



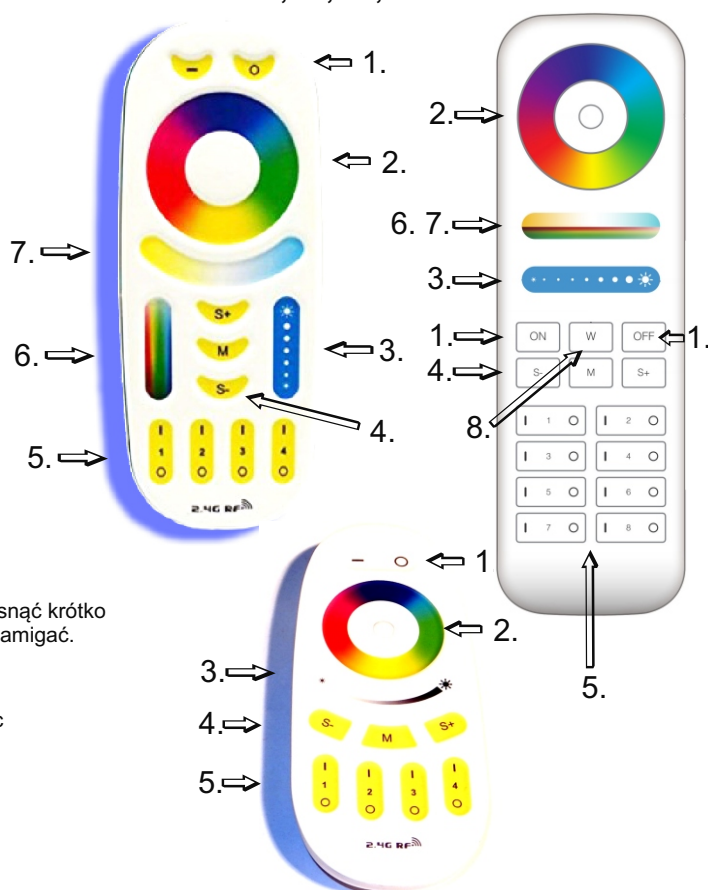
STEROWNIK SCHODOWO-KORYTARZOWY F40



Sterownik schodowo-korytarzowy F40 umożliwia uzyskanie efektu animowanego (rozwijającego się) podświetlenia korytarza bądź stopni schodów. Sterownik współpracuje z odbiciowymi czujnikami ruchu (np. typu FS1), które służą do wykrycia osoby wchodzącej po schodach bądź przechodzącej korytarzem. Obecność człowieka wyzwała animację, która rozwija się zgodnie z kierunkiem jego poruszania się. Animacja "zwija się" po ustawionym czasie. W trybie schodowym sterownik pozwala na uzyskanie 67 efektów a w trybie korytarzowym 28 efektów.

	Rodzaj taśmy	Maksymalna liczba pikseli	Maksymalna długość taśmy [m]		
			60d/m 24v	60d/m 12V	30d/m 12V
1	RGB	1000	100	50	100
2	RGBW SK6812	700	70	35	70
3	RGBW TM1814	700	70	35	70
4	CCT WS2811	1000	100	50	100
5	CCT TM1814	700	70	35	70
6	MONO	1000	100	50	100

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



Wybór taśmy.

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

Parowanie pilota ze sterownikiem (należy wykonać).

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

Korzystanie z pilota.

Włącznikiem głównym (1.) możemy włączyć oświetlenie na stałe (dotykając "I"), bądź przejść w tryb automatyczny sterowany czujnikami ruchu (dotykając "0").

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 efektu animacji.

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

Przyciskami "I" i "0" na 1 strefie pilota (5.) reguluje się jasność stałego podświetlenia (gdy sterownik jest nieaktywny - to znaczy wtedy, kiedy czujniki ruchu nie wykryły żadnych osób). Stałe podświetlenie można wyłączyć zupełnie tylko dla części dostępnych efektów.

Suwak (6.) - reguluje nasycenie koloru.

Suwak (7.) - zmiana temperatury barwy białej.

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

1. Włączanie oświetlenia na stałe.
2. Koło kolorów (wybór koloru).
3. Suwak jasności.
4. Przyciski programów (S+ S-).
5. Regulacja podświetlenia stałego (strefa 1).
6. Suwak nasycenia koloru.
7. Suwak temperatury barwy białej.
8. Włącznik koloru białego.

