

Sterownik umożliwia uzyskanie efektu sekwencyjnego wypełniania światłem podłączonych cyfrowych taśm LED. Można podłączyć do 8 taśm. Do wyboru mamy ponad 30 różnych trybów animacji podczas włączenia lub wyłączenia oświetlenia. Sterownik współpracuje zarówno z przyciskami monostabilnymi (dzwinkowym) i oraz z przyciskami bistabilnymi (zwykłymi włącznikami). Dodatkowo można sterować urządzeniem za pomocą pilota oraz dedykowanego mostka Wi-Fi R240 jak również świetlikiem B320.

Ilość używanych wyjść	Maksymalna liczba pikseli na każdym wyjściu	Maksymalna długość taśmy na każdym wyjściu [m]		
		60d/m 24v	60d/m 12V	30d/m 12V
2	1000	100	50	100
3	500	50	25	50
4	500	50	25	50
5	350	35	17,5	35
6	350	35	17,5	35
7	250	25	12,5	25
8	250	25	12,5	25



Konfiguracja sterownika

Krok 1

Parowanie pilota ze sterownikiem

- Podłączyć do sterownika cyfrowe taśmy LED
- Włączyć zasilanie sterownika i w przeciągu 2 sekund od włączenia nacisnąć krótko "M", a następnie "I" na pierwszym włączniku strefowym (Rys. 1). Diody LED powinny zamigać.



Krok 2 (opcjonalny)

Zwiększanie płynności animacji

- Początkowo sterownik ustawiony jest na standardową płynność animacji, ale można ją zwiększyć. Zmiany tej dokonujemy za pomocą sparowanego pilota. Na włączniku strefowym (5) dotknąć krótko: "I" na pierwszej strefie PIĘĆ RAZY, "I" na drugiej strefie JEDEN RAZ, "I" na trzeciej strefie DWA RAZY, "I" na czwartej strefie DWA RAZY. Piksele powinny zapalać się po kolei. Jeżeli tak się nie dzieje, to na włączniku głównym (1), dotykać przycisk "O" tyle razy aż piksele będą poruszać się po kolei. W celu zapisania zmian odczekać 3 sekundy i odłączyć sterownik od zasilania.
- Aby odwrócić proces (zmniejszyć płynność animacji) na włączniku strefowym (5) dotknąć krótko: "I" na pierwszej strefie PIĘĆ RAZY, "I" na drugiej strefie TRZY RAZY, "I" na trzeciej strefie DWA RAZY, "I" na czwartej strefie DWA RAZY. Diody LED powinny zamigać. W celu zapisania zmian odczekać 3 sekundy i odłączyć sterownik od zasilania.

Krok 3

- Włączyć zasilanie sterownika
- Aby wejść w tryb konfiguracji należy na pilocie dotknąć krótko, każdy po dwa razy, przyciski "S-", potem "M", a następnie "S+".

Krok 4

Ustawianie ilości taśm

- Ilość zapalonych sekcji taśmy LED oznacza ilość podłączonych taśm. przyciskami "I" i "O" na pierwszym włączniku strefowym zwiększamy lub zmniejszamy tą wartość. Po ustawieniu żądanej wartości przechodzimy do kolejnego kroku przyciskiem "M".

Krok 5

Ustawianie długości taśm

- Aby ustawić odpowiednią długość taśm LED, należy przyciskami "I" oraz "O" na pierwszym włączniku strefowym wypełnić świecącymi sekcjami całą taśmę LED, tak aby migająca sekcja doszła do końca taśmy LED.
- Aby przyspieszyć ten proces możemy posłużyć się przyciskami "I" oraz "O" na DRUGIM włączniku strefowym. Będziemy zapalać w tym wypadku po 10 sekcji, zamiast po jednej.
- Przyciskiem "M" przechodzimy do kolejnej taśmy. Należy powtórzyć ten proces aż ustawimy długość każdej podłączonej taśmy LED..
- Gdy ustawimy długość wszystkich podłączonych taśm zacznie wyświetlać się animacja.

