do 1000W kompatybilnych lamp.

Modulator jest zainstalowany w modułowej skrzynce, wyposażonej w standardową szynę DIN. Przeznaczony jest do podłączenia do transformatora SELV 12VAC odpowiedniego do oświetlenia podwodnego i zainstalowanego w osobnym miejscu.

Radiowy pilot zdalnego sterowania(dostarczany z uchwytem ściennym) umożliwia przekazywanie żądań do sterownika, który natychmiast przesyła je do podłączonego do niego oświetlenia. Instrukcje te są przesyłane poprzez mikro spadki napięcia zasilania, które są odpowiednio odbierane przez oświetlenie. Ten opatentowany proces ma tę zaletę, że jest prosty i odporny na zakłócenia, umożliwia komunikację między lampami odległymi od siebie o nawet kilkadziesiąt metrów.

3.1. Kompatybilność oświetlenia

Poniższa lista przedstawia żarówki kompatybilne z pilotem zdalnego sterowania:

Oświetlenie	Kod
Żarówka Diamond Plus 1450 lm, 25W, światło białe zimne	24870
Żarówka Diamond Plus 1450 lm, 25W, światło białe ciepłe	24872
Żarówka Diamond Plus 4400 lm, 44W, światło białe zimne	24874
Żarówka Diamond Plus 1150 lm, 40W, światło RGB = kolorowe	24876
Żarówka Diamond Plus 4400 lm, 44W, światło białe ciepłe	24878

4. Montaż

4.1. Połączenia elektryczne



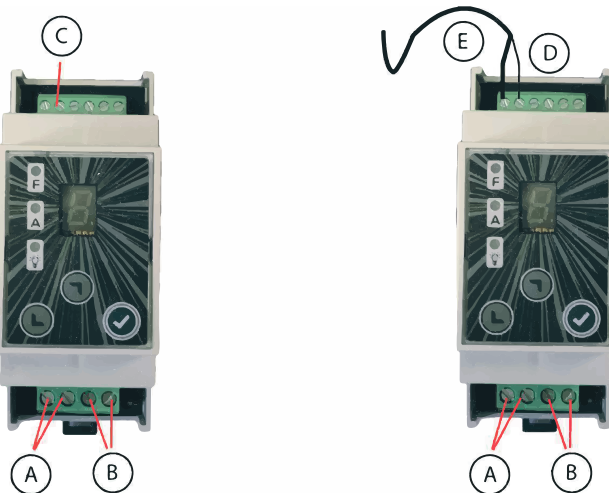
Instalacja tego produktu może narazić użytkownika na porażenie prądem. Zaleca się zatrudnić do tego osoby wykwalifikowane. Błąd instalacji może narazić użytkownika na niebezpieczeństwo i nieodwracalnie uszkodzić urządzenie.



Modulator instaluje się na skrzynce wyposażonej w standardową szynę

- Zasilany napięciem 230V AC. Przy pierwszym uruchomieniu należy zabezpieczyć urządzenie przed zwarciem przy pomocy wyłącznika odpowiadającego mocy instalacji i zabezpieczeniu różnicowemu 30mA, który musi być obecny przed urządzeniem.
- Posiada styk bezpotencjałowy na wyjściu.

