

# KONTROLER RGBW 288 WAT

## Instrukcja obsługi

Przed instalacją urządzenia należy dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi, aby zapewnić prawidłowe działanie urządzenia oraz uniknąć niepotrzebnych szkód oraz ewentualnego uszkodzenia urządzenia.

Przed użyciem należy sprawdzić, czy urządzenie nie zostało uszkodzone podczas transportu, jeśli istnieje podejrzenie uszkodzenia proszę nas niezwłocznie zawiadomić i nie używać produktu.

W przypadku wystąpienia wady produktu podczas okresu objętego gwarancją, gwarantujemy naprawę lub wymianę urządzenia na wolne od wad bez dodatkowych opłat. Warunkiem skorzystania z przysługującej gwarancji jest używanie urządzenia zgodnie z jego przeznaczeniem oraz ogólnie przyjętymi zasadami użytkowania tego typu urządzeń i informacji zawartych w instrukcji obsługi.

Jeśli urządzenie jest używane niezgodnie z jego przeznaczeniem oraz ogólnie przyjętymi zasadami użytkowania tego typu urządzeń i informacji zawartych w instrukcji obsługi.

Użytkownik może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia oraz innych szkód związanych z niewłaściwym użytkowaniem. W takim przypadku udzielona gwarancja przestaje obowiązywać a sprzedawca przestaje odpowiadać za urządzenie i nie ponosi odpowiedzialności za jakie kolwiek problemy wynikające z używania urządzenia.

## Gwarancja PRZESTAJE OBOWIĄZYWAĆ kiedy:

- Uszkodzenie spowodowane jest użytkowaniem niezgodnym z instrukcją obsługi.
- Uszkodzenie spowodowane jest nieupoważnioną próbą usunięcia usterki, naprawy.
- Uszkodzenie spowodowane jest niedozwoloną modyfikacją urządzenia, obwodu.
- Uszkodzenie spowodowane jest transportem.
- Uszkodzenie spowodowane jest czynnikiem mechanicznym
- Uszkodzenie spowodowane jest czynnikami zewnętrznymi (trzęsienie ziemi, pożar, powódź, wyładowania atmosferyczne).
- Uszkodzenie spowodowane jest niewłaściwym napięciem (przebiegnięcie, przeciążenie w sieci energetycznej).
- Uszkodzenie spowodowane jest przez niewłaściwe przechowywanie, miejsce montażu (wysoka temperatura, wysoka wilgotność, bezpośredni lub pośredni kontakt z wodą lub innymi cieczami, wysokie ciśnienie) lub konserwację, a także kontakt z urządzeniami niebezpiecznymi i środkami chemicznymi.

## Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa:

Należy przestrzegać wszystkich zasad zawartych w tej instrukcji a także ogólnych zasad użytkowania urządzeń elektrycznych aby zapewnić prawidłowe i bezpieczne działanie urządzenia.

**OSTROŻNIE!** Urządzenie elektryczne, należy obchodzić się bezpiecznie i ostrożnie, przez podłączeniem i użytkowaniem należy zapoznać się z instrukcją obsługi urządzenia.

- Unikaj pól magnetycznych i wysokiego ciśnienia w miejscu instalacji urządzenia, gdyż może to powodować zakłócenia w prawidłowym działaniu urządzenia lub doprowadzić do uszkodzenia urządzenia.
- Sprawdź poprawność podłączenia, upewnij się czy wszystkie przewody są prawidłowo i mocno zamocowane w zaciskach.
- Urządzenie powinno być zamontowane w miejscu dobrze wentylowanym gdzie będzie możliwość odprowadzania ciepłego powietrza, nie można zamykać urządzenia w miejscu gdzie będzie niemożliwa chociaż minimalna cyrkulacja powietrza.
- Urządzenie jest zasilane prądem stałym (DC), nie można go podłączać bezpośrednio do domowej sieci energetycznej 230V AC, trzeba koniecznie użyć zasilacza (transformatora) do zmiany napięcia.
- Do urządzenia podłączamy tylko i wyłącznie prąd oraz napięcie z zasilacza które spełnia wymagania techniczne urządzenia.
- Bardzo ważne jest prawidłowe podłączenie „+” plus do „+” plusa i „-” minus do „-” minusa. Niewłaściwe podłączenie może spowodować uszkodzenie urządzenia
- Jeżeli nie mamy pewności co do prawidłowego podłączenia lub eksploatacji proszę skontaktować się ze sprzedawcą lub instalatorem posiadającym odpowiednie kwalifikacje .

