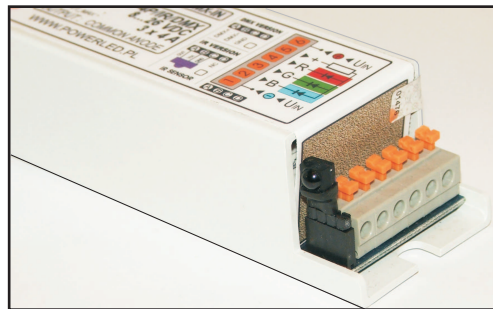
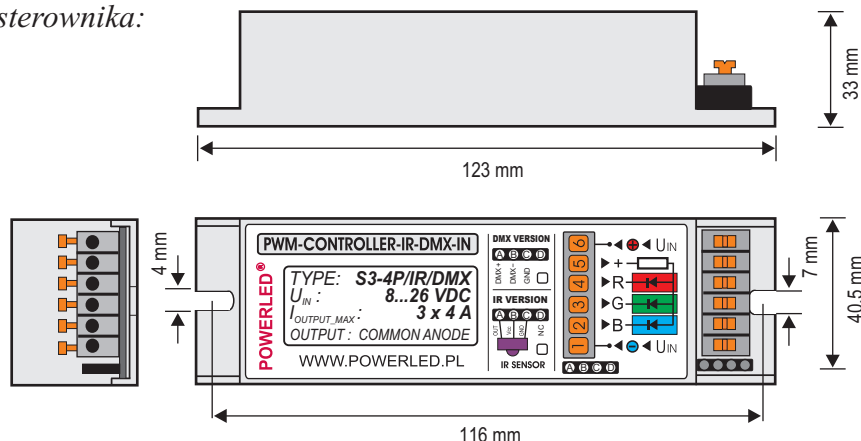


Sterownik PWM typu S3-4P

Sterownik S3-4P służy do sterowania napięciowymi modułami RGB w konfiguracji ze wspólną anodą (wspólny „+”). Regulacja jasności każdego z trzech kanałów odbywa się poprzez modulację PWM z ośmiobitową rozdzielczością (ponad 16 milionów kolorów). Sterownik produkowany jest w wersji z pilotem podczerwieni (IR) lub do współpracy z systemem DMX512. Obudowa sterownika wykonana jest ze sztucznego tworzywa.



