

ZANIM ROZPOCZNIESZ
Przeczytaj uważnie wszystkie polecenia.

ZACHOWAJ INSTRUKCJĘ

Używaj produktu według zaleceń producenta. Jeżeli masz jakies pytania skontaktuj się z producentem.



RYZYKO PORAŻENIA PRADEM
Odłącz zasilanie przed inspekcją, instalacją lub wymianą.
Źródło światła zastosowane w tej oprawie oświetleniowej powinno być wymieniane wyłącznie przez producenta lub jego przedstawiciela serwisowego lub podobnie wykwalifikowaną osobę.

RYZYKO POŻARU
Postępuj zgodnie z lokalnymi zasadami bezpieczeństwa. Używaj tylko UL i IEC, zatwierdzonych przewodów dla połączeń wejścia/wyjścia. Min. wymiary 18 AWG (0.75mm2)

Uziemienie i połączenia całego systemu powinny być zrobione według lokalnych zasad elektrycznych kraju, w którym oprawa oświetleniowa jest instalowana

Nie wpatywać się w pracujące źródło światła!

Produkt LED musi być podłączony do sieci elektrycznej zgodnie z zaleceniami na etykiecie produktu.

SPECYFIKACJA:

SYMBOL PRODUKTU	206577
NAPIĘCIE ROBOCZE	DC 12-24V
ZUŻYCIE MOCY BEZ OBCIĄŻENIA	1W
CZĘSTOTLIWOŚĆ RF	2,4 GHz
ZASIĘG RF	≤20m
IŁOŚĆ WYJŚĆ	4 GRUPY SPI
POZIOM JASNOŚCI	256
POZIOM PRĘDKOŚCI	99
IŁOŚĆ PIKSELI MAX.	2048
EFEKTY	136
FUNKCJA PAMIĘCI	TAK
FUNKCJA SYNC-WORK	TAK
TEMPERATURA PRACY	-20~60 °C
WYMIARY(mm)	L160*W46*H25 mm
KOMPATYBILNE UKŁADY SCALONE IC	WS2811 WS2812

WARUNKI GWARANCJI

1. Gwarantem jest: LEDIN Group Sp. z o.o., ul. Dębowa 1, 07-410 Tolibolice, NIP: 7582357808, REGON: 362418408.
2. Okres gwarancji jest liczony od daty zakupu i wynosi w przypadku produktów: LED line PRIME 60 miesięcy, LED line LITE 36 miesięcy, AURA Line 24 miesiące lub 60 miesięcy.

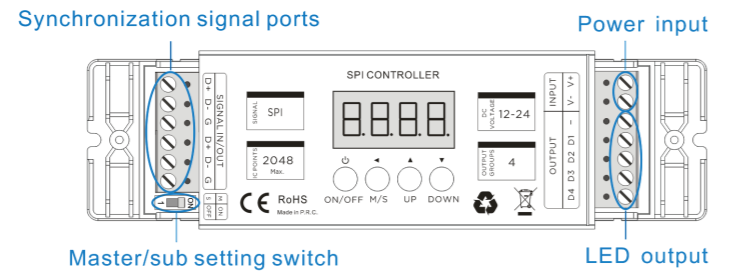
3. Niniejsza Gwarancja jest jednym dokumentem, na podstawie którego, uprawniony może dochodzić swoich praw na terenie Unii Europejskiej z tytułu udzielonej gwarancji.
4. Wszelkie naprawy w okresie gwarancyjnym wykonywane są przez: Punkt Serwisowy Gwarantca, zwany w dalszej części Gwarancją również PS. W rozumieniu niniejszych warunków Gwarancji za Punkt Serwisowy uważa się firmę LEDIN Group Sp. z o.o., ul. Dębowa 1, 07-410 Tolibolice.
5. W przypadku stwierdzenia, w okresie gwarancji wady lub uszkodzenia produktu, zostanie ona usunięta w ciągu 14 dni od daty dostarczenia produktu do PS. Okres gwarancji przelicza się o czas naprawy.
6. Produkty marki LED line zostały wykonane wg najwyższych norm jakościowych, jednak żaden system kontrolni jakości nie może wykryć wszystkich wad w 100%. Jeśli w okresie trwania gwarancji zostanie ujawniona wada towaru należy go dostarczyć do PS w oryginalnym lub zastępczym opakowaniu uniemożliwiającym jego uszkodzenie w transporcie. W razie zastosowania nieodpowiedniego opakowania ryzyko uszkodzenia przedmiotu ponosi Nabywca.
7. Nabywca powinien dostarczyć produkt do PS we własnym zakresie.
8. W przypadku uznania reklamacji koszty dostawy zwrotnej do Nabywcy pokrywa PS.
9. Warunkiem przyjęcia produktu do naprawy gwarancyjnej jest dostarczenie przez reklamującego oryginału lub kserokopii dokumentu zakupu (porównon fiskalny lub faktura VAT).
10. Punkt Serwisowy może odmówić rozpatrzenia gwarancji w przypadku:
a) stwierdzenia niezgodności danych zawartych w dokumentacji z danymi produktu.
b) naruszenia w dokumentach poprawek przez osobę nieuprawnioną.
11. W przypadku wyciągnięcia ze sprzedaży reklamowanego produktu i jednoczesnego stwierdzenia przedmiotowej naprawy Nabywca ma prawo do otrzymania zwrotu należności za produkt na podstawie przedmiotowego dokumentu zakupu na rachunek bankowy wskazany przez Nabywcę, lub za jego zgodą na wybrane na produkt o zbliżonych parametrach.
12. Żywność produkowaną LED line uzależniona jest od środowiska pracy, za wybór prawidłowego środowiska pracy Lampy LED line odpowiada tylko i wyłącznie Nabywca. Indywidualnie warunki eksploatacyjne dla każdego modelu Lampy LED line zostały podane w karcie katalogowej produktu.
13. Gwarantca nie odpowiada za:
a) uszkodzeń powstałych przez czynniki zewnętrzne (uszkodzenia mechaniczne, zjawiska atmosferyczne oraz przepięcia sieciowe).
b) uszkodzeń wynikających z niewłaściwej eksploatacji, montażu w miejscach narazonych na bezpośrednie działanie warunków atmosferycznych w tym temperaturach sprężu przedziaku podanego w warunkach eksploatacji, podwyższonej wilgotności, deszczu, śniegu, itp. (nie dotyczy produktów o podanym współczynniku IP dopuszczających takie środowiska pracy).
c) uszkodzeń powstałych przez zasilanie produktu ze źródeł napięcia niezadanych ze specyfikacją techniczną, d) wszelkich napraw i modernizacji produktu przeprowadzanych samodzielnie oraz przez inny niż wskazany w gwarancji Punkt Serwisowy.