## I. OPIS PRODUKTU:

**Kontroler podłączony do taśmy RGBW** pozwoli nam na jej włączanie i wyłączenie, zmienianie kolorów świecenia taśmy, za pomocą tego kontrolera można ustawić praktycznie NIEOGRANICZONĄ ilość różnych kolorów świecenia, dzięki temu możemy znaleźć nasz ulubiony kolor i zmienić go na inny w zależności od nastroju. Możemy ustawiać różne kolory w zależności od naszego nastroju, możliwa jest również zmiana intensywności świecenia (rozjaśnianie/przyciemnianie), wszystko to możemy sterować zdalnie za pomocą dotychczasowego pilota

**RGBW** to nowy standard wśród taśm diodowych. Standardowa taśma RGB nie jest w stanie uzyskać czystego koloru białego, wynika to z faktu że kolor biały na taśmie RGB jest otrzymywany z wymieszania 3 podstawowych barw czerwonej, zielonej i niebieskiej. Ludzkie oko taką mieszankę interpretuje jako kolor biały zimny. Największą wadą takiego koloru jest to że ludzkie oko będzie widziało różne przebarwienia, w zależności od kąta patrzenia na diodę, taśmę. Efektem tego jest nieczysty kolor biały który np. raz może wpadać w błękit raz może być zielony a raz czerwony.

Rozwiązaniem na to jest nowy standard RGBW lub inaczej zwany RGB+W czyli dodatkowa dioda w kolorze białym, tylko taki rodzaj taśmy jest w stanie dać nam czysty biały kolor. Taśma RGBW wymaga zastosowania kontrolera pracującego w standardzie RGBW.

**2,4 GHz** komunikacja radiowa z pilotem - kontroler komunikuje się pilotem za pomocą fal radiowych o częstotliwości 2400-2485 MHz. Jest to wyższe pasmo fal radiowych niż te stosowane u standardowych kontrolerów komunikujących się z pilotami radiowo. Starszy typ komunikacji radiowej stosowany w kontrolerach był na paśmie ok 430 MHz, nowy kontroler pracuje na taśmie 2,4GHZ co jest dużą zaletą. Pasma 2,4GHZ posiada wiele zalet, takich jak:

- znacznie większy zasięg, ok 30m w pomieszczeniu i 50m na wolnej przestrzeni

- dużo mniejsze tłumienie sygnału przez ściany, drzwi itd.

- większa szybkość komunikacji, polecenia z pilota docierają szybciej, są wyraźniejsze przede wszystkim co są lepiej odczytywane przez kontroler, zjawisko braku reakcji czy konieczność powtarzania polecenia jest znacznie zmniejszone.

**Pilot Dotykowy "TAUCH"** - jest to pilot wykonany w technologii dotykowej, oznacza to że wszystkie przyciski na pilocie nie są wciskane jak na standardowych pilotach tylko dotykowe. Wystarczy tylko położyć palec na przycisku, "musnąć" go opuszką palca aby zadziałał. Nie trzeba już wciskać mocno przycisków tak jak na tradycyjnych pilotach, co niekiedy powodowało ból w palcu!), ten pilot wystarczy tylko dotknąć w odpowiednie miejsca by zadziałał!

