

Link do produktu: <https://www.sigma.shop.pl/sterownik-led-shelly-rgbww-pro-wi-fi-5-kanalowy-din-p-74954.html>



Sterownik LED SHELLEY RGBWW Pro Wi-Fi 5-kanalowy DIN

Cena	299,00 zł
Numer katalogowy	52473-uniw
Kod producenta	ProRGBWWPM
Łączność	Wi-Fi, Bluetooth
Aplikacja	Google Home, Amazon Alexa, SmartThings
Kategoria	Przełączniki

Opis produktu

5-kanalowy Sterownik oświetlenia na szynę DIN Shelly RGBWW Pro WiFi

Shelly RGBWW Pro PM to 5-kanalowy, profesjonalny sterownik oświetlenia LED montowany na szynie DIN. Umożliwia zarządzanie pięcioma niezależnymi kanałami światła lub wielokolorowymi taśmami RGB i CCT, a dzięki precyzyjnemu pomiarowi mocy pozwala monitorować napięcie, prąd i zużycie energii w czasie rzeczywistym. Sterownik oferuje zarówno połączenie Wi-Fi i Bluetooth, jak i port Ethernet, co zapewnia elastyczność w instalacjach domowych i przemysłowych. Urządzenie działa bez potrzeby stosowania dodatkowego huba.

Elastyczne profile sterowania

Urządzenie obsługuje cztery profile pracy: RGB + CCT, CCT x2, RGB + 2x Light oraz Light x5. W profilu Light x5 możliwe jest niezależne sterowanie pięcioma wyjściami, co daje maksymalną swobodę konfiguracji. Z kolei tryb RGB + CCT umożliwia jednocześnie sterowanie kolorem i temperaturą barwową światła.

Wbudowany pomiar energii

Shelly RGBWW Pro PM został wyposażony w funkcję pomiaru mocy czynnej, pozornej, współczynnika mocy oraz energii (podstawowej czynnej i biernej). Użytkownik zyskuje dostęp do dokładnych danych o zużyciu energii przez każde źródło światła, co pozwala lepiej planować zużycie i zwiększać efektywność energetyczną.

Łączność Wi-Fi, LAN i Bluetooth

Urządzenie może działać jednocześnie przez Wi-Fi i LAN, a także pełnić funkcję wzmacniacza sygnału Wi-Fi lub bramki BLE. Oferuje niezawodną komunikację w sieci lokalnej i zdalny dostęp z poziomu aplikacji Shelly Smart Control. Konfiguracja może odbywać się również przez wbudowany interfejs webowy.

Wysoki poziom bezpieczeństwa

Dzięki wbudowanej ochronie przed przegrzaniem, przepięciami i przeciążeniami Shelly RGBWW Pro PM reaguje błyskawicznie w razie niebezpiecznych warunków – wyłącza kanały i wysyła powiadomienia. Ponadto obudowa urządzenia została wykonana z trudnopalnego tworzywa (klasa V-0), co podnosi poziom bezpieczeństwa całej instalacji.

Inteligentne sceny i automatyzacje

Sterownik obsługuje do 20 harmonogramów, webhooki HTTP/HTTPS oraz zaawansowane skrypty w języku mJS, co pozwala tworzyć kompleksowe scenariusze działania. Możesz kontrolować światło w zależności od wschodu i zachodu słońca, ustawiać czas przejścia pomiędzy jasnością oraz graniczne wartości jasności i temperatury barwowej.

Precyzyjna kontrola i łatwa obsługa

Shelly RGBWW Pro PM współpracuje z przyciskami, przełącznikami oraz potencjometrami analogowymi (10 kΩ). Pozwala na konfigurację trybu nocnego, niezależną regulację każdego kanału, a także szczegółowe ustawienia przejść, minimalnej jasności czy temperatury barwowej dla każdego z wyjść. Użytkownik ma też dostęp do historii zdarzeń oraz możliwość korzystania z funkcji przechowywania danych KVS.

Zarządzanie przez aplikację Shelly

Shelly RGBWW Pro PM współpracuje z darmową aplikacją Shelly Smart Control, która umożliwia zarządzanie urządzeniem lokalnie i zdalnie. Za jej pomocą możesz konfigurować ustawienia, sterować oświetleniem, tworzyć harmonogramy i monitorować zużycie energii. Zyskasz też dostęp do historii zdarzeń.

Producent	Shelly
Model	ProRGBWWPM
Wymiary	Ok. 94 × 19 × 69 mm
Waga	61 g
Maks. moment obrotowy dokręcania złączy śrubowych	0,4 Nm
Przekrój przewodu	Od 0,5 do 2,5 mm ² / 20 do 14 AWG (zielone złącze), od 0,5 do 1,5 mm ² / 20 do 16 AWG (niebieskie złącza) (tulejki pełne, skręcone i tulejki typu bootlace)
Długość odizolowanego przewodu	6–7 mm (zielone złącze), 5–6 mm (niebieskie złącza)
Montaż	Na szynie DIN
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne
Kolor obudowy	Żółty
Zakres temperatur pracy	Od -20°C do 40°C
Wilgotność środowiska pracy	30%-70% RH
Maksymalna wysokość instalacji	2000 m
Zasilanie	12–24 VDC
Pobór mocy	< 1,5 W
Zabezpieczenie zewnętrzne	16 A, charakterystyka B lub C, 6 kA, klasa ograniczania energii 3
Maks. napięcie przełączania	24 VDC
Maks. prąd przełączania	16 A
Maks. prąd sterowania	16 A (łącznie), 6 A (na kanał)
Zakres CCT	2700-6500K (domyślnie, konfigurowalne w zakresie 1000-10000K)
Woltomierz (DC)	12–24 V ±10%
Dokładność woltomierza	±5% (dla 12–24 V DC)
Amperomierz (DC)	0–5 A ±10%
Dokładność amperomierza	±5%
Mierniki mocy i energii	Moc czynna i pozorna, energia czynna i pozorna, współczynnik mocy, energia podstawowa czynna i bierna
Przechowywanie danych pomiarowych	Nie
Wewnętrzny czujnik temperatury	Tak
Protokół Wi-Fi	802.11 b/g/n
Pasma RF Wi-Fi	2401 – 2495 MHz
Maks. moc sygnału Wi-Fi	< 20 dBm
Zasięg Wi-Fi	Do 30 m wewnątrz, do 50 m na zewnątrz (zależnie od warunków)
Protokół Bluetooth	4.2
Pasma RF Bluetooth	2400 – 2483,5 MHz
Maks. moc sygnału Bluetooth	< 4 dBm
Zasięg Bluetooth	Do 10 m wewnątrz, do 30 m na zewnątrz (zależnie od warunków)
Procesor (CPU)	ESP32-D0WDQ6
Częstotliwość taktowania	40 MHz
Pamięć flash	8 MB

Liczba harmonogramów	Do 20
Webhooki (akcje URL)	Do 20 (do 5 URL na webhook)
Obsługa skryptów	Tak
MQTT	Tak
Szyfrowanie	Tak
Zaawansowane harmonogramy	Tak
KVS (Key-Value Store)	Tak