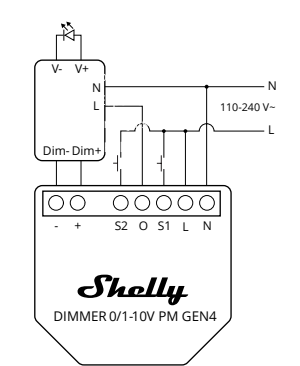




Schemat połączeń

- Legenda**
- Zaciski urządzenia**
- +: Zacisk dodatni 0–10 VDC
 - -: Zacisk ujemny 0–10 VDC
 - O: Wyjście przekąźnikowe
 - S1: Wejścia przelącznika/przycisku do sterowania oświetleniem
 - S2: Wejścia przelącznika/przycisku do sterowania oświetleniem
 - L: Zacisk fazowy (110–240 V)
 - N: Zacisk neutralny
 - Dim+ / Dim-:Dodatni/ujemny zacisk sterownika LED
 - V+ / V-: Dodatnie/ujemne wyjście sterownika LED
- Przewody
- L: Przewód fazowy (110–240 V)
 - N: Przewód neutralny

Instrukcja obsługi i bezpieczeństwa

Shelly Dimmer 0/1-10V PM Gen4

Inteligentny sterownik ściemniania

Informacje dotyczące bezpieczeństwa

Aby zapewnić bezpieczne i prawidłowe użytkowanie, należy przeczytać niniejszą instrukcję oraz wszelkie inne dokumenty dołączone do tego produktu. Należy zachować je na przyszłość. Nieprzestrzeganie procedur instalacji może prowadzić do nieprawidłowego działania, zagrożenia zdrowia i życia, naruszenia prawa i/lub odno- wy gwarancji prawnych i handlowych (jeśli takie istnieją). Shelly Europe Ltd. nie ponosi odpowiedzialności za jakie- kolwiek straty lub szkody w przypadku nieprawidłowej instalacji lub niewłaściwego działania tego urządzenia z powodu nieprzestrzegania instrukcji obsługi i bezpie- czeństwa zawartych w niniejszej instrukcji.

⚠ Ten znak wskazuje informacje dotyczące bezpieczeń- stwa.

ⓘ Ten znak oznacza ważną informację.

⚠ **OSTRZEŻENIE!** Ryzyko porażenia prądem elektrycznym. Instalacja urządzenia w sieci elektrycznej musi zostać wy- konana przez wykwalifikowanego elektryka.

⚠ **OSTRZEŻENIE!** Przed instalacją urządzenia należy wy- łączyć wyłączniki automatyczne. Użyj odpowiedniego urzą- dzenia testowego, aby upewnić się, że na przewodach, które chcesz podłączyć, nie ma napięcia. Po upewnieniu się, że nie ma napięcia, należy przystąpić do instalacji.

⚠ **OSTRZEŻENIE!** Przed dokonaniem jakichkolwiek zmian w połączeniach należy upewnić się, że na zaciskach urzą- dzenia nie ma napięcia.

⚠ **UWAGA!** Urządzenie należy podłączyć wyłącznie w spo- sób przedstawiony w niniejszej instrukcji. Każda inna meto- da może spowodować uszkodzenie i/lub obrażenia ciała. ⚠ **UWAGA!** Urządzenie należy podłączyć wyłącznie do sieci elektrycznej i urządzeń zgodnych z obowiązującymi przepisami. Zwarcie w sieci elektrycznej lub jakimkolwiek urządzeniu podłączonym do urządzenia może spowodo- wać pożar, uszkodzenie mienia i porażenie prądem elek- trycznym.

⚠ **UWAGA!** Urządzenie musi być zabezpieczone wyłączni- kiem nadprądowym zgodnym z EN60898-1 (charakterysty- ka wyzwalania B lub C, maksymalny prąd znamionowy 16 A, minimalna zdolność wyłączania 6 kA, klasa ograniczenia energii 3).

⚠ **UWAGA!** Nie należy używać urządzenia, jeśli wykazuje ono jakiegokolwiek oznaki uszkodzenia lub wady.