**Apple Style** - pilot jest wykonany w stylizacji podobnej do produktów firmy APPLE produkującej znane telefony iPhone, tablety iPad i odtwarzacze muzyczne iPod. Design pilotów jest bardzo oryginalny a wykonanie niezwykle solidne, wykorzystane materiały zapewniają dużą trwałość i elegancję połączoną z estetyką wykonania.

**Płynna zmiana BARW** - pilot umożliwia "płynną zmianę" kolorów (przejścia kolorów), możemy dzięki temu balansować pomiędzy delikatnymi kolorami podczas chwil relaksu, do mocnych stanowiących kolorów podczas ćwiczeń lub słuchania dynamicznej muzyki. Wszystko to dzięki technologii dotykowej zastosowanej w budowie tego pilota. Zmiana kolorów odbywa się za pomocą palety barw zawartej w kolorowym okręgu umieszczonym na pilocie, wystarczy dotknąć kolor który chcemy by się zapalił na listwie, a potem wystarczy przesunąć palcem po palecie barw by płynnie zmienić kolor na inny.

Pilot	Wymiary	110x52x20 mm
	Zasilanie	Bateria 3xAAA 1,5V
	Materiał	ABS
	Proces produkcji	Nadruk wielokolorowy i lakier UV
Kontroler	Wymiary	85x45x23 mm
	Napięcie robocze	Stałe DC 12-24 Volt
	Kontrolowane kanały	R, G, B, W, - 4 kanały
	Maksymalne obciążenie	6A na kanał (6x4 = 24A)
	Rodzaj podłączenia diod	Wspólna Anoda
	Zasięg sygnału	30-50 metrów
	Rodzaj sygnału	Fale radiowe 2,4 Ghz
	Programy	ok 20 programów

Kontroler posiada funkcję „Pamięci ostatniego ustawienia” np. jeżeli ustawimy kolor zielony i odłączymy zasilanie lub wyłączymy za pomocą pilota, to po ponownym podłączeniu zasilania lub włączeniu pilotem kontroler włączy się na kolorze zielonym, lub na innym programie na jakim go zostawimy przed wyłączeniem.

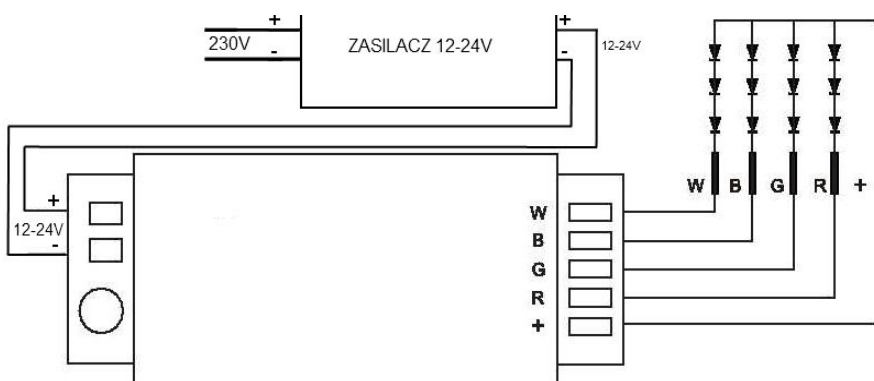
Programowanie – Parowanie pilota z kontrolerem  
 1 podłączamy zasilacz do kontrolera, kontroler do taśmy. 2 odłączamy zasilanie od kontrolera (całkiem odłączamy zasilanie), 3 ponownie podłączamy zasilanie do kontrolera, 4 na pilocie przyciskamy przycisk S+ - od zwiększania szybkości automatycznej zmiany programów, 5 całą kombinację trzeba wykonać w ciągu 3 sekund, 6 jeżeli wszystko wykonamy poprawnie to taśma zamiga 3 razy i kontroler będzie sparowany z pilotem.

