

Shelly Wall Display - Instrukcja obsługi



Identyfikacja urządzenia

- Nazwa urządzenia: Shelly Wall Display
- Model urządzenia: SAWD1

Krótki opis

Shelly Wall Display (urządzenie) to inteligentny domowy panel sterowania z 4-calowym kolorowym wyświetlaczem i funkcją przełączania obwodów obciążenia.

Główne cechy

- Kolorowy wyświetlacz dotykowy o przekątnej 4 cale
- Łatwa nawigacja i konfigurowalny ekran główny
- Zintegrowany przekaźnik do sterowania urządzeniem
- Zintegrowane czujniki temperatury, wilgotności i światła

- Monitorowanie zużycia energii przez wszystkie urządzenia w pomieszczeniu na koncie Shelly Smart Control

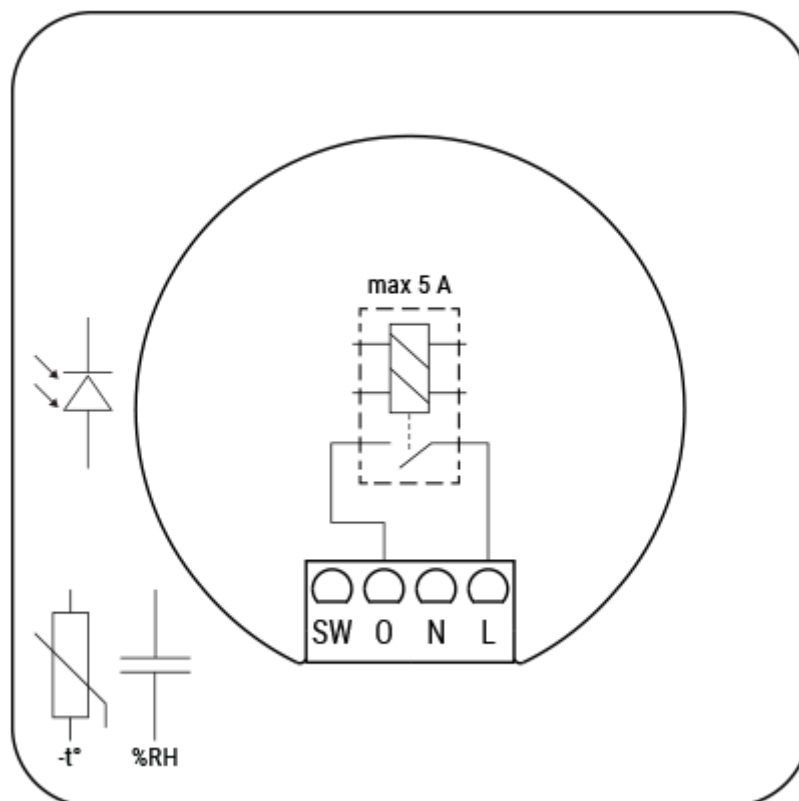
Główne zastosowania

- Osiedle mieszkaniowe
- MDU (Multi Dwelling Units - apartamenty, mieszkania własnościowe, hotele itp.)
- Małe, średnie przedsiębiorstwa (małe budynki biurowe, mały handel/restauracja/stacja benzynowa itp.)
- Budynki rządowe/miejskie
- Uniwersytet/uczelnia

Integracje

Nie dotyczy

Uprozczone schematy wewnętrzne



Interfejsy elektryczne urządzenia

Wejścia

- 1 wejście przełącznika/przycisku na zacisku śrubowym
- 2 wejścia zasilające na zaciskach śrubowych: N i L

Wyjścia

- 1 wyjście przekaźnikowe z pomiarem mocy na zaciskach śrubowych

Łączność

- Wi-Fi
- Bluetooth

Funkcje bezpieczeństwa

Nie dotyczy

Obsługiwane typy obciążeń

- Rezystancyjne (żarówki, urządzenia grzewcze)
- Pojemnościowe (baterie kondensatorów, sprzęt elektroniczny, kondensatory rozruchowe silników)
- Indukcyjny z tłumikiem RC (sterowniki światła LED, transformatory, wentylatory, lodówki, klimatyzatory, pralki, suszarki bębnowe)