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.

Konfiguracja sterownika

Sterownik F40 został zaprojektowany aby był w stanie obsłużyć wiele rodzajów taśm cyfrowych (RGB, RGBW SK6812, RGBW TM1814, CCT WS2811, CCT TM1814, MONO).

Jasność efektu, wybór efektu, kolor efektu (tylko dla taśm RGB/RGBW) oraz jasność tła ustawia się podczas normalnego użytkowania za pomocą pilota. Wcześniej jednak należy przeprowadzić konfigurację sterownika by dostosować go do konkretnej instalacji (np. ilość i długość stopni)

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



TRYB SCHODOWY

Aby wejść w ustawienia konfiguracji należy długo przytrzymać przycisk "M" (8 sekund). Ogólna zasada jest taka, że gdy sterownik jest w trybie konfiguracji przyciskiem "M" zmienia się poszczególne opcje, a przyciskami "S+" i "S-" ustawiamy parametry wybranej opcji.

Krok 1: 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.

Krok 2:

-nacisnąć "M"

-przyciskami "S+" i "S-" ustawiamy tak, by pierwsza sekcja taśmy LED świeciła się na ZIELONO (oznacza to tryb schodowy)

Krok 3:

-nacisnąć "M"

-Część taśmy zacznie migać. Migający fragment oznacza jeden stopień.

-przyciskami "S+" i "S-" ustawiamy długość stopnia, co jeden piksel

-ustawiamy tak, by migający na zielono fragment wypełniał w całości pierwszy stopień, ale nie zachodził na kolejny

-kolejny stopień dodajemy naciskając "I" na wyłączniku głównym (na górze pilota)

-powinna teraz migać na czerwono część taśmy dotycząca drugiego stopnia. Ponownie ustawiamy tak, by wypełnić cały stopień.

-ustawiamy kolejny stopień (tym razem znowu na zielono). Powtarzamy czynności aż do wypełnienia wszystkich stopni.

UWAGA! Należy uważać by nie dodać więcej stopni niż jest w rzeczywistości.

Objawi się to opóźnieniem w działaniu górnego czujnika (będą się "zapalały" stopnie, których w rzeczywistości nie ma). Stopnie usuwamy naciskając "0" na wyłączniku głównym (na górze pilota).

Krok 4:

-nacisnąć "M"

-powinny biegać czerwone punkty

-przyciskami "S+" i "S-" ustawiamy tak, by punkty biegły w jedną stronę

Krok 5:

-nacisnąć "M"

-Pierwszy stopień zaświeci się na białą. Teraz przyciskami "S+" i "S-" ustawiamy "zakładkę". Im większa część drugiego stopnia zaświeci się na białą tym większa jest zakładka. Wielkość zakładki oznacza, na ile czasu przed końcem animacji pierwszego stopnia zacznie się podświetlać następny. Im większa zakładka tym większe zachodzenie na siebie animacji poszczególnych stopni

Krok 6:

-nacisnąć "M", powinna pokazać się animacja na stopniach

-ustawiamy szybkość animacji rozwijania się schodów przyciskami "S+" i "S-"

Krok 7:

-nacisnąć "M"

-ustawiamy czas, po jakim stopnie mają się wygasić. Liczbę sekund oznacza liczba świecących się na początku taśmy LED niebieskich sekcji

-ilość tych sekcji (sekund) ustawiamy przyciskami "S+" i "S-"

Krok 8:

-nacisnąć "M". W ten sposób wyjdziemy z trybu konfiguracji

TRYB KORYTARZOWY

Aby wejść w ustawienia konfiguracji należy długo przytrzymać przycisk "M" (8 sekund). Ogólna zasada jest taka, że gdy sterownik jest w trybie konfiguracji przyciskiem "M" zmienia się poszczególne opcje, a przyciskami "S+" i "S-" ustawiamy parametry wybranej opcji.

Krok 1: 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.