- 1 Włączenie
- 2 Wyłączenie
- 3 Zmiana szybkości programów „automatycznej zmiany barwy”
- 4 Zmiana jasności
- 5 Manualny wybór koloru świecenia
- 6 Diod sygnalizacyjna
- 7 Zmiana programu świecenia
- 8 Podłączenie zasilania w kontrolerze
- 9 Podłączenie taśmy RGBW do kontrolera



Czyszczenie pamięci kontrolera – jeżeli mamy przy pisany pilot lub piloty do kontrolera i chcemy wykasować pamięć kontrolera, postępujemy tak samo jak w przypadku programowania kontrolera – parowania z pilotem z tą różnicą że przycisk S+ od zwiększenia szybkości automatycznej zmiany programów trzy mamy dłużej, ok 4-5 sekund. Jeżeli wszystko zrobiliśmy poprawnie to taśma zamiga kilka razy a pamięć kontrolera zostanie wyczyszczona.

Przypisywanie kilku pilotów lub kilku kontrolerów – kontroler i pilot RGBW mają bardzo duże możliwości programowania, kupując kilka kontrolerów z pilotami mamy wiele możliwości: możemy kilka kontrolerów przypisać do jednego pilota i sterować wszystkim na raz, lub kilka pilotów przypisać do jednego kontrolera. Możliwe są też kombinacje mieszane np. 4 kontrolery przypisujemy do 1 pilota a do innego pilota przypisujemy jakieś 2 kontrolery z tych 4. W ten sposób 1 pilotem możemy sterować całością a drugim możemy sterować tylko wybranymi kontrolerami.



Takie oznaczenie informuje, że sprzęt ten, po okresie jego użytkowania nie może być umieszczany łącznie z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego. Użytkownik jest zobowiązany do oddania go prowadzącym zbiórkę zużytego sprzętu elektronicznego. Selektywna zbiórka zapobiega przedostawaniu się do środowiska szkodliwych substancji, jakie może zawierać zużyty sprzęt elektroniczny.



**RoHS**

# KONTROLER RGBW 288 WAT

## Instrukcja obsługi

Przed instalacją urządzenia należy dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi, aby zapewnić prawidłowe działanie urządzenia oraz uniknąć niepotrzebnych szkód oraz ewentualnego uszkodzenia urządzenia.

Przed użyciem należy sprawdzić, czy urządzenie nie zostało uszkodzone podczas transportu, jeśli istnieje podejrzenie uszkodzenia proszę nas niezwłocznie zawiadomić i nie używać produktu.

W przypadku wystąpienia wady produktu podczas okresu objętego gwarancją, gwarantujemy naprawę lub wymianę urządzenia na wolne od wad bez dodatkowych opłat. Warunkiem skorzystania z przysługującej gwarancji jest używanie urządzenia zgodnie z jego przeznaczeniem oraz ogólnie przyjętymi zasadami użytkowania tego typu urządzeń i informacji zawartych w instrukcji obsługi.

Jeśli urządzenie jest używane niezgodnie z jego przeznaczeniem oraz ogólnie przyjętymi zasadami użytkowania tego typu urządzeń i informacji zawartych w instrukcji obsługi.

Użytkownik może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia oraz innych szkód związanych z niewłaściwym użytkowaniem. W takim przypadku udzielona gwarancja przestaje obowiązywać a sprzedawca przestaje odpowiadać za urządzenie i nie ponosi odpowiedzialności za jakie kolwiek problemy wynikające z używania urządzenia.