14. W przypadku niezasadzonej reklamacji (po stwierdzeniu przez PS pełnoprawności produktu lub uszkodzeń wymienionych w pkt. 13) Nabywca jest zobowiązany odebrać produkt we własnym zakresie lub pokryć koszty związane z diagnozą i kosztami przesyłki zwrotnej od Punktu Serwisowego do Nabywcy.
15. Nieodwołanie produktu przez Nabywcę w terminie 1 miesiąca od momentu poinformowania przez PS o fakcie niezasadzonej Gwarancji będzie traktowane jako rezygnacja z odbioru produktu, a towar zostanie podany użytkownikowi.
16. Prawa i obowiązki stron w zakresie Gwarancji reguluje wyłącznie treść postanowień w niniejszym umowie. Wszystkie inne domniemane gwarancje pisemne lub ustne, w tym bez ograniczeń czasowych nie będą honorowane przez Punkt Serwisowy.
17. Nieodwołanie produktu przez Nabywcę w terminie 1 miesiąca od momentu poinformowania przez PS o fakcie niezasadzonej Gwarancji będzie traktowane jako rezygnacja z odbioru produktu, a towar zostanie podany użytkownikowi.
18. Prawa i obowiązki stron w zakresie Gwarancji reguluje wyłącznie treść postanowień w niniejszym umowie. Wszystkie inne domniemane gwarancje pisemne lub ustne, w tym bez ograniczeń czasowych nie będą honorowane przez Punkt Serwisowy.
19. Prawem właściwym dla niniejszej gwarancji jest wyłącznie prawo polskie.
20. Niniejsza Gwarancja nie obejmuje, nie ogranicza ani nie zawieszają uprawnień Nabywcy wynikających z niezgodności towaru z umową.

Kontroler jest przeznaczony do sterowania cyfrowymi taśmami LED wyposażonymi w układ sterujący WS2811, WS2812.

- Funkcje**
1. Produkt jest niskonapięciowym kontrolerem SPI. Standardowe napięcie zasilania produktu wynosi 12-24V; 2. Cztery grupy portów wyjściowych sygnalu SPI , które mogą kontrolować do 2048 pikseli na każdym porcie.
UWAGA! Wszystkie porty wysyłają ten sam sygnal sterujący.
3. Może być używany z dedykowanymi pilotami RF (LED line pilot RF do kontrolera VARIANTE DIM/CCT 471321) do wyboru trybu, prędkości i regulacji.
4. Funkcja pamięci ostatniego trybu po wyłączeniu zasilania.
5. Kontroler posiada 83 zaprogramowanych efektów, 29 efektów w trybie DIM oraz 54 efekty w trybie CCT.

Porty



Master/sub setting switch

- ON: Master
- OFF: Sub-controller (factory default)

Instrukcja użytkownika w pracy synchronicznej

- Określ, czy kontroler jest masterem lub subkontrolerem, i ustaw przelącznik DIP we właściwej pozycji, master-ON, sub-controller-OFF;
- Podłącz taśmę led Digital, a następnie podłącz przewody wejściowe zasilania; i upewnij się, że nie ma zwarcia między przewodami łączącymi przed włączeniem;
- Funkcje 4 przycisków na kontrolerze są następujące:

Przycisk	Opis
ON/OFF	Włączanie i wyłączanie kontrolera
M/S	Funkcja regulacji trybu przelącznika / prędkości / jasności Regulacja trybu: cyfrowy wyświetlacz H*** (*** to 000-029/000-054, 000 jest wyświetlany po naciśnięciu pierścienia dotykowego na pilocie) Regulacja prędkości: cyfrowa lampa wyświetla S-*** (*** to 01-99), funkcja regulacji prędkości jest aktywna tylko w trybie dynamicznym Regulacja jasności: wyświetlacz wskazuje d*** (*** to 001-100), funkcja regulacji jasności jest aktywna tylko w trybie statycznym
▲	Tryb + / Prędkość + / Jasność +, dostosuj obiekt zgodnie z wynikiem ustawienia M / S.
▼	Tryb - / Prędkość - / Jasność-, dostosuj obiekt zgodnie z wynikiem ustawienia M / S.

Ustawienie trybu wyjścia DIM/CCT

W stanie wyłączonym (kontroler musi być włączony) naciśnij i przytrzymaj jednocześnie przyciski "UP" i "DOWN" przez dwie sekundy. Gdy sterownik przyjdzie w tryb programowania, naciśnij przycisk "M/S". Wyświetlacz, wskaże wartość "-dl-" (pojedynczy kolor DIM) lub "-CCT-". Następnie przelącznik S1, wskaźnik prędkości, wskaże wartość "d***" (*** to 001-100), funkcja regulacji jasności jest aktywna tylko w trybie statycznym.

Niestandardowe ustawienia trybu kombinacji

Ten tryb jest swobodnym trybem kombinacji. Wybierz od 2-20 scen z trybów w zakresie 2-27/4-52 i połącz je w tryb cykliczny, a każdy tryb może ustawić niezależną prędkość zmiany.

- Krok 1:** W stanie wyłączonym, naciśnij i przytrzymaj przyciski "M / S" i "Up" w tym samym czasie przez 2 sekundy, aby wprowadzić ustawienie trybu kombinacji niestandardowej, wyświetlacz znowi się i wyświetli "d***", "-CCT-" co reprezentuje aktualnie edytowany numer sceny. Użyj "UP" / "DOWN", aby wybrać numer sceny do edycji. Na przykład ustawimy niestandardowy tryb kombinacji z 5 trybami.
Krok 2: Ustawienie trybu dla -01-. Naciśnij "M/S" po kroku 1, "-01-" tuba cyfrowa wyświetli się "H***". Proszę użyć "UP" / "DOWN", aby wybrać wartość następnego trybu sceny, i powtórz operacje jak w krok 2 i w krok 3, aby zakończyć wszystkie pozostałe 5 scen od 2 do 6. Następnie naciśnij "ON" / "OFF", aby zapisać i wykonać tryb programowania.
Krok 3: Ustawienie prędkości dla -01-. Naciśnij "M / S" po kroku 2, wyświetlacz pokaże "S-***". Użyj "UP" / "DOWN", aby wybrać prędkość od 01-99 dla trybu "-01-". Stan programowania dla taśm LED zostanie odpowiednio zmieniony.

UWAGA!

Gdy ustawionych jest mniej niż 20 scen, scena powinna zaczynać się od -01- pierwszej liczby (ponieważ tryb ostatni z 29/54 biegnie zawsze od sceny "01"), a sceny bez efektu muszą być ustawione na "H000". Na przykład ustawiamy 5 scen, przechodzimy do menu edycji sceny, a następnie naciskamy "UP" / "DOWN", aby zapisać i wykonać tryb programowania.

Funkcja synchronizacji

Funkcja kontroli synchronizacji może być utworzona przez podłączenie do 32 kontrolerów, wszystkie sterowniki podążają za pierwszym sterownikiem głównym, aby bez opóźnień osiągnąć synchroniczne zmiany.

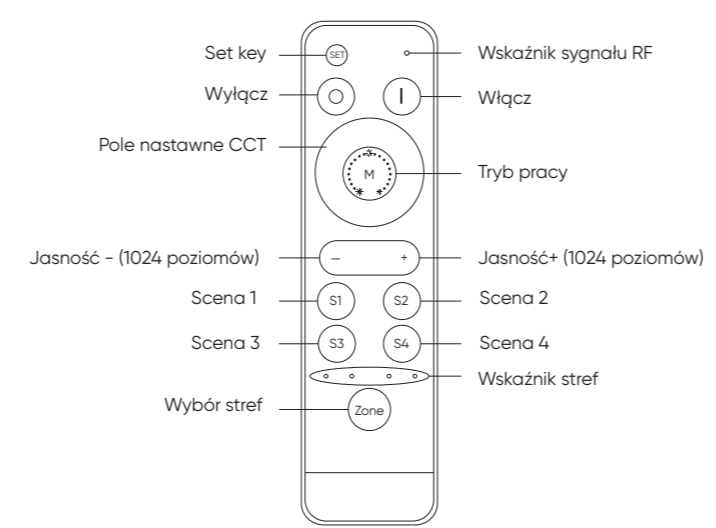
Po podłączeniu wszystkich sterowników zgodnie ze schematem okablowania (upewnij się, że powolno przelącznik DIP-sterownika, urządzenie nadrzędnego i regulatora pomocniczego jest prawidłowo) wystarczy włączyć urządzenie nadrzędne, a sterowniki sterujące zmienią się zgodnie z prędkością i trybem urządzenia nadrzędnego. Zielona lampka sygnalizacyjna na kontrolerze będzie migać.