Krok 2:

-nacisnąć "M"

-przyciskami "S+" i "S-" ustawiamy tak, by pierwsza sekcja taśmy LED świeciła się na CZERWONO (oznacza to tryb korytarzowy)

Krok 3:

-nacisnąć "M"

-ustawiamy długość taśmy LED:

przyciskami "S+" i "S-" ustawiamy długość taśmy, co jeden piksel

należy tak ustawić, by świeciła się cała taśma, ale nie więcej, tzn. nie ustawiamy z zapasem (więcej niż trzeba)

Krok 4:

-nacisnąć "M"

-ustawiamy szybkość animacji przyciskami "S+" i "S-"

Krok 5:

-nacisnąć "M"

-ustawiamy czas, po jakim oświetlenie ma się wygasić. Liczbę sekund oznacza liczba świecących się na początku taśmy LED niebieskich sekcji

-ilość tych sekcji (sekund) ustawiamy przyciskami "S+" i "S-"

Krok 6:

-nacisnąć "M". W ten sposób wyjdziemy z trybu konfiguracji

Konfiguracja dla taśm CCT WS2811, CCT TM1814, MONO.

TRYB SCHODOWY

Aby wejść w ustawienia konfiguracji należy długo przytrzymać przycisk "M" (8 sekund). Ogólna zasada jest taka, że gdy sterownik jest w trybie konfiguracji przyciskiem "M" zmienia się poszczególne opcje, a przyciskami "S+" i "S-" ustawiamy parametry wybranej opcji.

Krok 1: po wejściu w tryb konfiguracji:

-przyciskami "S+" i "S-" ustawiamy tak, by pierwsza sekcja taśmy LED MIGAŁA (oznacza to tryb schodowy)

Krok 2:

-nacisnąć "M"

-Część taśmy zacznie migać. Migający fragment oznacza jeden stopień.

-przyciskami "S+" i "S-" ustawiamy długość stopnia, co jeden piksel

-ustawiamy tak, by migający fragment wypełniał w całości pierwszy stopień, ale nie zachodził na kolejny

-kolejny stopień dodajemy naciskając "I" na włączniku głównym (na górze pilota)

-powinna teraz migać część taśmy dotycząca drugiego stopnia. Ponownie ustawiamy tak, by wypełnić cały stopień.

-ustawiamy kolejny stopień. Powtarzamy czynności aż do wypełnienia wszystkich stopni.

-przed przejściem do kolejnego kroku możemy sprawdzić poprawność konfiguracji stopni, stopnie nieparzyste świecą jaśniej, parzyste ciemniej, a ostatnio edytowany stopień będzie migał

UWAGA! Należy uważać by nie dodać więcej stopni niż jest w rzeczywistości.

Objawi się to opóźnieniem w działaniu górnego czujnika (będą się "zapalały" stopnie, których w rzeczywistości nie ma). Stopnie usuwamy naciskając "0" na wyłączniku głównym (na górze pilota).

Krok 3:

-nacisnąć "M"

-powinny biegać białe punkty

-przyciskami "S+" i "S-" ustawiamy tak, by punkty biegły w jedną stronę

Krok 4:

-nacisnąć "M"

-Pierwszy stopień zaświeci się na biało. Teraz przyciskami "S+" i "S-" ustawiamy "zakładkę". Im większa część drugiego stopnia zaświeci się na biało tym większa jest zakładka. Wielkość zakładki oznacza, na ile czasu przed końcem animacji pierwszego stopnia zacznie się podświetlać następny. Im większa zakładka tym większe zachodzenie na siebie animacji poszczególnych stopni

Krok 5:

-nacisnąć "M", powinna pokazać się animacja na stopniach

-ustawiamy szybkość animacji rozwijania się schodów przyciskami "S+" i "S-".

Krok 6:

-nacisnąć "M"

-ustawiamy czas, po jakim stopnie mają się wygasić. Liczbę sekund oznacza liczba świecących się na początku taśmy LED białych sekcji (sekcje świecą się co drugą aby było łatwiej policzyć)

-ilość tych sekcji (sekund) ustawiamy przyciskami "S+" i "S-"

Krok 7:

-nacisnąć "M". W ten sposób wyjdziemy z trybu konfiguracji

TRYB KORYTARZOWY

Aby wejść w ustawienia konfiguracji należy długo przytrzymać przycisk "M" (8 sekund). Ogólna zasada jest taka, że gdy sterownik jest w trybie konfiguracji przyciskiem "M" zmienia się poszczególne opcje, a przyciskami "S+" i "S-" ustawiamy parametry wybranej opcji.

