



STEROWNIK SCHODOWY F20A-1000



Sterownik schodowy F20A umożliwia uzyskanie efektu animowanego (rozwijającego się) podświetlenia korytarza bądź stopni schodów. Sterownik obsługuje 1000 pikseli LED (100m taśmy cyfrowej WS2811 12V lub 33m taśmy WS2812). Podane długości dotyczą taśmy 30 diod/m. Sterownik współpracuje z odbiciowymi czujnikami ruchu (np. typu FS1), które służą do wykrycia osoby wchodzącej po schodach bądź przechodzącej korytarzem. Obecność człowieka wyzwala animację, która rozwija się zgodnie z kierunkiem jego poruszania się. Animacja "zwija się" po ustawionym czasie. W trybie schodowym sterownik pozwala na uzyskanie 64 efektów a w trybie korytarzowym 28 efektów. Istnieją filmy prezentujące konfigurację i sposób działania oraz obsługi sterownika. Aby je obejrzeć, należy zeskanować telefonem poniższy kod QR.

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.

Zeskanuj ten kod telefonem komórkowym, by obejrzeć filmy na YouTube



Korzystanie z pilota.

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

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 "O" w dolnej lewej części 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.

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



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

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

Pamięć ustawień. Sterownik zapamiętuje ustawienia po 10 sekundach od ostatniego użycia pilota.

Konfiguracja sterownika

Jasność efektu, wybór efektu, kolor efektu 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)

Aby wejść w ustawienia konfiguracji należy dotknąć krótko, każdy po dwa razy, przyciski: "S-", potem "M" a następnie "S+". Ogólna zasada jest taka, że gdy sterownik jest w trybie konfiguracji przyciskiem "M" zmienia się poszczególne opcje, które ustawiamy.

W zależności od tego, w jakim trybie pracuje sterownik są do wyboru następujące ustawienia (kroki):

1. Ustawienie kolejności kolorów
2. Wybór trybu pracy (punkty poniżej oznaczone A dotyczą trybu schodowego, a oznaczone B dotyczą trybu korytarzowego)

- 3-A. Długość i liczba stopni
- 4-A. Sposób ułożenia taśmy na stopniach
- 5-A. Wielkość "zakładki" podczas animacji
- 6-A. Szybkość animacji
- 7-A. Czas, po jakim oświetlenie jest wygaszane

- 3-B. Długość taśmy LED (np. podświetlającej korytarz)
- 4-B. Szybkość animacji
- 5-B. Czas, po jakim oświetlenie jest wygaszane

Krok 1: po wejściu w tryb konfiguracji powinny zaświecić się diody na początku taśmy LED. Teraz, dotykając wielokrotnie "0" na wyłączniku głównym (na górze pilota) doprowadzić do tego by pierwsze trzy diody świeciły kolejno w kolorach: czerwony, zielony, niebieski.

Krok 2: wybór trybu pracy - sterownik schodowy lub korytarzowy

- nacisnąć "M"
 - pierwsza sekcja taśmy LED powinna świecić na zielono lub czerwono
 - światło zielone oznacza tryb schodowy, czerwone - tryb korytarzowy
- W zależności od wybranego trybu wykonujemy kolejne ustawienia.

Kolejne ustawienia dla trybu schodowego:

Krok 3-A:

- nacisnąć "M"
- Część taśmy zacznie migać. Migający fragment oznacza jeden stopień.
- strefą 1 (na dole pilota, przyciski "0" i "I", a między nimi cyfra 1) ustawiamy długość stopnia, co jeden piksel
- strefą 2 możemy dodawać i odejmować po 10 pikseli
- ustawiamy tak, by migający na zielono fragment wypełniał w całości pierwszy stopień, ale nie zachodził na kolejny
- kolejny stopień dodajemy naciskając "I" na 3 strefie pilota. 3 strefa ustawia ilość stopni
- 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.
- każdy stopień można edytować, przyciskami "S+" i "S-" wybieramy ten, który chcemy edytować.

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)

Krok 4-A:

- nacisnąć "M"
- powinny biegać czerwone punkty
- naciskając przyciski 1 strefy ustawiamy tak, by punkty biegły w jedną stronę

Krok 5-A:

- nacisnąć "M"
- Pierwszy stopień zaświeci się na biało. Teraz przyciskami pierwszej strefy 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 6-A:

- nacisnąć "M", powinna pokazać się animacja na stopniach
- ustawiamy szybkość animacji rozwijania się schodów przyciskami 1 strefy.

