

Sterownik korytarzowy F46 umożliwia uzyskanie efektu wypełniania (rozwijania) światła wzdłuż podłączonej cyfrowej taśmy LED. Do wyboru mamy różne efekty animacji podczas włączania i wyłączania oświetlenia. Sterownik współpracuje zarówno z przyciskami monostabilnymi (dzwonkowymi) oraz z przyciskami bistabilnymi (zwykłymi włącznikami) jak i odbiciowymi czujnikami ruchu (np. typu FS1), które służą do wykrycia osoby przechodzącej korytarzem. Obecność człowieka wyzwala animację, która rozwija się zgodnie z wybranym efektem. W przypadku zadziałania czujnika ruchu animacja "zwija się" po ustawionym czasie, a w przypadku użycia przycisku można włączać i wyłączać. Dodatkowo można sterować urządzeniem za pomocą pilota oraz mostka Wi-Fi R240 jak również świetlikiem B320. Kolejną cechą wyróżniającą urządzenie jest możliwość uruchomienia efektów dynamicznych na rozwiniętej już linii światła.

| Rodzaj taśmy | Maksymalna liczba pikseli | Maksymalna długość taśmy [m] |           |           |
|--------------|---------------------------|------------------------------|-----------|-----------|
|              |                           | 60d/m 24V                    | 60d/m 12V | 30d/m 12V |
| RGB          | 1000                      | 100                          | 50        | 100       |
| RGBW SK6812  | 700                       | 70                           | 35        | 70        |
| RGBW TM1814  | 700                       | 70                           | 35        | 70        |
| CCT WS2811   | 1000                      | 100                          | 50        | 100       |
| CCT TM1814   | 700                       | 70                           | 35        | 70        |
| MONO         | 1000                      | 100                          | 50        | 100       |



# Konfiguracja dla taśm RGB, RGBW SK 6812, RGBW TM 1814

## Wybór taśmy.

Przed przystąpieniem do konfiguracji należy przy pomocy śrubokręta przestawić przełącznik znajdujący się na spodzie sterownika na żądany typ taśmy LED:

1. RGB,
2. RGBW SK6812,
3. RGBW TM1814,
4. CCT WS2811,
5. CCT TM1814,
6. MONO

## Konfiguracja sterownika

### Krok 1

#### Parowanie pilota ze sterownikiem (należy wykonać)

Do każdego sterownika należy przypisać konkretny pilot i konkretną strefę (Rys 1 przyciski 5.). Jeśli tego nie zrobimy, sterownik nie będzie reagował na pilota. Aby to zrobić należy:

- Podłączyć do sterownika cyfrowe LED
- Włączyć zasilanie sterownika i w przeciągu 2 sekund od włączenia nacisnąć krótko "M", a potem "I" na jednym wybranym włączniku strefowym (5.). LED powinny zamigać.

### Krok 2

- Aby wejść w ustawienia konfiguracji należy długo przytrzymać przycisk "M" (8 sekund).

### Krok 3

- Po wejściu w tryb konfiguracji powinny zaświecić się diody na początku taśmy LED. Teraz, przyciskami "S+" i "S-" doprowadzić do tego by pierwsze trzy diody świeciły kolejno w kolorach: czerwony, zielony, niebieski.
- Naciskamy przycisk "M" aby przejść do kolejnego kroku.

### Krok 4

#### Ustawianie długości taśmy

- Aby ustawić odpowiednią długość taśmy LED, należy przyciskami "S+" oraz "S-" zapalić 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.
- Gdy ustawimy długość podłączonej taśmy należy nacisnąć "M" na pilocie a zacznie wyświetlać się animacja.

### Krok 5

#### Ustawianie prędkości animacji

- Po wykonaniu poprzednich kroków możemy ustawić prędkość animacji. Przyciskami "S+" oraz "S-" na pierwszym włączniku strefowym zwiększamy/zmniejszamy prędkość wyświetlanej animacji. Do kolejnego kroku przechodzimy przyciskiem "M".

### Krok 6

#### 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 (dzwonkowy), jeśli migające sekcje są od siebie oddalone to wybrany jest przycisk bistabilny (zwykły włącznik). Zmieniamy wybór przyciskami "S+" oraz "S-".
- Przechodzimy do kolejnego kroku przyciskiem "M".

