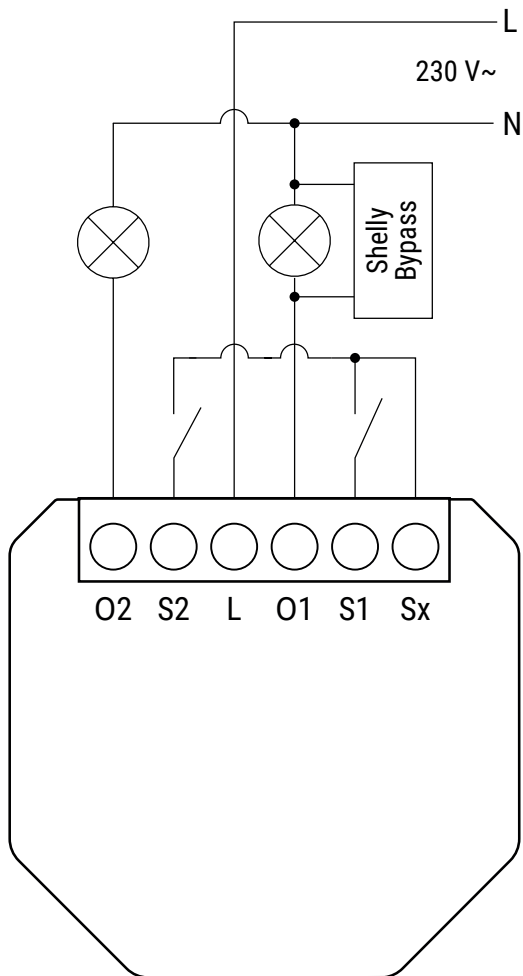


Shelly 2L Gen3

2-kanałowy sterownik oświetlenia
bez neutralnego Shelly 2L Gen3 WiFi

Instrukcja obsługi



Schemat połączeń

Legenda

Zaciski urządzenia

- O2: Zacisk wyjściowy obwodu obciążenia 2
- S2: Zacisk wejściowy przełącznika 2
- L: Zacisk pod napięciem (220–240 V~)
- O1: Zacisk wyjściowy obwodu obciążenia 1
- S1: Zacisk wejściowy przełącznika 1
- Sx: Zacisk wyjściowy sygnału przełącznika

Przewody

- L: Przewód fazowy (220-240 V~)
- N: Przewód neutralny

Aby zapewnić bezpieczne i prawidłowe użytkowanie, należy zapoznać się z niniejszą instrukcją oraz wszelkimi innymi dokumentami dołączonymi do produktu. Należy je zachować do wykorzystania w przyszłości. Nieprzestrzeganie procedur instalacji może prowadzić do nieprawidłowego działania, zagrożenia zdrowia i życia, naruszenia przepisów prawa i/lub odmowy udzielenia gwarancji prawnych i handlowych (jeśli dotyczy). Firma Shelly Europe Ltd. nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty lub szkody wynikające z nieprawidłowej instalacji lub nieprawidłowej obsługi urządzenia spowodowane nieprzestrzeganiem instrukcji obsługi i bezpieczeństwa zawartych w niniejszej instrukcji.

OSTRZEŻENIE! Ryzyko porażenia prądem elektrycznym. Instalacja urządzenia w sieci elektrycznej musi być wykonana ostrożnie przez wykwalifikowanego elektryka.

OSTRZEŻENIE! Przed dokonaniem jakichkolwiek zmian w połączeniach należy upewnić się, że na zaciskach urządzenia nie ma napięcia.

UWAGA! Urządzenie należy podłączać wyłącznie w sposób pokazany w niniejszej instrukcji. Każda inna metoda może spowodować uszkodzenie i/lub obrażenia ciała.

UWAGA! Urządzenie należy podłączać wyłącznie do sieci zasilającej i urządzeń zgodnych ze wszystkimi obowiązującymi przepisami. Zwarcie w sieci zasilającej lub w dowolnym urządzeniu podłączonym do urządzenia może spowodować pożar, uszkodzenie mienia i porażenie prądem elektrycznym.

UWAGA! Urządzenie i podłączone do niego urządzenia muszą być zabezpieczone wyłącznikiem kablowym zgodnym z normą EN60898-1 (charakterystyka wyzwalania B lub C, prąd znamionowy min. 16 A, zdolność wyłączenia min. 6 kA, klasa ograniczenia energii 3). 16 A, min. 6 kA, klasa ograniczenia energii 3).

OSTRZEŻENIE! Przed instalacją urządzenia należy wyłączyć wyłączniki automatyczne. Za pomocą odpowiedniego urządzenia kontrolnego upewnić się, że przewody, które mają być podłączone, nie są pod napięciem. Po upewnieniu się, że przewody nie są pod napięciem, można przystąpić do instalacji.