## Gwarancja PRZESTAJE OBOWIĄZYWAĆ kiedy:

- Uszkodzenie spowodowane jest użytkowaniem niezgodnym z instrukcją obsługi.
- Uszkodzenie spowodowane jest nieupoważnioną próbą usunięcia usterki, naprawy.
- Uszkodzenie spowodowane jest niedozwoloną modyfikacją urządzenia, obwodu.
- Uszkodzenie spowodowane jest transportem.
- Uszkodzenie spowodowane jest czynnikiem mechanicznym
- Uszkodzenie spowodowane jest czynnikami zewnętrznymi (trzęsienie ziemi, pożar, powódź, wyładowania atmosferyczne).
- Uszkodzenie spowodowane jest niewłaściwym napięciem (przebiegnięcie, przeciążenie w sieci energetycznej).
- Uszkodzenie spowodowane jest przez niewłaściwe przechowywanie, miejsce montażu (wysoka temperatura, wysoka wilgotność, bezpośredni lub pośredni kontakt z wodą lub innymi cieczami, wysokie ciśnienie) lub konserwację, a także kontakt z urządzeniami niebezpiecznymi i środkami chemicznymi.

## Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa:

Należy przestrzegać wszystkich zasad zawartych w tej instrukcji a także ogólnych zasad użytkowania urządzeń elektrycznych aby zapewnić prawidłowe i bezpieczne działanie urządzenia.

**OSTROŻNIE!** Urządzenie elektryczne, należy obchodzić się bezpiecznie i ostrożnie, przez podłączeniem i użytkowaniem należy zapoznać się z instrukcją obsługi urządzenia.

- Unikaj pól magnetycznych i wysokiego ciśnienia w miejscu instalacji urządzenia, gdyż może to powodować zakłócenia w prawidłowym działaniu urządzenia lub doprowadzić do uszkodzenia urządzenia.
- Sprawdź poprawność podłączenia, upewnij się czy wszystkie przewody są prawidłowo i mocno zamocowane w zaciskach.
- Urządzenie powinno być zamontowane w miejscu dobrze wentylowanym gdzie będzie możliwość odprowadzania ciepłego powietrza, nie można zamykać urządzenia w miejscu gdzie będzie niemożliwa chociaż minimalna cyrkulacja powietrza.
- Urządzenie jest zasilane prądem stałym (DC), nie można go podłączać bezpośrednio do domowej sieci energetycznej 230V AC, trzeba koniecznie użyć zasilacza (transformatora) do zmiany napięcia.
- Do urządzenia podłączamy tylko i wyłącznie prąd oraz napięcie z zasilacza które spełnia wymagania techniczne urządzenia.
- Bardzo ważne jest prawidłowe podłączenie „+” plus do „+” plusa i „-” minus do „-” minusa. Niewłaściwe podłączenie może spowodować uszkodzenie urządzenia
- Jeżeli nie mamy pewności co do prawidłowego podłączenia lub eksploatacji proszę skontaktować się ze sprzedawcą lub instalatorem posiadającym odpowiednie kwalifikacje .

## I. OPIS PRODUKTU:

**Kontroler podłączony do taśmy RGBW** pozwoli nam na jej włączanie i wyłączanie, zmienianie kolorów świecenia taśmy, za pomocą tego kontrolera można ustawić praktycznie NIEOGRANICZONĄ ilość różnych kolorów świecenia, dzięki temu możemy znaleźć nasz ulubiony kolor i zmienić go na inny w zależności od nastroju. Możemy ustawiać różne kolory w zależności od naszego nastroju, możliwa jest również zmiana intensywności świecenia (rozjaśnianie/przyciemnianie), wszystko to możemy sterować zdalnie za pomocą dotychczasowego pilota

**RGBW** to nowy standard wśród taśm diodowych. Standardowa taśma RGB nie jest w stanie uzyskać czystego koloru białego, wynika to z faktu że kolor biały na taśmie RGB jest otrzymywany z wymieszania 3 podstawowych barw czerwonej, zielonej i niebieskiej. Ludzkie oko taką mieszankę interpretuje jako kolor biały zimny. Największą wadą takiego koloru jest to że ludzkie oko będzie widziało różne przebarwienia, w zależności od kąta patrzenia na diodę, taśmę. Efektem tego jest nieczysty kolor biały który np. raz może wpadać w błękit raz może być zielony a raz czerwony.

