

DMX512 RF CONTROLLER FOR RGB/RGBW LED LIGHTING

Model № RGBWRFDMX

DESCRIPTION

RGBWRFDMX is an RF controller for RGB/RGBW LED lighting which allows control using DMX512 protocol. It has user - friendly interface, 32 dynamic modes and 10 static colors. The working frequency of the RF remote control is 2.4 GHz. One controller can be paired with up to 10 remote controls.

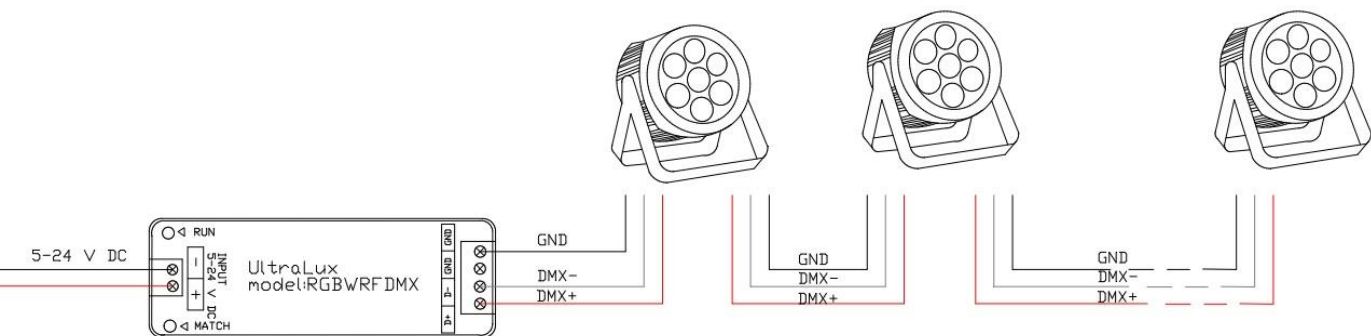
TECHNICAL DETAILS

- **Input voltage:** 5-24 V DC
- **Output signal:** DMX512
- **Controls up to:** 128 DMX RGBW lighting fixtures
170 DMX RGB lighting fixtures
- **Dimensions:** 97/33/18 mm
- **Remote distance:** max. 30 m open area
- **Working temperature:** -10° C ÷ +40 ° C
- **Working frequency:** 2.4 GHz
- **Remote's working voltage:** 3 V DC (1 pc. battery type CR2032)
- **Warranty:** 2 years

