

Link do produktu: <https://www.sigma.shop.pl/sciemniacz-shelly-dimmer-01-10v-pm-gen4-p-79522.html>



Ściemniacz SHELLY Dimmer 0/1-10V PM Gen4

Cena	149,00 zł
Numer katalogowy	62403-uniw
Kod producenta	Dimmer 0/1-10V PM G4

Opis produktu

Ściemniacz Shelly Dimmer 0/1-10V PM Gen4

Shelly Dimmer 0/1-10V PM Gen4 to inteligentny ściemniacz przeznaczony do urządzeń wykorzystujących standard 0-10 V i 1-10 V, takich jak oświetlenie LED, silniki czy zawory. Umożliwia płynną regulację jasności, pomiar zużycia energii oraz zdalne sterowanie z poziomu aplikacji, systemu Smart Home lub klasycznych włączników ściennych. Dzięki obsłudze Wi-Fi, Zigbee, Bluetooth oraz Matter z łatwością współpracuje z nowoczesnymi ekosystemami automatyki, a montaż za istniejącym przełącznikiem pozwala unowocześnić instalację bez ingerencji w wygląd pomieszczenia. To wszechstronne rozwiązanie sprawdzi się zarówno w domach, jak i biurach, hotelach czy lokalach usługowych, zapewniając wygodę, oszczędność energii i pełną kontrolę nad oświetleniem.

Inteligentne sterowanie bez wymiany instalacji

Ściemniacz Shelly Dimmer 0/1-10V PM Gen4 został zaprojektowany z myślą o modernizacji istniejących instalacji oświetleniowych. Moduł montuje się za obecnym włącznikiem ściennym, dzięki czemu możesz zachować dotychczasowy osprzęt i jednocześnie zyskać funkcje inteligentnego sterowania. Obsługuje zarówno sterowanie jednym, jak i dwoma przyciskami, umożliwiając wygodne rozjaśnianie i przyciemnianie światła bez zmiany sposobu korzystania z instalacji.

Pełna kontrola nad światłem i atmosferą

Urządzenie współpracuje z urządzeniami wyposażonymi w wejście sterujące 0-10 V oraz 1-10 V, dzięki czemu znajduje zastosowanie nie tylko w oświetleniu LED, ale również w systemach sterowania silnikami czy zaworami. Możesz precyzyjnie określić minimalny i maksymalny poziom jasności, ustawić szybkość przejść pomiędzy poziomami oświetlenia oraz zdecydować, jak intensywnie światło ma świecić po włączeniu. Tryb Night automatycznie ogranicza jasność w wybranych godzinach, zapewniając delikatne oświetlenie w sypialni, pokoju dziecięcym czy korytarzu bez efektu oślepienia.

Inteligentna automatyzacja dopasowana do Twojego rytmu dnia

Dimmer 0/1-10V PM Gen4 pozwala tworzyć rozbudowane scenariusze automatyzacji, które eliminują konieczność ręcznego sterowania oświetleniem. Możesz zaplanować harmonogramy tygodniowe i roczne, synchronizować pracę światła ze wschodem i zachodem słońca, korzystać z timerów automatycznego włączania i wyłączania oraz tworzyć własne skrypty dopasowane do indywidualnych potrzeb. Urządzenie obsługuje również Webhooki, MQTT, HTTP, HTTPS, UDP oraz komunikację KNXnet/IP, dzięki czemu bez problemu współpracuje z zaawansowanymi systemami automatyki budynkowej.

Wieloprotokołowa komunikacja i szeroka kompatybilność

Nowoczesny układ Shelly ESP32-C6 zapewnia wysoką wydajność i stabilną pracę. Moduł obsługuje jednocześnie Wi-Fi, Zigbee,

Bluetooth oraz Matter, dzięki czemu można go zintegrować z najpopularniejszymi platformami Smart Home, takimi jak Google Home, Amazon Alexa, Samsung SmartThings czy Home Assistant. Wbudowany wzmacniacz sygnału Wi-Fi i Zigbee pomaga zwiększyć zasięg sieci, a funkcja bramki Bluetooth Low Energy (BLE) umożliwia komunikację pomiędzy urządzeniami Bluetooth i Wi-Fi, ułatwiając rozbudowę całego ekosystemu inteligentnego domu.