Krok 7-A:

- 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 strefą 1 (co 1 sek) i strefą 2 (co 10sek)

Krok 8-A:

- nacisnąć "1" na wyłączniku głównym (na górze pilota). W ten sposób wyjdziemy z trybu konfiguracji

Kolejne ustawienia dla trybu korytarzowego:

Krok 3-B:

- nacisnąć "M"
- ustawiamy długość taśmy LED:
 - strefą 1 (na dole pilota, przyciski "0" i "I", a między nimi cyfra 1) ustawiamy długość taśmy, co jeden piksel
 - strefą 2 możemy dodawać i odejmować po 10 pikseli
 - należy tak ustawić, by świeciła się cała taśma, ale nie więcej, tzn. nie ustawiamy z zapasem (więcej niż trzeba)

Krok 4-B:

-nacisnąć "M"

-ustawiamy szybkość animacji przyciskami 1 strefy.

Krok 5-B:

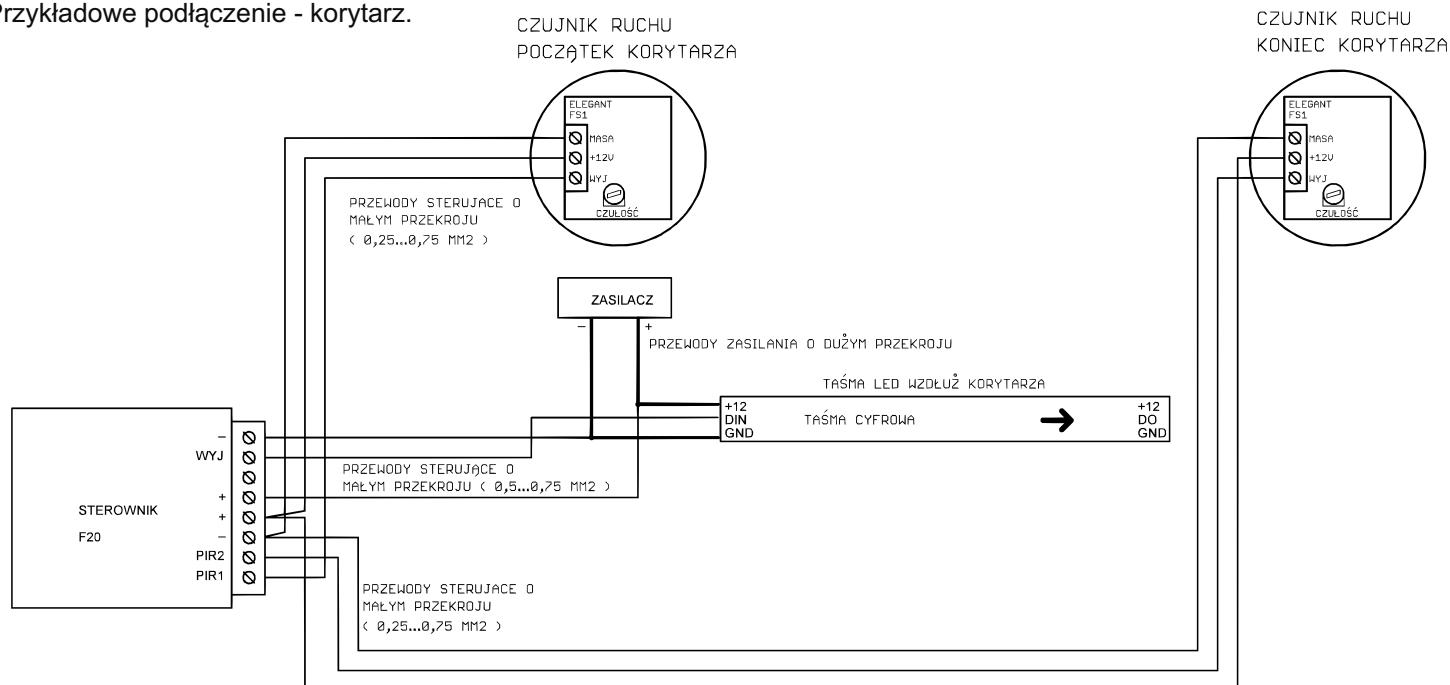
-nacisnąć "M"