Krok 1: po wejściu w tryb konfiguracji:

-przyciskami "S+" i "S-" ustawiamy tak, by pierwsza sekcja taśmy LED świeciła w sposób CIĄGŁY (oznacza to tryb korytarzowy)

Krok 2:

-nacisnąć "M"

-ustawiamy długość taśmy LED:

przyciskami "S+" i "S-" ustawiamy długość taśmy, co jeden piksel

należy tak ustawić, by świeciła się cała taśma, ale nie więcej, tzn. nie ustawiamy z zapasem (więcej niż trzeba)

Krok 3:

-nacisnąć "M"

-ustawiamy szybkość animacji przyciskami "S+" i "S-".

Krok 4:

-nacisnąć "M"

-ustawiamy czas, po jakim oświetlenie ma się wygasić. Liczbę sekund oznacza liczba świecących się na początku taśmy LED białych sekcji (sekcje świecą się co drugą aby było łatwiej policzyć)

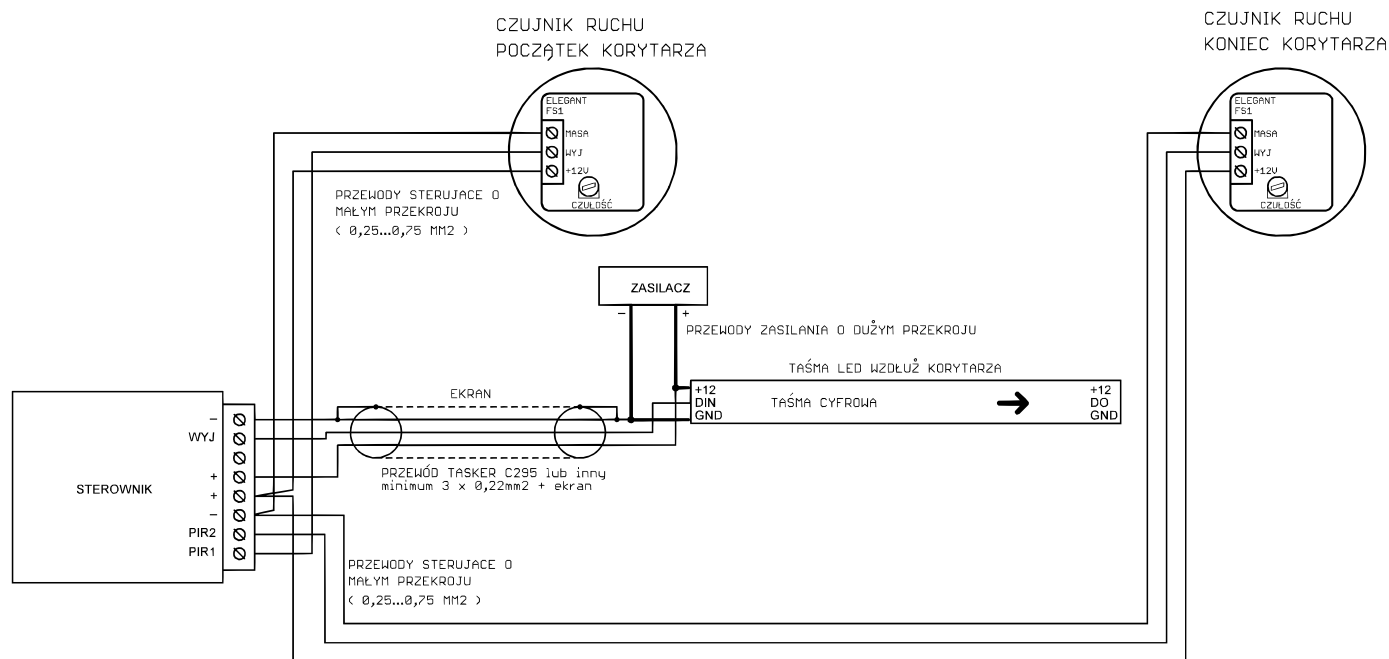
-ilość tych sekcji (sekund) ustawiamy przyciskami "S+" i "S-"

Krok 5:

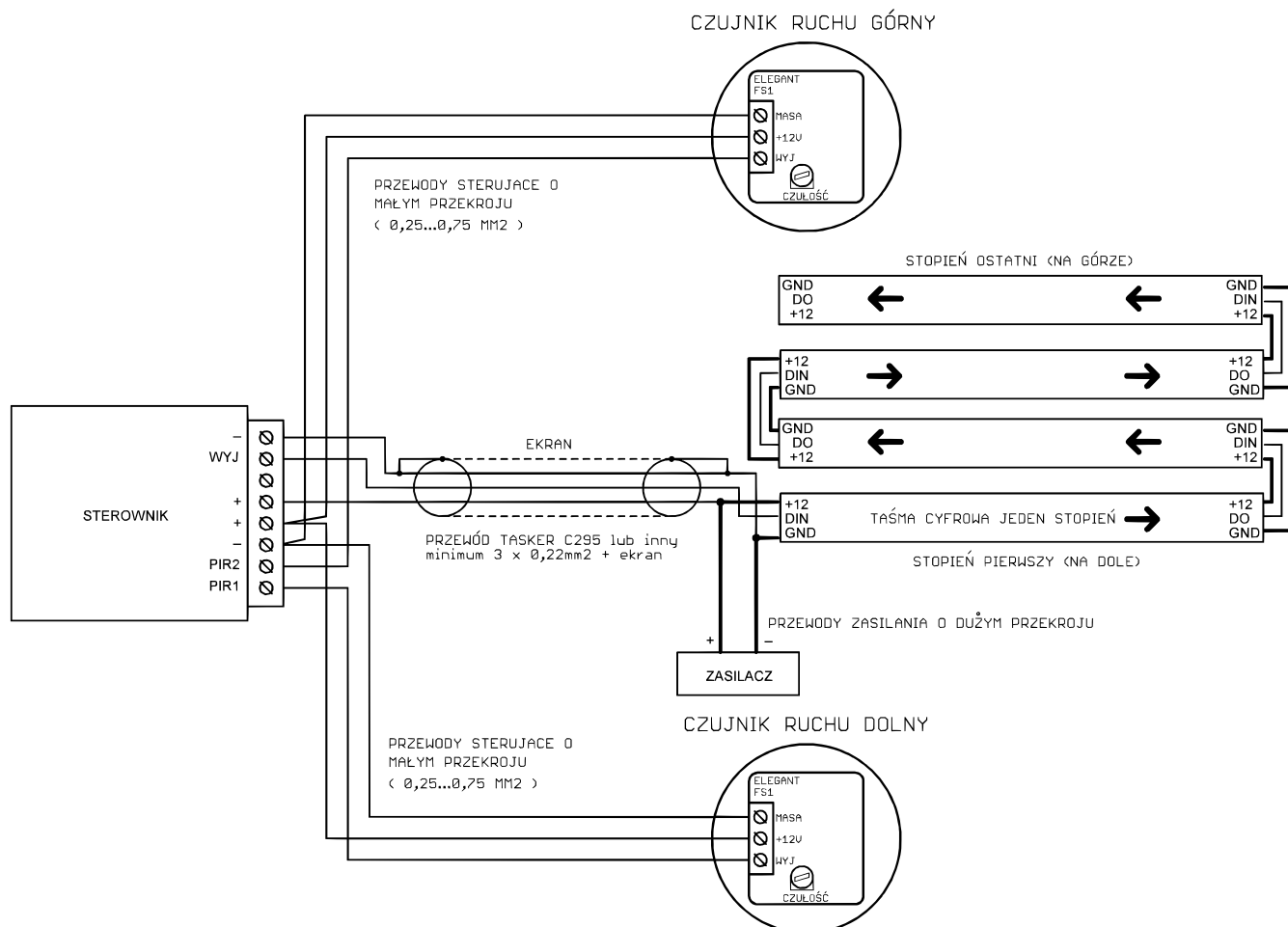
-nacisnąć "M". W ten sposób wyjdziemy z trybu konfiguracji

