

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 włączania lub wyłączania oświetlenia. Sterownik współpracuje zarówno z przyciskami monostabilnymi (dzwonkowym) jak i z przyciskami bistabilnymi (zwykłymi włącznikami). Dodatkowo można sterować urządzeniem za pomocą pilota oraz dedykowanego mostka Wi-Fi R240 jak również świetlikiem B320. Kolejną cechą wyróżniającą urządzenie jest możliwość uruchomienia efektów dynamicznych na rozwiniętej już linii światła.

Rodzaj taśmy	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
RGB, CCT_WS2811, MONO	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
	RGBW_SK6812, RGBW_TM1814, CCT_TM1814	2	700	70	35
3		350	35	17,5	35
4		350	35	17,5	35
5		250	25	12,5	25
6		250	25	12,5	25
7		180	18	9	18
8		180	18	9	18



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

Krok 1

Parowanie pilota ze sterownikiem (należy wykonać)

Do każdego sterownika można 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 ilości taśm

- Ilość zapalonych sekcji taśmy LED oznacza ilość podłączonych taśm.

- przyciskami "S+" i "S-" zwiększamy/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 "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.

- 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 "S+" oraz "S-" zwiększamy/zmniejszamy prędkość wyświetlanej animacji. Do kolejnego kroku przechodzimy przyciskiem "M".

Krok 7

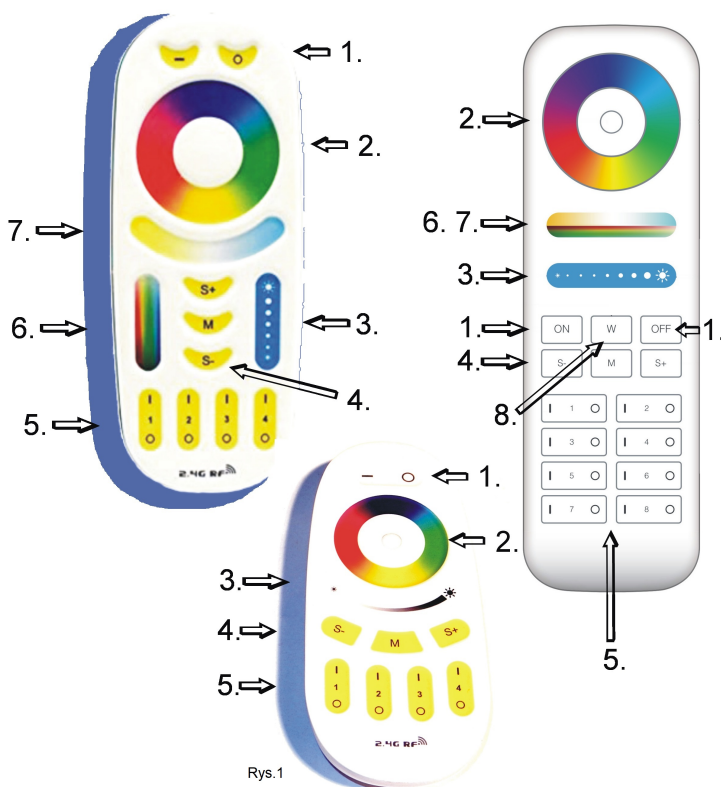
Wybór rodzaju podłączonego przycisku

- 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 "S+" oraz "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.



Rys.1

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

Krok 1

Parowanie pilota ze sterownikiem (należy wykonać)

Do każdego sterownika można 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" 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 ilości taśm

- Ilość zapalonych sekcji taśmy LED oznacza ilość podłączonych taśm. przyciskami "S+" i "S-" zwiększamy/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 "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.

- 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 "S+" oraz "S-" zwiększamy/zmniejszamy prędkość wyświetlanej animacji. Do kolejnego kroku przechodzimy przyciskiem "M".