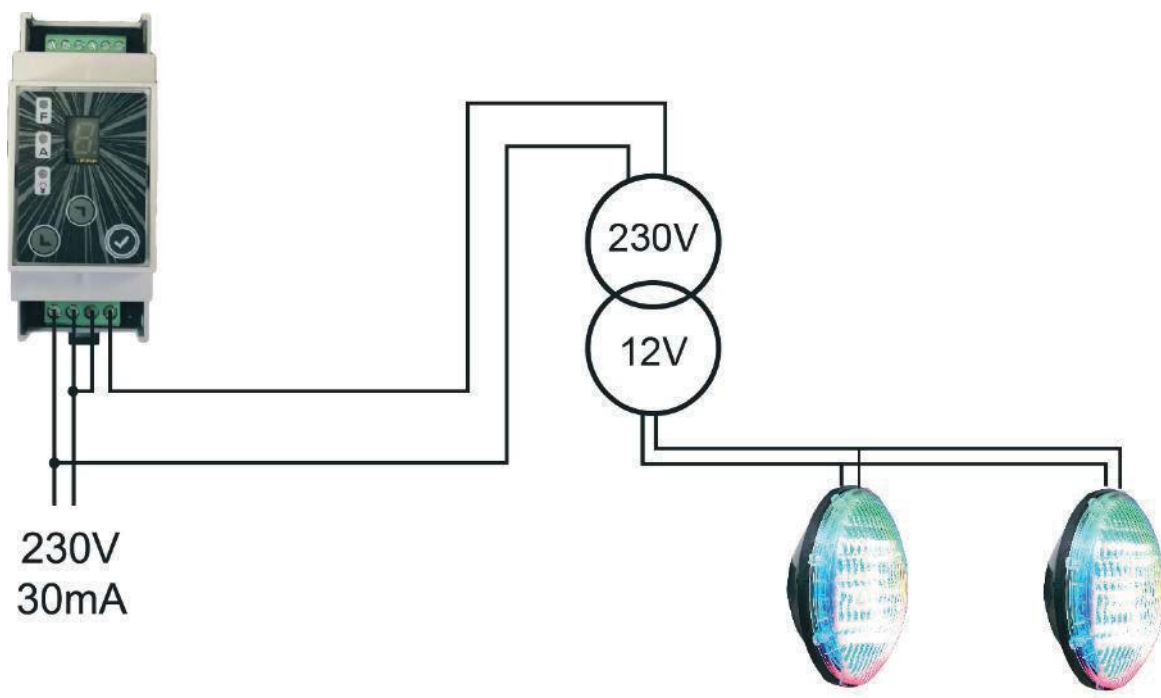
Modulator musi być podłączony do wcześniej zainstalowanego transformatora po jego stronie pierwotnej (230V). Tylko lampy kompatybilne mogą być podłączone do tego transformatora. Czerwony przewód, który działa jak antena łączy się z górną częścią modulatora.



- A. Zasilanie 230V (z zabezpieczeniem różnicowym 30mA) (2 zaciski po lewej stronie).
- B. Styk bezpotencjałowy do transformatora 230V/ 12V (2 zaciski po prawej stronie)
- C. Przewód antenowy

Przewód o długości 17 cm umożliwia wykonanie podstawowej anteny (patrz powyżej). W celu zwiększenia zasięgu modulatora zamiast podstawowej anteny można podłączyć antenę zdalną. Przewód „E” jest podłączony po lewej stronie, natomiast przewód „D” po prawej stronie, oba łączą się po prawej stronie.

Ogólny plan połączeń modulatora



Modulator jest zasilany przez skrzynkę 230V (z zabezpieczeniem różnicowo - prądowym 30mA). Możliwość montażu przełącznika oświetlenia pomiędzy zasilaczem a modulatorem. Następnie styk należy podłączyć do transformatora.

5. Działanie Diamond Plus RGB

5.1. Interfejs sterowania

Interfejs składa się z wielofunkcyjnego wyświetlacza z dwiema cyframi, trzema diodami LED i trzema przyciskami.



Element	Opis
	„Stały” - kontrolka świeci się, gdy oświetlenie jest włączone na stałym kolorze. Kontrolka musi być połączona z numerem wskazanym na wyświetlaczu, aby poznać zastosowany kolor (patrz: wybór trybu).
	„Animacja” - kontrolka świeci się, gdy oświetlenie jest włączone na trybie sekwencji kolorów. Kontrolka musi być połączona z numerem wskazanym na wyświetlaczu, aby poznać zastosowany kolor (patrz: wybór trybu).
	„Reflektory” - kontrolka nie świeci się, gdy oświetlenie jest wyłączone. Miga podczas wysyłania zleceń do oświetlenia. Kontrolki świecą światłem ciągłym przy zapalonym oświetleniu.
	„Wyżej/ Plus” - zwiększa wartość lub przewija ustawienia.
	„Niżej/ Minus” - zmniejsza wartość lub przewija cofając ustawienia.
	„Potwierdź/ OK” - Potwierdza wybór sekwencji zmiany parametru/ koloru/ zmiany sekwencji kolorów.

5.2. Uruchomienie

Po włączeniu urządzenia różnego rodzaju informacje będą sukcesywnie wyświetlane i wszystkie diody będą migać sekwencyjnie.