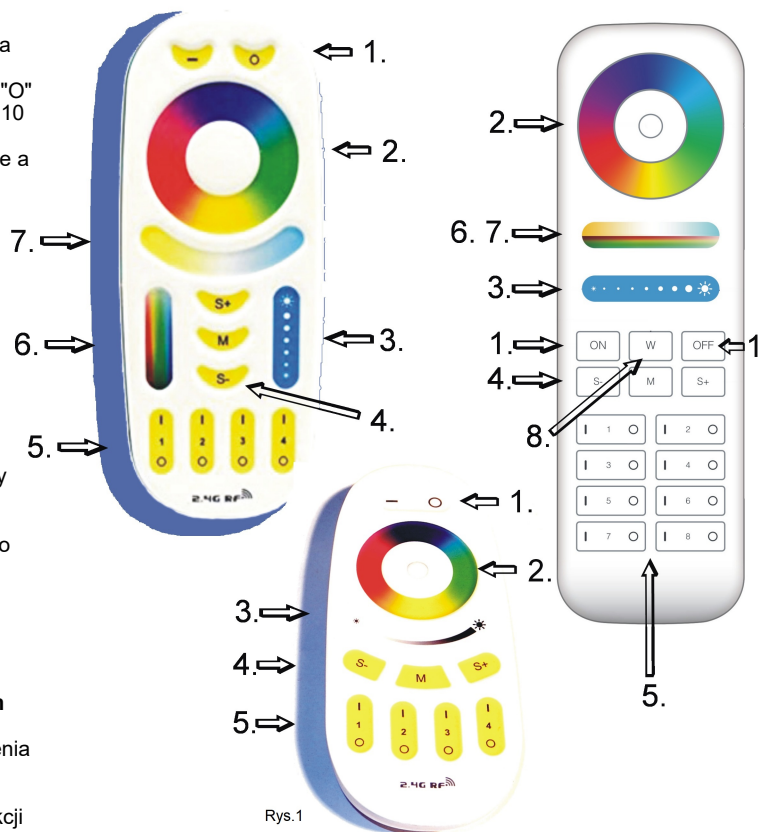
### Krok 7

#### Ustawienie czasu wygaszenia oświetlenia po wyzwoleniu czujnikiem ruchu

- Wybieramy czas, po jakim diody mają się wygaszić w przypadku wyzwolenia czujnikiem ruchu. Liczba świecących się na początku taśmy LED sekcji pomnożona razy 10 oznacza liczbę sekund po jakim efekt się wygasi (na przykład 1 sekcja to 10 sekund, a 3 sekcje to 30 sekund). Liczbę tych sekcji ustawiamy przyciskami "S+" i "S-".
- Przyciskiem "M" wychodzimy z konfiguracji.

Przy współpracy urządzenia ze świetlikiem B320 lub mostkiem Wi-Fi R240 można kontrolować jasność, kolor oraz włączać i wyłączać 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.



# Konfiguracja dla taśm CCT WS2811, CCT TM1814, MONO

## Wybór taśmy.

Przed przystąpieniem do konfiguracji należy przy pomocy śrubokręta przestawić przełącznik znajdujący się na spodzie sterownika na żądany typ taśmy LED:

1. RGB,
2. RGBW SK6812,
3. RGBW TM1814,
4. CCT WS2811,
5. CCT TM1814,
6. MONO

## Konfiguracja sterownika

### Krok 1

#### Parowanie pilota ze sterownikiem (należy wykonać)

Do każdego sterownika pilota przypisać konkretny pilot i konkretną strefę (Rys 1 przyciski 5.). Jeśli tego nie zrobimy, sterownik nie będzie reagował na pilota. Aby to zrobić należy:

- Podłączyć do sterownika cyfrowe LED
- Włączyć zasilanie sterownika i w przeciągu 2 sekund od włączenia nacisnąć krótko "M", a potem "I" na jednym wybranym włączniku strefowym (5.). LED powinny zamigać.

### Krok 2 (opcjonalny)

#### Zwiększanie płynności animacji UWAGA! Można zrobić tylko dla taśmy COB MONO!

- 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"/"OFF" 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

- Aby wejść w ustawienia konfiguracji należy długo przytrzymać przycisk "M" (8 sekund).