-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 strefą 1 (co 1 sek) i strefą 2 (co 10sek)

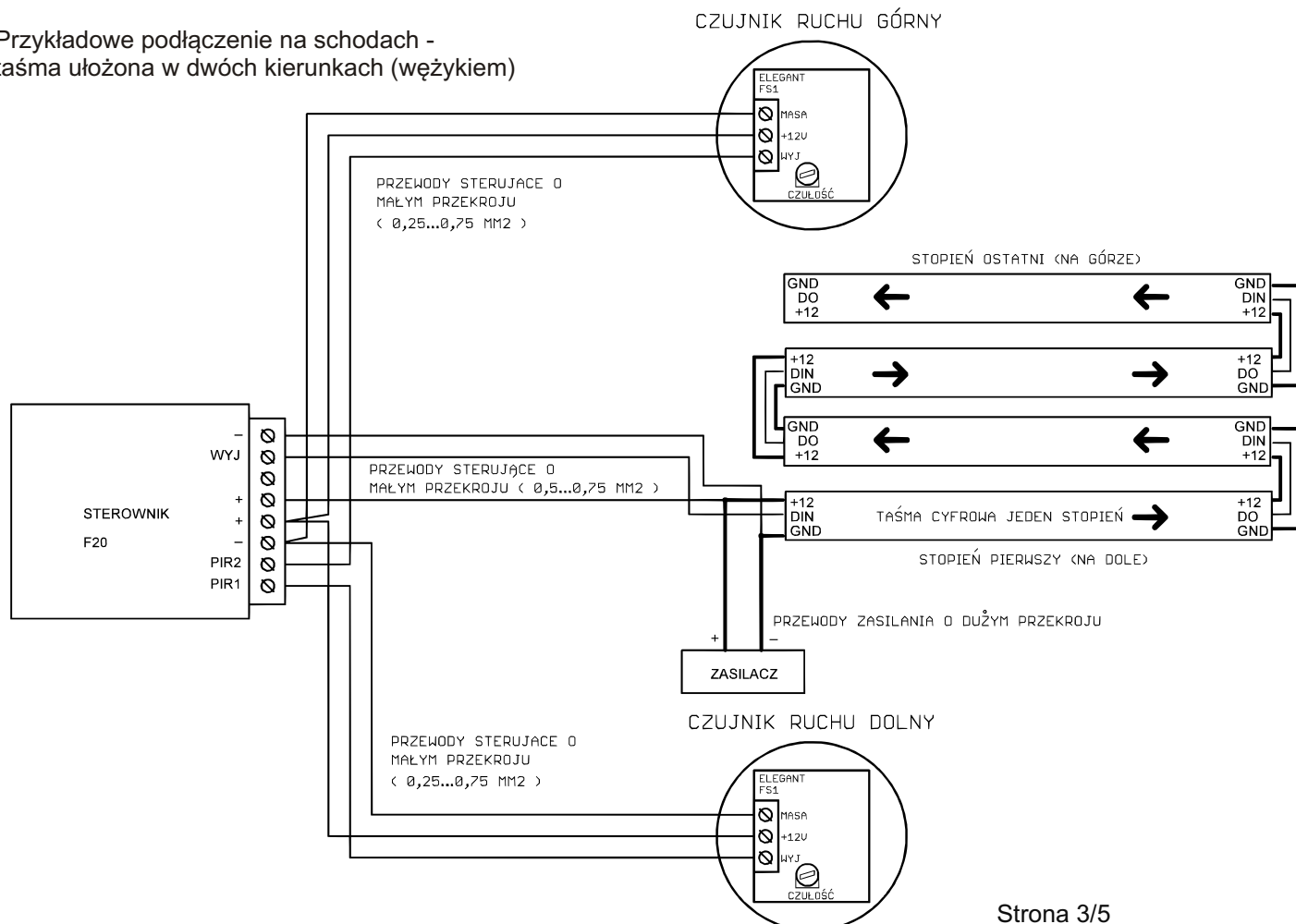
Krok 6-B:

-nacisnąć "1" na wyłączniku głównym (na górze pilota). W ten sposób wyjdziemy z trybu konfiguracji

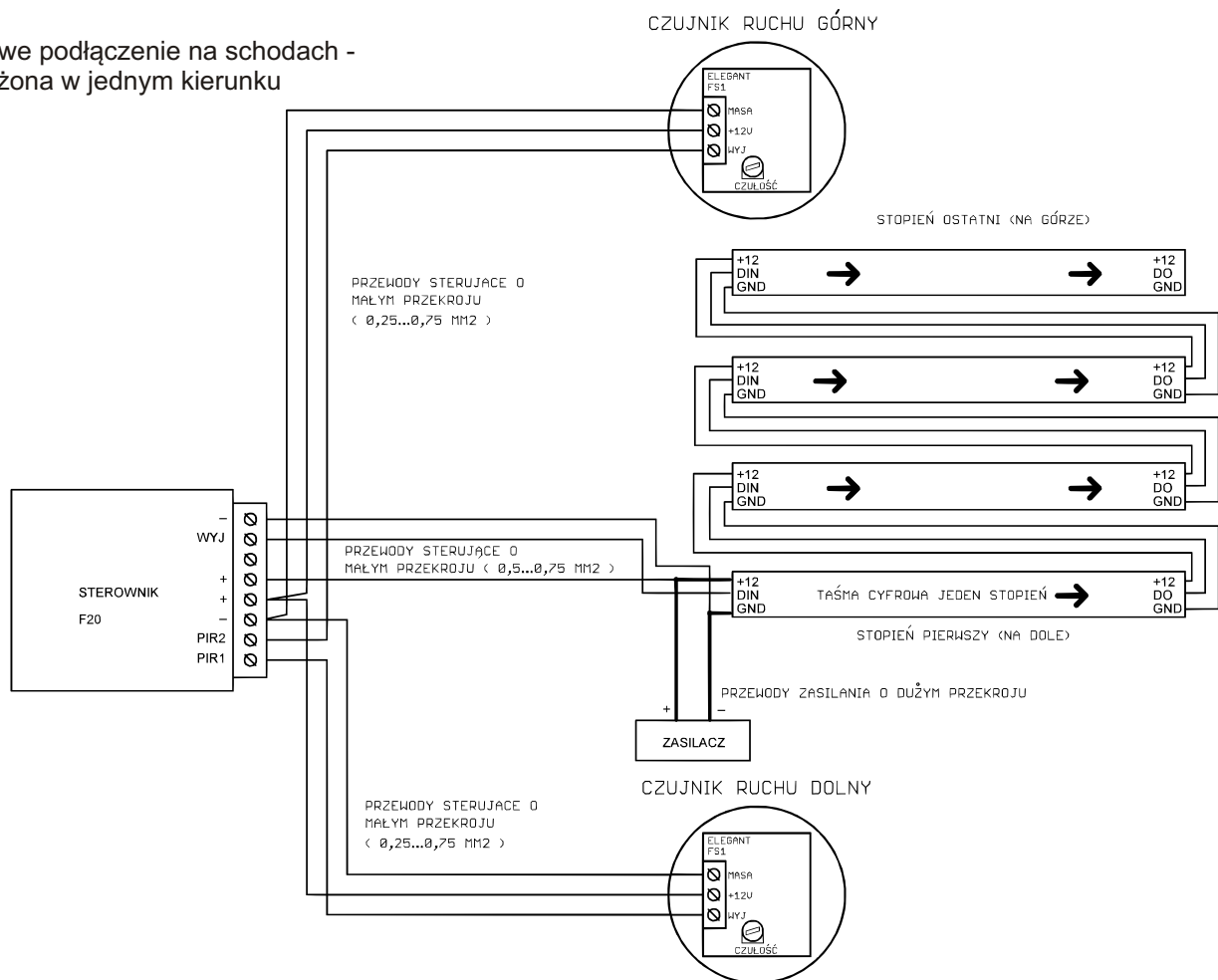
Przykładowe podłączenie - korytarz.