Urządzenie jest oznaczone symbolem przekreślonego kołowego kontenera na śmieci zgodnie z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/19/EU z dnia 4 lipca 2012 r. oraz Ustawą z dnia 11 września 2015 r. o zużycym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym. To oznakowanie informuje, że sprzęt ten, po okresie jego użytkowania nie może być umieszczany łącznie z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego. Użytkownik jest zobowiązany do oddania go prowadzącemu zbieranie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Prowadzący zbieranie, w tym lokalne punkty zbiórki, sklepy oraz gminne jednostki, tworzą oddzielny system umiesławiania odpadów tego sprzętu. Właściwe postępowanie w tym zakresie zalecają przepisy i regulacje elektronicznej przyczynia się do uniknięcia szkodliwych dla zdrowia ludzi i środowiska naturalnego konsekwencji, wynikających z obecności składników niebezpiecznych oraz niewłaściwego składowania i przetwarzania takiego sprzętu.

PODMIOT ODPOWIEDZIALNY:
LEDIN Group Sp. z o.o. Ul. Dębowa 1, 07-410, Tolibolice. NIP:7582278888



Sterowanie za pomocą pilota dedykowanego LED line RF do kontrolera VARIANTE DIM/CCT 471321

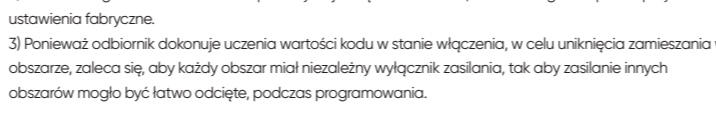


Przycisk	Opis
set	Brak funkcji
o	Włącz
I	Wyłącz
Pierścień kolorów	Pojedynczy kolor DIM- Jasność można regulować za pomocą pierścienia lub S1/S2. Funkcja CCT- Pierścieniem można zmieniać temperaturę barwową CCT
M	Pojedynczy kolor DIM- Trzy poziomy jasności (25% 50% 100%) Funkcja CCT.- Przyciskiem można zmieniać zadaną wartość barwową CCT(biały ciepły, neutralny, biały zimny)
-	Zmiana efektów. Długie naciśnięcie powoduje szybką zmianę
+	Zmiana efektów. Długie naciśnięcie powoduje szybką zmianę
S1	Jasność - dla kolorów statycznych. Długie naciśnięcie powoduje szybką zmianę
S2	Jasność + dla kolorów statycznych. Długie naciśnięcie powoduje szybką zmianę
S3	Zmniejsz prędkość w trybie dynamicznym (100 poziomów). Długie naciśnięcie powoduje szybką zmianę
S4	Przyspiesz w trybie dynamicznym (100 poziomów). Długie naciśnięcie powoduje szybką zmianę
Zone	Wybór strefy, 2 sekundy długiego naciśnięcia zapewniają włączenie wszystkich stref.

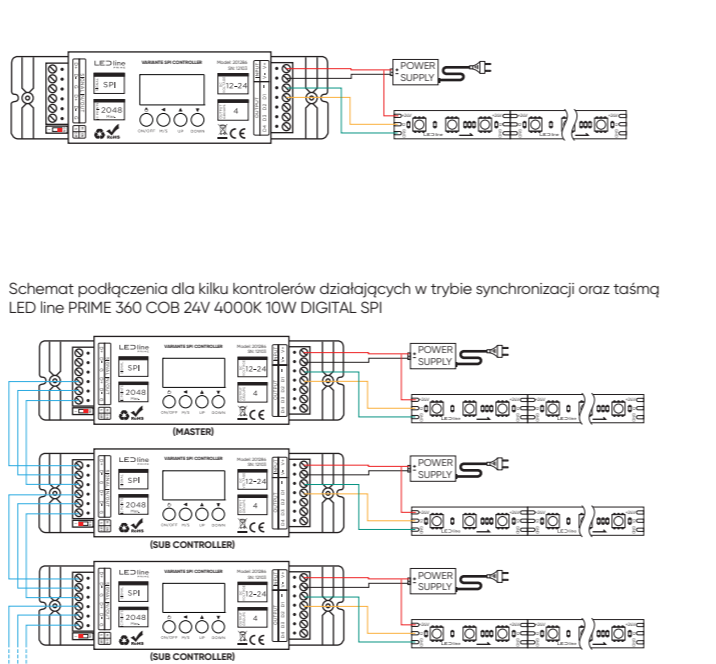
Ustawianie kodu zdalnego sterowania:

Odbiornik w stanie fabrycznym jest zwykle niesparowany, a każdy pilot ma niepowtarzalną wartość kodu. Użytkownik powinien wykonać dopasowanie pracy pilota i odbiornika podczas instalacji projektu, aby uniknąć wzajemnego wpływu technologii zdalnego sterowania na częstotliwości radiowe podczas późniejszego użytkowania. Przed uruchomieniem należy zwrócić uwagę na następujące 3 punkty:
1) Wszystkie urządzenia w całym systemie po instalacji powinny mieć ujednoliconą i niepowtarzalną wartość kodu, tak aby zapewnić bezpieczeństwo i stabilność systemu.
2) Pilot zdalnego sterowania może zapisać tylko jedną wartość kodu, ale można go nadpisać i przywrócić ustawienia fabryczne.
3) Ponieważ odbiornik dokonuje uczenia wartości kodu w stanie włączenia, w celu uniknięcia zamieszania w obszarze, zaleca się, aby każdy obszar miał niezależny wyłącznik zasilania, tak aby zasilanie innych obszarów mogło być dla niego odcięte, podczas programowania.

Schemat podłączenia dla pojedynczego kontrolera oraz taśmy LED line



Schemat podłączenia dla kilku kontrolerów działających w trybie synchronizacji oraz taśmą LED line PRIME 360 COB 24V 4000K 10W DIGITAL SPI



Uwaga: Pierwszy kontroler będzie masterem, ustaw przelącznik DIP w pozycji ON; następne będą sub-controlerem, proszę zachować przelącznik DIP w domyślnym ustawieniu fabrycznym -OFF.

Rozwiązywanie problemów

Usterka	Przyczyna	Rozwiązywanie problemów
Brak światła.	1. Brak zasilania. 2. Nieprawidłowe połączenie przewodów. 3. Złe ustawienie.	1. Sprawdź zasilanie. 2. Sprawdź połączenie. 3. Sprawdź ustawienie.
Brak synchronizacji podczas korzystania z funkcji synchronizacji.	1. Nieprawidłowe ustawienie przelącznika DIP. 2. Nieprawidłowe połączenie przewodowe.	1. Sprawdź ustawienie przelącznika DIP. 2. Sprawdź połączenie.
Brak odpowiedzi z pilota.	1. Rozładowana bateria. 2. Poza kontrolowaną odległość. 3. Kontroler nie sparowany z pilotem.	1. Wymień baterię. 2. Zmniejsz odległość zdalną. 3. Ponownie sparuj pilota z kontrolerem.

