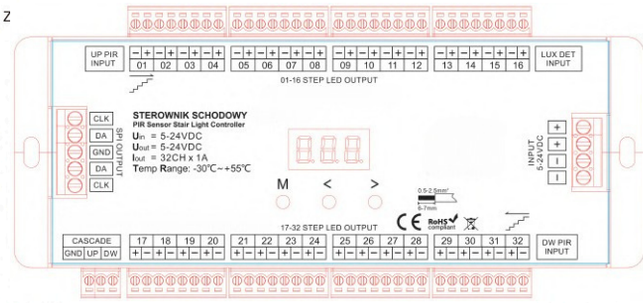
POLSKI LED
light mode

Sterownik oświetlenia schodowego z czujnikiem PIR

Cechy

- Wielofunkcyjny sterownik oświetlenia schodowego z czujnikiem PIR, wyposażony w czujnik światła dziennego.
- Posiada 32 kanały o stałym napięciu wyjściowym, zasilające niskonapięciową taśmę LED, z maksymalnym prądem 1A na kanał.
- Oferuje 2 grupy tego samego sygnału wyjściowego SPI (TTL), obsługujące 28 rodzajów cyfrowych pasków LED RGB IC.
  Możliwe jest ustawienie typu układu scalonego oraz kolejności R/G/B.
  Układy scalone kompatybilne: TM1804, TM1809, TM1812, UCS1903, UCS1909, UCS1912. UCS2903, UCS2909, UCS2912, WS2811, Ws2812, TM1829, TM1914A, GW6205, GS8206, GS8208, LPD6803, LPD1101, D705, UCS6909, UCS6912, LPD8803, LPD8806, WS2801, WS2803, P9813, SK9822, SM16703P.



- Prosta obsługa dzięki ekranowi OLED i 3 przyciskom.
- Wybór czterech trybów oświetlenia roboczego.
- Można łączyć dwa sterowniki oświetlenia schodowego kaskadowo.
- Wbudowany tryb wielobarwny, z możliwością regulacji prędkości i jasności w zakresie od 1 do 8.
- Przełącznik wciskany może pełnić rolę wejścia sygnału indukcyjnego.
- Z funkcją szybkiego autotestu.
- Każdy uszkodzony kanał LED spośród 32 kanałów można wyłączyć.
- Można dostosować do sondy indukcyjnej odbijającej podczerwień (standardowo) lub w razie potrzeby dokładnej.
  Obszar wykrywania można dostosować do zestawu indukcyjnego odbicia podczerwieni ES-T.

CE RoHS emc

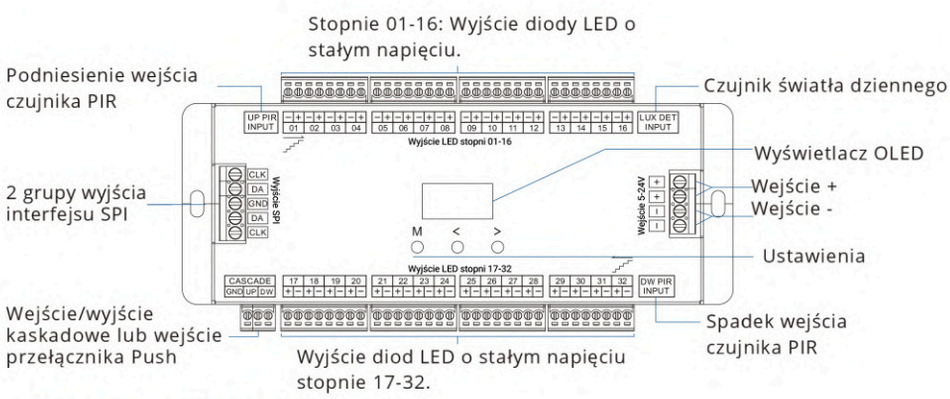
Specyfikacje techniczne

Wejście i wyjście	
Napięcie wejściowe	5-24VDC
Napięcie wyjściowe	32 x (5-24)VDC
Prąd wyjściowy	32 kanały, 1A na kanał,
Moc wyjściowa	32 x (5-24)VDC
Typ wyjścia	Stałe napięcie + SPI(TTL)
Gwarancja	
Gwarancja	5 lat