⚠ **UWAGA!** Urządzenie może być podłączone tylko do ob- wodów elektrycznych i urządzeń, które są zgodne z obowią- zującymi normami i przepisami bezpieczeństwa.

⚠ **UWAGA!** Urządzenie jest przeznaczone wyłącznie do użytku w pomieszczeniach.

⚠ **UWAGA!** Urządzenie należy przechowywać z dala od zanieczyszczeń i wilgoci.

Opis produktu

Shelly Dimmer 0/1-10V PM Gen4 (Urządzenie) to inteli- gentny sterownik ściemniania, który umożliwia zdalne sterowanie zasilaczami ściemniania za pomocą telefonu komórkowego, tabletu, komputera PC lub systemu auto matyki domowej. Może działać samodzielnie w lokalnej sieci Wi-Fi lub być zintegrowany z platformami automatyki domowej opartymi na chmurze.

Urządzenie działa jako sterownik źródła prądowego i ob- służyje zarówno sterowniki ściemnianie 0-10V, jak i 1-10V. Oprócz łączności Wi-Fi, wersja Gen4 oferuje również wsparcie dla protokołów Matter i Zigbee, co zwiększa kompatybilność z szeroką gamą ekosystemów inteligent- nego domu oraz zapewnia lepszą interoperacyjność, bez- pieczeństwo i łatwość integracji.

Urządzenie ma wbudowany interfejs sieciowy do mo- nitorowania, sterowania i dostosowywania jego usta- wień. Interfejs sieciowy jest dostępny pod adresem <http://192.168.33.1>, gdy jest podłączony bezpośrednio do punktu dostępu urządzenia lub pod adresem IP, gdy jest dostępny z tej samej sieci.

Urządzenie może uzyskiwać dostęp i wchodzić w interak- cje z innymi inteligentnymi urządzeniami lub systemami automatyki, jeśli znajdują się one w tej samej infrastruk- turze sieciowej. Shelly Europe Ltd. zapewnia interfejsy API dla urządzeń, ich integrację i kontrolę w chmurze. Więcej informacji można znaleźć na stronie [https://shelly-api- docs.shellycloud.it](https://shelly-api-docs.shellycloud.it).

ⓘ **Urządzenie jest dostarczane z fabrycznie zainstalowa- nym oprogramowaniem sprzętowym. Aby zapewnić jego aktualizację i bezpieczeństwo, Shelly Europe Ltd. zapewnia najnowsze aktualizacje oprogramowania układowego bez- płatnie. Dostęp do aktualizacji można uzyskać za pośred- nictwem wbudowanego interfejsu internetowego lub aplika- cji mobilnej Shelly Smart Control. Za instalację aktualizacji oprogramowania odpowiada użytkownik. Shelly Europe Ltd. nie ponosi odpowiedzialności za brak zgodności urządze- nia spowodowany brakiem zainstalowania przez użytkow- nika dostępnych aktualizacji w odpowiednim czasie.**

Instrukcje instalacji

ⓘ Do podłączenia urządzenia zaleca się stosowanie prze- wodów jednożyłowych lub linkowych z tulejkami. Przewody powinny mieć izolację o podwyższonej odporności termicz- nej, nie mniejszej niż PVC T105°C (221°F).

ⓘ Podczas podłączania przewodów do zacisków urządze- nia należy wziąć pod uwagę określony przekrój przewodu i długość odizolowanego przewodu. Nie należy podłączyć wielu przewodów do jednego zacisku.

ⓘ Ze względu bezpieczeństwa po pomyślnym podłącze- niu urządzenia do lokalnej sieci Wi-Fi zalecamy wyłączenie lub zabezpieczenie hasłem punktu dostępowego urządze- nia (AP).

ⓘ Aby przywrócić ustawienia fabryczne urządzenia, naci- śnij i przytrzymaj przez 10 sekund przycisk resetowania/ sterowania.

ⓘ Aby włączyć punkt dostępu i połączenie Bluetooth urzą- dzenia, naciśnij i przytrzymaj przycisk resetowania/stero- wania przez 5 sekund.