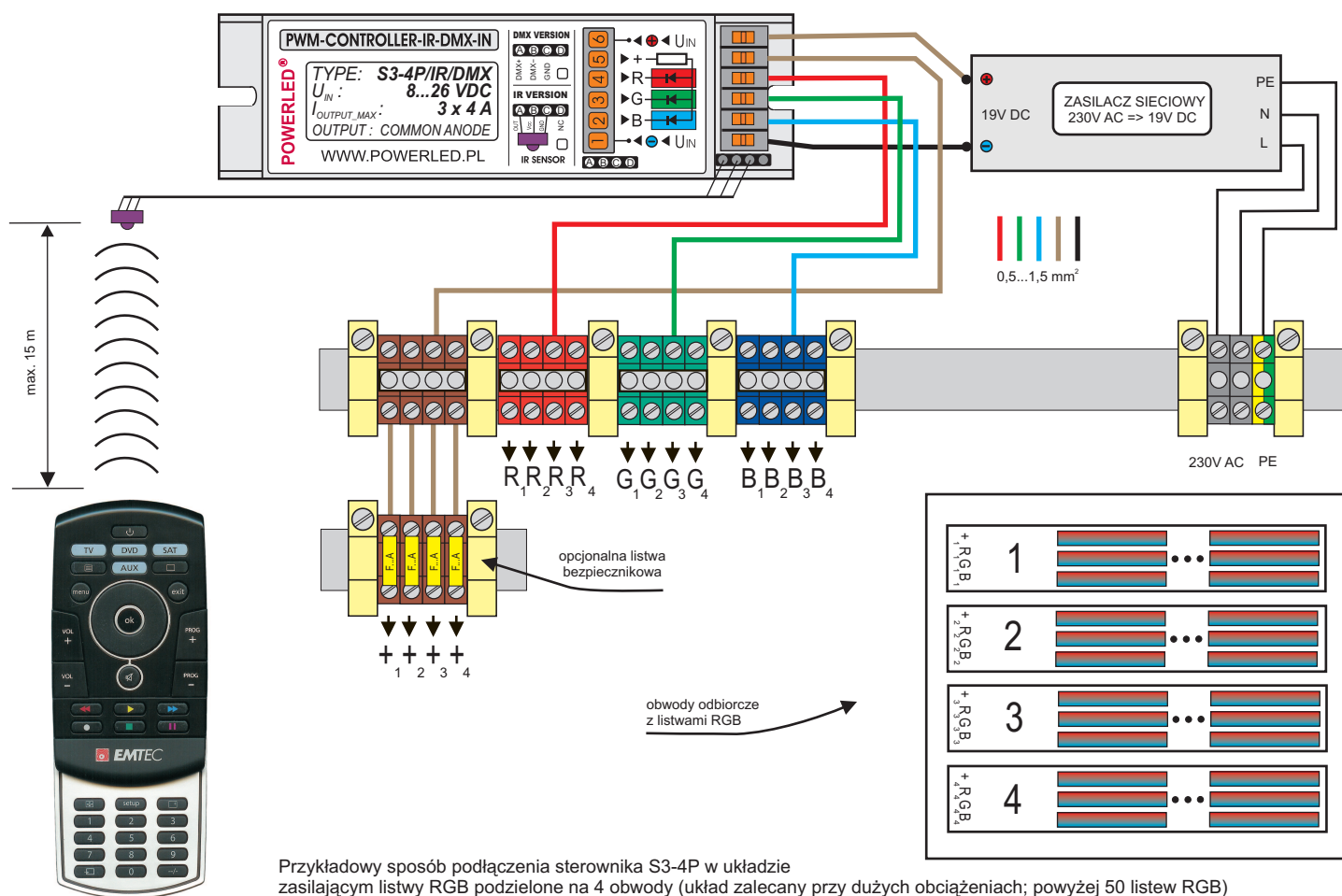
Obudowa sterownika:



Specyfikacja techniczna

Napięcie wejściowe: **8...26 VDC**
 Prąd wejściowy (max): **12 A**
 Prąd wyjściowy (max): **3 x 4 A**
 Prąd czuwania ($I_{WY}=0$): **< 20mA**
 Temperatura pracy: **-25°C...+50°C**
 Częstotliwość PWM: **250 Hz**
 (2 kHz opcja)
 Masa sterownika: **ok. 60g**

Przykładowy schemat podłączenia sterownika (wersja z pilotem podczerwieni)



Przykładowy sposób podłączenia sterownika S3-4P w układzie zasilającym listwy RGB podzielone na 4 obwody (układ zalecany przy dużych obciążeniach; powyżej 50 listw RGB)



THOMSON ROC3205

PRZYWOŁANIE ZAPISANEGO
W PAMIĘCI KOLORU UŻYTKOWNIKA

ZMNIEJSZANIE JASNOŚCI
(6 POZIOMÓW)

USTAWIENIE WYBRANEGO KOLORU
(PRZEWIJANIE "DO TYŁU")

WYŁĄCZENIE PŁYNNOŚCI PRZEJŚĆ
MIEDZY KOLORAMI LUB USTAWIENIE
PRĘDKOŚCI ODTWARZANIA PROGRAMU
TĘCZA (ok. 40 s) I EFEKTU STROBOSKOPU*

WŁĄCZENIE LUB WYŁĄCZENIE
REDUKCJI INTENSYWNOŚCI
KOLORÓW (WŁ/WYL PASTELE)

WYSUWANA KLAWIATURA
NUMERYCZNA



WŁĄCZ-WYŁĄCZ

WYBÓR STEROWANIA
DLA DIOD RGB

USTAWIENIE WYBRANEGO KOLORU
(PRZEWIJANIE "DO PRZODU")

ZWIĘKSZANIE JASNOŚCI
(6 POZIOMÓW)

