



# STEROWNIK LED S56



Sterownik LED S56 umożliwia sterowanie cyfrowymi taśmami (pikselami) LED z użyciem przycisków "dzwonekowych". Podłączonymi przyciskami wybiera się funkcje sterownika. Sterownik posiada ponad 90 wbudowanych efektów efektów.

Wersje sterownika (napisane na obudowie):

S56-1000M wersja muzyczna 1000 pikseli LED (100m taśmy cyfrowej WS2811 lub 33m taśmy WS2812)

UWAGA: Wszystkie wersje sterownika mają dwa wyjścia. Jeśli jest napisane, że sterownik obsługuje przykładowo 1000 pikseli to znaczy, że na każdym wyjściu jest sygnał dla 500 pikseli. Podane długości dotyczą taśmy 30 diod/m.

Sterowniki reagujące na muzykę (wersja muzyczna).

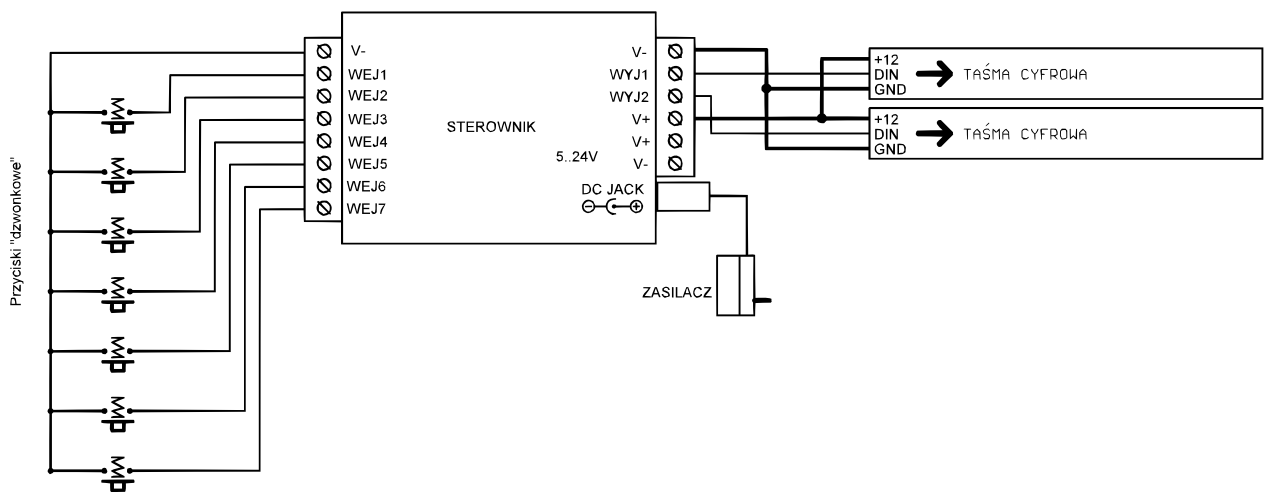
Sterownik muzyczny automatycznie wykrywa tempo utworu oraz dostosowuje swoją czułość do głośności. Jakość synchronizacji z muzyką zależy od jej gatunku. Sterownik zoptymalizowany jest pod muzykę dyskotekową / taneczną (z wyraźnym, regularnym rytmem). Sterownik "słucha" basów i z tego powodu nie będzie słyszał muzyki odtwarzanej z małych głośników (laptop, telefon).

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

## Podłączenie przycisków "dzwonekowych".

Do sterownika można podłączyć klawiaturę w postaci przycisków dzwonekowych (chwilowych).

Przykładowe podłączenie.



Wejścia dla przycisków oznaczone są WEJ1, WEJ2, WEJ3, WEJ4, WEJ5, WEJ6, WEJ7. Przyciski mogą działać różnie w zależności od tego czy są naciśnięte krótko czy przytrzymane. Funkcje poszczególnych przycisków przedstawiono w tabeli poniżej.

	Krótkie wciśnięcie przycisku	Długie przytrzymanie przycisku
Wejście 1	Włącz/wyłącz oświetlenie	Reguluje jasność (ściemnia). Po maksymalnym ściemnieniu następuje ponowne rozjaśnienie
Wejście 2	Przełącz na następny program	Przełącz na program światła statycznego (bez animacji)
Wejście 3	Przełącz na poprzedni program	Brak funkcji
Wejście 4	Zmień kolor	Włącz światło białe. Dłuższe przytrzymanie zmienia odcień barwy białej w kierunku od ciepłej do zimnej
Wejście 5	Zmień szybkość w kierunku od największej do najmniejszej	Brak funkcji
Wejście 6	Zmiana nasycenia kolorów. Reguluje nasycenie kolorów w kierunku od najwyższego do najniższego.	Zmiana nasycenia kolorów. Reguluje nasycenie kolorów w kierunku od najwyższego do najniższego.
Wejście 7	Zmienia kolor, w kierunku przeciwnym do wejścia 4	Brak funkcji

Wyłączanie mikrofonu. W sterowniku można wyłączyć mikrofon. Aby to zrobić należy:

- podłączyć taśmę LED do pierwszego wyjścia
- trzymać naciśnięty przycisk podłączony do wejścia nr 1
- podczas trzymania tego przycisku włączyć zasilanie sterownika
- nie puszczać przycisku, trzymać cały czas przez minimum 5 sekund.
- powinny zaświecić się diody.
- piąta dioda (lub sekcja 3 diod) na taśmie LED oznacza stan mikrofonu. Jeśli świeci, to mikrofon jest włączony. Jeżeli nie świeci w ogóle, to mikrofon jest wyłączony,
- Aby włączyć lub wyłączyć mikrofon należy wcisnąć przycisk podłączony do wyjścia nr 2.
- odczekać minimum 3 sekundy i wyłączyć zasilanie

Niewłaściwe kolory - ustawienie kolorów.

Cyfrowe taśmy LED, w zależności od producenta, mogą mieć pozamieniane kolory. Aby rozwiązać ten problem należy:

- podłączyć taśmę LED do pierwszego wyjścia
- trzymać naciśnięty przycisk podłączony do wejścia nr 1
- podczas trzymania tego przycisku włączyć zasilanie sterownika
- nie puszczać przycisku, trzymać cały czas przez minimum 5 sekund
- powinny zaświecić się diody. Teraz, dotykając wielokrotnie przycisk (podłączony do wejścia 1) doprowadzić do tego, by pierwsze trzy diody (lub sekcje taśmy LED) świeciły kolejno w kolorach: czerwony, zielony, niebieski.
- odczekać minimum 3 sekundy i wyłączyć zasilanie

Parametry sterownika.

- napięcie zasilania:  
Sterownik S56 - 5...24V
- obsługiwane układy scalone (diody cyfrowe): WS2811, WS2812S, WS2812B, WS2812D, WS2813, WS2815, WS2818, PD9823, SK6812, SM16703, 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: 9A  
w przypadku większego zapotrzebowania na prąd zasilanie do LED należy doprowadzić oddzielnie a do sterownika podłączyć tylko minus LED, plus zasilania oraz przewody sygnałowe (WYJ1, WYJ2)
- wymary: 60 x 84 x 30mm

#### 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.