Przykładowe schematy połączeń

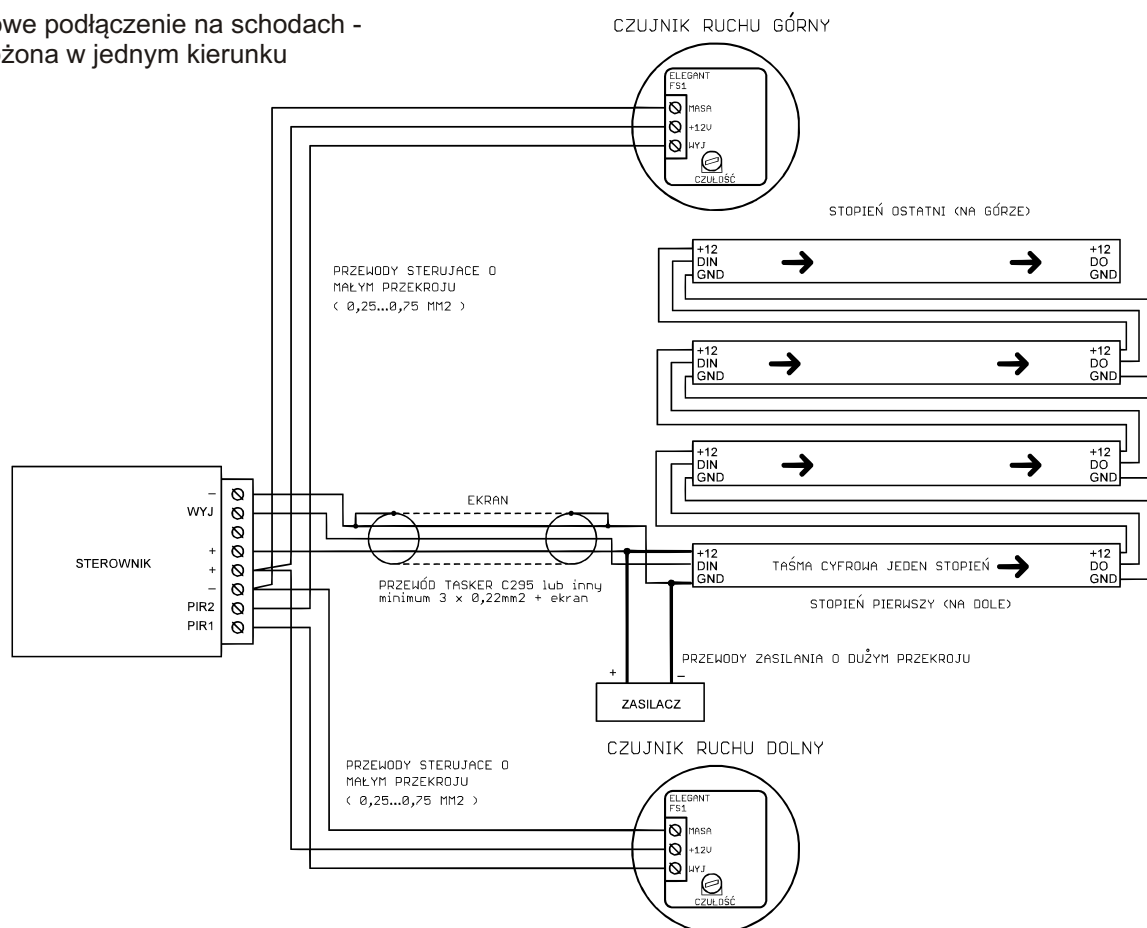
Przykładowe podłączenie - korytarz.