UWAGA! Nie należy używać urządzenia, jeśli wykazuje jakiegokolwiek oznaki uszkodzenia lub defektu.

UWAGA! Urządzenie może być podłączone i sterować wyłącznie obwodami elektrycznymi i urządzeniami zgodnymi z obowiązującymi normami i przepisami bezpieczeństwa.

UWAGA! Urządzenie jest przeznaczone wyłącznie do użytku w pomieszczeniach.

UWAGA! Urządzenie należy chronić przed zabrudzeniem i wilgocią.

Opis produktu

Shelly 2L Gen3 (urządzenie) to kompaktowy, dwukanałowy inteligentny przełącznik. Cechą wyróżniającą to urządzenie jest to, że do działania nie wymaga przewodu neutralnego. Wymaga jednak podłączenia równoległego do obciążenia na pierwszym kanale urządzenia Shelly Bypass. Shelly 2L Gen3 pozwala użytkownikom na łatwe sterowanie obciążeniami rezystancyjnymi, indukcyjnymi i pojemnościowymi za pomocą telefonu komórkowego, tabletu, komputera lub zintegrowanego systemu automatyki domowej. Jest to wygodne rozwiązanie do zarządzania oświetleniem, grzejnikami elektrycznymi, transformatorami, wentylatorami, generatorami itp.

Urządzenie może działać samodzielnie w lokalnej sieci Wi-Fi lub może być zintegrowane z usługami automatyki domowej w chmurze. Dopóki urządzenie pozostaje podłączone do routera Wi-Fi i Internetu, użytkownicy zyskują elastyczność dostępu, sterowania i monitorowania swoich konfiguracji z praktycznie dowolnego miejsca.

Zaprojektowany z myślą o elastyczności, Shelly 2L Gen3 został skonstruowany tak, aby idealnie pasował do standardowych puszek elektrycznych, można go dyskretnie umieścić za włącznikami światła lub w innych miejscach, gdzie przestrzeń może być ograniczona. Dodatkową zaletą jest wbudowany interfejs internetowy, który pozwala użytkownikom na łatwe dostosowanie ustawień urządzenia.

Urządzenie jest gotowe do obsługi Matter, funkcję tę można dodać poprzez aktualizację oprogramowania.

Instrukcja montażu

Do podłączenia urządzenia zalecamy użycie przewodów jednożyłowych lub przewodów wielodrutowych z końcówkami. Przewody powinny posiadać izolację o podwyższonej odporności termicznej, nie mniejszą niż PVC T105C (221°F).

Podczas podłączania przewodów do zacisków urządzenia należy uwzględnić podany przekrój żyły oraz długość odsłonięcia. Nie należy podłączać wielu przewodów do jednego zacisku.

1. Podłącz pierwsze obciążenie (do 1,2 A) do zacisku 01 urządzenia i przewodu neutralnego zgodnie ze schematem połączeń.
2. Podłącz dostarczony w zestawie Shelly Bypass równolegle do pierwszego obciążenia (obowiązkowo, z wyjątkiem żarówek).
3. Podłącz drugie obciążenie do zacisku 02 i przewodu neutralnego.
4. Podłącz pierwszy przełącznik lub przycisk do zacisków S1 i Sx.
5. Podłącz drugi przełącznik lub przycisk do zacisków S2 i Sx.
6. Podłącz przewód fazowy do zacisku L.

Specyfikacja

Wymiary (wys. x szer. x gł.): 37 x 42 x 16 ±0,5 mm / 1,46 x 1,65 x 0,63 ±0,02 cala

Waga: 28 g / 1 oz

Maksymalny moment obrotowy zacisków śrubowych: 0,4 Nm / 3,5 lbin

Przekrój przewodu: 0,2 do 2,5 mm² / 24 do 14 AWG (przewody jednożyłowe, wielodrutowe i z końcówkami typu bootlace)

Długość odizolowanego przewodu: 6 do 7 mm / 0,24 do 0,28 cala

Montaż: Podtynkowy

Materiał obudowy: Tworzywo sztuczne

Temperatura otoczenia podczas pracy: od -20°C do 40°C / od -5°F do 105°F

Temperatura przechowywania: od 10°C do 40°C

Wilgotność: od 30% do 70% RH

Maks. wysokość: 2000 m / 6562 ft

Zasilanie: 220-240 V~ 50 Hz (dla obciążenia przy 01 wymagany jest Shelly Bypass)

Shelly Bypass w zestawie: Tak

Pobór mocy: < 1,2 W

Nie wymaga przewodu neutralnego: Tak (dla obciążenia przy 01 wymagany jest Shelly Bypass)

Min. obciążenie bez przewodu neutralnego i bez obejścia: . Obejście wymagane dla obciążenia przy 01, z wyjątkiem żarówek.

