

Link do produktu: <https://www.sigma.shop.pl/sciemniacz-wi-fi-shelly-dimmer-gen3-p-74825.html>

Ściemniacz Wi-Fi SHELLY Dimmer Gen3

Cena	189,00 zł
Numer katalogowy	51927-uniw
Kod producenta	DimmerGen3
Łączność	Wi-Fi, Bluetooth
Aplikacja	Google Home, Amazon Alexa, SmartThings
Kategoria	Przełączniki

Opis produktu

Ściemniacz światła WiFi Shelly Dimmer Gen3

Shelly Dimmer Gen3 to kompaktowy, jednoobwodowy ściemniacz światła, umożliwiający precyzyjne sterowanie jasnością oświetlenia z poziomu smartfona, tabletu, komputera lub systemu automatyki domowej. Działa w sieci lokalnej Wi-Fi bez konieczności stosowania dodatkowego huba, a także obsługuje sterowanie zdalne przez chmurę. Może pracować z przewodem neutralnym lub bez niego. Urządzenie oferuje również funkcję wzmacniania sygnału Wi-Fi, współpracę z Bluetooth i BLE Gateway oraz szereg opcji automatyzacji, w tym harmonogramy, skrypty i integrację z systemami typu Home Assistant, Google Home, Alexa czy SmartThings.

Praca z i bez przewodu neutralnego

Ściemniacz Shelly Dimmer Gen3 pozwala na instalację zarówno w układach z przewodem neutralnym, jak i bez niego, co jest kluczowe w przypadku modernizacji istniejących instalacji. W przypadku pracy bez przewodu neutralnego wymagane jest zastosowanie modułu Bypass, jeśli obciążenie jest mniejsze niż 20 W – takie rozwiązanie zapobiega przypadkowemu świeceniu lampy po jej wyłączeniu.

Dokładne pomiary i zabezpieczenia

Po podłączeniu przewodu neutralnego urządzenie umożliwia pomiar napięcia (180–240 V), prądu (0–3 A) oraz zużycia energii. Pomiary te realizowane są z dokładnością $\pm 5\%$. Dodatkowo urządzenie wyposażono w czujnik temperatury wewnętrznej oraz zabezpieczenia przeciwzwarceniowe i przeciążeniowe. Uwaga: funkcje te działają prawidłowo tylko w przypadku podłączenia z przewodem neutralnym.

Wygodne sterowanie i precyzyjne ściemnianie

Produkt obsługuje tryb trailing edge, który zapewnia płynne ściemnianie szerokiej gamy źródeł światła – od diod LED (do 150 W) po żarówki halogenowe (do 200 W) i transformatory elektroniczne. Automatyczna kalibracja dimmera gwarantuje jednolity efekt ściemniania niezależnie od typu źródła światła. Wbudowane funkcje, takie jak ustawienie minimalnej i maksymalnej jasności, regulacja czasu przejścia czy tryb nocny pozwalają na pełną kontrolę nad oświetleniem – zarówno ręcznie, jak i poprzez harmonogramy.

Automatyzacja i zaawansowane harmonogramy

Shelly Dimmer Gen3 wspiera aż 20 harmonogramów i 20 webhooków (z 5 adresami URL na każdy). Umożliwia tworzenie zaawansowanych scenariuszy z wykorzystaniem skryptów i lokalnych akcji. Można zaplanować zmiany jasności, czas przejść

oraz ustawiać automatyczne włączanie/wyłączanie światła. Dzięki wsparciu dla MQTT, KVS oraz komponentów wirtualnych możliwa jest głęboka integracja z zaawansowanymi systemami automatyki budynkowej.

Ogólne

Producent	Shelly
Model	DimmerGen3

Parametry fizyczne

Wymiary	38 x 42,5 x 16,5 mm / 1,50 x 1,67 x 0,65 cala
Waga	24,3 g / 0,86 oz
Maksymalny moment dokręcania zacisków	0,4 Nm / 3,5 lbin
Przekrój przewodu	0,2 do 2,5 mm ² / 24 do 14 AWG (lite, wielodrutowe, tulejki)
Długość odizolowanego przewodu	5 do 6 mm / 0,20 do 0,24 cala
Montaż	Puszka ścienna
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne
Kolor obudowy	Zielony, nadruk: czarny
Kolor złączy	Czarny

Warunki środowiskowe

Temperatura robocza	od -20°C do 40°C / -5°F do 105°F
Wilgotność robocza	od 30% do 70% RH
Maksymalna wysokość n.p.m.	2000 m / 6562 stóp

Parametry elektryczne

Zasilanie	220-240 V~, 50 Hz
Pobór mocy	< 1,5 W
Brak przewodu neutralnego	Tak
Minimalne obciążenie bez przewodu neutralnego i bez Bypassu	20 W
Typ ściemniania	Trailing edge
Zewnętrzne zabezpieczenie	16 A, charakterystyka B lub C, 6 kA zdolność wyłączenia, klasa ograniczenia energii 3
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	Tak

Parametry obwodów wyjściowych

Maksymalna moc wyjściowa	200 W
--------------------------	-------

Czujniki i pomiary

Zakres napięcia (AC)	180-240 V
Dokładność pomiaru napięcia	±5 % (przy użyciu z przewodem neutralnym)
Zakres prądu (AC)	0-3 A
Dokładność pomiaru prądu	±5 % (przy użyciu z przewodem neutralnym)
Wewnętrzny czujnik temperatury	Tak

Wi-Fi

Protokół	802.11 b/g/n
Pasmo RF	2412-2472 MHz
Moc RF	< 20 dBm

Zasięg	Do 30 m wewnątrz / 50 m na zewnątrz (zależnie od warunków)
--------	--

Bluetooth

Protokół	4.2
Pasma RF	2402-2480 MHz
Maksymalna moc RF	< 4 dBm
Zasięg	Do 10 m wewnątrz / 30 m na zewnątrz (zależnie od warunków)

Jednostka mikroprocesorowa

CPU	ESP32 C3 / STM32 G051
Częstotliwość zegara	ESP32 C3 – 40 MHz
Pamięć Flash	8 MB

Funkcje oprogramowania układowego

Harmonogramy	20
Webhooks (akcje URL)	20 z 5 adresami URL na webhook
Skrypty	Tak
MQTT	Tak
Zaawansowane harmonogramy	Tak
KVS (Key-Value Store)	Tak