### Krok 4

#### Ustawianie długości taśmy

- Aby ustawić odpowiednią długość taśmy LED, należy przyciskami "S+" oraz "S-" zapalić 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.
- Gdy ustawimy długość podłączonej taśmy należy nacisnąć "M" na pilocie a zacznie wyświetlać się animacja.

### Krok 5

#### Ustawianie prędkości animacji

- Po wykonaniu poprzednich kroków możemy ustawić prędkość animacji. Przyciskami "S+" oraz "S-" na pierwszym włączniku strefowym zwiększamy/zmniejszamy prędkość wyświetlanej animacji. Do kolejnego kroku przechodzimy przyciskiem "M".

### Krok 6

#### 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 (dzwonek), jeśli migające sekcje są od siebie oddalone to wybrany jest przycisk bistabilny (zwykły włącznik). Zmieniamy wybór przyciskami "S+" oraz "S-".
- Przechodzimy do kolejnego kroku przyciskiem "M".

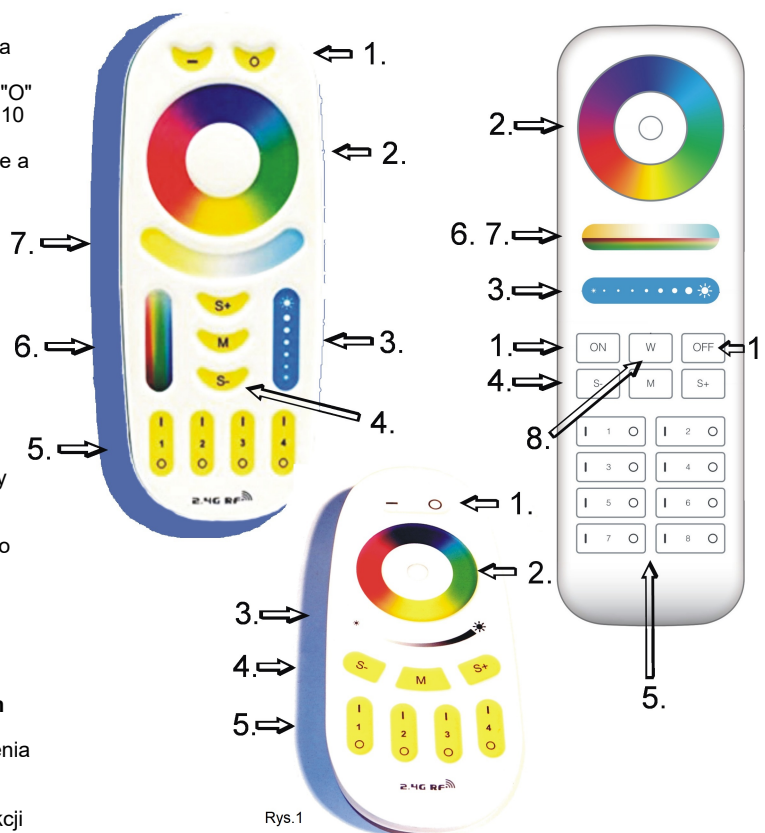
### Krok 7

#### Ustawienie czasu wygaszenia oświetlenia po wyzwoleniu czujnikiem ruchu

- Wybieramy czas, po jakim diody mają się wygasić w przypadku wyzwolenia czujnikiem ruchu. Liczba świecących się na początku taśmy LED sekcji pomnożona razy 10 oznacza liczbę sekund po jakim efekt się wygasi (na przykład 1 sekcja to 10 sekund, a 3 sekcje to 30 sekund). Liczbę tych sekcji ustawiamy przyciskami "S+" i "S-".
- Przyciskiem "M" wychodzimy z konfiguracji.

Przy współpracy urządzenia ze świetlikiem B320 lub mostkiem Wi-Fi R240 można kontrolować jasność, kolor oraz włączać i wyłączać 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 gasić i zapalać oświetlenie. Aby uzyskać biały kolor należy przytrzymać dłużej "-" / "ON" na włączniku głównym bądź "I" na włączniku strefowym (5.). Ciągłe naciśnięcie zmienia temperaturę barwy białej.

Kółem kolorów (2.) wybieramy w jakim kolorze (lub zestawie kolorów) mają być tworzone efekty świetlne. Niektóre efekty (np. tęcza) nie reagują na koło kolorów.