Krok 7

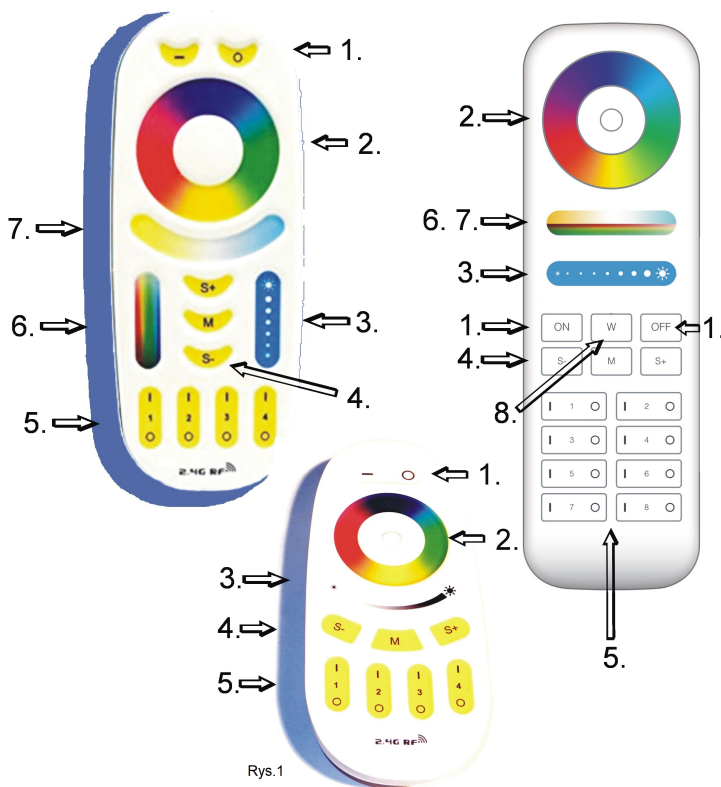
Wybór rodzaju podłączonego przycisku

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

- Jeśli migają sąsiadujące ze sobą sekcje, to wybrany jest przycisk monostabilny (dzwonek), jeśli migające sekcje są od siebie oddalone to wybrany jest przycisk bistabilny (zwykły włącznik). Zmieniamy wybór przyciskami "S+" oraz "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.



Rys.1

Korzystanie z pilota.

Włącznikiem głównym (1.) możemy gasić i zapalać oświetlenie. Aby uzyskać biały kolor należy przytrzymać dłużej "I" na włączniku Głównym bądź na włączniku strefowym (5.). Ciągłe naciskanie zmienia temperaturę barwy białej.

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

Suwakiem jasności (3.) reguluje się jasność.

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

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

UWAGA 1:

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.

UWAGA 2:

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 przyśnięcie innej strefy może sugerować pozorną usterkę.

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 zamigać.

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" na włączniku głównym (1.). LED powinny zamigać.

Pamięć ustawień.

Sterownik zapamiętuje ustawienia po 10 sekundach od ostatniego użycia pilota.

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.

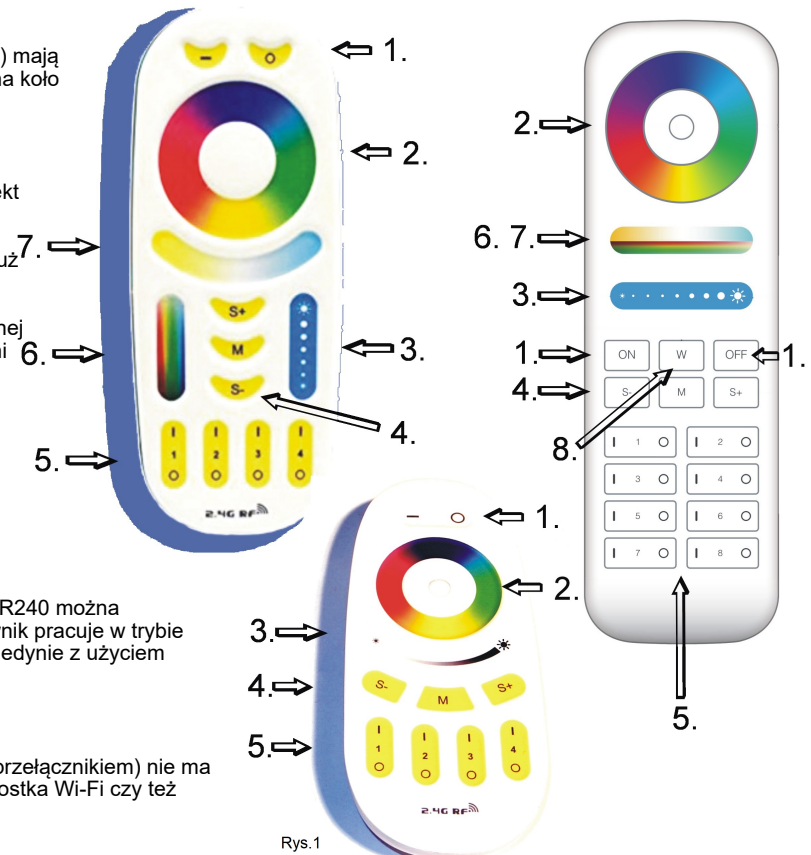
- podłączyć do sterownika taśmy LED
- włączyć zasilanie sterownika i w przeciągu 2 sekund od włączenia nacisnąć trzy razy "I" na jednym wybranym włączniku strefowym (5.).
- taśmy LED powinny zamigać