Rozwiązaniem na to jest nowy standard RGBW lub inaczej zwany RGB+W czyli dodatkowa dioda w kolorze białym, tylko taki rodzaj taśmy jest w stanie dać nam czysty biały kolor. Taśma RGBW wymaga zastosowania kontrolera pracującego w standardzie RGBW.

**2,4 GHz** komunikacja radiowa z pilotem - kontroler komunikuje się pilotem za pomocą fal radiowych o częstotliwości 2400-2485 MHz. Jest to wyższe pasmo fal radiowych niż te stosowane u standardowych kontrolerów komunikujących się z pilotami radiowo. Starszy typ komunikacji radiowej stosowany w kontrolerach był na paśmie ok 430 MHz, nowy kontroler pracuje na taśmie 2,4GHZ co jest dużą zaletą. Pasma 2,4GHZ posiada wiele zalet, takich jak:

- znacznie większy zasięg, ok 30m w pomieszczeniu i 50m na wolnej przestrzeni

- dużo mniejsze tłumienie sygnału przez ściany, drzwi itd.

- większa szybkość komunikacji, polecenia z pilota docierają szybciej, są wyraźniejsze przede wszystkim co są lepiej odczytywane przez kontroler, zjawisko braku reakcji czy konieczność powtarzania polecenia jest znacznie zmniejszone.

**Pilot Dotykowy "TAUCH"** - jest to pilot wykonany w technologii dotykowej, oznacza to że wszystkie przyciski na pilocie nie są wciskane jak na standardowych pilotach tylko dotykowe. Wystarczy tylko położyć palec na przycisku, "musnąć" go opuszką palca aby zadziałał. Nie trzeba już wciskać mocno przycisków tak jak na tradycyjnych pilotach, co niekiedy powodowało ból w palcu!), ten pilot wystarczy tylko dotknąć w odpowiednie miejsca by zadziałał!

**Apple Style** - pilot jest wykonany w stylizacji podobnej do produktów firmy APPLE produkującej znane telefony iPhone, tablety iPad i odtwarzacze muzyczne iPod. Design pilotów jest bardzo oryginalny a wykonanie niezwykle solidne, wykorzystane materiały zapewniają dużą trwałość i elegancję połączoną z estetyką wykonania.

**Płynna zmiana BARW** - pilot umożliwia "płynną zmianę" kolorów (przejścia kolorów), możemy dzięki temu balansować pomiędzy delikatnymi kolorami podczas chwili relaksu, do mocnych stanowiących kolorów podczas ćwiczeń lub słuchania dynamicznej muzyki. Wszystko to dzięki technologii dotykowej zastosowanej w budowie tego pilota. Zmiana kolorów odbywa się za pomocą palety barw zawartej w kolorowym okręgu umieszczonym na pilocie, wystarczy dotknąć kolor który chcemy by się zapalił na listwie, a potem wystarczy przesunąć palcem po palecie barw by płynnie zmienić kolor na inny.

Pilot	Wymiary	110x52x20 mm
	Zasilanie	Bateria 3xAAA 1,5V
	Materiał	ABS
	Proces produkcji	Nadruk wielokolorowy i lakier UV
Kontroler	Wymiary	85x45x23 mm
	Napięcie robocze	Stałe DC 12-24 Volt
	Kontrolowane kanały	R, G, B, W, - 4 kanały
	Maksymalne obciążenie	6A na kanał (6x4 = 24A)
	Rodzaj podłączenia diod	Wspólna Anoda
	Zasięg sygnału	30-50 metrów
	Rodzaj sygnału	Fale radiowe 2,4 Ghz
	Programy	ok 20 programów

Kontroler posiada funkcję „Pamięci ostatniego ustawienia” np. jeżeli ustawimy kolor zielony i odłączymy zasilanie lub wyłączymy za pomocą pilota, to po ponownym podłączeniu zasilania lub włączeniu pilotem kontroler włączy się na kolorze zielonym, lub na innym programie na jakim go zostawimy przed wyłączeniem.