Interfejs użytkownika

Dotykowy, kolorowy wyświetlacz o przekątnej 4" z w pełni konfigurowalnym układem i następującymi wskazaniem:

Dane techniczne

Fizyczne

- Rozmiar (wys. x szer. x gł.): 85 x 85 x 30 mm / 3,35 x 3,35 x 1,18 cala
- Waga: 180 g / 6,35 uncji
- Zaciski śrubowe maksymalny moment obrotowy: 0,4 Nm / 4,43 funta
- Przekrój przewodu: 0,5 do 2,5 mm² / 20 do 14 AWG (rury jednożyłowe, linkowe i tulejkowe)

- Długość przewodu bez izolacji: 6 do 7 mm / 0,24 do 0,28 cala
- Montaż: Pudełko ściennie
- Materiał powłoki: Plastik, aluminium, szkło
- Kolor powłoki: Czarny lub biały

Środowiskowe

- Temperatura otoczenia podczas pracy: -20°C do 40°C / -5°F do 105°F
- Wilgotność: 30% do 70% wilgotności względnej
- Maks. Wysokość: 2000 m / 6562 stóp

Elektryczne

- Zasilanie: 230 V AC, 50/60 Hz
- Pobór energii: < 1 W

Wartości znamionowe obwodów wyjściowych

- Maks. napięcie przełączania: 230 V
- Maks. prąd przełączania: 5 A

Czujniki, mierniki

- Wewnętrzny czujnik temperatury: NIE
- Czujnik temperatury otoczenia: Tak
- Czujnik wilgotności: Tak
- Czujnik światła: Tak

Radio

1. Wi-Fi

- Protokół: 802.11 b/g/n
- Pasmo RF: 2401 - 2495 MHz
- Maks. Moc RF: < 20 dBm
- Zakres: Do 30 m w pomieszczeniu i 50 m na zewnątrz (Zależy od warunków lokalnych)

2. Bluetooth

- Protokół: 4.2
- Pasmo RF: 2400 - 2483,5 MHz
- Maks. Moc RF: < 4 dBm

- Zakres: Do 10 m w pomieszczeniu i 30 m na zewnątrz (Zależy od warunków lokalnych)