Podłącz dodatkowe wyjście urządzenia (+) do dodatniego wejścia sterownika LED (Dim+), a ujemne wyjście urządze- nia (-) do ujemnego wejścia sterownika LED (Dim-), jak pokazano na Fig. 1.

Podłącz przewód fazowy (Live) do zacisku L urządzenia, a przewód neutralny (Neutral) do zacisku N urządzenia oraz do zacisku N sterownika LED.

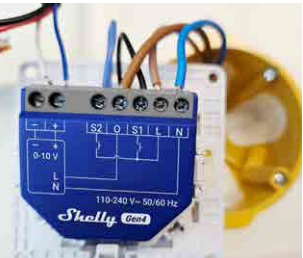
Podłącz wyjście przekąźnikowe O urządzenia do zacisku L sterownika LED.

Podłącz przelączniki lub przyciski do zacisków S1 i S2 urządzenia oraz do przewodu fazowego.

Urządzenie może działać w trybie jednoprzyciskowym, dwuprzyciskowym lub z pojedynczym przelącznikiem.

W trybie pojedynczego wejścia, zacisk S2 jest zawsze odłączony.

Podłącz sterownik LED do opraw LED zgodnie z instrukcją instalacji producenta sterownika LED.



Shelly Smart Control

Urządzenie można monitorować, kontrolować i konfigu- rować za pomocą Shelly Smart Control. Dostęp do usługi można uzyskać za pośrednictwem aplikacji Shelly Smart Control lub przeglądarki internetowej pod adresem [https:// control.shellycloud.it](https://control.shellycloud.it).

ⓘ **Inteligentne sterowanie Shelly jest opcjonalne. To urzą- dzenie może być używane samodzielnie lub z innymi plat- formami automatyki domowej.**

Instrukcje dotyczące dodawania urządzenia do aplikacji Shelly Smart Control i sterowania nim z poziomu aplika- cji mobilnej można znaleźć na stronie: <https://shelly.link/ app-guide>.

Konfiguracja z Zigbee

Przed rozpoczęciem upewnij się, że masz koordynator Zigbee podłączony do Internetu.

1. Aby przelączyć się z Wi-Fi (Matter) na łączność Zigbee, naciśnij szybko 5 razy przycisk Reset. Urządzenie przejd- zie w tryb włączenia Zigbee na 2 minuty.
2. Dodaj urządzenie zgodnie z instrukcjami systemu auto- matyki domowej Zigbee.

ⓘ Jeśli tryb włączenia Zigbee wygaśnie, naciśnij przycisk Reset 3 razy.

ⓘ W trybie Zigbee, jeśli chcesz ponownie użyć urządzenia z Wi-Fi, przytrzymaj przycisk Reset przez 5 sekund, aby akty- wować jego punkt dostępu

ⓘ Otrzymanie aktualizacji wyłącza możliwość przelączna- nia łączności za pomocą przycisku. Informacje o tym, jak zmienić łączność, znajdziesz w ustawieniach interfejsu internetowego urządzenia.

Konfiguracja z Matter

Przed rozpoczęciem upewnij się, że masz

- Sieć Wi-Fi 2,4 GHz.
- Kontroler Matter podłączony do Internetu.
- 1. Zeskanuj kod QR Matter dostarczony z urządzeniem.
- 2. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na urzą- dzeniu mobilnym.

Specyfikacje

- Fizyczne
- Rozmiar (Wys. x Szer. x Gł.): 38.5x43.5x17mm / 1.52x1.71x0.67in
 - Waga: 28.5 g / 0.99 oz
 - Maksymalny moment dokręcania zacisków śrubo- wych: 0.4 Nm / 3.5 lbin
 - Przekrój przewodu: 0,2 do 2,5 mm² / 24 do 14 AWG (tuleje pełne, skręcone i tuleje typu bootlace)
 - Długość odizolowanego przewodu: 5 do 6 mm / 0,20 do 0,24 cala
 - Montaż: Konsola ścienna / za ścianą / konstrukcja sufitowa
 - Materiał obudowy: Tworzywo sztuczne
 - Kolor obudowy: Pantone 2736C (niebieski)
 - Kolor złącza: Szary
- Środowiskowe
- Temperatura robocza otoczenia: -20°C do 40°C / -5°F do 105°F
 - Wilgotność: 30% do 70% wilgotności względnej
 - Maksymalna wysokość: 2000 m / 6562 ft