BEFORE YOU BEGIN
Please read all instructions carefully.

RETAIN THE MANUAL FOR FUTURE REFERENCE
Use the product as intended by the manufacturer. If you have any questions contact the manufacturer.



RISK OF ELECTRIC SHOCK
Always disconnect the mains power supply before inspection or replacement.
The source of light shall be replaced by the manufacturer, its authorised representative or a properly qualified person only.

RISK OF FIRE

Proceed in accordance with local safety regulations. Use only UL and IEC certified cables for connections. Minimum diameter 8 AWG (0.75mm2).

Grounding must be performed in accordance with local codes and regulations. Refer to applicable standards for your location and take all necessary safety precautions. Improper grounding poses serious hazards to personnel and equipment.

Do not stare into the operating light source!

This luminaire has to be connected to the mains power supply in accordance with instructions on the box.

PRODUCT SPECIFICATIONS:

MODEL	206577
VOLTAGE RANGE	DC 12-24V
STANDBY POWER CONSUMPTION	1W
RF FREQUENCY	2,4 GHz
RF RANGE	≤20m
NUMBER OF OUTPUTS	4 GROUP SPI
BRIGHTNESS LEVEL	256
SPEED LEVEL	99
MAXIMUM PIXEL COUNT	2048
EFFECTS	136
MEMORY FUNCTION YES	YES
SYNC-WORK FUNCTION	YES
OPERATING TEMPERATURE	-20~60 °C
DIMENSIONS (MM)	L160*W46*H25 mm
COMPATIBLE INTEGRATED CIRCUITS (IC)	WS2811 WS2812

WARRANTY TERMS & CONDITIONS

1. The Warranting Party is LEDIN Group Sp. z o.o., ul. Dębowa 1, 07-410 Tolibolice, NIP (Tax Identification Number): 7582357808, REGON (Company ID): 362418408.
2. The warranty period is calculated from the date of purchase and is in the case of products: LED line PRIME 60 months, LED line LITE 36 months, AURA Line 24 months or 60 months.
For warranty details, please refer to the product data sheet and/or instructions, which may differ from the aforementioned terms.

3. This Warranty shall be the sole document to form the basis for the execution of the eligible person's rights under the provided warranty within the European Union.
4. All repairs within the warranty period shall be performed by the Warranting Party Service Point, hereinafter referred to as SP. As defined herein, a Service Point is considered to be LEDIN Group Sp. z o.o., ul. Dębowa 1, 07-410 Tolibolice.
5. In case of defect or damage in the product is found within the warranty period, it shall be removed within 14 days from the date of product delivery to the SP. The warranty period shall be extended by the duration of repair.
6. LED line products were produced by the highest quality standards, however, no quality control system is able to eliminate 100% of all defects. If a product's defect is disclosed within the warranty period, the product should be delivered to the SP in the original or replacement packaging that prevents transport damage; in case an inappropriate packaging is used, the damage to the item shall be a Buyer's risk.
7. The Buyer should deliver the product to the SP by their own means.
8. If the warranty is acknowledged, the return delivered to the Buyer shall be covered by the SP.
9. The product shall be accepted for the warranty repair under the condition that the Claimant provides the original or a copy of the purchase document (fiscal receipt or VAT invoice).
10. The Service Point may deny considering the warranty repair in case:
a) a mismatch between the document data and the product data is found;
b) the document is amended by an unauthorised person.
11. In case the claimed product has been withdrawn from the market, and at the same time the repair is deemed impossible, the Buyer has the right to reimbursement for the product made to the bank account indicated by the Buyer on the basis of the presented purchase document, or replacement with a product with similar parameters.
12. The LED line products' life depends on the operating environment. Only the Buyer shall be deemed responsible for the choice of suitable operating environment of the LED line Lamp. Individual operating conditions of each LED line Lamp model are stated in the product's data sheet.
13. The Warranty shall not cover:
a) damage resulting from external factors (mechanical damage, atmospheric phenomena and overvoltage to the mains);
b) damage resulting from improper operation, installation in places exposed to direct weather conditions, including temperatures exceeding the range stated in the operating conditions, elevated humidity, rainfall, snowfall, etc. (does not apply to products with IP class permitting such operating conditions);
c) damage resulting from supplying the product with power from voltage sources that are non-compliant with the technical specification;

d) any repairs and modernisation of the product done independently, or by a SP not stated in the Warranty.
14. In case the claim is unfounded (after the SP finds that the product is fully functional) or the damage falls under the category stated in section 13), the Buyer is obliged to collect the product by their own means or cover the cost related to diagnostics and return delivery from the Service Point to the Buyer.
15. If the Buyer does not collect the product within 1 month after being notified by the SP of an unfounded warranty claim, it shall be considered as abandonment of product collection, and the product will be disposed of.
16. The rights and obligations of the Parties under the Warranty are regulated solely by the content of provisions herein. All other implied written or spoken warranties, including no time limitations, shall not be enforced by the Service Point.
17. Claimed by the Purchaser to collect the product within 1 month of being informed by the PS of the fact that the Guarantee is not justified shall be deemed to be a waiver of collection of the product, and the goods shall be disposed of.
18. The rights and obligations of the parties in respect of the Guarantee shall be governed by the provisions herein. All other implied written or oral warranties, including without limitation of time, will not be honored by the Service Point.
19. This guarantee shall be governed exclusively by Polish law.
20. This Guarantee does not exclude, limit or suspend the Purchaser's rights arising from the non-conformity of the goods with the contract.

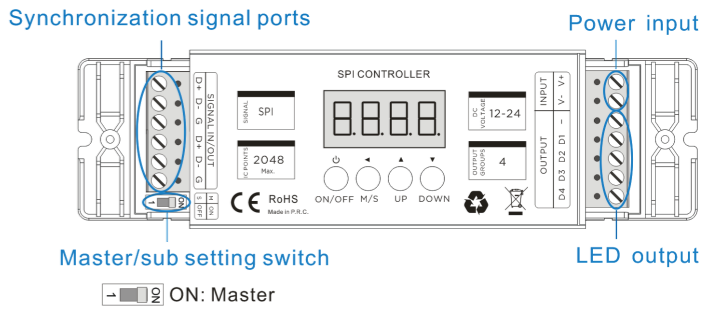
Controller is designed to control digital LED strips equipped with IC943 control circuit.

Functions:

- The product is a low-voltage SPI controller. The standard power supply voltage for the product is 12-24V.
- Four groups of SPI signal output ports that can control up to 2048 pixels on each port.

NOTE! All ports transmit the same control signal.
3. It can be used with dedicated RF remotes (LED line RF remote for VARIANTE RGB/RGBW controller 471338) to select modes, adjust speed, and settings.
4. Last mode memory function after power off.
5. The controller has 83 programmed effects, 29 effects in DIM mode, and 54 effects in CCT mode.