Suwakiem jasności (3.) reguluje się jasność.

Przyciskami programów (4.) "S-" oraz "S+" wybiera się potrzebny efekt zwiłania i rozwijania linii światła.

Przyciskiem "M" (4.) można włączyć animację, gdy linia światła jest już rozwinięta. Dłuższe przytrzymanie tego przycisku wyłączy animację.

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

Suwak (6.) - reguluje nasycenie koloru.

Suwak (7.) - zmiana temperatury barwy białej.

Przycisk (8.) - włączenie koloru białego. Kolejne naciśnięcia zmieniają temperaturę

## Kasowanie pilota z pamięci sterownika.

- podłączyć do sterownika cyfrowe diody LED
- włączyć zasilanie sterownika i w przeciągu 2 sekund od włączenia nacisnąć krótko "M", a potem "0" na dowolnym włączniku strefowym (5.). LED powinny zamygać.

## Kasowanie wszystkich pilotów z pamięci sterownika.

- podłączyć do sterownika cyfrowe diody LED
- włączyć zasilanie sterownika i w przeciągu 2 sekund od włączenia nacisnąć krótko "M", a potem "0"/"OFF" na włączniku głównym (1.). LED powinny zamygać.

**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 wielu sterowników jednym pilotem). Omyłkowe przyciśnięcie innej strefy może sugerować pozorną usterkę.**

## Przywracanie ustawień fabrycznych

Przywracania do ustawień fabrycznych dokonujemy za pomocą sparowanego pilota. Na włączniku strefowym (5) dotknąć krótko: "I" na pierwszej strefie PIĘĆ RAZY oraz "I" na czwartej strefie DWA RAZY. Czerwona dioda LED sterownika powinna zgasnąć na około 3 sekundy.

**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 "I" na jednym wybranym włączniku strefowym (5.).
- taśmy LED powinny zamygać

Kasowanie pilota typu B1 lub T1 z pamięci sterownika

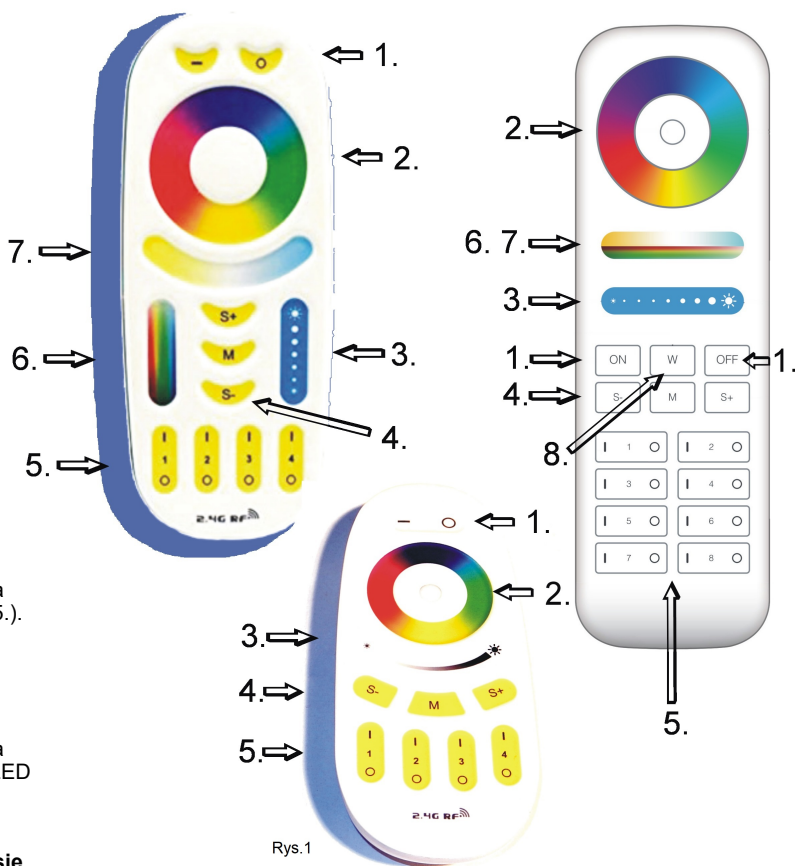
- podłączyć do sterownika taśmy LED
- włączyć zasilanie sterownika i w przeciągu 2 sekund od włączenia nacisnąć trzy razy "0" na dowolnym włączniku strefowym (5.).
- taśmy LED powinny zamygać

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.