Krok 6

Ustawianie prędkości animacji

- Po wykonaniu poprzednich kroków możemy ustawić prędkość animacji. Przyciskami "I" oraz "O" na pierwszym włączniku strefowym zwiększamy/zmniejszamy prędkość wyświetlanej animacji. Przyciskami "S+" i "S-" zmieniamy animację. Można je zmieniać w dowolnym momencie, ale prędkość animacji można zmienić tylko w trybie konfiguracji. Do kolejnego kroku przechodzimy przyciskiem "M".

Krok 7

Wybór rodzaju podłączonego przycisku

- Po wykonaniu poprzednich kroków w konfiguracji pierwsza sekcja taśmy LED będzie naprzemiennie migać.

- Jeśli migają sąsiadujące ze sobą sekcje, to wybrany jest przycisk monostabilny (dzwinkowy), jeśli migające sekcje są od siebie oddalone to wybrany jest przycisk bistabilny (zwykły włącznik). Zmieniamy wybór przyciskami "I" oraz "O" na pierwszym włączniku strefowym. Jest to koniec konfiguracji, jeśli chcemy coś zmienić, przechodzimy po kolejnych krokach przyciskiem "M", a "I" na górze pilota wychodzimy z menu konfiguracji.

Krok 8

Wyjście z menu konfiguracji

-naciśnięcie "I" na górze pilota

Przy współpracy urządzenia ze świetlikiem B320 lub mostkiem Wi-Fi R240 można kontrolować jasność, kolor oraz wyłączać i włączać oświetlenie (jeśli sterownik pracuje w trybie włącznika monostabilnego). Potrzebny efekt animacji można wybrać jedynie z użyciem pilota.

UWAGA: Podczas pracy z włącznikiem bistabilnym (zwykłym dwupozycyjnym przełącznikiem) nie ma możliwości włączania i wyłączania oświetlenia z użyciem pilota lub mostka Wi-Fi czy też świetlika.

Korzystanie z pilota.

Włącznikiem głównym (1.) możemy włączać i wyłączać oświetlenie.

Koło kolorów (2.) - nie jest używane

Suwakiem jasności (3.) reguluje się jasność.

Przyciskami programów (4.) "S-" oraz "S+" wybiera się potrzebny efekt.

Włącznikami strefowymi (5.) przechodzi się w tryb sterowania wybranej strefy. Powrót ze sterowania wybraną strefą do sterowania wszystkim strefami następuje po dotknięciu włącznika głównego (1.)

Suwak (6.) - nie jest używany

Suwak (7.) - nie jest używany

Przycisk (8.) - nie jest używany

Przy współpracy urządzenia ze świetlikiem B320 lub mostkiem Wi-Fi R240 można kontrolować jasność oraz wyłączać i włączać oświetlenie (jeśli sterownik pracuje w trybie włącznika monostabilnego). Potrzebny efekt animacji można wybrać jedynie z użyciem pilota.

UWAGA: Podczas pracy z włącznikiem bistabilnym (zwykłym dwupozycyjnym przełącznikiem) nie ma możliwości włączania i wyłączania oświetlenia z użyciem pilota lub mostka Wi-Fi czy też świetlika.

Kasowanie pilota z pamięci sterownika.

- podłączyć do sterownika taśmy LED
- włączyć zasilanie sterownika i w przeciągu 2 sekund od włączenia nacisnąć krótko "M", a potem "O" na dowolnym włączniku strefowym (5.). LED powinny zamigać.

Kasowanie wszystkich pilotów z pamięci sterownika.

- podłączyć do sterownika taśmy LED
- włączyć zasilanie sterownika i w przeciągu 2 sekund od włączenia nacisnąć krótko "M", a potem "O" na włączniku głównym (1.). LED powinny zamigać.

Pamięć ustawień.

Sterownik zapamiętuje ustawienia po 10 sekundach od ostatniego użycia pilota.

UWAGA.