CONTROLLER'S DESCRIPTION



WIRING DIAGRAM

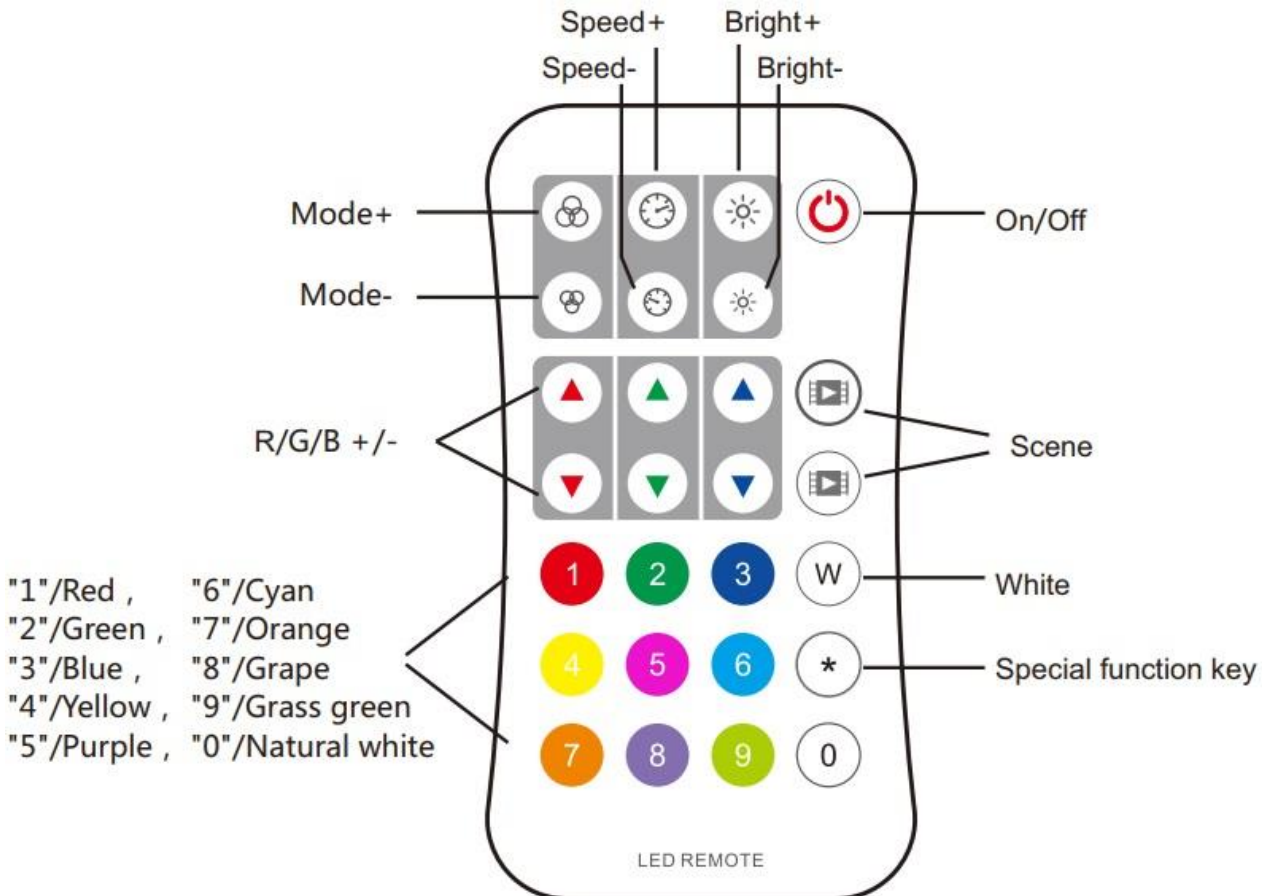


SAFETY INFORMATION

- The product shall be installed and serviced by a qualified person.
- The product is non-waterproof. Please avoid the sun and rain.
- Good heat dissipation will prolong the working life of the controller. Please ensure good ventilation.

- Please check if the output voltage of any power supplies used comply with the working voltage of the product.
- Ensure all wire connections and polarities are correct and secure before applying power to avoid any damages to the LED lights.
- If a fault occurs please return the product to your supplier. Do not attempt to fix this product by yourself

REMOTE FUNCTION



Mode+/Mode-

- Short press to switch dynamic mode built-in controller.
- Long press 2s Mode+ run mode cycle.
- Long press 2s Mode- run the first mode.

Speed+ / Speed-: Adjust dynamic mode speed.

- Short press 10 levels.
- Long press 2s get the fastest / slowest speed.

Bright+ / Bright-: Adjust brightness,

- Short press 10 levels.
- Long press 1-6s for continuous 256 levels adjustment.

R/G/B +/-: Adjust R/G/B brightness respectively,

- Short press 10 levels.
- Long press 1-6s for continuous 256 levels adjustment to achieve millions of colors.

White: Adjust white color,

For RGB light

- Short press to turn on/off white (RGB mix),
- Long press 1- 6s adjust saturation continuously.

For RGBW light:

- Short press to turn on/off W channel,
- Long press 1- 6s adjust W channel brightness continuously.

Scene

- Short press to recall the scene
- Long press 2s save the current color into the scene. The LED indicator will light up longer when save OK.

MATCH GUIDE

The controller is factory paired to its remote control and is not affected by the operation of other remote controls. In case of necessity the controller can be paired with up to 10 remote controls.

Pairing with new RF remote control:

Press and shortly hold the pairing button on the face of the controller for no more than 5 seconds. After that, press the ON/OFF button of the remote control.

Unpairing (deleting) of all the paired RF remote controls:

Press and hold the pairing button on the face of the controller for 5 seconds. All the paired RF remote controls will be deleted.

RGBW AND RGB MODE

RGBW mode

Hold the pairing button for 15 seconds, until the indicator blinks three times. The controller then switches to RGBW mode.

RGB mode

Hold the pairing button for 10 seconds, until the indicator blinks twice. The controller then switches to RGB mode.