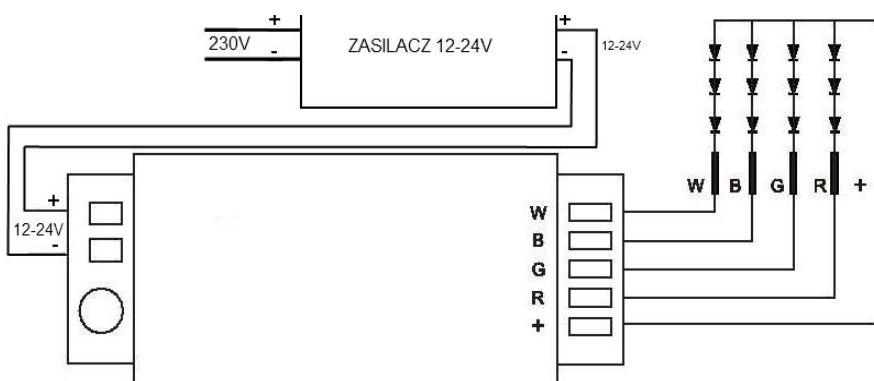
Programowanie – Parowanie pilota z kontrolerem  
 1 podłączamy zasilacz do kontrolera, kontroler do taśmy. 2 odłączamy zasilanie od kontrolera (całkiem odłączamy zasilanie), 3 ponownie podłączamy zasilanie do kontrolera, 4 na pilocie przyciskamy przycisk S+ - od zwiększania szybkości automatycznej zmiany programów, 5 całą kombinację trzeba wykonać w ciągu 3 sekund, 6 jeżeli wszystko wykonamy poprawnie to taśma zamiga 3 razy i kontroler będzie sparowany z pilotem.

- 1 Włączenie
- 2 Wyłączenie
- 3 Zmiana szybkości programów „automatycznej zmiany barwy”
- 4 Zmiana jasności
- 5 Manualny wybór koloru świecenia
- 6 Diod sygnalizacyjna
- 7 Zmiana programu świecenia
- 8 Podłączenie zasilania w kontrolerze
- 9 Podłączenie taśmy RGBW do kontrolera



Czyszczenie pamięci kontrolera – jeżeli mamy przy pisany pilot lub piloty do kontrolera i chcemy wykasować pamięć kontrolera, postępujemy tak samo jak w przypadku programowania kontrolera – parowania z pilotem z tą różnicą że przycisk S+ od zwiększenia szybkości automatycznej zmiany programów trzy mamy dłużej, ok 4-5 sekund. Jeżeli wszystko zrobiliśmy poprawnie to taśma zamiga kilka razy a pamięć kontrolera zostanie wyczyszczona.

Przypisywanie kilku pilotów lub kilku kontrolerów – kontroler i pilot RGBW mają bardzo duże możliwości programowania, kupując kilka kontrolerów z pilotami mamy wiele możliwości: możemy kilka kontrolerów przypisać do jednego pilota i sterować wszystkim na raz, lub kilka pilotów przypisać do jednego kontrolera. Możliwe są też kombinacje mieszane np. 4 kontrolery przypisujemy do 1 pilota a do innego pilota przypisujemy jakieś 2 kontrolery z tych 4. W ten sposób 1 pilotem możemy sterować całością a drugim możemy sterować tylko wybranymi kontrolerami.



Takie oznaczenie informuje, że sprzęt ten, po okresie jego użytkowania nie może być umieszczany łącznie z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego. Użytkownik jest zobowiązany do oddania go prowadzącym zbiórkę zużytego sprzętu elektronicznego. Selektywna zbiórka zapobiega przedostawaniu się do środowiska szkodliwych substancji, jakie może zawierać zużyty sprzęt elektroniczny.



**RoHS**