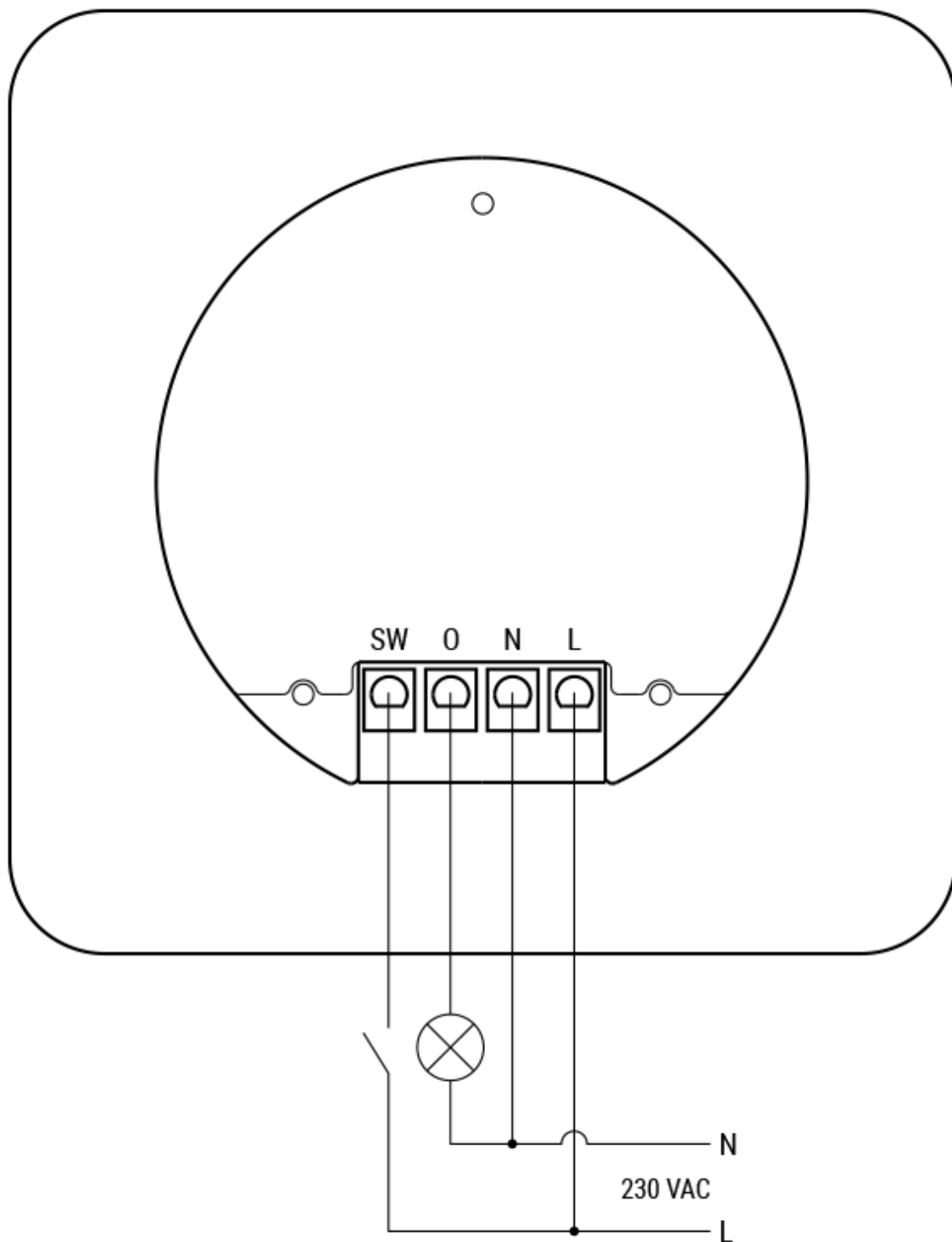
MCU

- PROCESOR: MTK6580
- RAM: 1GB
- Flash: 8 GB

Możliwości oprogramowania sprzętowego

- Harmonogramy: 20
- Webhooki (akcje URL): 20 z 2 adresami URL na hak...
- Skrypty: NIE
- MQTT: Tak

Podstawowe schematy połączeń



Legenda

1. Terminale

- **SW**: Przełącz terminal wejściowy
- **O**: Terminal wyjściowy
- **N**: Terminal neutralny
- **L**: Zacisk pod napięciem (230 VAC, 50/60 Hz).

2. Przewody

- **N**: Przewód neutralny
- **L**: Przewód pod napięciem (230 VAC, 50/60 Hz).

INSTRUKCJA OBSŁUGI I BEZPIECZEŃSTWA

Shelly Wall Display Inteligentny domowy panel sterowania

Przeczytaj przed użyciem

Niniejszy dokument zawiera ważne informacje techniczne dotyczące bezpieczeństwa urządzenia, jego bezpiecznego użytkowania i instalacji.

⚠ UWAGA! Przed przystąpieniem do instalacji należy dokładnie i w całości przeczytać niniejszą instrukcję oraz wszelkie inne dokumenty dołączone do urządzenia. Niezastosowanie się do procedur instalacyjnych może prowadzić do nieprawidłowego działania, zagrożenia dla zdrowia i życia, naruszenia prawa lub odmowy gwarancji prawnej i/lub handlowej (jeśli istnieje). Shelly Europe Ltd nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty lub szkody powstałe w przypadku nieprawidłowej instalacji lub nieprawidłowej obsługi tego urządzenia w wyniku niezastosowania się do instrukcji użytkowania i bezpieczeństwa zawartych w tej instrukcji.