RGB DYNAMIC MODE LIST

No	Name	No	Name	No	Name
1	Red horse race white ground	12	Blue White chase	23	Purple float
2	Green horse race white ground	13	Green Cyan chase	24	RGBW float
3	Blue horse race white ground	14	RGB chase	25	Red Yellow float
4	Yellow horse race blue ground	15	7 color chase	26	Green Cyan float
5	Cyan horse race blue ground	16	Blue meteor	27	Blue Purple float
6	Purple horse race blue ground	17	Purple meteor	28	Blue White float
7	7 color multi horse race	18	White meteor	29	6 color float
8	7 color horse race close + open	19	7 color meteor	30	6 color smooth sectionally
9	7 color multi horse race close + open	20	Red floa	31	7 color jump sectionally
10	7 color scan close + open	21	Green float	32	7 color strobe sectionally
11	7 color multi-scan close + open	22	Blue float		

To change the dynamic modes, use button Mode + and Mode -. Press and hold button Mode+ to access 32 dynamic modes.

SET DMX LED LAMP PARAMETER

- Set LED lamp length (24~512)

For example:

048, set address number to 48 (16 RGB fixtures).

510, set address number to 510 (170 RGB fixtures).

- Set LED lamp RGB order.

1 : RGB, *2* : RBG, *3* : GRB, *4* : GBR, *5* : BRG, *6* : BGR

ADJUSTING THE RGBW CONFIGURATION

- Use the UltraLux DMX lighting fixtures (Prod. codes SPX22080 and SPX22090).
- Connect the fixtures to the power grid and to the DMX controller RGBWRFDMX.

- Turn on the DMX controller RGBWRFDMX in RGBW mode. Hold the pairing button (15 seconds) until the indicator blinks three times.
- Pair the remote control with the controller. Press the pairing button shortly (no more than 5 seconds). Press the ON/OFF button of the remote control.
- Turn on the fixture's white colours.
- Turn on the fixture's DMX regime.
- Choose 4 control channels.
- Address the fixtures over four addresses. E.g.: 1-5-9-13-17-21-25 etc.
- Turn on the red colour, and afterwards turn on the white colour (button W). The light is pink. That is because the white and the red diodes are working simultaneously. To turn on only the white light, the red light needs to be dimmed down to zero.
- If you press the 0 button, the fixtures will light up in white colour emitted from the RGB diodes.

ADJUSTING THE RGB CONFIGURATION

- Use the UltraLux DMX lighting fixtures (Prod. code STXC22053).
- Connect the fixtures to the power grid and to the DMX controller RGBWRFDMX.
- Turn on the DMX controller RGBWRFDMX in RGB mode. Hold the pairing button (10 seconds) until the indicator blinks twice.
- Pair the remote control with the controller. Press the pairing button shortly (no more than 5 seconds). Press the ON/OFF button of the remote control.
- Choose 3 control channels.
- Address the fixtures over 3 channels: 1-4-7-10-13-16-19 etc.
- If you press the 0 button the fixtures will light up in white colour emitted from the RGB diodes.

ADJUSTING THE RGB AND RGBW CONFIGURATION

- Use the UltraLux DMX lighting fixtures (Prod. codes SPX22080, SPX22090 and STXC22053).
- Connect the fixtures to the power grid and to the DMX controller RGBWRFDMX.
- Turn on the DMX controller RGBWRFDMX in RGB mode. Hold the pairing button (10 seconds) until the indicator blinks twice.
- Pair the remote control with the controller. Press the pairing button shortly (no more than 5 seconds). Press the ON/OFF button of the remote control.
- Turn off the fixture's white colour.
- Turn on the fixture's DMX regime.
- Choose 4 control channels for fixtures SPX22080 and SPX22090, and 3 channels for fixture STXC22053.
- Address the fixtures over 3 channels: 1-4-7-10-13-16-19 etc.
- If you press the 0 button the fixtures will light up in white colour emitted from the RGB diodes.

TAKING CARE OF THE NATURAL ENVIRONMENT CLEANLINESS

- The product and its components are not harmful to the environment.
 - Please dispose the package elements separately in containers for the corresponding material.
 - Please dispose the broken product separately in containers for out of usage electrical equipment.



RF КОНТРОЛЕР С УПРАВЛЕНИЕ DMX512

Модел № RGBWRFDMX

ОПИСАНИЕ

RGBWRFDMX е RF контролер за RGB/RGBW LED осветление с DMX512 протокол на управление. Характеризира се с user-friendly интерфейс. Разполага с 32 динамични ефекта и 10 статични цвята. Работната честота на дистанционното управление е 2.4 GHz. Един контролер може да се сдвои с до 10 дистанционни управления.

ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

- **Захранващо напрежение:** 5-24 V DC
- **Изходящ сигнал:** DMX512
- **Управляваща възможност:** RGBW режим 128 осветителя
RGB режим 170 осветителя
- **Размери:** 97/33/18 mm
- **Обхват на действие:** max. 30 m открито
- **Работна температура:** -10° C ÷ +40 ° C
- **Работна честота:** 2.4 GHz
- **Захранващо напрежение на RF дистанционното:** 3 V DC(1 бр. батерия тип CR2032)
- **Гаранция:** 2 години

ОПИСАНИЕ НА КОНТРОЛЕРА

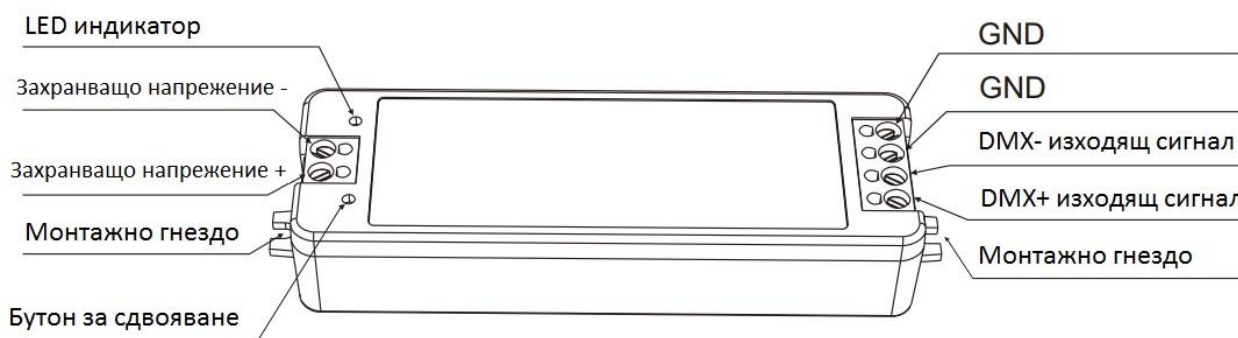
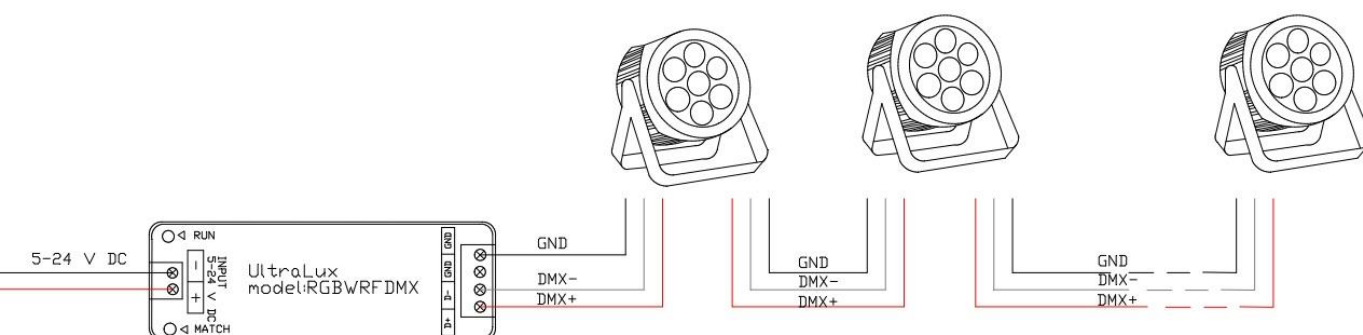
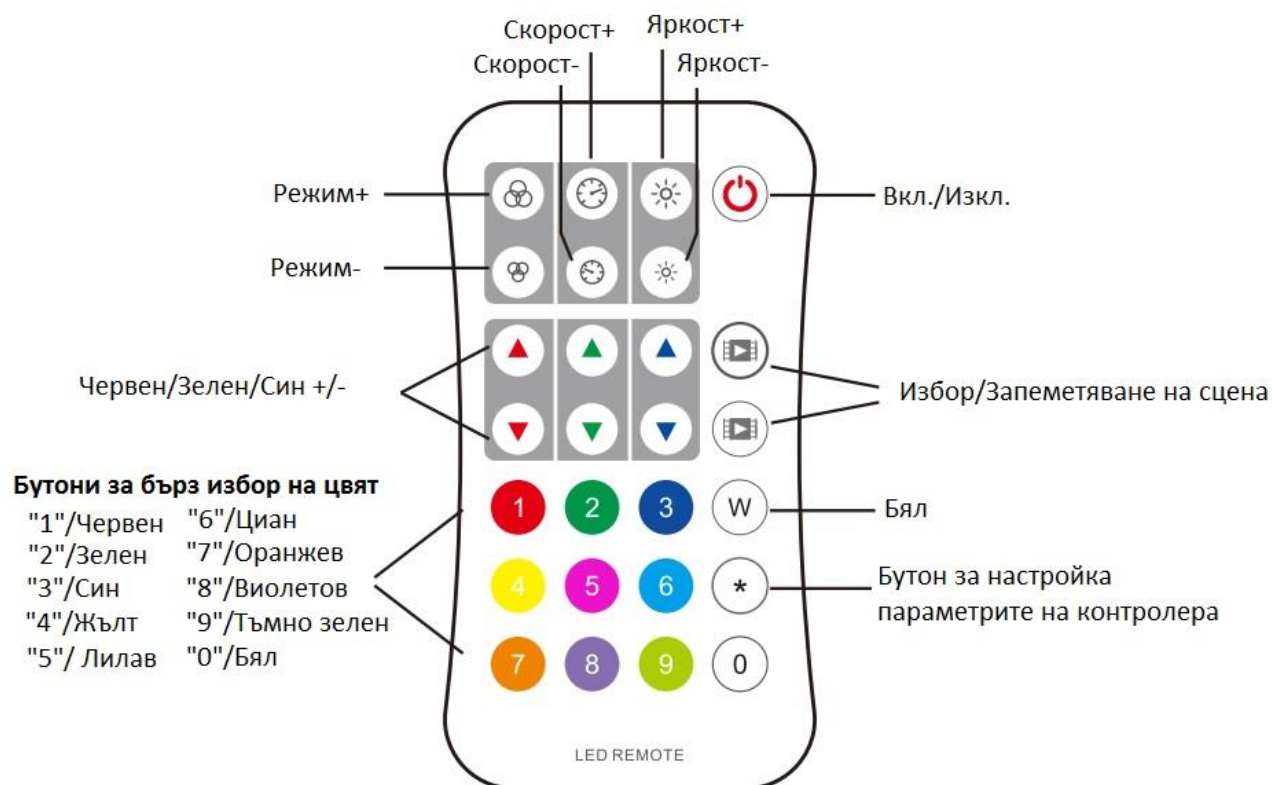