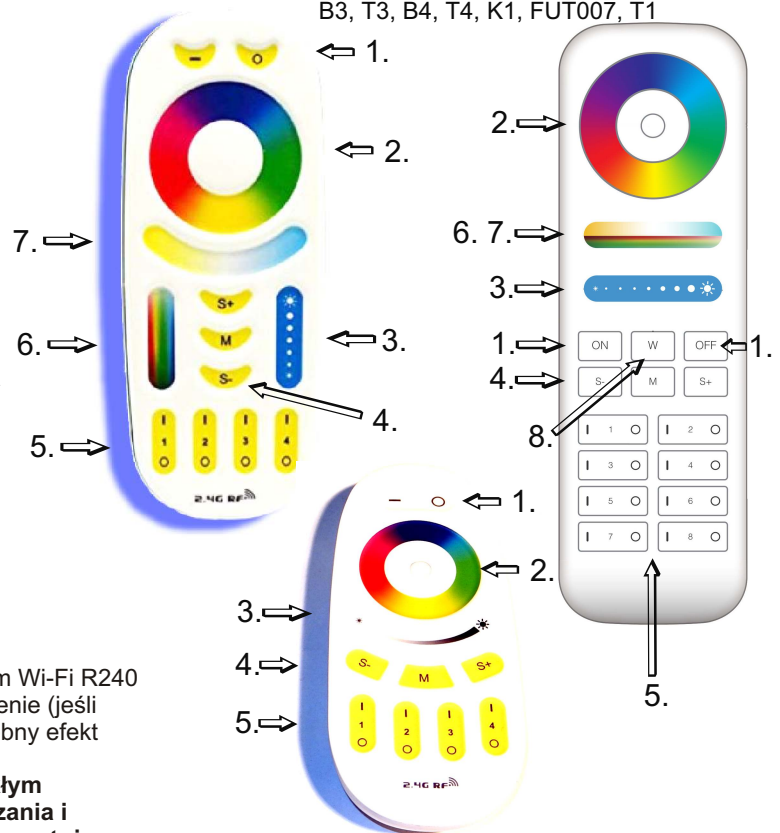
Jeśli podczas korzystania z pilota dotkniemy (może to się zdarzyć niechcący) przycisk innej strefy niż zaprogramowana w sterowniku to sterownik nie będzie reagował. Jest to zrozumiałe, gdyż takie jest działanie stref (możliwość niezależnej kontroli 4 sterowników jednym pilotem). Omyłkowe przyciśnięcie innej strefy może sugerować pozorną usterkę.

OBSŁUGIWANE PILOTY:

Mi-Light / MIBOXER

FUT089, FUT092, FUT096

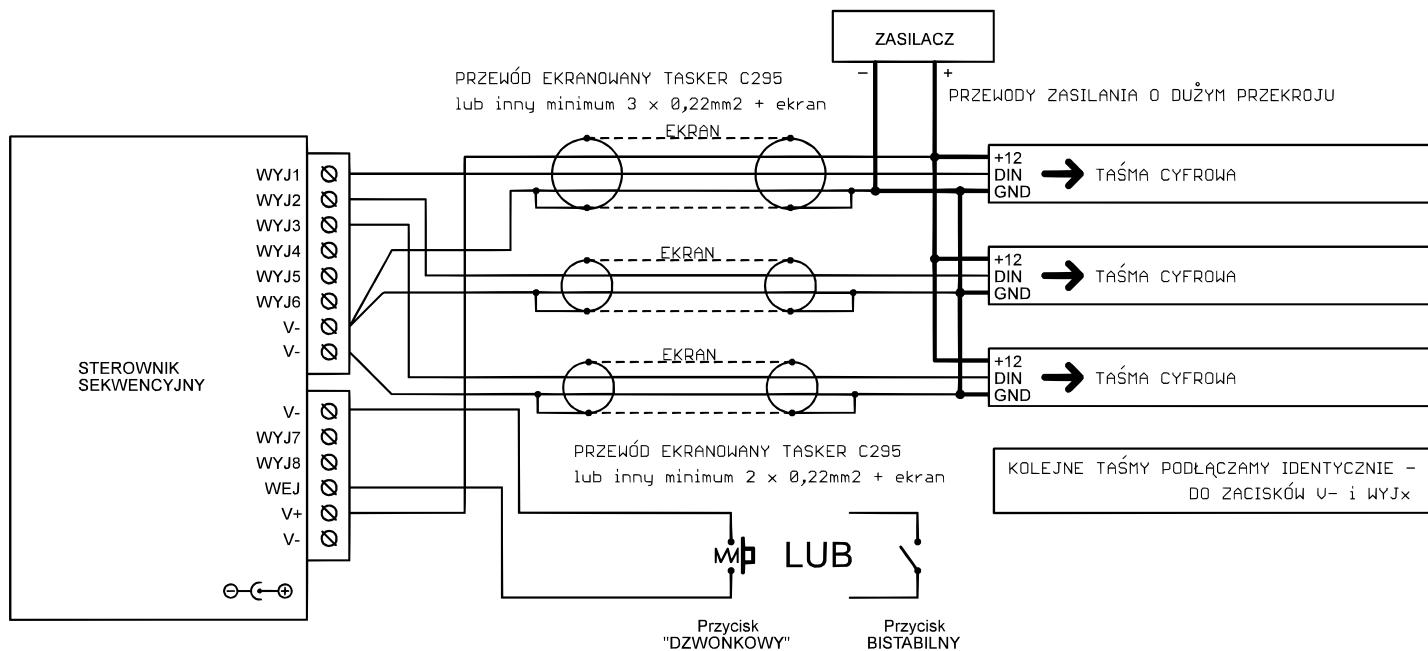
B3, T3, B4, T4, K1, FUT007, T1



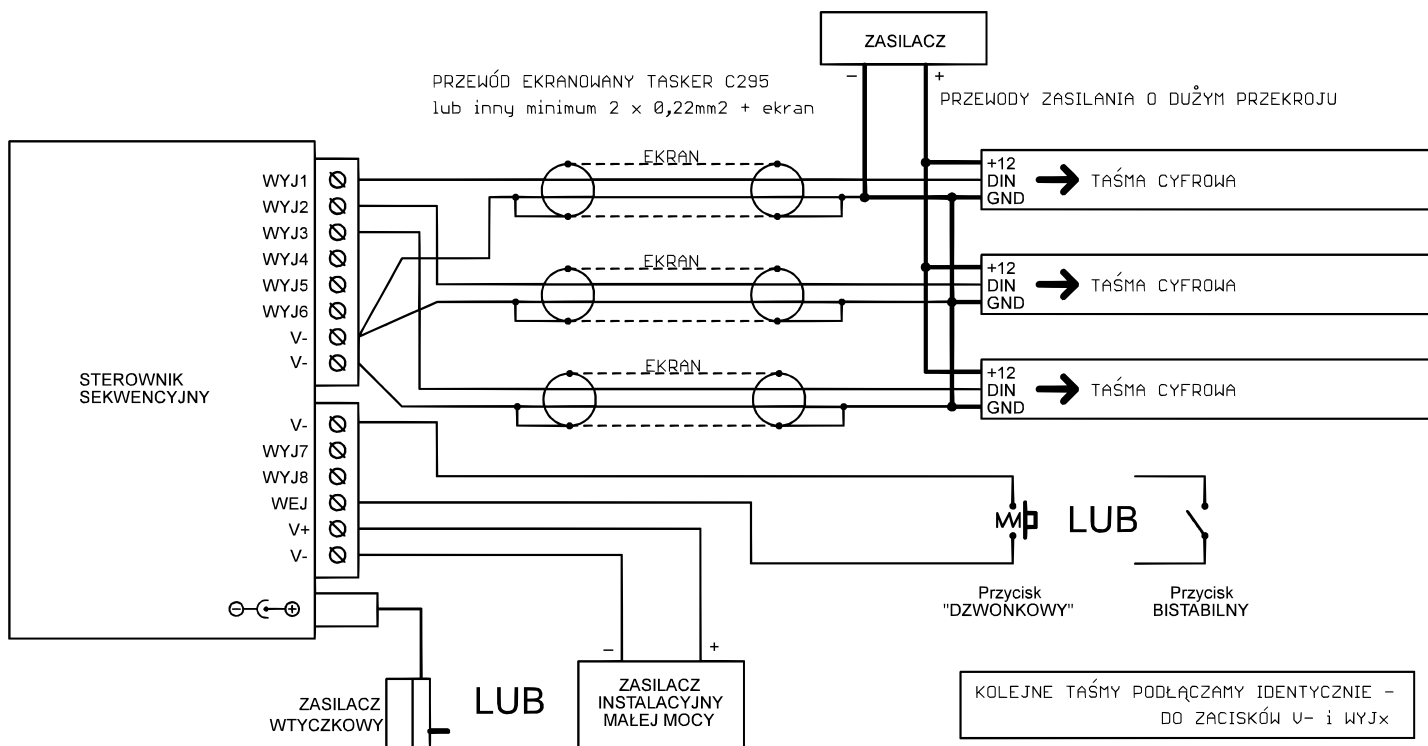
1. Główny włącznik. Gasi i zapala wszystkie strefy.
2. Nieużywane.
3. Suwak jasności.
4. Przyciski programów (S+ S-) i szybkości (M).
5. Włączniki 4 lub 8 stref.
6. Nieużywane.
7. Nieużywane.
8. Nieużywane.