Ports



Master/sub setting switch

- ON: Master

Instructions for use in synchronous work

- Determine whether the controller is a master or sub-controller and set the DIP switch to the correct position, master-ON, sub-controller-OFF;
- Connect the digital LED strip and then connect the input power cables; make sure there is no short circuit between the connecting wires before turning on;
- The functions of the 4 buttons on the controller are as follows:

Button	Description
ON/OFF	Turning on and off the controller.
M/S	• Switching mode / speed / brightness control function • Mode control: digital display H*** ranges from 000-029/000-054, 000 is displayed after pressing the touch ring on the remote control • Speed control: digital lamp displays S-*** (*** ranges from 01-99), speed control function is active only in dynamic mode • Brightness control: display indicates d*** (*** ranges from 001-100), brightness control function is active only in static mode
▲	Mode+ / Speed+ / Brightness+, adjust the object according to the setting result in M / S.
▼	Mode- / Speed- / Brightness-, adjust the object according to the setting result in M / S.

Control of pixel quantity setting

In the off state (the controller must be connected to DC power), press and hold the "UP" and "DOWN" buttons at the same time for two seconds. The display will show "0010-2048", the current IC port number/pixel quantity, and then enter the IC control number setting interface. Press "UP" / "DOWN" to increase / decrease the quantity of IC control pixels. After finishing the setting, press "ON/OFF" to save and exit.

Custom combination mode settings

This mode is a flexible combination mode. Select 2-20 scenes from the modes within the range of 2-27/4-52 and combine them into a cyclic mode, with each scene able to set an independent transition speed.

Step 1: In the off state, press and hold the "M/S" and "Up" buttons at the same time for 2 seconds to enter the custom combination mode settings, the display will light up and show "-*-", which represents the currently edited scene number. Use "Up" / "DOWN" to select the scene number to edit. For example, we will set a custom combination mode with 5 modes.

Step 2: Setting the mode for -01-. Press "M/S" after step 1 "-01-", the digital tube will display "H***". Please use "UP" / "DOWN" to select the desired mode number, and repeat the operations as in step 2 and step 3 to set the remaining 5 scenes from 2 to 6. Then press "ON/OFF" to save and exit the programming mode.

Step 3: Setting the speed for -01-. Press "M/S" after step 2, the display will show "S-***". Use "UP" / "DOWN" to select the desired speed from 01-99 for mode "-01-". The programming state for LED strips will be changed accordingly.

Press "M/S" after step 3, the digital display of the controller will show the value "-01-" again. Press "UP" / "DOWN" to select the next edited scene number, and repeat the operations as in step 2 and step 3 to set the remaining 5 scenes from 2 to 6. Then press "ON/OFF" to save and exit the programming mode.

ATTENTION!

When there are fewer than 20 scenes set, the scene should start with "-01-" followed by the respective number (since mode last from 29/54 always starts from scene "01"), and scenes without effects must be set to "H000". For example, if we set 5 scenes to connect mode last, we enter the editing menu and edit the corresponding modes and scene speeds from "-01-" to "-05-". After editing, check if mode scene "-06-" is set to the value "H000"; if not, correct it using the "UP" / "DOWN" buttons.

Synchronization function

The synchronization control function can be created by connecting up to 32 controllers, and all controllers follow the first main controller to achieve synchronous changes without delay.

After connecting all the controllers according to the wiring diagram (make sure the position of the DIP switch, the master device, and the auxiliary controller is correct), simply turn on the master device, and the light controllers will change according to the speed and mode of the master device. The green indicator light on the controller will blink.



This device is labelled with a crossed out wheeled bin symbol with a single black line underneath (WEEE), as prescribed by the European Community Directive 2012/19/UE of 04.07.2012 and in accordance with The Waste Electrical and Electronic Equipment Act of 11 September 2015. This symbol indicates that device may not be disposed of with other household waste. The user is responsible for the disposal of this equipment through a designated "WEEE" collection points, such as local collection points, stores or designated local authority bodies. This policy is intended to promote greater efficiencies in the management of WEEE disposal and to enforce the protection of the environment and human health.

RESPONSIBLE ENTITY:
LEDIN Group Sp. z o.o. Ul. Dębowa 1, 07-410, Tolibolice. NIP:7582278888

Control with a dedicated LED Line RF remote for VARIANTE RGB/RGBW controller 471338.

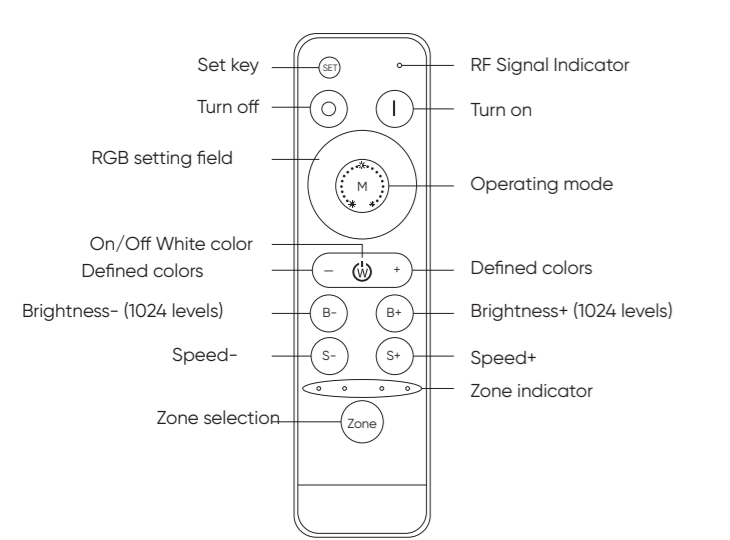
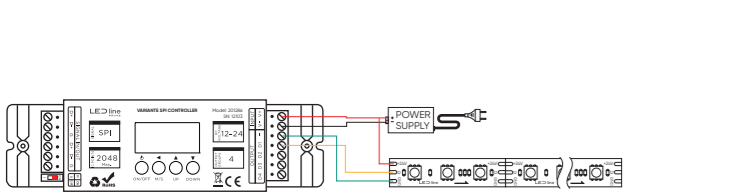


Table with 2 columns: Przycisk (Buttons) and Opis (Description). It lists functions like No function, On, Off, Single color DIM - Brightness, CCT function, Single color DIM - Three brightness levels, Change effects, Brightness - for static colors, Brightness + for static colors, Decrease speed in dynamic mode, Speed up in dynamic mode, and Zone selection.

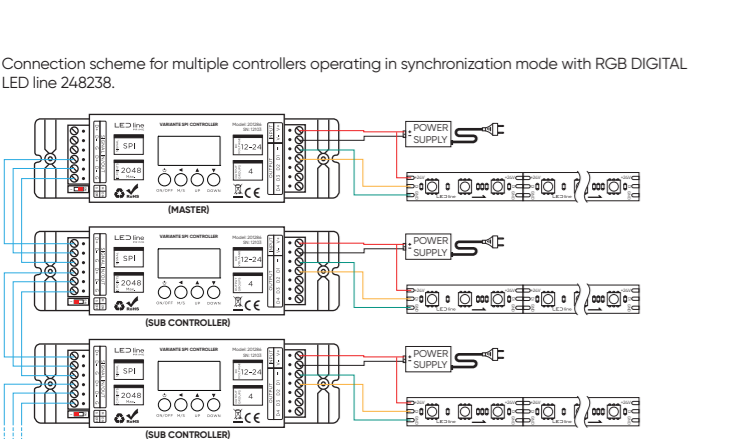
Setting up remote control code: The receiver is usually unpaired in the factory state, and each remote control has a unique code value. The user should perform the pairing of the remote control and the receiver during the installation process to avoid mutual interference of remote control technology on radio frequencies during later use.