СХЕМА НА СВЪРЗВАНЕ



ЗАБЕЛЕЖКА

- Уверете се, че напрежението на захранването и контролера съвпадат 5-24 V DC.
- Контролерът и дистанционното управление са фабрично сдвоени.
- При свързване задължително съблюдавайте поляритета.
- Не инсталирайте на запалими повърхности.
- Не покривайте контролера. Осигурете достатъчно място за охлаждане.



Режим+/Режим - :Избор на динамичен светлинен ефект.

- Чрез краткотрайно натискане на бутон Режим+/Режим – се преминава съответно към следваща/ предишна динамична програма.
- Чрез продължително натискане на бутон Режим+ (2 секунди), контролерът възпроизвежда последователно всички динамични програми.
- Чрез продължително натискане на бутон Режим- (2 секунди), контролерът възпроизвежда първата динамична програма;

Скорост+/ Скорост-: Настройка скоростта на динамичните програми.

- Чрез кратковременно натискане скоростта се променя стъпаловидно, в съответствие с това кой бутон е натиснат Скорост+ или Скорост-;. Максималният брой стъпки е 10.
- Чрез продължително натискане (2 секунди) на бутон Скорост+ / Скорост-се преминава към максимална / минимална скорост на динамичните програми.

Яркост+/ Яркост-: Настройка яркостта цветовете.

- Чрез кратковременно натискане яркостта се променя стъпаловидно, в съответствие с това кой бутон е натиснат **Яркост+/ Яркост-**. Максималният брой стъпки е 10.
- Чрез продължително натискане (1-6 секунди) яркостта се променя плавно в съответствие с това кой бутон е натиснат **Яркост+/ Яркост-**. Максималният брой стъпки на настройка е 256.