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

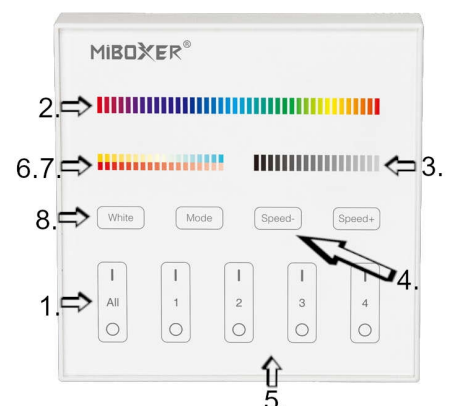
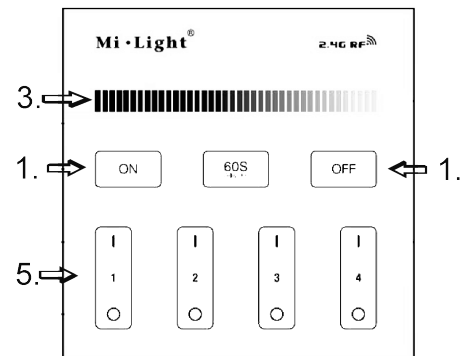
Kasowanie wszystkich pilotów typu B1 lub T1 z pamięci sterownika

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



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

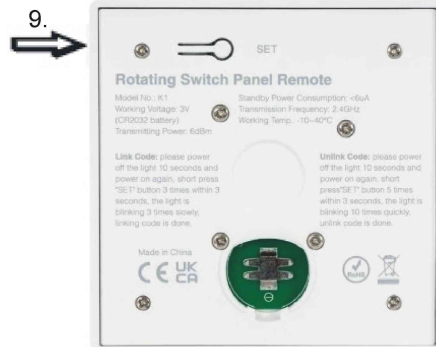


Parowanie panelu K1

- 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.

Parowanie pilota FUT007

- podłączyć do sterownika taśmy LED
 - włączyć zasilanie sterownika i w przeciągu 2 sekund od włączenia nacisnąć kilkakrotnie przycisk "1" (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 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.



Jeżeli chcemy aby światło uruchamiało 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 Kroku 7 Konfiguracji Sterownika musi być wybrany przycisk bistabilny.

Przywracanie ustawień fabrycznych

Przywracanie do ustawień fabrycznych dokonujemy za pomocą sparowanego pilota. Na włączniku strefowym (5) dotknąć krótko: "1" na pierwszej strefie PIĘĆ RAZY oraz "1" na czwartej strefie DWA RAZY. Czerwona dioda LED sterownika powinna zgasnąć na około 3 sekundy.