All devices in the entire system should have a unified and unique code value after installation to ensure the security and stability of the system. The remote control can only store one code value, but it can be overwritten and restored to factory settings. Since the receiver learns the code value in the powered-on state, to avoid confusion in the area, it is recommended that each area has an independent power switch so that the power supply to other areas can be easily cut off during programming.

Connection diagram for a single controller and RGB DIGITAL 248238 LED strip.

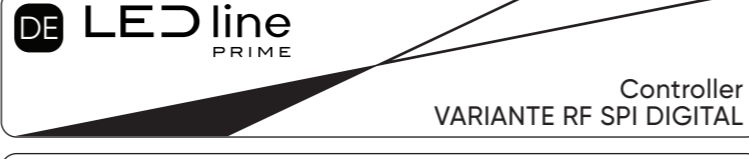


Connection scheme for multiple controllers operating in synchronization mode with RGB DIGITAL LED line 248238.



Attention: The first controller will be the master, set the DIP switch to the ON position; the subsequent ones will be sub-controllers, please keep the DIP switch in the default factory setting - OFF.

Solving problems table with columns: Defect, Cause, and Solution to problems. It lists issues like Lack of light, Lack of synchronization, and No response, along with their causes and solutions.



BEVOR SIE STARTEN Lesen Sie alle Anweisungen sorgfältig durch.

BEHALTEN SIE DIE ANLEITUNG Verwenden Sie das Produkt nach den Hinweisen des Herstellers. Wenn Sie irgendwelche Fragen haben, wenden Sie sich bitte an den Hersteller.

ACHTUNG! STROMSCHLAG GEFAHR Schalten Sie den Strom bevor Sie die Installation, Inspektion oder den Austausch beginnen aus. Die in dieser Leuchte eingebaute Lichtquelle darf nur durch den Hersteller oder seinem Kundendienstvertreter oder einer ähnlich qualifizierten Person ersetzt werden.

BRANDGEFAHR Beachten Sie die lokalen Sicherheitsregeln. Verwenden Sie nur die von UL und IEC zugelassenen Leitungen für I/O Verbindungen Min. Größe 18 AWG (0,75mm2).

Erdung und die Verbindung des gesamten Systems sollte nach den lokalen Regeln des Landes, in dem die Installation stattfindet, durchgeführt werden.

Nicht in die Operationslichtquelle blicken!

Der LED Scheinwerfer muss mit dem Netzwerk verbunden sein, so wie auf dem Produktetikett empfohlen ist.

Table with 2 columns: Parameter and Value. It lists technical specifications such as Modell (206577), Spannungsbereich (DC 12-24V), Standby-Stromverbrauch (1W), RF Frequenz (2,4 GHz), RF Reichweite (≤20m), Ausgangsanschlüsse (4 GRUPY SPI), Helligkeitsstufe (256), Geschwindigkeitsstufe (99), Max. Pixelanzahl (2048), Effekte (136), Speicherfunktion JA, Sync-Work Funktion JA, Betriebstemperatur (-20-60 °C), Abmessungen (1160*W46*H25 mm), and Kompatible integrierte Schaltungen (WS2811 WS2812).

GARANTIEBEDINGUNGEN

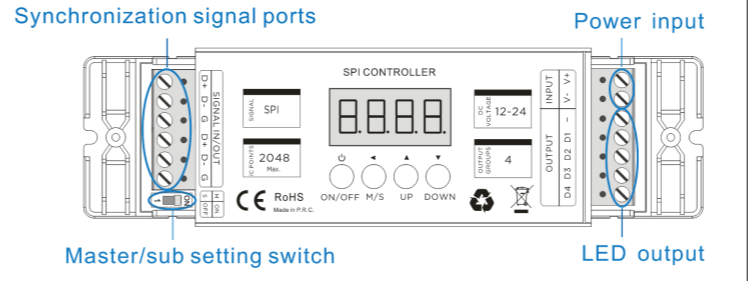
1. Der Garantiegeber ist LEDIN Group Sp. z o.o. ul. Dębowa 1, 07-410 Tobolice, NIP (Steuernummer): 7582357808, Statistische Nummer REGON: 362418408. 2. Die Garantiezeit wird ab dem Kaufdatum berechnet und gilt für Produkte: LED-Linie PRIME 60 Monate, LED-Linie LITE 36 Monate, ALIRA Line 24 Monate oder 60 Monate. Einzelheiten zur Garantie entnehmen Sie bitte dem Produktdatenblatt und/oder der Gebrauchsanweisung, die von den vorgenannten Bedingungen abweichen können. 3. Diese Garantie ist das einzige Dokument, auf dessen Grundlage der Rechtsinhaber seine Rechte aus der Garantie in der Europäischen Union geltend machen kann. 4. Alle Reparaturen während der Garantiezeit werden von dem Servicepunkt des Garantiegebers, nachstehend auch als SP bezeichnet, durchgeführt. Im Sinne dieser Garantiebedingungen gilt die Firma LEDIN Group Sp. z o.o. als Servicepunkt, ul. Dębowa 1, 07-410 Tobolice. 5. Wird während der Garantiezeit ein Mangel oder Schaden am Produkt festgestellt, wird dieser innerhalb von 14 Tagen nach Lieferung des Produkts an den SP behoben. Die Garantiezeit verlängert sich um die Dauer der Reparaturzeit. 6. Die Produkte der Marke LED line werden nach den höchsten Qualitätsstandards hergestellt, jedoch kann kein Qualitätskontrollsystem alle Fehler zu 100 % ausschließen. Wird während der Garantiezeit ein Mangel an der Ware festgestellt, man soll die Ware an den SP in der Original- oder Ersatzverpackung geliefert werden, damit sie beim Transport nicht beschädigt werden kann. Bei unsachgemäßer Verpackung geht das Risiko einer Beschädigung der Ware zulasten des Käufers. 7. Der Käufer muss das Produkt selbst an den SP liefern. 8. Wird die Beanstandung anerkannt, gehen die Kosten für die Rücksendung an den Käufer zu Lasten von SP. 9. Voraussetzung für die Annahme des Produkts zur Garantiereparatur ist, dass der Beschwerdeführer das Original oder eine Fotokopie des Kaufbelegs (Kassenbono oder Rechnung) vorlegt. 10. Der Servicepunkt kann die Bearbeitung der Garantie verweigern, wenn: a) sich herausstellt, dass die Angaben in den Unterlagen nicht mit den Produktdaten übereinstimmen, b) die Unterlagen von einer nicht autorisierten Person korrigiert wurden. 11. Wenn das reklamierte Produkt aus dem Verkauf genommen wird und sich gleichzeitig herausstellt, dass es nicht repariert werden kann, hat der Käufer das Recht, eine Erstattung für das Produkt auf der Grundlage des vorgelegten Kaufbelegs auf das vom Käufer angegebene Bankkonto zu erhalten oder es mit seiner Zustimmung gegen ein Produkt mit ähnlichen Parametern auszutauschen. 12. Die Lebensdauer der LED line Produkte hängt von der Arbeitsumgebung ab. Die Wahl der richtigen Arbeitsumgebung für die LED line Lampe liegt in der alleinigen Verantwortung des Käufers. Die individuellen Betriebsbedingungen für jedes LED line Lampenmodell sind im Produktdatenblatt enthalten. 13. Von der Garantie ausgeschlossen sind: a) Schäden, die durch äußere Einflüsse (mechanische Beschädigungen, Witterungseinflüsse und Überspannungen) verursacht wurden. b) Schäden, die durch unsachgemäße Bedienung, Montage an Orten, die direkten Witterungseinflüssen ausgesetzt sind, einschließlich Temperaturen außerhalb des in den Betriebsbedingungen angegebenen Bereichs, erhöhter Luftfeuchtigkeit, Regen, Schnee usw. entstehen. (Gilt nicht für Produkte mit der angegebenen Schutzart, die eine solche Umgebung zulassen). c) Schäden, die durch die Versorgung des Produkts mit Spannungsquellen verursacht werden, die nicht den technischen Spezifikationen entsprechen. d) Jegliche Reparaturen oder Modifikationen am Produkt, die vom Kunden oder von einem anderen als dem in der Garantie angegebenen Service durchgeführt wurden. 14. Im Falle einer ungerechtfertigten Reklamation (nachdem sich der SP von der vollen Funktionsfähigkeit des Produkts überzeugt hat oder einer der unter Punkt 13) stehenden Beschädigungen festgestellt hat, ist der Käufer verpflichtet, das Produkt selbst abzuholen oder die mit der Diagnostik verbundenen Kosten und die Kosten für den Rücktransport vom Servicepunkt zum Käufer selbst zu tragen. 15. Holt der Käufer das Produkt nicht innerhalb eines Monats nach der Mitteilung des SP an den Käufer, dass die Garantie ungerechtfertigt ist, ab, wird dies als Verzicht auf die Rücksendung und die Ware wird entsorgt. 16. Die Rechte und Pflichten der Parteien in Bezug auf die Garantie richten sich ausschließlich nach den Bestimmungen dieser Garantie. Alle anderen stillschweigenden Garantien, ob schriftlich oder mündlich, einschließlich und ohne zeitliche Begrenzung, werden von dem Servicepunkt nicht übernommen. 17. Holt der Käufer das Produkt nicht innerhalb von 1 Monat nach Mitteilung des PS über den Wegfall der Gewährleistung ab, gilt dies als Verzicht auf die Abholung des Produktes und die Ware wird entsorgt. 18. Die Rechte und Pflichten der Parteien in Bezug auf die Garantie richten sich ausschließlich nach den vorliegenden Bestimmungen. Alle anderen stillschweigenden schriftlichen oder mündlichen Garantien, einschließlich und ohne zeitliche Begrenzung, werden von der Servicestelle nicht anerkannt. 19. Diese Garantie unterliegt ausschließlich dem polnischen Recht. 20. Durch diese Garantie werden die Rechte des Käufers, die sich aus der Nichtübereinstimmung der Waren mit dem Vertrag ergeben, nicht ausgeschlossen, eingeschränkt oder ausgeschlossen.