Червен/Зелен/Син +/-: Чрез тези три бутона се настройва яркостта съответно червения/ зеления / синия цвят, т.е. може да се настрои произволен статичен цвят.

- Чрез кратковременно натискане съответната компонента се променя стъпаловидно. Максималният брой стъпки е 10.
- Чрез продължително натискане (1-6 секунди) съответната компонента се променя плавно. Максималният брой стъпки на настройка е 256.

Бял: Настройка на белия цвят.

В RGB режим

- Чрез кратковременно натискане се включва/изключва белия цвят (RGB микс).
- Чрез продължително натискане (1-6 секунди) се регулира плавно яркостта на белия цвят.

В RGBW режим

- Чрез кратковременно натискане включва/изключва белия цвят, който е независим от RGB.
- Чрез продължително натискане (1-6 секунда) се регулира плавно яркостта на белия цвят.

Избор/запаметяване на сцена: Чрез всеки един от тези бутони се възпроизвежда или запаметява статичен цвят или динамична програма.

- Чрез кратковременно натискане се „извиква“ сцена(статичен цвят или динамична програма)
- Чрез продължително натискане (2 секунди) се запаметява текущия статичен цвят или динамична програма в паметта на контролера. LED индикаторът на RF дистанционното ще светне продължително, когато записът е успешен.

СДВОЯВАНЕ/РАЗДВОЯВАНЕ НА КОНТРОЛЕРА

Контролерът и RF дистанционното управление са фабрично сдвоени, но при необходимост е възможно да се добавят до 10 RF дистанционни управления.

Сдвояване с ново RF дистанционно управление:

Натиска се за кратко бутона за сдвояване, намиращ се на лицевата страна на контролера. Не повече от 5 секунди, след което натиснете бутон Вкл./Изкл. на RF дистанционното управление.

Раздвояване (изтриване) на всички сдвоени RF дистанционни устройства:

Натиска се продължително (5 секунди) бутона за сдвояване, намиращ се на лицевата страна на контролера. Всички сдвоени RF дистанционни управления са изтрити.

RGBW и RGB РЕЖИМ

Контролерът може да управлява RGB (Арт. № STXC22053) и RGBW (Арт. № SPX22080 и Арт. № SPX22090) осветители като използва DMX512 протокол за управление. Включването на единия или другия режим става по следния начин:

RGBW режим

Задържа се продължително (15 секунди) бутона за сдвояване, докато индикаторът премигне три пъти. Контролерът преминава в RGBW режим.

RGB режим

Задържа се продължително (10 секунди) бутона за сдвояване, докато индикаторът премигне два пъти. Контролерът преминава в RGB режим.

СПИСЪК С ДИНАМИЧНИТЕ ПРОГРАМИ НА КОНТРОЛЕРА

№	Наименование	№	Наименование	№	Наименование
1	Бягащо червено на бял фон	12	Бягащо синьо и бяло	23	Дишащо лилаво
2	Бягащо зелено на бял фон	13	Бягащо зелено и циан	24	Дишащо червено, зелено, синьо и бяло
3	Бягащо синьо на бял фон	14	Бягащо червено, зелено и синьо	25	Преливане червено и жълто
4	Бягащо жълто на син фон	15	Бягащи 7 цвята	26	Преливане зелено и циан
5	Бягащо циан на син фон	16	Движение на синьо с димиране	27	Преливане синьо и лилаво
6	Бягащо лилаво на син фон	17	Движение на лилав с димиране	28	Преливане синьо и бяло
7	7 цвята	18	Движение на бял с димиране	29	6 цвята
8	7 бягащи цвята права и обратна последователност	19	Движение на 7 цвята с димиране	30	Преливане на 6 цвята
9	7 цвята права и обратна последователност	20	Дишащо червено	31	Скокообразна промяна на 7 цвята
10	7 бягащи цвята със запълване права и обратна последователност	21	Дишащо зелено	32	7 цветен блиц
11	7 цвята със запълване права и обратна последователност	22	Дишащо синьо	-	-

Динамичните програми се сменят чрез бутони Режим+ и Режим -. Достъп до всички 32 динамични програми се осъществява чрез продължително задържане на бутон Режим+.

НАСТРОЙВАНЕ ПАРАМЕТРИТЕ НА КОНТРОЛЕРА

Параметрите, които могат да се настройват са максималния брой осветители (максималния брой DMX адреси), които контролерът управлява и RGB последователността

- Контролерът може да управлява ограничен брой осветители.