Kontrola zużycia energii i większa efektywność

Wbudowany moduł pomiarowy na bieżąco monitoruje napięcie, natężenie prądu oraz moc pobieraną przez podłączone urządzenia. Dzięki temu możesz obserwować zużycie energii w czasie rzeczywistym, wykrywać nieefektywnie działające instalacje oraz łatwiej optymalizować koszty eksploatacji. Automatyczne przyciemnianie światła w ciągu dnia lub dostosowanie jego intensywności do warunków otoczenia pozwala ograniczyć zużycie energii.

Bezpieczna praca i szerokie możliwości zastosowania

Shelly Dimmer 0/1-10V PM Gen4 został wyposażony w zabezpieczenia przed przegrzaniem, przeciążeniem, przepięciem oraz nadmiernym poborem prądu, co zwiększa bezpieczeństwo całej instalacji. Urządzenie sprawdzi się zarówno w domach i mieszkaniach, jak i w hotelach, restauracjach, kawiarniach, biurach, salach konferencyjnych czy obiektach kulturalnych.

W zestawie:

- Ściemniacz
- Kod QR Matter
- Instrukcja obsługi

Ogólne

Producent	Shelly
Model	Dimmer 0/1-10V PM G4

Parametry fizyczne

Wymiary (wys. × szer. × gł.)	38,5 × 43,5 × 17 mm
Waga	28,5 g
Maksymalny moment dokręcania zacisków śrubowych	0,4 Nm
Przekrój przewodów	0,2-2,5 mm² (przewody jednodrutowe, wielodrutowe oraz z tulejkami zaciskowymi)
Długość odizolowanego przewodu	5-6 mm
Montaż	W puszcze instalacyjnej, za włącznikiem ściennym lub w konstrukcji sufitowej
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne
Kolor obudowy	Obudowa: Pantone 2736C (niebieski)
Kolor złączy	Nadruk: biały Szary

Warunki pracy

Temperatura pracy	Od -20°C do 40°C
Wilgotność	Od 30% do 70% RH
Maksymalna wysokość pracy	2000 m n.p.m.

Parametry elektryczne

Zasilanie	110-240 V AC, 50/60 Hz
Pobór mocy	< 1,5 W
Typ sterowania napięciem 0-10 V / 1-10 V	Źródło prądowe (Current Sourcing) Odbiornik prądowy (Current Sinking)
Zewnętrzne zabezpieczenie	16 A, charakterystyka wyzwalania B lub C, zdolność wyłączenia 6 kA, klasa ograniczenia energii 3

Parametry obwodów wyjściowych

Maksymalne napięcie przełączania	240 V AC
Maksymalny prąd przełączania	13 A
Maksymalny prąd sterowania	35 mA

Czujniki i pomiary

Woltomierz (AC)	110–240 V
Dokładność pomiaru napięcia	±10%
Amperomierz (AC)	50 mA–16 A
Dokładność pomiaru natężenia	±10%
Pamięć danych pomiarowych	Nie
Wewnętrzny czujnik temperatury	Tak

Wi-Fi

Protokół	802.11 b/g/n/ax
Pasmo radiowe (RF)	2401–2483 MHz
Maksymalna moc nadawcza RF	< 20 dBm
Zasięg	Do 30 m w pomieszczeniach i do 50 m na zewnątrz (w zależności od warunków otoczenia)

Bluetooth

Protokół	5.0
Pasmo radiowe (RF)	2402–2480 MHz
Maksymalna moc nadawcza RF	< 4 dBm
Zasięg	Do 10 m w pomieszczeniach i do 30 m na zewnątrz (w zależności od warunków otoczenia)

Zigbee

Protokół	802.15.4
Funkcja repeatera Zigbee	Tak
Pasmo radiowe (RF)	2405–2480 MHz
Maksymalna moc nadawcza RF	< 20 dBm
Zasięg	Do 100 m w pomieszczeniach i do 300 m na zewnątrz (w zależności od warunków otoczenia)

Mikrokontroler

Procesor (CPU)	ESP32-C6
Częstotliwość taktowania	80 MHz
Pamięć Flash	8 MB

Funkcje oprogramowania

Harmonogramy	20
Webhooki (akcje URL)	20 (maksymalnie 5 adresów URL dla każdego webhooka)
Obsługa skryptów	Tak
MQTT	Tak
Zaawansowane harmonogramy	Tak
KVS (Key-Value Store)	Tak