Der Controller ist zur Steuerung von digitalen LED-Streifen mit ICP943-Steuerungsschaltung ausgelegt.

Funktionen: 1. Das Produkt ist ein Niederspannungs-SPI-Controller. Die standardmäßige Versorgungsspannung für das Produkt beträgt 12-24V. 2. Vier Gruppen von SPI-Signal-Ausgangspunkten, die jeweils bis zu 2048 Pixel steuern können.

ACHTUNG! Alle Ports senden dasselbe Steuersignal. 3. Er kann mit dedizierten RF-Fernbedienungen (LED line RF-Fernbedienung für VARIANTE RGB/RGBW Controller 471338) verwendet werden, um Modi, Geschwindigkeit und Einstellungen auszuwählen. 4. Letzte Modus-Speicherfunktion nach dem Ausschalten der Stromversorgung. 5. Der Controller verfügt über 83 programmierte Effekte, 29 Effekte im DIM-Modus und 54 Effekte im CCT-Modus.

Ports (Anschlüsse)



Anleitung zur Verwendung bei der synchronen Arbeit: • Bestimmen Sie, ob der Controller der Master oder Sub-Controller ist, und stellen Sie den DIP-Schalter in die richtige Position ein: Master-ON, Sub-Controller-OFF. • Schließen Sie das digitale LED-Band an und verbinden Sie dann die Eingangskabel mit der Stromversorgung. Stellen Sie sicher, dass keine Kurzschlüsse zwischen den Verbindungskabeln bestehen, bevor Sie das Gerät einschalten. • Die Funktionen der 4. Tasten auf dem Controller sind wie folgt:

Table with 2 columns: Taste (Button) and Beschreibung (Description). It lists functions for ON/OFF, M/S, and arrow buttons, such as switching modes, adjusting speed/brightness, and saving settings.

Steuerung der Pixelmenge-Einstellung

Im ausgeschalteten Zustand (der Controller muss an die DC-Stromversorgung angeschlossen sein) drücken und halten Sie gleichzeitig die Tasten "UP" und "DOWN" für zwei Sekunden. Das Display zeigt **** (0010-2048, die aktuelle IC-Punktnummer/Pixelmenge) an und wechselt dann in die Benutzeroberfläche zur Einstellung der IC-Steuerungsnummer. Drücken Sie "UP" / "DOWN", um die Anzahl der IC-Steuerungspixel zu erhöhen / verringern. Nach Abschluss der Einstellung drücken Sie "ON/OFF", um zu speichern und zu beenden.

Nichtstandardmäßige Kombinationsmodus-Einstellungen

Dieser Modus ist ein freier Kombinationsmodus. Wählen Sie 2-20 Szenen aus den Modi 2-27/4-52 aus und kombinieren Sie sie im Zyklusmodus. Jeder Modus kann eine unabhängige Änderungsgeschwindigkeit haben.

Schritt 1: Im ausgeschalteten Zustand drücken und halten Sie die Tasten "M/S" und "Up" gleichzeitig für 2 Sekunden, um die Einstellungen für den nichtstandardmäßigen Kombinationsmodus einzugeben. Die Anzeige leuchtet auf und zeigt "-0-", an, was die aktuell bearbeitete Szenenummer repräsentiert. Verwenden Sie "Up" / "Down", um die zu bearbeitende Szenenummer auszuwählen. Beispielsweise werden wir einen nichtstandardmäßigen Kombinationsmodus mit 5 Modi einstellen.

Schritt 2: Einstellung des Modus für -01-. Drücken Sie nach Schritt 1 "M/S" "-01-", die digitale Röhre zeigt "H****" an. Verwenden Sie "Up" / "Down", um den gewünschten Modus von 2-27/4-52 für "-01-" auszuwählen. Wenn die digitale Lampe "H000" anzeigt, bedeutet dies, dass für die aktuelle Szene kein Effekt eingestellt ist.