WŁĄCZENIE EFEKTU STROBOSKOPU*

USTAWIENIE PŁYNNOŚCI PRZEJŚĆ
MIEDZY KOLORAMI (2s) LUB PRĘDKOŚCI
ODTWARZANIA PROGRAMU TĘCZA
(ok. 40 minut) I EFEKTU STROBOSKOPU*

ZAPAMIĘTANIE WYBRANEGO PRZEZ
UŻYTKOWNIKA KOLORU (STEROWNIK
POTWIERDZI ZAPISANIE DO PAMIĘCI
DWUKROTNYM WYGASZENIEM DIOD)

USTAWIENIE PŁYNNOŚCI PRZEJŚĆ
MIEDZY KOLORAMI (1s) LUB PRĘDKOŚCI
ODTWARZANIA PROGRAMU TĘCZA
(ok. 4 minut) I EFEKTU STROBOSKOPU *

PROCEDURA USTAWIANIA KOLORU UŻYTKOWNIKA :

ZA POMOCĄ PRZYCISKÓW   WYBRAĆ ŻĄDANY KOLOR

(DOSTĘPNE WSZYSTKIE KOLORY TĘCZY, PASTELE, ORAZ ODCIENIE BIELI

CIEPŁY, NEUTRALNY LUB ZIMNY). PRZYCISK  WPROWADZI DO

PAMIĘCI USTAWIONY KOLOR. PRZYWOŁANIE USTAWIONEGO KOLORU ZA

POMOCĄ PRZYCISKU 

PRZYCIŚNIĘTY KLAWISZ:

- 0 : LOSOWA ZMIANA KOLORÓW
- 1 : KOLOR CZERWONY
- 2 : KOLOR POMARAŃCZOWY
- 3 : KOLOR ŻÓŁTY
- 4 : KOLOR ZIELONY
- 5 : KOLOR TURKUSOWY
- 6 : KOLOR NIEBIESKI
- 7 : KOLOR FIOLETOWY
- 8 : ŚWIATŁO BIAŁE (CIEPŁE)
- 9 : PŁYNNA ZMIANA KOLORÓW (TĘCZA)

UWAGI:

1. Sterownik RGB, po włączeniu zasilania, rozpoczyna test kolorów (czerwony-pomarańczowy-żółty-zielony-turkusowy-niebieski-fioletowy-czerwony), a następnie przechodzi w stan uśpienia, włączenie następuje poprzez naciśnięcie dowolnego z wyżej opisanych klawiszy.
2. Domyślne nastawienia sterownika (aktywne po pierwszym włączeniu klawiszem POWER), to program LOSOWEJ ZMIANY KOLORÓW przy piątym poziomie jasności z 1s płynnością przejść pomiędzy kolorami.
3. Długotrwałe używanie najwyższego poziomu jasności (poziom 6) może przyczynić się do skrócenia "żywotności" diod RGB.
4. Pilot może być także używany do sterowania innych urządzeń domowych (TV, RTV, DVD). Domyślnie program sterujący RGB ulokowany jest pod klawiszem SAT (PILOT THOMSON ROC3205, urządzenie SAT).
5. Ponowne programowanie pilota THOMSON ROC3205: nacisnąć SETUP (przez ok. 3 s), zapali się czerwona dioda pilota, zwolnić SETUP następnie krótko wcisnąć przycisk SAT i w kolejnym kroku wybrać na klawiaturze numerycznej kod:

0727 - wstępnie ustawiony kod sterownika (lub 727 w starszych wersjach pilota),

0094, 1016, 1063 - alternatywne kody dla "przestawionych" wersji sterowników (lub 094 w starszych wersjach pilota).

Po wybraniu kodu zgaśnie dioda pilota; pilot jest zaprogramowany.

6. W przypadku zablokowania pilota ("zawieszony" procesor sterujący) należy: wyjąć baterie, parokrotnie nacisnąć klawisz POWER, włożyć baterie, ponownie przeprowadzić procedurę programowania (punkt 5.)
7. Funkcjonowanie sterownika może być zmienione po użyciu tzw. kodów serwisowych (możliwa jest zmiana kodu sterującego, kolejności wyprowadzeń RGB, zmiana procedury startowej: start od dowolnie wybranego koloru, start od losowej zmiany kolorów, start od programu "tęcza" dla czasu 40 s i dla czasu 4 minut, włączenie lub wyłączenie pamięci ostatnio używanej funkcji). W celu otrzymania kodów serwisowych prosimy o kontakt z naszą firmą.