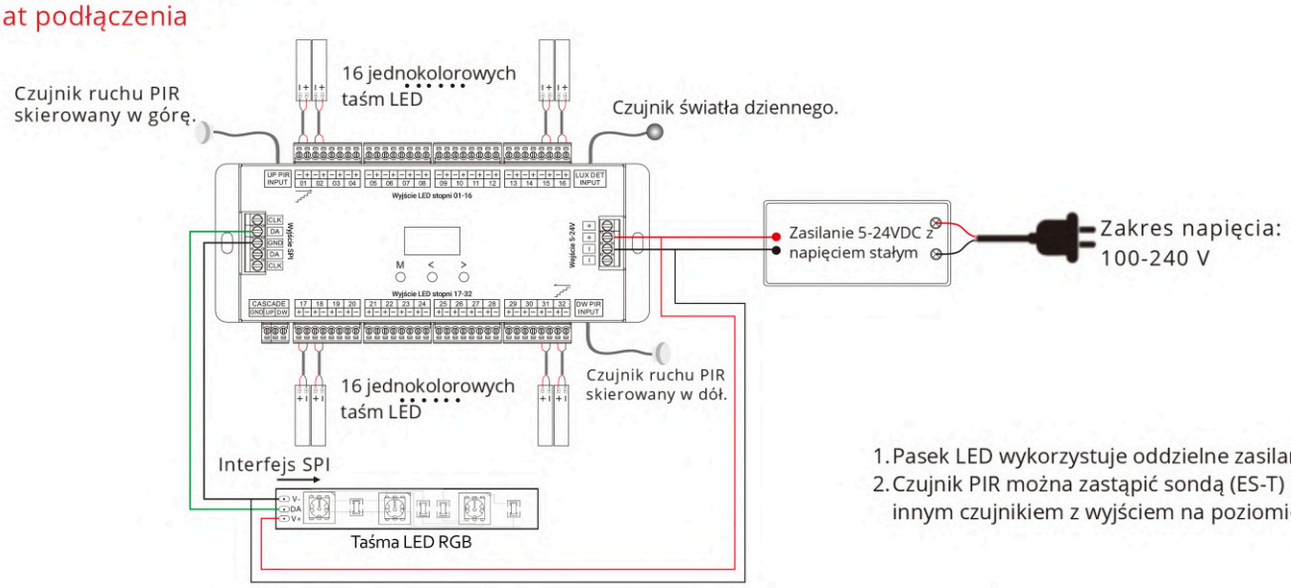
Bezpieczeństwo i EMC	
Standard EMC	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3, ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
Standard LVD	EN 62368-1:2020+A11:2020
Certyfikacja	CE, EMC, LVD.
Opakowanie	
Wielkość	Wymiary: 213 x 130 x 45 mm
Masa brutto	Waga: 0,65 kg

Dane czujnika	
Obszar wrażliwy	⩽3 m
Kąt czułości	30° (+/- 10°)
Środowisko	
Temperatura pracy	-30°C do +55°C
Temperatura obudowy (maks.)	Tc: +85OC
Stopień ochrony IP	IP20

Konstrukcja i instalacja

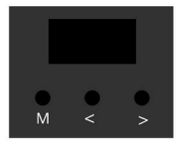


Schemat podłączenia



1. Pasek LED wykorzystuje oddzielne zasilanie. 2.
2. Czujnik PIR można zastąpić sondą (ES-T) lub innym czujnikiem z wyjściem na poziomie 5V.