Този брой може да се регулира в границите (24-512). Промяната става чрез последователност от натискане на няколко бутона.

Примери:

048 това означава, че контролерът ще управлява 48 адреса или 16 RGB осветителя.

510 това означава, че контролерът ще управлява 510 адреса или 170 RGB осветителя

- Настройване на последователността на RGB каналите.

При някои осветители е възможно последователността на RGB каналите да е различна. В този случай последователността на RGB каналите на контролера се променя чрез комбинация от натискане на бутони. По-долу са изброени комбинациите от бутони при всяка последователност на RGB каналите.

1 : RGB, *2* : RBG, *3* : GRB, *4* : GBR, *5* : BRG, *6* : BGR.

НАСТРОЙКА НА RGBW КОНФИГУРАЦИЯ

- Използвайте DMX осветители UltraLux (Арт. № SPX22080 и Арт. № SPX22090).
- Свържете осветителите към захранващата мрежа и към DMX контролер RGBWRFDMX.
- Включете DMX контролера RGBWRFDMX в RGBW режим. Задръжте бутона за сдвояване (15 секунди), докато индикаторът премигне три пъти.
- Сдвоете дистанционното устройство с контролера. Натиснете кратковременно бутона за сдвояване (не повече от 5 секунди). Натиснете бутон On/Off на дистанционното устройство.
- Включете белия цвят на осветителите.
- Включете осветителите в DMX режим.
- Изберете 4 канала на управление.
- Адресирайте осветителите през четири адреса. Например: 1-5-9-13-17-21-25 и т.н.
- Включете червения цвят, след това включете белия цвят (бутон W). Светлината е розова. Това е така, защото едновременно светят белите и червените светодиоди, за да включите само бялата светлина димирайте до нула червената компонента.
- Ако натиснете бутон 0 осветителите ще светнат в бяла светлина съставена от RGB светодиодите.

НАСТРОЙКА НА RGB КОНФИГУРАЦИЯ

- Използвайте DMX осветители UltraLux (Арт. № STXC22053).
- Свържете осветителите към захранващата мрежа и към DMX контролер RGBWRFDMX.
- Включете DMX контролера RGBWRFDMX в RGB режим. Задръжте бутона за сдвояване (10 секунди), докато индикаторът премигне два пъти.
- Сдвоете дистанционното устройство с контролера. Натиснете кратковременно бутона за сдвояване (не повече от 5 секунди). Натиснете бутон On/Off на дистанционното устройство.
- Включете осветителите в DMX режим.
- Изберете 3 канала на управление.
- Адресирайте осветителите през три адреса. Например: 1-4-7-10-13-16-19 и т.н.
- Ако натиснете бутон 0 осветителите ще светнат в бяла светлина съставена от RGB светодиодите.

НАСТРОЙКА НА RGB и RGBW КОНФИГУРАЦИЯ

- Използвайте DMX осветители UltraLux (Арт. № SPX22080, Арт. № SPX22090 и Арт. № STXC22053).
- Свържете осветителите към захранващата мрежа и към DMX контролер RGBWRFDMX.

- Включете DMX контролера RGBWRFDMX в RGB режим. Задръжте бутона за сдвояване (10 секунди), докато индикаторът премигне два пъти.
- Сдвоете дистанционното устройство с контролера. Натиснете кратковременно бутона за сдвояване (не повече от 5 секунди). Натиснете бутон On/Off на дистанционното устройство.
- Изключете белия цвят на осветителите.
- Включете осветителите в DMX режим.
- Изберете 4 канала на управление за осветители Арт. № SPX22080, Арт. № SPX22090 и 3 канала на управление за осветители Арт. № STXC22053.
- Адресирайте осветителите през три адреса. Например: 1-4-7-10-13-16-19 и т.н.
- Ако натиснете бутон 0 осветителите ще светнат в бяла светлина съставена от RGB светодиодите.

ЗАПАЗВАНЕ ЧИСТОТАТА НА ОКОЛНАТА СРЕДА

- Продуктът и неговите компоненти не са опасни за околната среда.
- Моля, изхвърляйте елементите на опаковката разделно в контейнерите, предназначени за съответния материал.
- Този продукт не е битов отпадък и потребителят е длъжен да го изхвърля само в контейнери за разделно събиране на излязло от употреба ЕЕО с цел опазване на околната среда и човешкото здраве.