* Włączenie i regulacja efektu stroboskopu działa tylko w sterownikach wyposażonych w tą funkcję.

USTAWIENIE PŁYNNOŚCI PRZEJŚĆ
MIEDZY KOLORAMI (1s) LUB PRĘDKOŚCI
ODTWARZANIA PROGRAMU TĘCZA (ok. 4 minut)
I EFEKTU STROBOSKOPU *

WYŁĄCZENIE PŁYNNOŚCI PRZEJŚĆ
MIEDZY KOLORAMI LUB USTAWIENIE
PRĘDKOŚCI ODTWARZANIA PROGRAMU
TĘCZA (ok. 40 s) I EFEKTU STROBOSKOPU*

WŁĄCZENIE LUB WYŁĄCZENIE
REDUKCJI INTENSYWNOŚCI
KOLORÓW (WŁ/WYŁ PASTELE)

ZMNIEJSZANIE JASNOŚCI
(6 POZIOMÓW)

PRZYWOŁANIE ZAPISANEGO
W PAMIĘCI KOLORU UŻYTKOWNIKA

EMTEC EKAH112



WŁĄCZ-WYŁĄCZ

USTAWIENIE PŁYNNOŚCI PRZEJŚĆ
MIEDZY KOLORAMI (2s) LUB PRĘDKOŚCI
ODTWARZANIA PROGRAMU TĘCZA
(ok. 40 minut) I EFEKTU STROBOSKOPU*

ZAPAMIĘTANIE WYBRANEGO PRZEZ
UŻYTKOWNIKA KOLORU (STEROWNIK
POTWIERDZI ZAPISANIE DO PAMIĘCI
DWUKROTNYM WYGASZENIEM DIOD)

USTAWIENIE WYBRANEGO KOLORU
(PRZEWIJANIE "DO PRZODU")

ZWIĘKSZANIE JASNOŚCI
(6 POZIOMÓW)

WYBÓR STEROWANIA
DLA DIOD RGB

WŁĄCZENIE EFEKTU
STROBOSKOPU*

USTAWIENIE WYBRANEGO KOLORU
(PRZEWIJANIE "DO TYŁU")

KLAWIATURA NUMERYCZNA

PROCEDURA USTAWIANIA KOLORU UŻYTKOWNIKA :

ZA POMOCĄ PRZYCISKÓW **PROG** **PROG** WYBRAĆ ŻĄDANY KOLOR

(DOSTĘPNE WSZYSTKIE KOLORY TĘCZY, PASTELE, ORAZ ODCIENIE BIELI

CIEPŁY, NEUTRALNY LUB ZIMNY). PRZYCISK WPROWADZI DO

PAMIĘCI USTAWIONY KOLOR. PRZYWOŁANIE USTAWIONEGO KOLORU ZA

POMOCĄ PRZYCISKU

PRZYCIŚNIĘTY KŁAWISZ:

- 0 : **LOSOWA ZMIANA KOLORÓW**
- 1 : **KOLOR CZERWONY**
- 2 : **KOLOR POMARAŃCZOWY**
- 3 : **KOLOR ŻÓŁTY**
- 4 : **KOLOR ZIELONY**
- 5 : **KOLOR TURKUSOWY**
- 6 : **KOLOR NIEBIESKI**
- 7 : **KOLOR FIOLETOWY**
- 8 : **ŚWIATŁO BIAŁE (CIEPŁE)**
- 9 : **PŁYNNA ZMIANA KOLORÓW (TĘCZA)**

UWAGI:

1. Sterownik RGB, po włączeniu zasilania, rozpoczyna test kolorów (czerwony-pomarańczowy-żółty-zielony-turkusowy-niebieski-fioletowy-czerwony), a następnie przechodzi w stan uśpienia, włączenie następuje poprzez naciśnięcie dowolnego z wyżej opisanych klawiszy.
2. Domyślne nastawienia sterownika (aktywne po pierwszym włączeniu klawiszem WŁĄCZ-WYŁĄCZ), to program LOSOWEJ ZMIANY KOLORÓW przy piątym poziomie jasności z 1s płynnością przejść pomiędzy kolorami.
3. Długotrwałe używanie najwyższego poziomu jasności (poziom 6) może przyczynić się do skrócenia "żywotności" diod RGB.
4. Pilot może być także używany do sterowania innych urządzeń domowych (TV, RTV, DVD). Domyślnie program sterujący RGB ulokowany jest pod klawiszem AUX.
5. Ponowne programowanie pilota EMTEC EKAH112: nacisnąć przycisk S (przez ok. 3 s), zapali się czerwona dioda pilota, zwolnić przycisk S następnie krótko wcisnąć przycisk AUX i w kolejnym kroku wybrać na klawiaturze numerycznej kod:

0727 - wstępnie ustawiony kod sterownika,

0094, 1063 - alternatywne kody dla "przestawionych" wersji sterowników.

Po wybraniu kodu zgaśnie dioda pilota; pilot jest zaprogramowany.

6. W przypadku zablokowania pilota ("zawieszony" procesor sterujący) należy: wyjąć baterie, parokrotnie nacisnąć klawisz WŁĄCZ-WYŁĄCZ, włożyć baterie, ponownie przeprowadzić procedurę programowania (punkt 5.)

7. Funkcjonowanie sterownika może być zmienione po użyciu tzw. kodów serwisowych (możliwa jest zmiana kodu sterującego, kolejności wyprowadzeń RGB, zmiana procedury startowej: start od dowolnie wybranego koloru, start od losowej zmiany kolorów, start od programu "tęcza" dla czasu 40 s i dla czasu 4 minut, włączenie lub wyłączenie pamięci ostatnio używanej funkcji).

W celu otrzymania kodów serwisowych prosimy o kontakt z naszą firmą.

* Włączenie i regulacja efektu stroboskopu działa tylko w sterownikach wyposażonych w tę funkcję.

EMTEC EKCOH040



PROCEDURA USTAWIANIA KOLORU UŻYTKOWNIKA :

ZA POMOCĄ PRZYCISKÓW **PROG +** **PROG -** WYBRAĆ ŻĄDANY KOLOR
(DOSTĘPNE WSZYSTKIE KOLORY TĘCZY, PASTELE, ORAZ ODCIENIE BIELI
CIEPŁY, NEUTRALNY LUB ZIMNY). PRZYCISK **OK** WPROWADZI DO
PAMIĘCI USTAWIONY KOLOR. PRZYWOŁANIE USTAWIONEGO KOLORU ZA
POMOCĄ PRZYCISKU **RECALL**

PRZYCIŚNIĘTY KŁAWISZ:

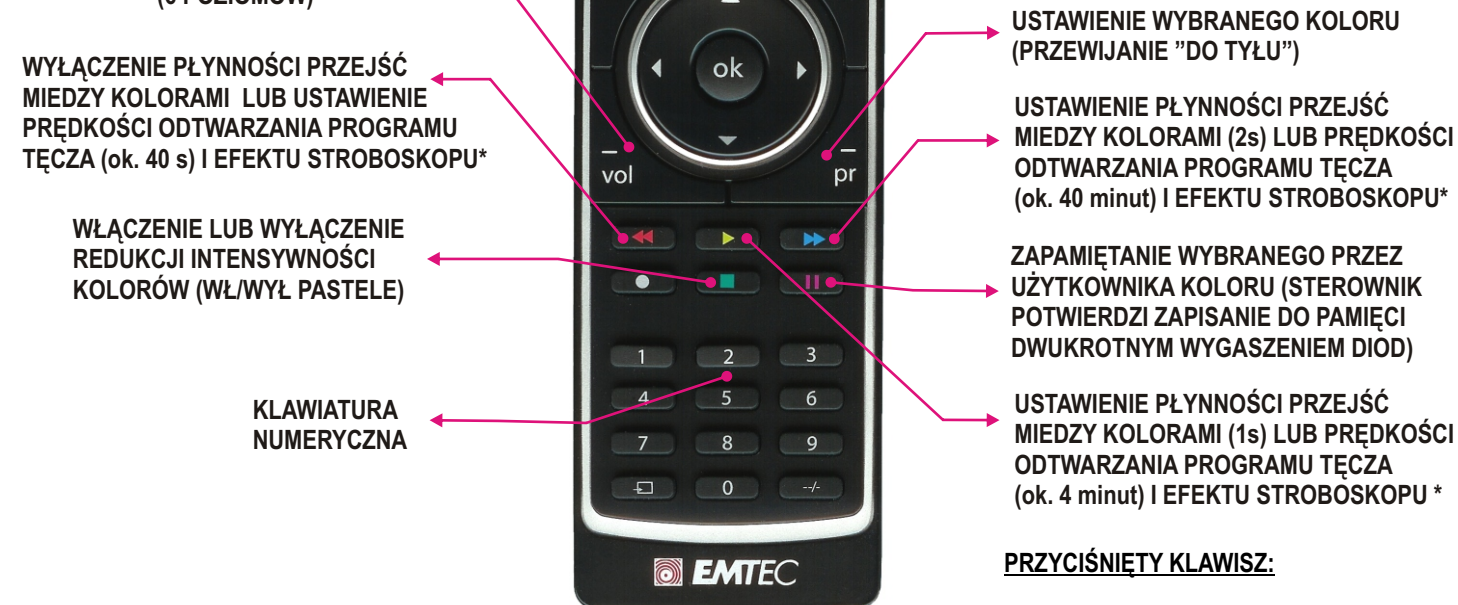
- 0 : LOSOWA ZMIANA KOLORÓW
- 1 : KOLOR CZERWONY
- 2 : KOLOR POMARAŃCZOWY
- 3 : KOLOR ŻÓŁTY
- 4 : KOLOR ZIELONY
- 5 : KOLOR TURKUSOWY
- 6 : KOLOR NIEBIESKI
- 7 : KOLOR FIOLETOWY
- 8 : ŚWIATŁO BIAŁE (CIEPŁE)
- 9 : PŁYNNA ZMIANA KOLORÓW (TĘCZA)

UWAGI:

1. Sterownik RGB, po włączeniu zasilania, rozpoczyna test kolorów (czerwony-pomarańczowy-żółty-zielony-turkusowy-niebieski-fioletowy-czerwony), a następnie przechodzi w stan uśpienia, włączenie następuje poprzez naciśnięcie dowolnego z wyżej opisanych klawiszy.
2. Domyślne nastawienia sterownika (aktywne po pierwszym włączeniu klawiszem POWER), to program LOSOWEJ ZMIANY KOLORÓW przy piątym poziomie jasności z 1s płynnością przejść pomiędzy kolorami.
3. Długotrwałe używanie najwyższego poziomu jasności (poziom 6) może przyczynić się do skrócenia "żywności" diod RGB.
4. Pilot może być także używany do sterowania innych urządzeń domowych (TV, RTV, DVD). Domyślnie program sterujący RGB ulokowany jest pod klawiszem SAT (PILOT EMTEC EKCOH040, urządzenie SAT).
5. Ponowne programowanie pilota EMTEC EKCOH040: nacisnąć **SETUP** (przez ok. 3 s), zapali się niebieska dioda na klawiszu pilota, zwolnić **SETUP**, następnie krótko wcisnąć przycisk **SAT** i w kolejnym kroku wybrać na klawiaturze numerycznej kod:
0727 - wstępnie ustawiony kod sterownika,
0094, 1016, 1063 - alternatywne kody dla "przestawionych" wersji sterowników.
Po wybraniu kodu zgaśnie niebieska dioda; pilot jest zaprogramowany.
6. W przypadku zablokowania pilota ("zawieszony" procesor sterujący) należy: wyjąć baterie, parokrotnie nacisnąć klawisz WŁĄCZ-WYŁĄCZ, włożyć baterie, ponownie przeprowadzić procedurę programowania (punkt 5.)
7. Funkcjonowanie sterownika może być zmienione po użyciu tzw. kodów serwisowych (możliwa jest zmiana kodu sterującego, kolejności wyprowadzeń RGB, zmiana procedury startowej: start od dowolnie wybranego koloru, start od losowej zmiany kolorów, start od programu "tęcza" dla czasu 40 s i dla czasu 4 minut, włączenie lub wyłączenie pamięci ostatnio używanej funkcji).
W celu otrzymania kodów serwisowych prosimy o kontakt z naszą firmą.