SCHEMATY PODŁĄCZEŃ

ZASILANIE STEROWNIKA ZE WSPÓLNEGO ZASILACZA



ZASILANIE STEROWNIKA Z ODDZIELNEGO ZASILACZA



UWAGA! Pilotami 4 strefowymi mono typu B1, K1, T1 i FUT007 nie można wejść do menu konfiguracji ani zmieniać efektów.
Parowanie pilota typu B1 lub T1 ze sterownikiem.

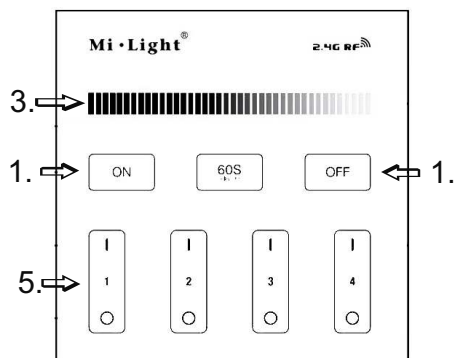
- podłączyć do sterownika taśmy LED
- włączyć zasilanie sterownika i w przeciągu 2 sekund od włączenia nacisnąć trzy razy "1" na jednym wybranym włączniku strefowym (5.).
- taśmy LED powinny zamigać

Kasowanie pilota typu B1 lub T1 z pamięci sterownika

- podłączyć do sterownika taśmy LED
- włączyć zasilanie sterownika i w przeciągu 2 sekund od włączenia nacisnąć trzy razy "0" na dowolnym włączniku strefowym (5.).
- taśmy LED powinny zamigać

Kasowanie wszystkich pilotów typu B1 lub T1 z pamięci sterownika

- podłączyć do sterownika taśmy LED
- włączyć zasilanie sterownika i w przeciągu 2 sekund od włączenia nacisnąć trzy razy OFF.
- taśmy LED powinny zamigać



Parowanie panelu K1

- podłączyć do sterownika taśmy LED
- włączyć zasilanie sterownika i w przeciągu 2 sekund od włączenia nacisnąć kilkakrotnie przycisk "SET" (9) na tylnej stronie panelu. LED powinny kilkakrotnie zamigać - panel został pomyślnie zakodowany.

Parowanie pilota FUT007

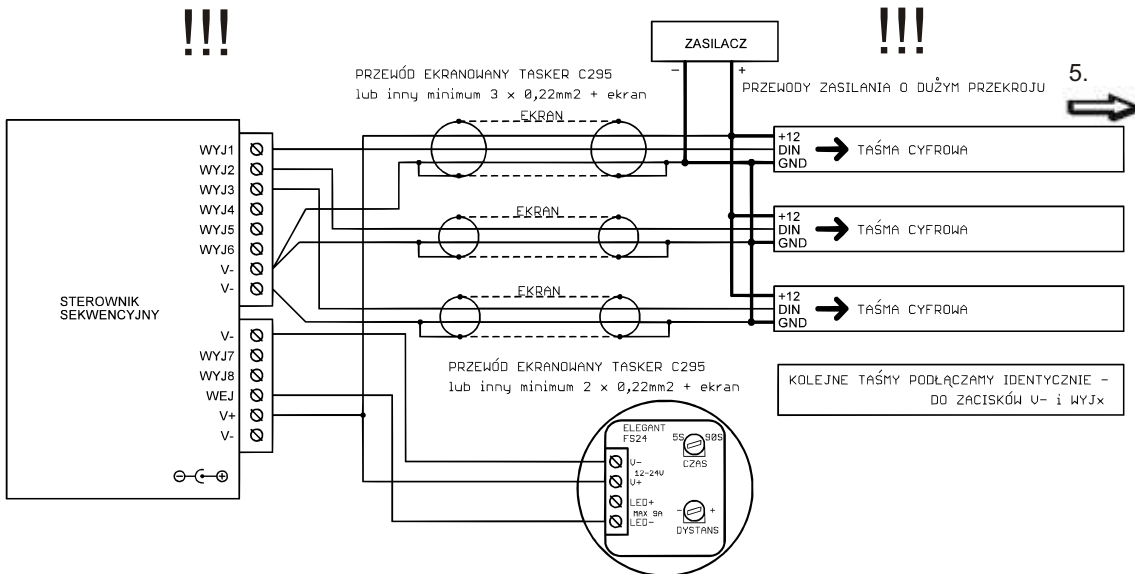
- podłączyć do sterownika taśmy LED
- włączyć zasilanie sterownika i w przeciągu 2 sekund od włączenia nacisnąć kilkakrotnie przycisk "I" (5) na panelu z włącznikami strefowymi . LED powinny kilkakrotnie zamigać - pilot został pomyślnie zakodowany