Parametry sterownika

- Napięcie zasilania 5...24V
- częstotliwość pracy pilota: 2.4GHz
- wymiary: 109mmx79mmx31mm
- 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

Wymagane warunki przechowywania urządzenia:

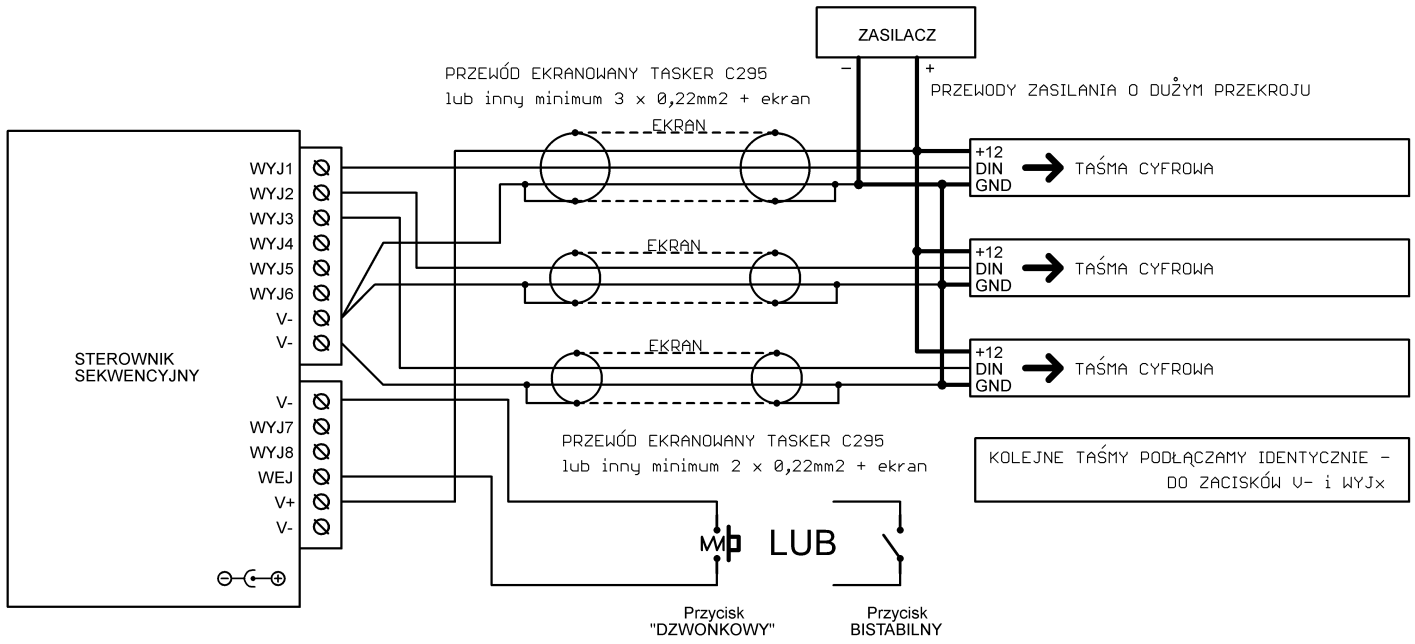
- jedynie w pomieszczeniach zamkniętych, w których atmosfera jest wolna od par i środków żrących.
- temperatura otoczenia -30°C do +40°C, wilgotność powietrza: 30% do 90% (bez kondensacji)

Utylizacja urządzenia:

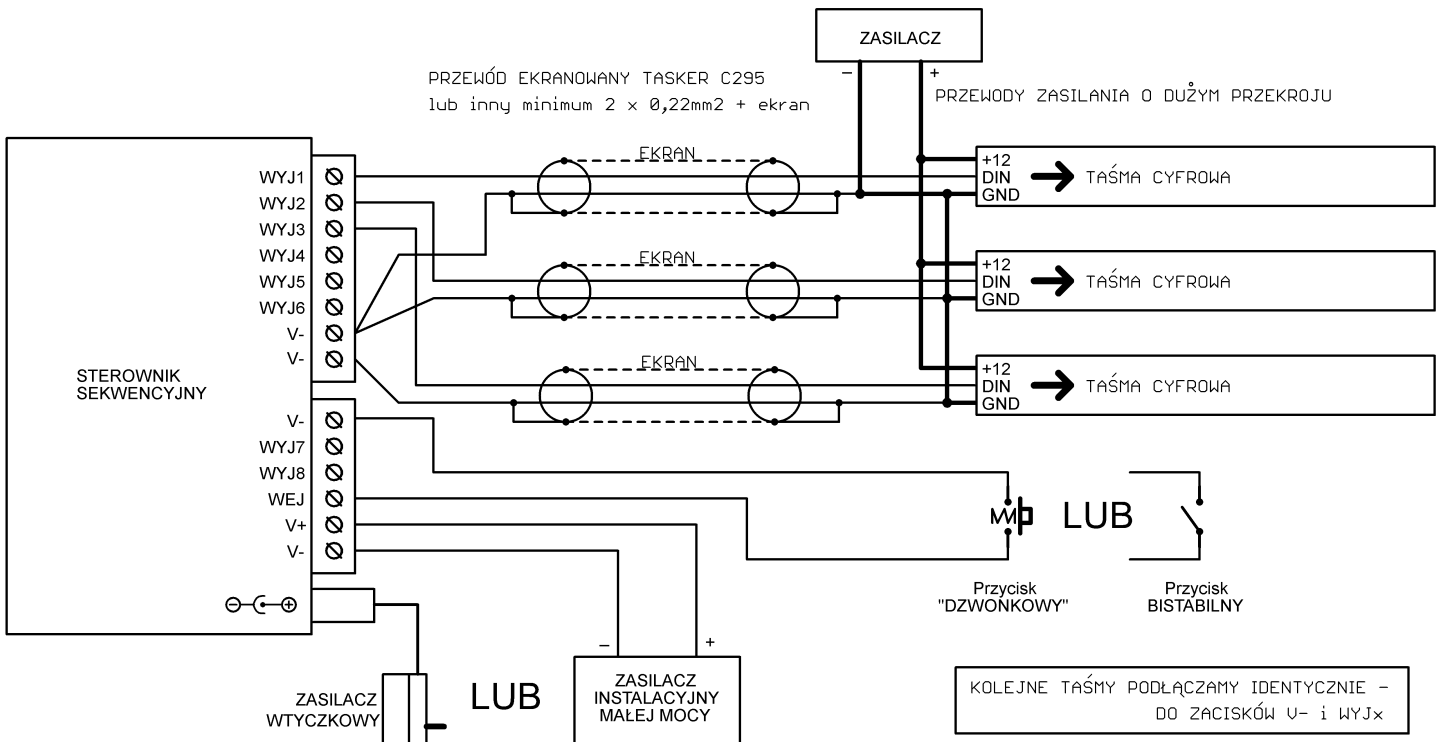
urządzenia nie wolno wyrzucać do zwykłych pojemników na odpady. Niepotrzebny lub zużyty produkt należy oddać do specjalnych ośrodków segregujących odpady, prowadzonych przez władze miejskie. Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za możliwe konsekwencje wynikłe z nieprawidłowej instalacji, niewłaściwego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