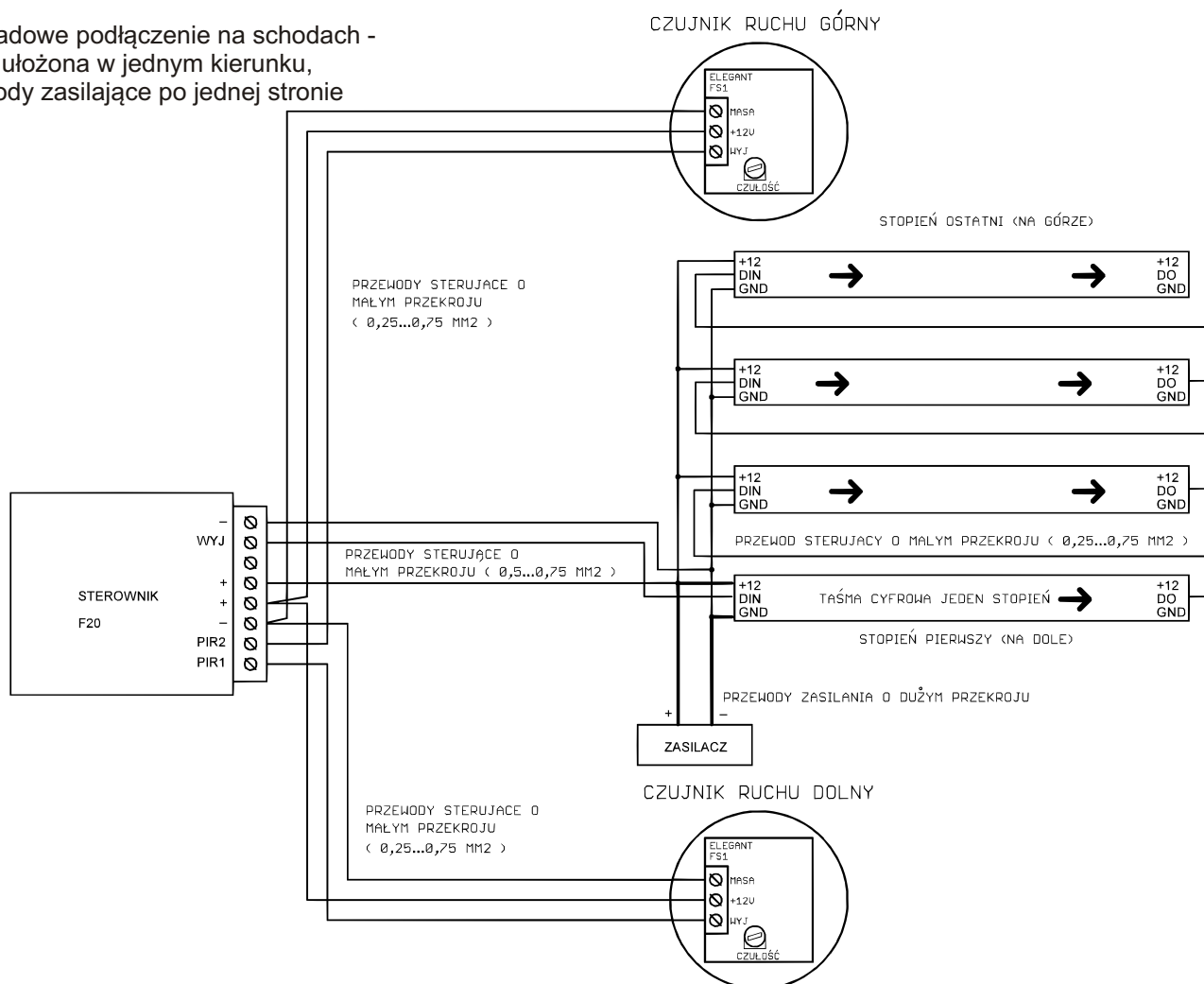
Przykładowe podłączenie na schodach - taśma ułożona w dwóch kierunkach (wężykiem)



