

# GRENTON LED RGB

RGB-042-T-16

## MODUŁ STEROWNIKA OŚWIETLENIA LED RGB DO MONTAŻU PODTYNKOWEGO



**Umożliwia płynne i pełne sterowanie oświetleniem dekoracyjnym wykorzystującym technologie LED RGB.**

- posiada funkcję ściemniania - może działać jako 3-kanalowy ściemniacz
- pełna dowolność przy ustawianiu koloru: RGB lub model HSV
- 16,8 mln kolorów
- umożliwia regulację nasycenia oraz barwy
- płynne przejścia przy zmianach koloru, nasycenia i natężenia
- umożliwia ustawienie rampy (czasu przejścia) dla przejść pomiędzy kolorami, nasyceniem oraz natężeniem światła

# PARAMETRY KONFIGURACYJNE

## CECHY

Nazwa	Opis
Value	Wartość jasności (zakres 0 - 1)
Hue	Wartość koloru barwy według modelu HSV (0 - 360)
Saturation	Wartość nasycenia barwy (0 - 1)
Rvalue	Wartość składowej R (0 - 255) – kolor czerwony
Gvalue	Wartość składowej G (0 - 255) – kolor zielony
Bvalue	Wartość składowej B (0 - 255) – kolor niebieski
#RGB	Wartość koloru wg modelu RGB „#RRGGBB” (podawana w HEX)
RampTime	Wartość czasu narastania wartości barwy oraz jasności (ms)
MinValue	Minimalna wartość jaką może przyjąć Value. Próba ustawienia wartości mniejszej zwraca błąd
MaxValue	Maksymalna wartość jaką może przyjąć Value. Próba ustawienia wartości większej zwraca błąd
Rcorrection	Korekcja bieli – kanał R (0 - 10000), default 10000
Gcorrection	Korekcja bieli – kanał G (0 - 10000), default 8333
Bcorrection	Korekcja bieli – kanał B (0 - 10000), default 8333

## METODY

Nazwa	Opis
SetValue	Ustala wartość wyjścia (0 - 1)
SetHue	Ustal wartość barwy (0 - 360)
SetSaturation	Ustal wartość nasycenia (0 - 1)
SetRvalue	Ustaw składową R (0 - 255)
SetGvalue	Ustaw składową G (0 - 255)
SetBvalue	Ustaw składową B (0 - 255)
Set#RGB	Ustaw wartość RGB za pomocą ciągu znaków „#RRGGBB”
HoldValue	Realizacja funkcji rozjaśniania / ściemniania
HoldHue	Realizacja funkcji płynnej zmiany barwy
Switch	Zmienia wartość wyjścia z 0 na 1 lub z 1 na 0. Pierwszy parametr to czas zmiany: - 0 – włącza wyjście na stałe; - num – włącza wyjście na czas, określony parametrem (w milisekundach). Drugi parametr jest opcjonalny i jest to rampa (czas narastania wartości). Jeśli nie zostanie podany, to stosowana jest domyślna rampa.
SwitchOn	Ustawia wartość wyjścia na MaxValue
SwitchOff	Ustawia wartość wyjścia na MinValue
SetRampTime	Ustawia wartość narastania wartości barwy i wejścia (ms)
SetMax	Ustawia wartość MaxValue
SetMin	Ustawia wartość MaxValue

## ZDARZENIA

Nazwa	Opis
OnChange	Zdarzenie wywołane zmianą stanu wyjścia
OnSwitchOn	Wywoływane w momencie zmiany wyjścia ze stanu = 0 na stan > 0
OnSwitchOff	Wywoływane w momencie ustawienia „0” na wyjściu
OnRaiseValueSet	Wywoływane, jeśli ustawiona wartość jest wyższa od obecnej
OnLowerValueSet	Wywoływane, jeśli ustawiona wartość jest niższa od obecnej
OnOutOfRange	Wywoływane w momencie ustawienia wartości większej od wartości maksymalnej lub mniejszej od minimalnej

## DANE TECHNICZNE

zasilanie DC	5 V
maks. pobór prądu	4,7 mA
waga	38 g
wymiary (wys./szer./gł.)	52/57/21 mm
maks. przekrój drutu przyłącza	≤ 1,5 mm <sup>2</sup>
zakres temperatur pracy	0 do +40°C
maksymalne obciążenie	10 A - sumarycznie dla trzech kanałów

## SCHEMAT PODŁĄCZENIA