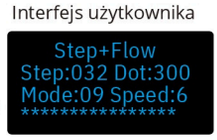
Wyświetlacz OLED i istotne funkcje



1. Naciśnij i przytrzymaj klawisz M przez 2 s, aby przejść do ustawień parametrów systemu i dostosować cztery tryby oświetlenia roboczego oraz ustawić tryb wyłączenia światła. Funkcja wejścia przełącznika push, typ układu scalonego i kolejność RGB lub próg czujnika światła dziennego.
2. Naciśnij krótko klawisz M, aby przejść do trybu konfiguracji parametrów oświetlenia roboczego.
3. W trybie konfiguracji parametrów naciśnij krótko klawisz M, aby przeglądać różne parametry, a klawisze < lub >, aby dostosować ustawienia.
4. Naciśnij i przytrzymaj klawisz M lub poczekaj 15 sekund, aby opuścić tryb konfiguracji parametrów.
5. Naciśnij i przytrzymaj klawisz M & > przez 2 sekundy: W 4 linijce na wyświetlaczu pojawi się komunikat “Light up test”. Testowanie włączania oświetlenia przed uruchomieniem.
6. Naciśnij i przytrzymaj klawisz M & < przez 2 sekundy: W 4 linijce na wyświetlaczu pojawi się komunikat “Light down test”. Testowanie wyłączania oświetlenia przed uruchomieniem.
7. Naciśnij i przytrzymaj klawisz < & > przez 2 s, aby przywrócić domyślne parametry fabryczne, przełącz automatycznie do interfejsu językowego. Naciskaj < lub > aby przełączyć dwa języki (chiński i angielski), naciśnij klawisz M, aby wyjść z interfejsu językowego.

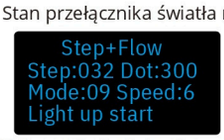


Interfejs użytkownika



Stan przełącznika światła na linii 4

8. Naciśnij przycisk <, > i M przez 2 sekundy, aby otworzyć interfejs ustawień wyłączania 32 diod LED.
9. Podczas pracy w trybie Krok bieli/Przepływ koloru/Krok koloru/Krok bieli + Przepływ koloru, nazwa trybu koloru jest wyświetlana na 4 wierszach.



Wskazanie indukcyjne na 4 linii.

Kiedy sterownik jest w stanie indukcji, wskaźnik sygnału wejściowego indukcyjnego („Start rozjaśniania” i „Start rozjaśniania”) Pierwszy zostanie wyświetlony, a potem pojawi się stan włączenia/wyłączenia światła. Jeżeli obecna wartość LUX przekracza ustaloną wartość progową czujnika światła dziennego, na czwartej linii wyświetl komunikat „Light up off” lub „Light down off”.

Konfiguracja systemu

Przełączanie między czterema trybami oświetlenia roboczego:
White_Step,
Color_Flow,
Color_Step oraz
Krok + przepływ.

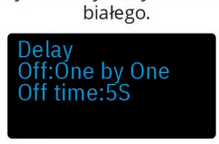


Interfejs parametrów systemowych trybu kroku białego.

Parametry dotyczące trybów pracy z wyjściem sygnału SPI obejmują kombinacje RGB, RBG, GRB, GBR, BRG, BGR.

Przy odpowiednim oświetleniu otoczenia czujnik PIR nie aktywuje oświetlenia. Czujnik światła dziennej jest domyślnie wyłączony. Wartość cyfrowa po * wskazuje aktualną wartość LUX.

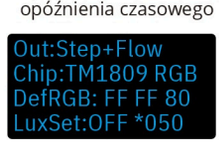
Wartość szesnastkowa RGB dla koloru zdefiniowanego przez użytkownika. Parametry obowiązują tylko dla trybów pracy z wyjściem sygnału SPI.



Wyłączenie i ustawienie opóźnienia czasowego

LuxSet: Progi czujnika światła dziennego (10, 30, 50, 100, 150, 200lux, WYŁ.).

Ustawia 2 rodzaje świateł wyłączone i czas opóźnienia po zakończeniu wykrywania.
Opóźniona synchronizacja: Światła są synchronizowane z opóźnieniem.
Kolejno: Światła wygasają sekwencyjnie od tyłu do przodu z opóźnieniem.
Opóźnienie: 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 30 s, 1 min, 3 min, 5 min, 10 min, anuluj. Ustawienie anulowania nie wyłącza światła.
Przełącznik: zmienia dwa rodzaje trybów wejściowych za pomocą przycisku przełącznika.
Kaskada: Wejście przełącznika przyciskowego działa jako wejście/wyjście kaskadowe lub symulowane wejście indukcyjne PIR.
Operacja „Wszystko włączone” uruchamia wszystkie światła i wyłącza je synchronicznie po upływie określonego czasu opóźnienia.