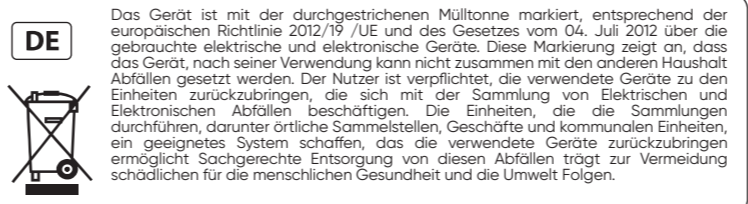
Schritt 3: Einstellen der Geschwindigkeit für -01-. Drücken Sie "M / S" nach Schritt 2, das Display zeigt "S****" an. Verwenden Sie "UP" / "DOWN", um die gewünschte Geschwindigkeit von 01-99 für den Modus "-01-" auszuwählen. Die Programmierungsstatus für LED-Streifen wird entsprechend geändert. Drücken Sie "M / S" nach Schritt 3, die digitale Anzeige des Controllers zeigt den Wert "-01-" erneut an. Drücken Sie "UP" / "DOWN", um die nächste bearbeitete Szenenummer auszuwählen und wiederholen Sie die Vorgänge wie in Schritt 2 und Schritt 3, um die restlichen 5 Szenen von 2 bis 6 abzuschließen. Drücken Sie dann "ON / OFF", um den Programmierungsmodus zu speichern und zu verlassen.

ACHTUNG! Wenn weniger als 20 Szenen festgelegt sind, sollte die Szene mit der Zahl "-01-" beginnen (da Modus zuletzt vom 2954 zuletzt vom 2954 immer von Szene "01" ausgeht), und Szenen ohne Effekt nicht mit "H000" gesetzt werden. Zum Beispiel, wenn wir 5 Szenen einstellen, um Modus zuletzt zu verbinden, gehen wir ins Bearbeitungsmenü und bearbeiten die entsprechenden Modi und Szenengeschwindigkeiten von "-01-" bis "-05-". Nach der Bearbeitung überprüfen Sie, ob der Modus der Szene "-06-" auf den Wert "H000" gesetzt ist. Falls nicht, korrigieren Sie es mit den "UP"/"DOWN"-Tasten.

Synchronisierungsfunktion

Die Synchronisierungskontrollfunktion kann durch Anschließen von bis zu 32 Controllern erstellt werden, und alle Controller folgen dem ersten Hauptcontroller, um synchronisierte Änderungen ohne Verzögerung zu erreichen.

Nach dem Anschließen aller Controller gemäß dem Verdrahtungsdiagramm (stellen Sie sicher, dass die Position des DIP-Schalters, des Hauptgeräts und des Hilfscontrollers korrekt ist), schalten Sie einfach das Hauptgerät ein, und die Steuercontroller ändern sich entsprechend der Geschwindigkeit und dem Modus des Hauptgeräts. Die grüne Anzeigelampe am Controller wird blinken.



Steuerung mit einer dedizierten LED Line RF-Fernbedienung für den VARIANTE RGB/RGBW Controller 471338.

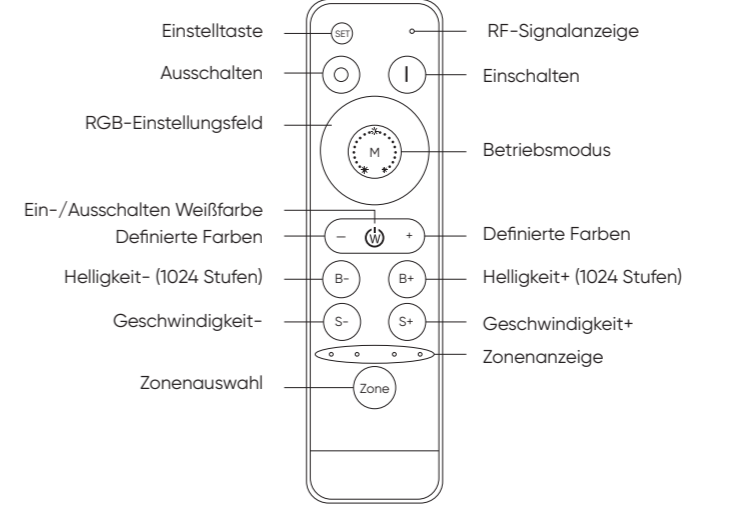


Table with 2 columns: taste (Buttons) and Opis (Description). It lists functions like Keine Funktion, Ein, Aus, Einzelne Farb-DIM, CCT-Funktion, Einarbige DIM-Funktion, Geschwindigkeit verringern, Drücken schnelle Änderung, Geschwindigkeit erhöhen, Zonenwahl, etc.

Einrichten der Fernbedienungscodezuordnung:

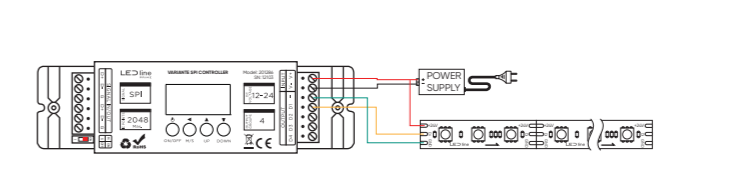
Der Empfänger ist in der Werkseinstellung normalerweise nicht gekoppelt, und jeder Handsender hat einen eindeutigen Code-Wert. Der Benutzer sollte während der Installation des Projekts die Anpassung der Fernbedienung und des Empfängers durchführen, um eine gegenseitige Beeinflussung der Fernsteuerungstechnologie auf die Funkfrequenzen während des späteren Betriebs zu vermeiden.

Beachten Sie vor dem Starten die folgenden 3 Punkte: Alle Geräte im gesamten System sollten nach der Installation einen einheitlichen und eindeutigen Code-Wert haben, um die Sicherheit und Stabilität des Systems zu gewährleisten.

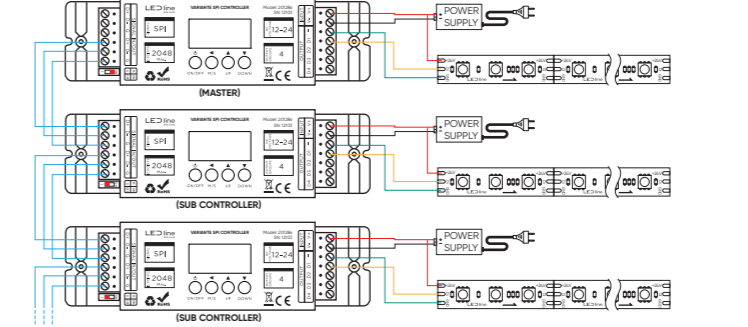
Dieser Modus ist ein freier Kombinationsmodus. Wählen Sie 2-20 Szenen aus den Modi 2-27/4-52 für "-01-" aus und kombinieren Sie sie im Zyklusmodus. Jeder Modus kann eine unabhängige Änderungsgeschwindigkeit haben.

Da der Empfänger den Code-Wert im eingeschalteten Zustand lernt, wird empfohlen, in jedem Bereich einen unabhängigen Netzschalter zu haben, damit die Stromversorgung anderer Bereiche während der Programmierung leicht abgeschaltet werden kann.

Anschlussschema für einen einzelnen Controller und RGB-Digital-LED-Streifen 248238.



Anschlussschema für mehrere Controller im Synchronisationsmodus mit RGB DIGITAL LED-Leiste 248238.



Achtung: Der erste Controller wird der Master sein, stellen Sie den DIP-Schalter auf die EIN-Position ein; die nachfolgenden werden Untercontroller sein, bitte lassen Sie den DIP-Schalter in der werkseitigen Standardposition - AUS.

Problem lösen table with columns: Fehler (Error), Ursache (Cause), and Lösung von Problemen (Solution to problems). It lists issues like Kein Licht, Mangelnde Synchronisierung, and Keine Antwort, along with their causes and solutions.