Maks. napięcie przełączania: 240 V~

Maks. moc przełączania:

- 200 W przez 01

- 700 W przez 02

Wewnętrzny czujnik temperatury: Tak

Wi-Fi

Protokół: 802.11 b/g/n

Pasma RF: 2401–2495 MHz

Maks. moc RF: < 20 dBm

Zasięg: do 30 m / 98 ft w pomieszczeniach i 50 m / 164 ft na zewnątrz (w zależności od warunków lokalnych)

Bluetooth

Protokół: 4.2

Pasma RF: 2400–2483,5 MHz

Maks. moc RF: < 4 dBm

Zasięg: do 10 m / 33 ft w pomieszczeniach i 30 m / 98 ft na zewnątrz (w zależności od warunków lokalnych)

Procesor: ESP-Shelly-C38F

Częstotliwość taktowania: 160 MHz

Pamięć RAM: 512 KB

Pamięć flash: 8 MB

Harmonogramy: 20

Webhooki (akcje URL): 20 z 5 adresami URL na hook

Skrypty: Tak

MQTT: Tak

Włączenie do Shelly Cloud

Urządzenie można monitorować, sterować nim i konfigurować za pomocą naszej usługi automatyki domowej Shelly Cloud. Z usługi można korzystać za pośrednictwem naszej aplikacji mobilnej na systemy Android, iOS lub Harmony OS lub za pomocą dowolnej przeglądarki internetowej pod adresem <https://control.shelly.cloud/>.

Jeśli zdecydujesz się korzystać z urządzenia wraz z aplikacją i usługą Shelly Cloud, instrukcje dotyczące podłączenia urządzenia do chmury i sterowania nim za pomocą aplikacji Shelly znajdziesz w instrukcji obsługi aplikacji: <https://shelly.link/app-guide>.

Rozwiązywanie problemów

W przypadku problemów z instalacją lub działaniem urządzenia sprawdź stronę bazy wiedzy: https://shelly.link/2L_Gen3

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 jest przeznaczony dla dzieci i nie służy do zabawy.
- Urządzenia sterujące mogą zawierać małe elementy, które stanowią ryzyko zadławienia.
- Przechowuj urządzenia w miejscu niedostępnym dla dzieci i upewnij się, że nie mają one dostępu do żadnych drobnych elementów.

Ryzyko porażenia prądem:

- Urządzenia sterujące podłączone do zasilania powinny być instalowane przez wykwalifikowanego specjalistę zgodnie z instrukcją obsługi.
- Przed przystąpieniem do instalacji lub konserwacji upewnij się, że urządzenie jest odłączone od źródła zasilania.
- Używaj wyłącznie oryginalnych lub zalecanych przez producenta zasilaczy, kabli i innych komponentów.
- Nie manipuluj przy urządzeniach mokrymi rękami, aby uniknąć porażenia prądem.

Ryzyko uszkodzenia urządzenia:

- Unikaj instalacji urządzeń sterujących w miejscach narażonych na wilgoć, skrajne temperatury lub bezpośrednie działanie promieni słonecznych, chyba że są przystosowane do takich warunków.
- Nie próbuj otwierać ani modyfikować urządzeń sterujących samodzielnie, aby uniknąć uszkodzenia komponentów elektronicznych i utraty gwarancji.
- Nie narażaj urządzeń na uderzenia, upadki, silne wstrząsy i inne czynniki, które mogą doprowadzić do ich uszkodzenia.

Ryzyko niewłaściwego użytkowania:

- Upewnij się, że urządzenia sterujące są używane zgodnie z ich przeznaczeniem i zaleceniami producenta.
- Jeśli urządzenia są zintegrowane z systemem smart home, upewnij się, że są poprawnie skonfigurowane w aplikacji sterującej, aby uniknąć błędów w działaniu.
- W przypadku urządzeń z wbudowanymi przyciskami unikaj nadmiernej siły nacisku, która mogłaby uszkodzić mechanizmy wewnętrzne.

Łączność bezprzewodowa

Ochrona danych:

- Urządzenia sterujące często korzystają z Wi-Fi, Zigbee, Bluetooth lub innych technologii komunikacyjnych. Zabezpiecz je hasłem, a jeśli to możliwe, włącz szyfrowanie połączeń, aby zapobiec nieautoryzowanemu dostępowi.
- Regularnie aktualizuj oprogramowanie urządzeń oraz powiązanych z nimi aplikacji sterujących, aby chronić dane przed nieautoryzowanym dostępem.
- Unikaj korzystania z publicznych sieci Wi-Fi do zarządzania urządzeniami sterującymi, aby zwiększyć bezpieczeństwo danych.