ZASILANIE STEROWNIKA ZE WSPÓLNEGO ZASILACZA



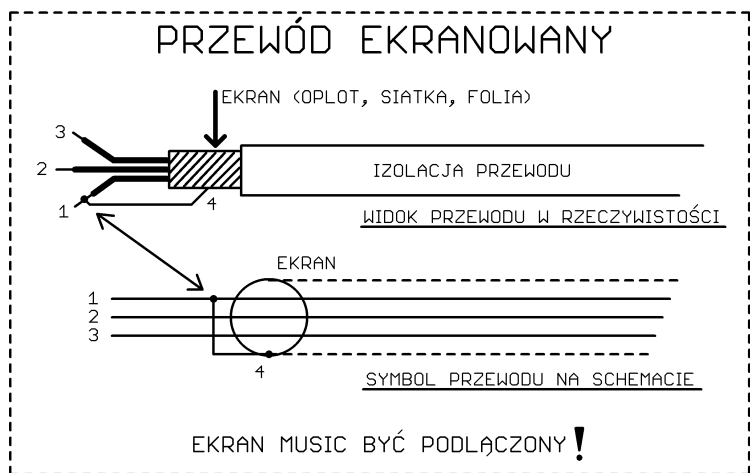
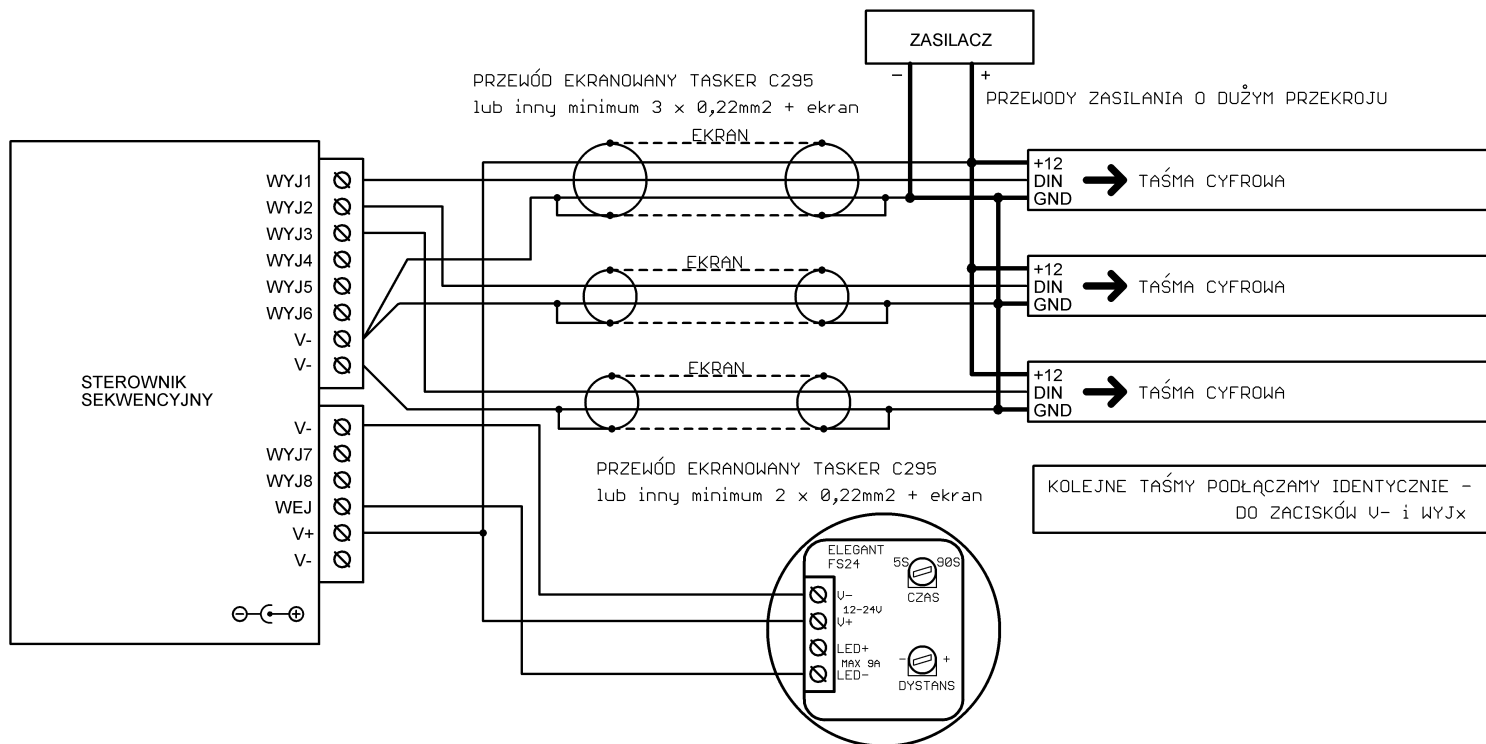
ZASILANIE STEROWNIKA Z ODDZIELNEGO ZASILACZA



ZASTĄPIENIE PRZYCISKU BISTABILNEGO WŁACZNIKIEM ZBLIŻENIOWYM FS24



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



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