Komunikat	Znaczenie
10	Wbudowana wersja oprogramowania modulatora (10 = wersja 1.0)
r1 / r2 / r3 / r4	Aktualny kod radiowy
L1 / L2 / L3 / L4	Jasność oświetlenia
d1 / d2 / d3	Prędkość przewijania sekwencji

5.3. Włączanie/ wyłączanie

W dowolnym momencie, naciskając klawisz  możesz włączyć lub wyłączyć oświetlenie.

- Kiedy oświetlenie jest wyłączone, wskaźnik zgaśnie  na wyświetlaczu i pojawi się komunikat --.
- Kiedy oświetlenie jest włączone, wskaźnik świeci się a aktualnie wybrany tryb pojawia się na wyświetlaczu.

Oświetlenie włącza się ponownie z kolorem lub kolejnością wyświetlania, w jakiej były w momencie ostatniego wygaśnięcia.

5.4. Wybieranie trybu

Oświetlenie LED zostało zaprojektowane w celu uzyskania harmonijnych i zróżnicowanych odcieni kolorów. Dostępnych jest 11 stałych kolorów i 7 sekwencji. W trybie sekwencji oświetlenie zmienia kolor i ma zmienną prędkość.

Wybór trybu odbywa się za pomocą klawiszy  i . Wybrany tryb miga , następnie

naciśnij , aby go zatwierdzić. Jeśli oświetlenie jest wyłączone podczas wybierania trybu, to zapali się po zatwierdzeniu.

Tryb	Mode	Description
Stały kolor	F0	Biały
	F1	Niebieski
	F2	Błękitna laguna
	F3	Cyjan
	F4	Fiolet
	F5	Magenta
	F6	Róż
	F7	Czerwień
	F8	Pomarańcz
	F9	Zieleń
	FU	Ulubiony kolor użytkownika
Sekwencja	A1	Szybka tęcza
	A2	Powolna tęcza
	A3	Sekwencja 11 kolorów (pokazane powyżej)
	A4	Psychodeliczny (migające kolory)
	A5	Niebieska wariacja (niebieski/ biały/ cyjan)
	A6	Losowa sekwencja zdefiniowanych kolorów
	A7	Sekwencja losowych kolorów
Reset	FE	Zresetuj oświetlenie. Usuwa ustawienia takie jak: kolor, jasność, szybkość przewijania kolorów. Automatycznie powraca do wyświetlania koloru niebieskiego, na modulatorze wyświetla się F1.

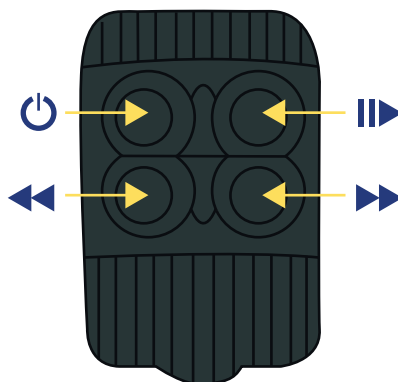
W przypadku awarii zasilania wybrany program będzie archiwizowany.

Gdy tryb zostanie potwierdzony, zostanie wyświetlony na ekranie wielofunkcyjnym, a odpowiedni kod przesłany do oświetlenia w postaci mikro-spadków. Komunikat FC jest wyświetlany podczas wysyłania wiadomości.

W trybie sekwencji A1, w basenie pojawia się wiele odcieni kolorystycznych. Użytkownik może zapisać kolor, który szczególnie lubi, naciskając przycisk „PAUSE” na pilocie, kiedy kolor pojawi się w basenie. Kolor ten jest zapisywany i rejestrowany FU. Rejestracja odbywa się tylko w trybie sekwencji A1.

5.5. Radiowy pilot zdalnego sterowania

Pilot może zdalnie sterować kolorami oświetlenia z odległości. Dostarczany jest także uchwyt ścienny. Uchwyt jest przymocowany do ściany za pomocą dwóch śrub, podtrzymuje pilot, gdy ten nie jest używany.