Interfejs parametrów systemowych kroku bieli + trybu przepływu koloru.

Lista układów scalonych kompatybilnych z taśmami LED RGB z cyfrowymi pikselami:

Układ scalony	Typ IC zgodny	Sygnał wyjściowy
TM1809	TM1804, TM1812, UCS1903, UCS1909, UCS1912, UCS2903, UCS2909, UCS2912, WS2811, WS2812, SM16703P	DANE
TM1829		DANE
TM1914A		DANE
GW6205		DANE
GS8206,	GS8208,	DANE
LPD6803	LPD1101, D705, UCS6909, UCS6912	DANE,
LPD8803	LPD8806.	DANE CLK,
WS2801	WS2803	DANE CLK,
P9813		DANE CLK,
SK9822		DANE CLK,

Konfiguracja



kanał ustawiony
1: Zapewnić funkcjonowanie kanału.
0: wyłącz kanał

Na przykład: W przypadku uszkodzenia wyjścia czwartego kanału, należy nacisnąć i przytrzymać klawisz M, < & >, aby przejść do interfejsu wyłączania diod LED, a następnie zmienić odpowiedni kanał (04) z 1 (wł.) na 0 (wył.).
Uszkodzony kanał można zignorować.

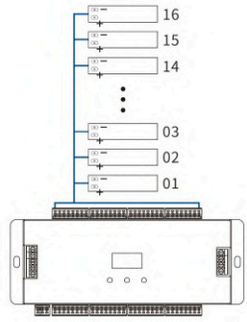
Tryb białego kroku (tryb oświetlenia taśmy LED o stałym napięciu)

White_Step
Step:032 Bri:8
Mode:01 Speed:6
ON one by one

Numer kroku: Pełny numer kroku, 008-032
Tryb: Numer trybu białego, 01-04
Bri: Poziom jasności, od 1 do 8, gdzie 8 oznacza najwyższy stopień jasności.
Prędkość: Od 1 do 8, 8 to najszybsza prędkość.

Tryby bieli:

NR	NAZWA
01	Wszystkie włączone jedna po drugiej.
02	Pięć włączonych, wszystkie wyłączone.
03	Wszystkie włączone, jedna wyłączona.
04	Wszystkie włączone.



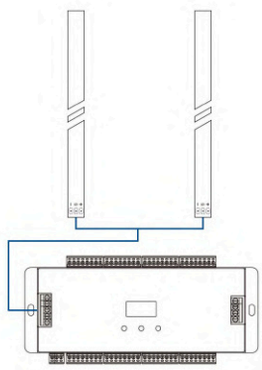
Tryb przepływu kolorów (tryb świecenia taśmy LED z cyfrowym piksel

Color_Flow
Dot: 300 Bri:8
Mode:09 Speed:6
Color queue

Kropka Numer punktu pikselowego, 032-960
Tryb Paleta kolorów, 01-12
Bri Poziom jasności, od 1 do 8, gdzie 8 oznacza najwyższy stopień jasności.
Prędkość Od 1 do 8, 8 to najszybsza prędkość.

Lista trybów kolorów:

nr	Nazwa
01	Czerwony
02	Pomarańczowy
03	Żółty
04	Zielony
05	Cyjan
06	Niebieski
07	Fioletowy
08	Biały
09	Paleta kolorów (7 kolorów + biały)
10	Zmiana kolorów (7 kolorów + biały)
11	Zanik kolorów (6 kolorów dalej)
12	Rxxx Gxxx Bxxx (Użytkownik de ne)



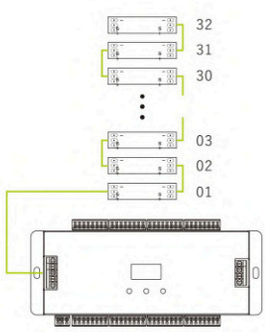
Tryb kroku koloru (tryb oświetlenia paska LED z cyfrowym pikselem