* Włączenie i regulacja efektu stroboskopu działa tylko w sterownikach wyposażonych w tą funkcję.

EMTEC EKCOH240



PROCEDURA USTAWIANIA KOLORU UŻYTKOWNIKA :

ZA POMOCĄ PRZYCISKÓW **pr +** **pr -** WYBRAĆ ŻĄDANY KOLOR
(DOSTĘPNE WSZYSTKIE KOLORY TĘCZY, PASTELE, ORAZ ODCIENIE BIELI CIEPŁY, NEUTRALNY LUB ZIMNY). PRZYCISK **||** WPROWADZI DO PAMIĘCI USTAWIONY KOLOR. PRZYWOŁANIE USTAWIONEGO KOLORU ZA POMOCĄ PRZYCISKU **↶**

PRZYCIŚNIĘTY KLAWISZ:

- 0 : LOSOWA ZMIANA KOLORÓW
- 1 : KOLOR CZERWONY
- 2 : KOLOR POMARAŃCZOWY
- 3 : KOLOR ŻÓŁTY
- 4 : KOLOR ZIELONY
- 5 : KOLOR TURKUSOWY
- 6 : KOLOR NIEBIESKI
- 7 : KOLOR FIOLETOWY
- 8 : ŚWIATŁO BIAŁE (CIEPŁE)
- 9 : PŁYNNA ZMIANA KOLORÓW (TĘCZA)

UWAGI:

1. Sterownik RGB, po włączeniu zasilania, rozpoczyna test kolorów (czerwony-pomarańczowy-żółty-zielony-turkusowy-niebieski-fioletowy-czerwony), a następnie przechodzi w stan uśpienia, włączenie następuje poprzez naciśnięcie dowolnego z wyżej opisanych klawiszy.
2. Domyślne nastawienia sterownika (aktywne po pierwszym włączeniu klawiszem POWER), to program LOSOWEJ ZMIANY KOLORÓW przy piątym poziomie jasności z 1s płynnością przejść pomiędzy kolorami.
3. Długotrwałe używanie najwyższego poziomu jasności (poziom 6) może przyczynić się do skrócenia "żywotności" diod RGB.
4. Pilot może być także używany do sterowania innych urządzeń domowych (TV, RTV, DVD). Domyślnie program sterujący RGB ulokowany jest pod klawiszem SAT. **PILOT EMTEC EKCOH240 potrafi uczyć się "poleceń" od innych pilotów** (funkcja LEARN).
5. Ponowne programowanie pilota EMTEC EKCOH240: nacisnąć SETUP (przez ok. 3 s), zapali się niebieska dioda na klawiszu pilota, zwolnić SETUP, następnie krótko wcisnąć przycisk SAT i w kolejnym kroku wybrać na klawiaturze numerycznej kod:
0727 - wstępnie ustawiony kod sterownika,
0094, 1016, 1063 - alternatywne kody dla "przestawionych" wersji sterowników.
Po wybraniu kodu zgaśnie niebieska dioda; pilot jest zaprogramowany.
6. W przypadku zablokowania pilota ("zawieszony" procesor sterujący) należy: wyjąć baterie, parokrotnie nacisnąć klawisz WŁĄCZ-WYŁĄCZ, włożyć baterie, ponownie przeprowadzić procedurę programowania (punkt 5.)
7. Funkcjonowanie sterownika może być zmienione po użyciu tzw. kodów serwisowych (możliwa jest zmiana kodu sterującego, kolejności wyprowadzeń RGB, zmiana procedury startowej: start od dowolnie wybranego koloru, start od losowej zmiany kolorów, start od programu "tęcza" dla czasu 40 s i dla czasu 4 minut, włączenie lub wyłączenie pamięci ostatnio używanej funkcji).
W celu otrzymania kodów serwisowych prosimy o kontakt z naszą firmą.

* Włączenie i regulacja efektu stroboskopu działa tylko w sterownikach wyposażonych w tą funkcję.