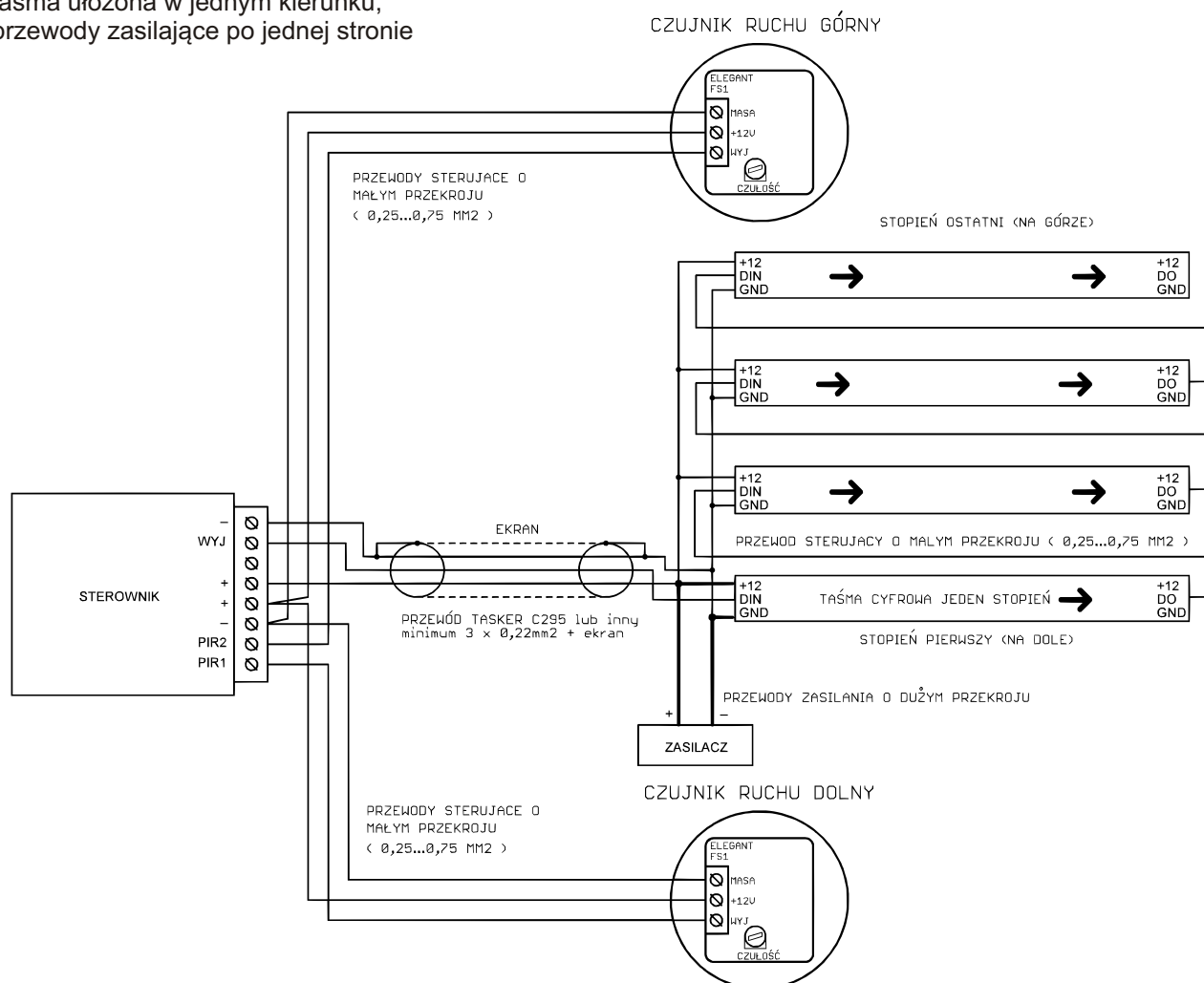
Przykładowe podłączenie na schodach - taśma ułożona w dwóch kierunkach (wężykiem)