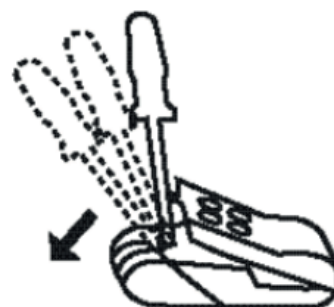


Przycisk	Funkcje
	Włącz/ wyłącz - ten przycisk włącza lub wyłącza oświetlenie. Po ponownym włączeniu będą one w tym samym kolorze lub tej samej kolejności, w jakiej były wyłączone.
	Ustawienia/ program - kiedy światła są włączone, ten przycisk przełącza tryby pomiędzy „ustawieniami” a „sekwencją”. Gdy basen jest oświetlony w trybie ustawiania, naciśnięcie tego przycisku rozpocznie sekwencję n01 (RI). Jeśli „sekwencja” jest uruchomiona, po naciśnięciu klawisza, oświetlenie zmieni się na białe (FO).
	Poprzedni i następny - te klawisze służą do przewijania kolorów i sekwencji.
	

Aby wymienić baterię, otwórz pilot (użyj śrubokręta, jak pokazano na rysunku) i wymień baterię (12V 23A alkaliczna).



Sprawdź ustawienie baterii na dnie urządzenia.



5.6. Regulacja natężenia światła

1. Wyłącz zasilanie modulatora.
2. Naciśnij klawisz  i przytrzymaj go.
3. Włącz modulator.
4. Zwolnij przycisk.
5. Bieżące ustawienie jasności pojawia się na ekranie ( /  /  / ).
6. Użyj przycisków  i , aby wprowadzić nowe ustawienia.
7. Naciśnij klawisz , aby zatwierdzić.

Odpowiedni kod wysyłany jest do oświetlenia, poprzez mikro przerwy w zasilaniu. Podczas nich wyświetlany jest komunikat na ekranie .

Po dostosowaniu jasności, modulator automatycznie powraca do wyświetlania koloru białego . W tym trybie znacznie łatwiej jest zobaczyć naniesioną korektę.

5.7. Ustawienia prędkości zmiany kolorów

1. Wyłącz zasilanie modulatora.
2. Naciśnij klawisz  i przytrzymaj go.
3. Włącz modulator.
4. Zwolnij przycisk.
5. Aktualne ustawienie prędkości zmiany światła pojawia się na ekranie ( /  / ).
6. Użyj przycisków  i , aby wprowadzić nowe ustawienia.
7. Naciśnij klawisz , aby zatwierdzić.

Odpowiedni kod wysyłany jest do oświetlenia, poprzez mikro przerwy w zasilaniu. Podczas nich wyświetlany jest komunikat na ekranie .

Po dostosowaniu prędkości sekwencji, modulator automatycznie przełącza się z powrotem na tryb . W tym trybie znacznie łatwiej jest zobaczyć naniesioną korektę.

5.8. Wybór kodu radiowego

W przypadku, gdyby inny sprzęt radiowy znajdujący się w pobliżu zakłócił działanie twojej instalacji (np. sąsiad posiadający modulator), możliwe jest przełączenie na inny kod. **Należy zmienić kod na modulatorze oraz na pilocie.** Aby to zrobić konieczne jest:

1. Wyłącz zasilanie modulatora.
2. Naciśnij klawisz  i przytrzymaj.
3. Włącz modulator.
4. Zwolnij przycisk.
5. Bieżące ustawienie kodu pojawia się na ekranie ( /  /  / ).
6. Użyj przycisków  lub , aby wprowadzić nowe ustawienia.
7. Naciśnij klawisz , aby zatwierdzić.

Dziesięć przełączników znajduje się wewnątrz pilota (pod pokrywą baterii), które są używane do ustawienia kodu. Aby otworzyć urządzenie, należy użyć śrubokrętu (patrz: rysunek obok).



Kod wyświetlany na ekranie ( /  /  / ) musi odpowiadać pozycji przełączników 5 i 6.

- „0” odpowiada pozycji przełącznika „OFF”.
- „1” odpowiada pozycji przełącznika „ON”.

Pozostałe przełączniki muszą zawsze pozostać w tej samej pozycji.

Wyświetlacz	Kod	Rozmieszczenie przełączników
	0011 00 1010	
	0011 01 1010	

Wyświetlacz	Kod	Rozmieszczenie przełączników
	0011101010	
	0011111010	