Zarządzanie dostępem:

- Ogranicz dostęp do aplikacji i urządzeń sterujących wyłącznie do zaufanych użytkowników.
- Regularnie przeglądaj listę urządzeń podłączonych do systemu i usuwaj te, które nie są już używane lub mogą stanowić potencjalne zagrożenie.
- W przypadku urządzeń z funkcją zdalnego sterowania korzystaj z funkcji powiadomień o nieautoryzowanych próbach dostępu, jeśli to możliwe.

Informacje dotyczące prawidłowego użytkowania

Montaż i konfiguracja:

- Przed instalacją upewnij się, że urządzenie sterujące jest kompatybilne z systemem, w którym ma działać, oraz z innymi urządzeniami w sieci smart home.
- Jeśli urządzenie wymaga instalacji w ścianie, upewnij się, że miejsce montażu jest suche, bezpieczne i zgodne z instrukcją obsługi.
- Sprawdź, czy urządzenia są zamontowane w miejscu zapewniającym stabilne połączenie z siecią.

Konserwacja i czyszczenie:

- Regularnie sprawdzaj urządzenia sterujące pod kątem widocznych uszkodzeń, takich jak pęknięcia obudowy, uszkodzone przewody czy zabrudzone styki.
- Czyść urządzenia miękką, suchą ściereczką. Nie używaj wody ani środków chemicznych, które mogą uszkodzić ich elektronikę.
- W przypadku urządzeń zasilanych bateryjnie regularnie sprawdzaj stan baterii i wymieniaj je zgodnie z zaleceniami producenta.
- W przypadku urządzeń zasilanych akumulatorowo regularnie sprawdzaj poziom naładowania i ładuj je zgodnie z zaleceniami producenta.

Bezpieczeństwo użytkownika:

- Jeśli urządzenie działa niestabilnie (np. migające wskaźniki, brak reakcji na polecenia), natychmiast odłącz je od zasilania i skontaktuj się z producentem lub serwisem.

Dodatkowe środki ostrożności

Serwis i naprawy:

- W przypadku jakichkolwiek problemów z urządzeniem skontaktuj się z autoryzowanym serwisem.
- Nie próbuj samodzielnie naprawiać urządzeń sterujących, aby uniknąć dalszych uszkodzeń lub utraty gwarancji.

Bezpieczna utylizacja:

- Zużyte urządzenia należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi odpadów elektronicznych.
- Nie wyrzucaj urządzenia do odpadów komunalnych – oddaj je do punktu zbiórki sprzętu elektronicznego.

UPROSZCZONA DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

Shelly Europe Ltd. niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego [2-kanałowy sterownik oświetlenia bez neutralnego Shelly 2L Gen3 WiFi] jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE.

Adres producenta: Cherni Vrah Blvd. 103, 1407 Sofia, Bułgaria

Częstotliwość radiowa:

Wi-Fi: 2401–2495 MHz

Bluetooth: 2400–2483,5 MHz

Maksymalna moc częstotliwości radiowej: <20 dBm

Ochrona środowiska



Zużyty sprzęt elektroniczny oznakowany zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej, nie może być umieszczany łącznie z innymi odpadami komunalnymi. Podlega on selektywnej zbiórce i recyklingowi w wyznaczonych punktach. Zapewniając jego prawidłowe usuwanie, zapobiegasz potencjalnym, 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.



Produkt spełnia wymagania dyrektyw tzw. Nowego Podejścia Unii Europejskiej (UE), dotyczących zagadnień związanych z bezpieczeństwem użytkownika, ochroną zdrowia i ochroną środowiska, określających zagrożenia, które powinny zostać wykryte i wyeliminowane.

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

Produkt należy regularnie konserwować (czyścić) we własnym zakresie lub przez wyspecjalizowane punkty serwisowe na koszt i w zakresie użytkownika. W przypadku braku informacji o koniecznych akcjach konserwacyjnych cyklicznych lub serwisowych w instrukcji obsługi, należy regularnie, minimum raz na tydzień oceniać odmienność stanu fizycznego produktu od fizycznie nowego produktu. W przypadku wykrycia lub stwierdzenia jakiegokolwiek odmienności należy pilnie podjąć kroki konserwacyjne (czyszczenie) lub serwisowe. Brak poprawnej konserwacji (czyszczenia) i reakcji w chwili wykrycia stanu odmienności może doprowadzić do trwałego uszkodzenia produktu. Gwarant nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia wynikające z zaniedbania.