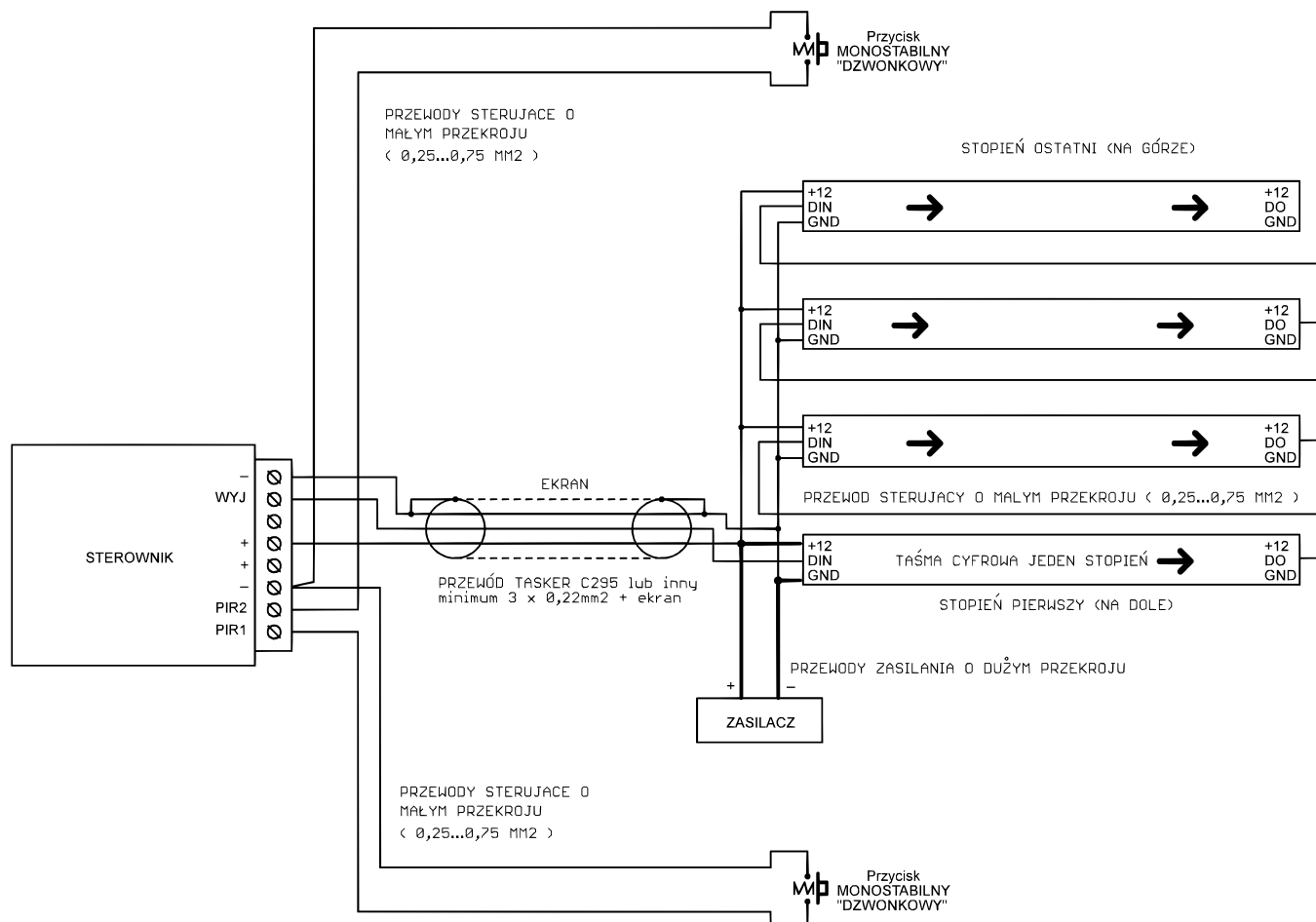
Przykładowe podłączenie na schodach -
taśma ułożona w jednym kierunku



Przykładowe podłączenie na schodach -
taśma ułożona w jednym kierunku,
przewody zasilające po jednej stronie



Przykładowe podłączenie przycisków dzwonkowych (monostabilnych) zamiast czujników ruchu



Przywracanie ustawień fabrycznych

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

Parametry sterownika.

- napięcie zasilania: Sterownik F40 - 5...24V
- wejścia na czujniki: aktywny stan niski, wejścia są podciągane do plusa zasilania rezystorami $3,6 \text{ k}\Omega$ wewnątrz sterownika
- obsługiwane układy scalone (diody cyfrowe): WS2811, WS2812S, WS2812B, WS2812D, WS2813, WS2815, WS2818, PD9823, SK6812, TM1803, TM1804, TM1809, TM1814, UCS1903, UCS1909, UCS1912, UCS2903, UCS2909, UCS2912, APA104
- maksymalny prąd LED przy zasilaniu poprzez złącze DC (5,5/2,1mm): 5A
- 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

Wymagane warunki pracy urządzenia:

- temperatura otoczenia od $+1^\circ\text{C}$ do $+40^\circ\text{C}$
- 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 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

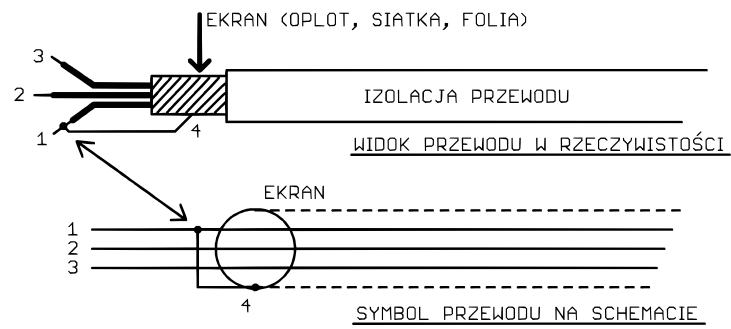
Wymagane warunki przechowywania urządzenia:

- jedynie w pomieszczeniach zamkniętych, w których atmosfera jest wolna od par i środków żrących.
- temperatura otoczenia -30°C do $+40^\circ\text{C}$, 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 !