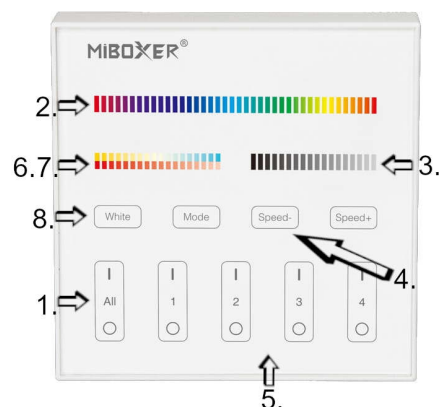
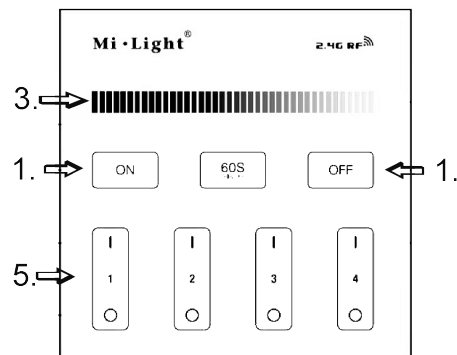
- taśmy LED powinny zamygać

OBSŁUGIWANE PILOTY:  
Mi-Light / MIBOXER  
FUT089, FUT092, FUT096  
B3, T3, B4, T4, K1, FUT007, T1



Rys.1

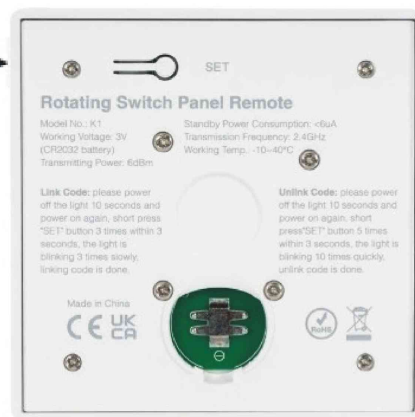
1. Główny włącznik. Gasi i zapala wszystkie strefy.
2. Koło kolorów (wybór koloru).
3. Suwak jasności.
4. Przyciski programów (S+ S-)
5. Włączniki 4 lub 8 stref
6. Suwak nasycenia koloru
7. Suwak temperatury barwy białej
8. Włącznik koloru białego



### 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.

9.



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

### Parametry sterownika.

- napięcie zasilania: 5...24V
  - wejścia na przyciski: aktywny stan niski, wejścia są podciągane do plusa zasilania rezystorami 3,6kOhm
- wewnątrz sterownika
- maksymalny prąd LED przy zasilaniu poprzez złącze śrubowe: 8A
  - wymiary: 60 x 84 x 30mm
  - częstotliwość pracy pilota: 2.4GHz, zasilany bateriami 2 x AAA
  - obsługiwane układy scalone (diody cyfrowe):
- WS2811, WS2812S, WS2812B, WS2812D, WS2813, WS2815, WS2818, PD9823, SK6812, TM1803, TM1804, TM1809, UCS1903, UCS1909, UCS1912, UCS2903, UCS2909, UCS2912, APA104, SK6812 RGBW, WS2814, TM1814 RGBW

### 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
  - przewód sterujący taśmą LED (podłączony do wyjścia urządzenia) nie powinien być dłuższy niż 10cm.
- Jeśli potrzebne jest dłuższe okablowanie to sygnał sterujący należy poprowadzić przewodem ekranowanym (koncentrycznym). Obowiązek doboru przewodu oraz odpowiedzialność za ewentualne zakłócenia radiowe powodowane niewłaściwym okablowaniem spoczywa na instalatorze urządzenia.
- podłączona cyfrowa taśma LED lub cyfrowe moduły LED muszą spełniać obowiązujące normy kompatybilności elektromagnetycznej
  - 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 ścierką, 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

5.



### 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.

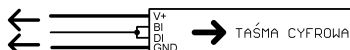
## PRZEWÓD EKRANOWANY



EKRAN MUSI BYĆ PODŁĄCZONY !