- Elektryczne
- Zasilanie: 110-240 V ~ 50/60 Hz
 - Pobór mocy: < 1.5 W
 - Typ sterowania napięciem 0-10V/1-10V: - Źródło prądowe
 - Ujście prądowe
 - Ochrona zewnętrzna: 16 A, charakterystyka wyzwal- nia B lub C, wartość znamionowa przerwania 6 kA, klasa ograniczenia energii 3

Parametry obwodów wyjściowych

- Maks. napięcie przelączania: 240 V~
 - Maks. prąd przelączania: 13 A
 - Maks. prąd sterujący: 35 mA
- Czujniki, mierniki
- Zakres voltomierza (AC): 110 - 240 V
 - Zakres amperomierza (AC): 50 mA - 16 A
 - Dokładność pomiaru: ±10%
 - Wewnętrzny czujnik temperatury: Tak

- Radio
- Wi-Fi
- Protokół: 802.11 b/g/n/ax
 - Pasmo RF: 2401-2483.5 MHz
 - Maks. Moc RF: < 4 dBm
 - Zasięg: Do 30 m / 98 stóp na zewnątrz, do 10 m / 33 stóp w pomieszczeniach (w zależności od warunków lokalnych)

- Bluetooth
- Protokół: 5.0
 - Pasmo RF: 2400-2483.5 MHz
 - Maks. Moc RF: < 4 dBm
 - Zasięg: Do 30 m / 98 stóp na zewnątrz, do 10 m / 33 stóp w pomieszczeniach (w zależności od warunków lokalnych)

- Zigbee
- Protokół: 802.15.4
 - Wzmocniacz sygnału Zigbee: Tak
 - Pasmo RF: 2401-2483.5 MHz
 - Zakres częstotliwości radiowych: < 20 dBm
 - Zasięg: Do 100 m / 328 stóp w pomieszczeniach i 300 metrów / 984 stóp na zewnątrz (w zależności od warunków lokalnych)

Jednostka mikrokontrolera

- CPU: ESP32-C6
 - Częstotliwość zegara: 80 Mhz
 - Flash: 8 MB
- Możliwości oprogramowania układowego**
- Harmonogram: 20
 - Webhooks (akcje URL): 20 z 5 adresami URL na hak
 - Skrypty: Tak
 - MQTT: Tak
 - Zaawansowane harmonogramy: Tak
 - KVS (Magazyn Klucz-Wartość): Tak

Rozwiązywanie problemów

W przypadku napotkania problemów z instalacją lub dzia- łaniem urządzenia, należy sprawdzić jego stronę bazy wiedzy:

https://shelly.link/dimmer_0-1-10V_PM_Gen4

Deklaracja zgodności

Niniejszym Shelly Europe Ltd. oświadcza, że typ urzą- dzenia radiowego Shelly Dimmer 0/1-10V PM Gen4 jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/ UE, 2011/65/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: https://shelly.link/dimmer_0-1-10V_PM_Gen4_DoC

Producent: Shelly Europe Ltd.

Adres: 51 Cherni Vrah Blvd., bldg. 3, fl. 2-3, Sofia 1407, Bulgaria

Tel.: +359 2 988 7435

E-mail: support@shellycloud

Oficjalna strona internetowa: <https://www.shelly.com>

Zmiany danych kontaktowych są publikowane przez Pro- ducenta na oficjalnej stronie internetowej.

Wszelkie prawa do znaku towarowego Shelly® i inne pra- wa intelektualne związane z tym urządzeniem należą do Shelly Europe Ltd., Inc.

Producent

Shelly Europe Ltd.

Cherni Vrah Blvd. 103

1407 Sofia

Bułgaria

support@shelly.cloud

Podmiot odpowiedzialny

Shelly Europe Ltd.