Color Step
Step:030 Dot:010
Mode:09 Speed:6
Color queue

Krok Numer kroku: 008-160
Kropka Wysokość punktu w pikselach każdego kroku, 002-120
Tryb Numer kroku x musi być mniejszy niż 960. Paleta kolorów, 01-12
Prędkość 1-8, 8 to maksymalna prędkość

Lista trybów kolorów:

nr	Nazwa
01	Czerwony
02	Pomarańczowy
03	Żółty
04	Zielony
05	Cyjan
06	Niebieski
07	Fioletowy
08	Biały
09	Kolejność kolorów (7 kolorów + biały)
10	Zawody kolorów (7 kolorów + biały)
11	Zanik barw (6 zanik barw)
12	Rxxx Gxxx Bxxx (Użytkownik de ne)



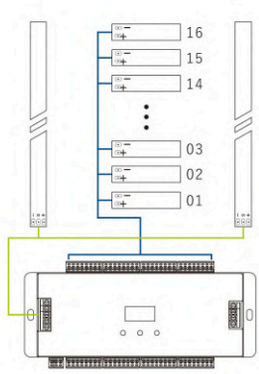
Biały krok + tryb przepływu kolorów (pasek LED o stałym napięciu + t igital pixel LED strip light mode)
cyfrowym pikselem w linii prostej)

Step+Flow
Step:032 Dot:300
Mode:09 Speed:6
Color queue

Krok Numer kroku: 008-032.
Kropka Współrzędne piksela, 032-960
Tryb Paleta kolorów, 01-12
Tryb dotyczy jedynie prostych, cyfrowych taśm LED pikselowych. Tryb dla taśmy LED o stałym napięciu jest ustawiany sekwencyjnie.
Prędkość: Od 1 do 8, 8 to najszybsza prędkość.

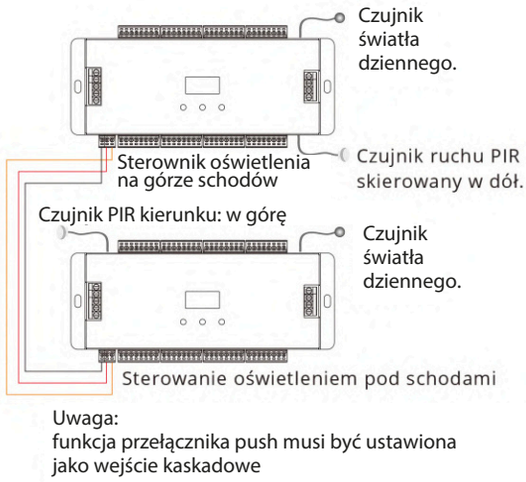
Lista trybów kolorów:

nr	Nazwa
01	Czerwony
02	Pomarańczowy
03	Żółty
04	Zielony
05	Cyjan
06	Niebieski
07	Fioletowy
08	Biały
09	Kolejność kolorów (7 kolorów + biały)
10	Pościg za kolorem (7 kolorów + biały)
11	Zanik koloru (6 kolorów)
12	Rxxx Gxxx Bxxx (Użytkownik de ne)



Połączenie kaskadowe dwóch sterowników oświetlenia schodowego.

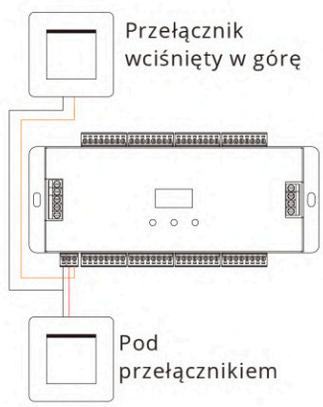
Sterownik oświetlenia na dole łączy czujnik PIR kierunku w górę i czujnik światła dziennego.
Sterownik oświetlenia na górze łączy czujnik PIR kierunku w dół i czujnik światła dziennego.
Dwa sterowniki oświetlenia schodowego łączą kaskadę linii UP/DW.
Po zakończeniu procesu sterowania światłem indukcyjnym, światło wyłączy się automatycznie po 10 sekundach.
Dla poziomu prędkości 1-8 (wejście kaskadowe) czas opóźnienia wyłączenia wynosi odpowiednio 90/80/70/60/50/40/30/20s.