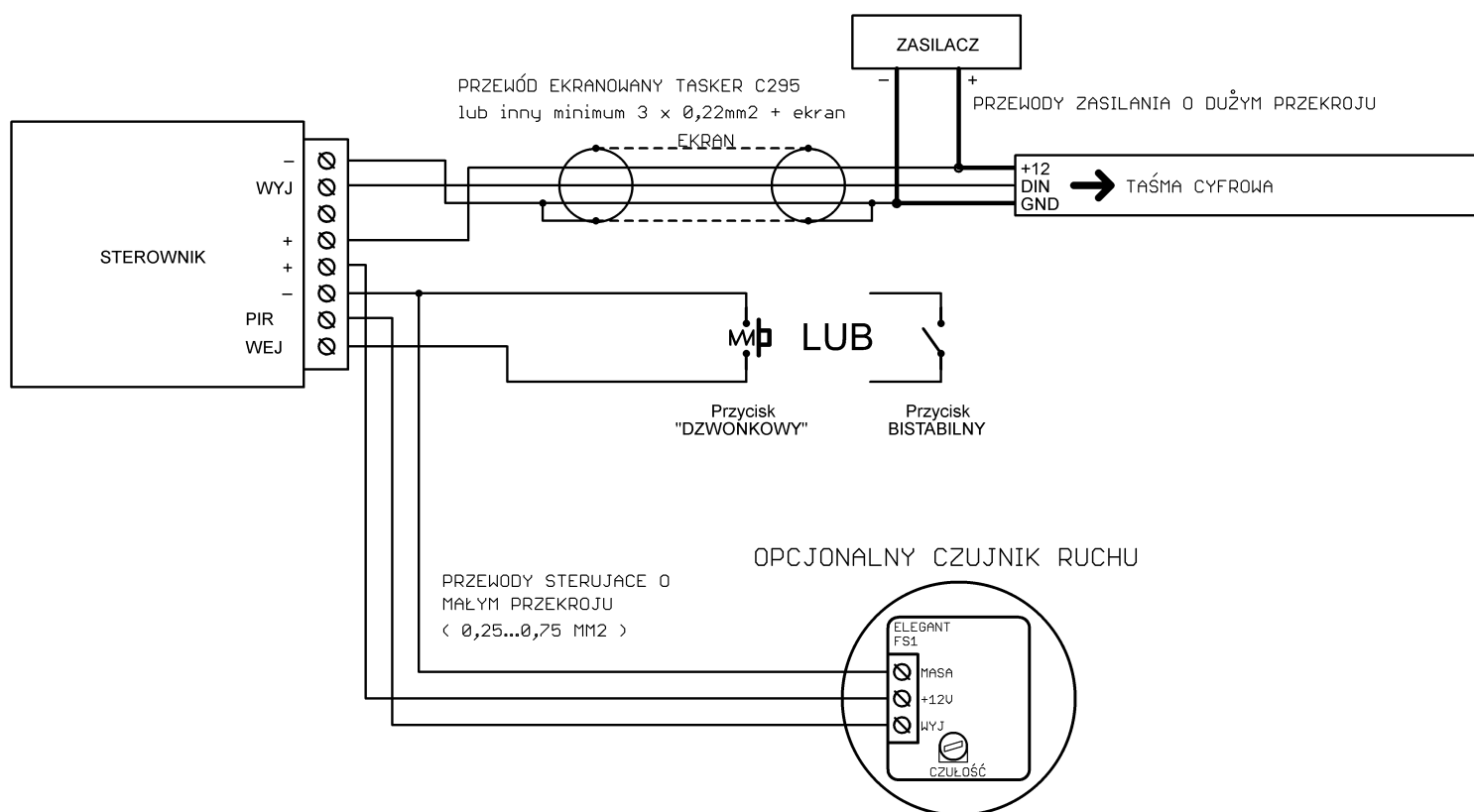
PODŁĄCZENIE W PRZYPADKU TAŚM CZTEROPRZEWODOWYCH  
(WS2813, WS2815, WS2818)

DO STEROWNIKA I ZASILACZA



# Schematy połączeń

## ZASILANIE STEROWNIKA ZE WSPÓLNEGO ZASILACZA



## ZASILANIE STEROWNIKA Z ODDZIELNEGO ZASILACZA