Cherni Vrah 103

1407 Sofia

Bułgaria

support@shelly.cloud

Ochrona środowiska



Zużyty sprzęt elektroniczny oznakowany zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej, nie może być umieszczany łącznie z innymi odpadami komunal- nymi. Podlega on selektywnej zbiórce i recyklingowi w wyznaczonych punktach. Zapewniając jego prawidłowe usuwanie, zapobiegasz potencjal- nym, negatywnym konsekwencjom dla środowiska naturalnego i zdrowia ludzkiego. System zbierania zużytego sprzętu zgodny jest z lokalnie obowiązującymi przepisami ochrony środowiska dotyczącymi usuwania odpadów. Szczegółowe informacje na ten temat można uzyskać w urzędzie miejskim, zakładzie oczyszczania lub sklepie, w którym produkt został zakupiony.



Niniejszy dokument jest tłumaczeniem oryginalnej instrukcji obsługi, stworzonej przez producenta.

Szczegółowe informacje o warunkach gwarancji dystrybutora / producenta dostępne na stronie internetowej <https://serwis.innpro.pl/gwarancja>

UPROSZCZONA DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

Shelly Europe Ltd. niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowegoŚciemniacz SHELLY Dimmer 0/1-10V PM Gen4 jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym:<https://files.innpro.pl/shelly>

Adres producenta:Cherni Vrah Blvd. 1031407 Sofia

Bułgaria

Częstotliwość radiowa:2400MHz-2483.5MHz

Maksymalna moc częstotliwości radiowej:<20dBm

Ostrzeżenia i informacje dotyczące bezpieczeństwa

Wszelkie informacje dotyczące użytkowania produktu znajdują się w instrukcji obsługi. Zanim zaczniesz z niego korzystać, zapoznaj się z jej treścią i stosuj się do zawartych w niej wskazówek.

Przed użyciem zapoznaj się również z poniższymi informacjami:

Ostrzeżenia dotyczące użytkowania

Zagrożenie dla dzieci:

- Produkt nie służy do zabawy i nie jest odpowiedni dla dzieci.
- Elementy wykonawcze smart home zawierają małe elementy i części elektroniczne, które mogą stanowić ryzyko zadławienia.
- Przechowuj urządzenia z dala od dzieci, aby uniknąć przypadkowego połknięcia małych elementów lub uszkodzenia produktu na skutek niewłaściwego użytkowania.
- Instalacja oraz konfiguracja produktu powinny być przeprowadzane przez osobę dorosłą.

Ryzyko porażenia prądem:

- Wszystkie urządzenia elektryczne muszą być instalowane zgodnie z instrukcją obsługi i w bezpieczny sposób, najlepiej przez wykwalifikowanego specjalistę.
- Upewnij się, że urządzenie jest odłączone od źródła zasilania przed przystąpieniem do instalacji lub konserwacji.
- Nigdy nie używaj uszkodzonych kabli, wtyczek ani gniazdek, aby zapobiec ryzyku zwarcia lub porażenia prądem.

Ryzyko uszkodzenia urządzenia:

- Nie narażaj urządzeń na skrajne temperatury, wilgoć ani kontakt z wodą, chyba że producent określił urządzenie jako wodoodporne.
- Unikaj stosowania urządzeń w środowiskach, które mogą powodować ich przeciążenie.
- Nie manipuluj urządzeniami, które są podłączone do prądu, ani nie próbuj ich otwierać, aby uniknąć trwałego uszkodzenia lub utraty gwarancji.
- Nie narażaj produktu na uderzenia, upadki, silne wstrząsy i inne czynniki, które mogłyby spowodować jego uszkodzenie.

Bezpieczeństwo fizyczne:

- W przypadku zamków cyfrowych i wideodomofonów upewnij się, że są one zamontowane solidnie i w miejscu zgodnym z zaleceniami producenta. Niewłaściwy montaż może wpłynąć na ich skuteczność oraz bezpieczeństwo.
- W przypadku sterowników i termostatów upewnij się, że montaż nie powoduje przeszkód w dostępie do ważnych systemów, np. grzewczych lub elektrycznych.