Jeżeli chcemy aby światło uruchamiało się automatycznie na określony czas, to możemy zastosować włącznik zbliżeniowy FS24 zamiast przycisku bistabilnego. Włącznik FS24 posiada regulacje czułości zadziałania (odległości na jaką ma reagować) oraz czasu na który zostanie włączone oświetlenie (od 5 do 90 sekund). Należy pamiętać, że w **Kroku 7 Konfiguracji Sterownika** musi być wybrany przycisk bistabilny.

ZASTĄPIENIE PRZYCIŚKU BISTABILNEGO WŁĄCZNIKIEM ZBLIŻENIOWYM FS24

W KROKU 7, KONFIGURACJI STEROWNIKA, MUSI BYĆ WYBRANY PRZYCIŚNIK BISTABILNY



Przywracanie ustawień fabrycznych

Przywracania do ustawień fabrycznych dokonujemy za pomocą sparowanego pilota. Na włączniku strefowym (5) dotknąć krótko: "I" na pierwszej strefie PIĘĆ RAZY, "I" na drugiej strefie PIĘĆ RAZY, "I" na trzeciej strefie DWA RAZY, "I" na czwartej strefie DWA RAZY. Czerwona dioda LED sterownika powinna zgasnąć na około 3 sekundy. Funkcja dostępna dla sterowników wyprodukowanych po 2024.04.01. Data produkcji na pudełku.

Parametry sterownika

- Napięcie zasilania 5...24V
- obsługiwane układy scalone (diody cyfrowe): WS2811, WS2812S, WS2812B, WS2812D, WS2813, WS2815, WS2818, PD9823, SK6812, TM1803, TM1804, TM1809, UCS1903, UCS1909, UCS1912, UCS2903, UCS2909, UCS2912, APA104
- częstotliwość pracy pilota: 2.4GHz
- wymiary: 109mmx79mmx31mm

Wymagane warunki pracy urządzenia:

- temperatura otoczenia od +1°C do +40°C
- wilgotność względna od 30% do 75%
- montażu urządzenia może dokonać jedynie osoba z odpowiednimi uprawnieniami
- podłączenie urządzenia wykonywać przy odłączonym napięciu zasilania
- praca urządzenia nie jest możliwa w pobliżu źródeł ciepła lub szkodliwego promieniowania oraz w zasięgu silnego pola elektromagnetycznego
- obudowę czyścić zwilżoną ściereczką, przy odłączonym zasilaniu
- jeśli urządzenie posiada widoczne uszkodzenia to nie wolno podłączać do niego zasilania.
- urządzenie należy chronić przed kontaktem z wodą i innymi płynami

Wymagane warunki przechowywania urządzenia:

- jedynie w pomieszczeniach zamkniętych, w których atmosfera jest wolna od par i środków żrących.
- temperatura otoczenia -30°C do +40°C, wilgotność powietrza: 30% do 90% (bez kondensacji)

Utylizacja urządzenia:

- urządzenia nie wolno wyrzucać do zwykłych pojemników na odpady. Niepotrzebny lub zużyty produkt należy oddać do specjalnych ośrodków segregujących odpady, prowadzonych przez władze miejskie. Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za możliwe konsekwencje wynikłe z nieprawidłowej instalacji, niewłaściwego użytkowania urządzenia, nieprzestrzegania instrukcji obsługi oraz samodzielnego przeprowadzania napraw.