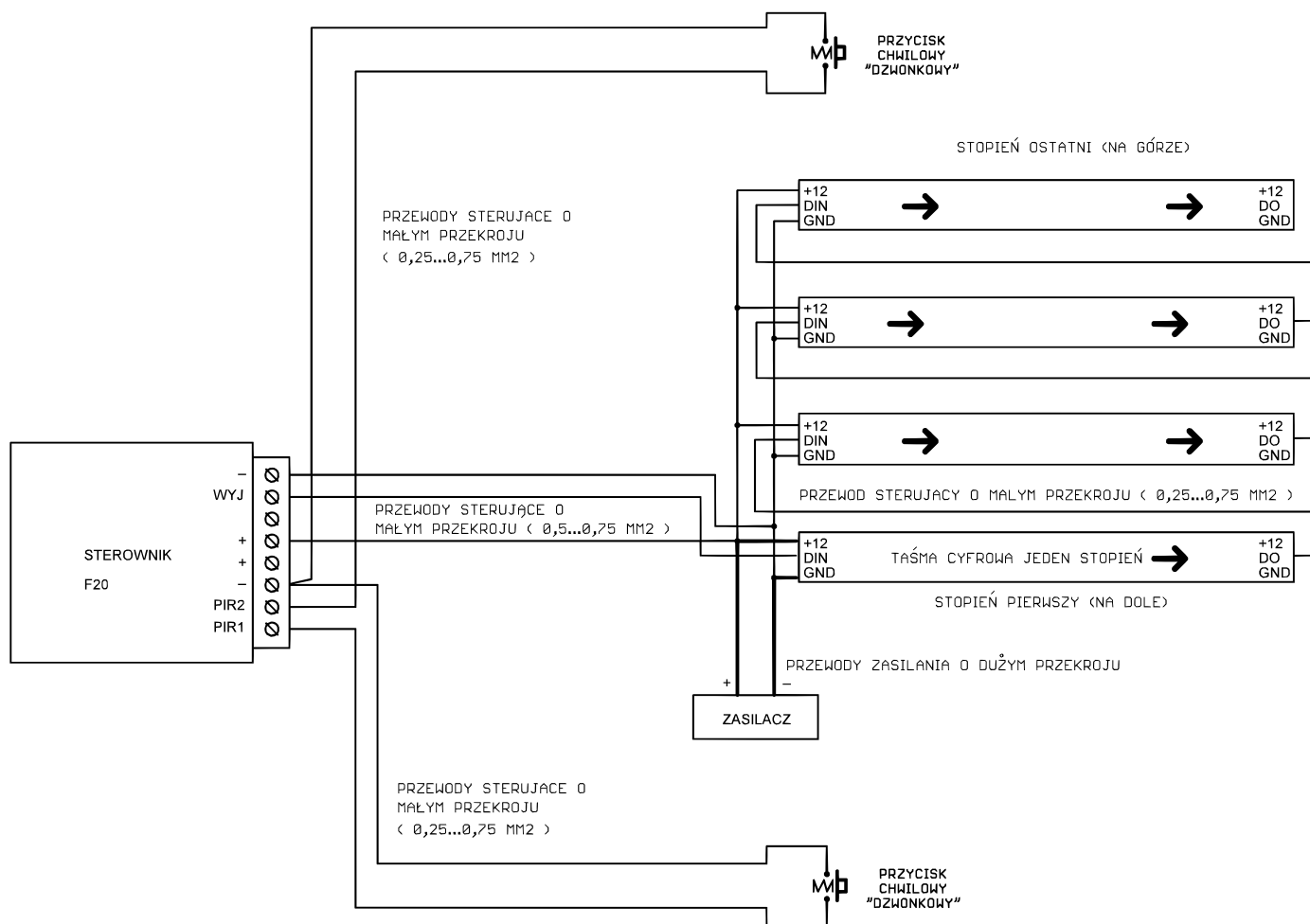
Przykładowe podłączenie na schodach -
taśma ułożona w jednym kierunku



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



Przykładowe podłączenie przycisków dzwonkowych (monostabilnych) zamiast czujników ruchu



Parametry sterownika.

- napięcie zasilania:
Sterownik F20A-1000 - 5...24V
Sterownik F20-1000 - 5...12V

- wejścia na czujniki: aktywny stan niski, wejścia są podciągane do plusa zasilania rezystorami 3,6kOhm wewnątrz sterownika
- obsługiwane układy scalone (diody cyfrowe): WS2811, WS2812S, WS2812B, WS2812D, WS2813, WS2815, WS2818, PD9823, SK6812, TM1803, TM1804, TM1809, 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°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 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.