Ryzyko niewłaściwego użytkowania:

- Upewnij się, że użytkownicy są świadomi prawidłowego sposobu korzystania z urządzeń, np. odpowiedniego wprowadzania kodów do zamków cyfrowych czy korzystania z aplikacji mobilnej do sterowania urządzeniami.
- W przypadku zamków cyfrowych zmieniaj kody dostępu regularnie i usuwaj kody użytkowników, którzy nie powinni już mieć dostępu do obiektu.

Łączność bezprzewodowa

Ochrona danych:

- Większość elementów wykonawczych smart home korzysta z łączności Wi-Fi, Bluetooth lub Zigbee. Zabezpiecz swoje urządzenia silnym hasłem i włącz uwierzytelnianie dwuskładnikowe, jeśli jest dostępne.
- Regularnie aktualizuj oprogramowanie urządzeń oraz aplikacji mobilnych, aby zapewnić bezpieczeństwo danych i ochronę przed nieautoryzowanym dostępem.
- Jeśli to możliwe, upewnij się, że wszystkie dane przesyłane między urządzeniami są szyfrowane, aby zapobiec ich przechwyceniu przez osoby trzecie.

Zarządzanie dostępem:

- Ogranicz dostęp do aplikacji mobilnych i urządzeń smart home wyłącznie do zaufanych użytkowników.
- Regularnie przeglądaj listę urządzeń połączonych z systemem i usuwaj te, które nie są już potrzebne lub mogą stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa.
- W przypadku zamków cyfrowych zmieniaj kody dostępu regularnie i usuwaj kody użytkowników, którzy nie powinni już mieć dostępu do obiektu.

Informacje dotyczące prawidłowego użytkowania

Montaż i konfiguracja:

- Upewnij się, że urządzenia są zamontowane i skonfigurowane zgodnie z instrukcjami producenta. W przypadku bardziej zaawansowanych instalacji zaleca się skorzystanie z pomocy wykwalifikowanego fachowca.
- Sprawdź, czy wszystkie elementy są odpowiednio zamontowane, aby uniknąć ich poluzowania lub uszkodzenia podczas użytkowania.
- Przy montażu czujników upewnij się, że są one umieszczone w miejscach, które zapewnią ich optymalną skuteczność.

Konserwacja i pielęgnacja:

- Regularnie sprawdzaj stan urządzeń, aby upewnić się, że mechanizmy działają prawidłowo i nie wymagają konserwacji.
- Upewnij się, że porty zasilania urządzeń są wolne od zabrudzeń i nie noszą oznak zużycia ani uszkodzenia.
- Wideodomofony i mierniki zużycia energii powinny być regularnie czyszczone przy użyciu miękkiej ściereczki.
- Nie należy czyścić urządzeń za pomocą silnych detergentów, które mogłyby spowodować ich uszkodzenie.

Bezpieczeństwo użytkowania:

- W przypadku zamków cyfrowych nigdy nie udostępniaj kodów dostępu osobom nieuprawnionym.
- Jeśli urządzenia oferują funkcję zdalnego sterowania, upewnij się, że dostęp do aplikacji mają tylko autoryzowani użytkownicy.

Przechowywanie:

- Przechowuj produkt w suchym miejscu, z dala od źródeł ciepła, skrajnych temperatur i wilgoci.

Dodatkowe środki ostrożności

Serwis i konserwacja:

- W razie jakiegokolwiek problemów z urządzeniami skontaktuj się z autoryzowanym serwisem.
- Nie próbuj samodzielnie otwierać ani naprawiać urządzeń, aby uniknąć dalszych uszkodzeń lub utraty gwarancji.

Bezpieczna utylizacja:

- Zużyte urządzenia oraz ich komponenty, takie jak na przykład akumulatory, należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi odpadów elektronicznych.
- Nie wyrzucaj urządzeń do odpadów komunalnych – skontaktuj się z lokalnym punktem zbiórki sprzętu elektrycznego.

Jeśli potrzebujesz dodatkowych informacji dotyczących produktu, skontaktuj się z działem obsługi klienta (e-mail: hurt@innpro.pl, strona internetowa: <https://innpro.pl/>) lub z innym specjalistą.