Uwaga:
funkcja przełącznika push musi być ustawiona jako wejście kaskadowe

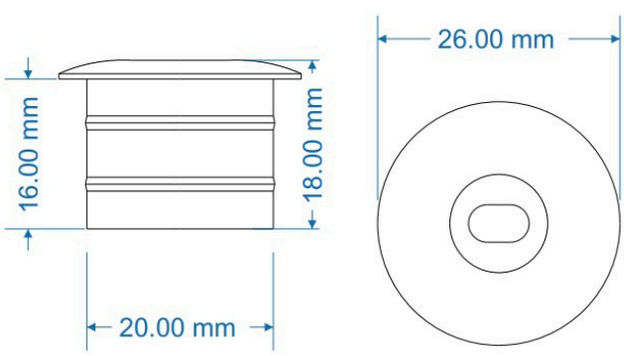
Dwa przełączniki przyciskowe jako połączenie wejściowe sygnału indukcyjnego góra/dół.

Przełącznik dolny łączy port kaskadowy UP sterownika oświetlenia schodowego.
Przełącznik górny łączy port kaskadowy DW sterownika oświetlenia schodowego.
Działanie przełącznika przyciskowego zignoruje ustawienie progu czujnika światła dziennego.
Kiedy funkcja przełącznika przyciskowego jest skonfigurowana jako wejście/wyjście kaskadowe, naciśnięcie rozpocznie proces sterowania oświetleniem indukcyjnym.
Kiedy funkcja przełącznika przyciskowego jest skonfigurowana jako wejście przycisk naciśnięcie przycisku spowoduje włączenie wszystkich świateł, a światło wyłączy się automatycznie po 20 sekundach. Dla poziomu prędkości 1-8 czas opóźnienia wyłączenia wynosi odpowiednio 90/80/70/60/50/40/30/20 s.

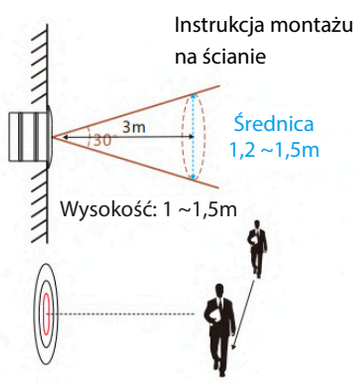


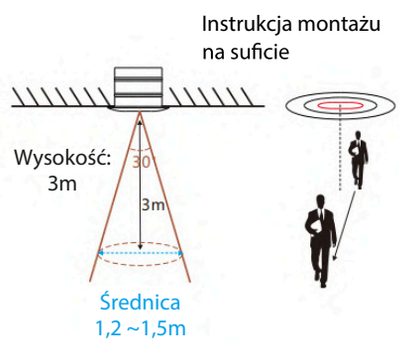
Instalacja czujnika PIR

Wymiary czujnika PIR



Zakres detekcji czujnika PIR





Wskazówki dotyczące instalacji czujnika PIR

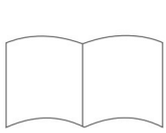
Jeśli Czujnik narażony na bezpośrednie działanie światła słonecznego może otrzymać zakłócony sygnał.
Czujnik powinno się montować w suchym otoczeniu i chronić przed oknami, klimatyzatorami oraz wentylatorami.
Upewnij się, że czujnik jest zlokalizowany z dala od źródeł ciepła, takich jak blaty czy urządzenia kuchenne wytwarzające gorącą parę.
Ściany i okna narażone na bezpośrednie światło słoneczne, klimatyzacja, ogrzewanie, lodówki, piece i inne.
Zaleca się, aby wysokość montażu na ścianie wynosiła od 1 do 1,5 metra, a wysokość montażu na suficie nie przekraczała 3 metrów.
5W detekcji nie powinno być schronienia (parawan, meble, duże bonsai).

Zestaw zawiera



Kontroler oświetlenia schodowego

1 szt.



Instrukcja obsługi

1 szt.



Czujnik światła dziennego (30cm)

1 szt.



Czujnik PIR (1,2m)

2 szt.



Przedłużacz (5m) do czujnika PIR

2 szt.



Śrubokręt płaski

1 szt.