Wprowadzenie produktu

Shelly® to linia innowacyjnych urządzeń sterowanych mikroprocesorem, które umożliwiają zdalne sterowanie obwodami elektrycznymi za pośrednictwem telefonu komórkowego, tabletu, komputera PC lub systemu automatyki domowej. Urządzenia Shelly® mogą pracować samodzielnie w lokalnej sieci Wi-Fi lub mogą być również obsługiwane za pośrednictwem usług automatyki domowej w chmurze. Shelly Cloud to usługa, do której można uzyskać dostęp za pomocą aplikacji mobilnej na Androida lub iOS lub za pomocą dowolnej przeglądarki internetowej pod adresem <https://control.shelly.cloud/>. Dostęp do urządzeń Shelly® można uzyskać, kontrolować i monitorować zdalnie z dowolnego miejsca, w którym użytkownik ma połączenie z Internetem, pod warunkiem, że urządzenia są podłączone do routera Wi-Fi i Internetu. Urządzenia Shelly® mają wbudowany interfejs sieciowy dostępny pod adresem <http://192.168.33.1> po podłączeniu bezpośrednio do punktu dostępu urządzenia lub pod adresem IP urządzenia w lokalnej sieci Wi-Fi. Wbudowany interfejs sieciowy umożliwia monitorowanie i sterowanie urządzeniem, a także dostosowywanie jego ustawień. Urządzenia Shelly® mogą komunikować się bezpośrednio z innymi urządzeniami Wi-Fi za pośrednictwem protokołu HTTP. Interfejs API udostępnia firma Shelly Europe Ltd. Więcej informacji można znaleźć

na stronie: <https://shelly-api-docs.shelly.cloud/#shelly-family-overview>. Urządzenia Shelly® są dostarczane z fabrycznie zainstalowanym oprogramowaniem sprzętowym. W celu zapewnienia zgodności urządzeń z innymi urządzeniami konieczne są aktualizacje oprogramowania sprzętowego, w tym aktualizacje zabezpieczeń, Shelly Europe Ltd udostępni aktualizacje bezpłatnie za pośrednictwem wbudowanego interfejsu internetowego urządzenia lub aplikacji mobilnej Shelly, gdzie dostępna jest informacja o aktualnej wersji oprogramowania sprzętowego. Decyzja o zainstalowaniu aktualizacji oprogramowania sprzętowego urządzenia leży wyłącznie w gestii użytkownika. Shelly Europe Ltd nie ponosi odpowiedzialności za niezgodność urządzenia spowodowaną nie zainstalowaniem przez użytkownika w odpowiednim czasie dostarczonych aktualizacji. Shelly Wall Display to inteligentny panel sterowania domem z kolorowym wyświetlaczem i funkcją przełączania obwodów obciążenia.

Instrukcja montażu

⚠UWAGA! Niebezpieczeństwo porażenia prądem. Montaż/instalacja Urządzenia do sieci energetycznej musi być wykonana ostrożnie przez wykwalifikowanego elektryka.

⚠UWAGA! Niebezpieczeństwo porażenia prądem. Każdą zmianę połączeń należy przeprowadzić po upewnieniu się, że na zaciskach urządzenia nie występuje napięcie.

⚠UWAGA! Używaj Urządzenia wyłącznie z siecią energetyczną i urządzeniami zgodnymi ze wszystkimi obowiązującymi przepisami. Zwarcie w sieci energetycznej lub w jakimkolwiek urządzeniu podłączonym do Urządzenia może spowodować jego uszkodzenie.

⚠UWAGA! Nie podłączaj Urządzenia do urządzeń przekraczających podane maksymalne obciążenie!

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

⚠UWAGA! Nie instaluj Urządzenia w miejscu, w którym może zostać zamoczone.

⚠ZALECENIE: Podłącz urządzenie za pomocą solidnych kabli jednożyłowych lub kabli typu linka z tulejkami. Kable powinny mieć izolację o podwyższonej odporności cieplnej, nie mniejszej niż PVC T105°C (221°F).

⚠UWAGA! Urządzenie i obwód prądu obciążenia muszą być zabezpieczone wyłącznikiem ochronnym kabla zgodnie z EN60898-1 (charakterystyka wyzwalań B lub C, maks. prąd znamionowy 5 A, min. 6 kA zdolność wyłączenia, klasa ograniczenia energii 3).

Przed przystąpieniem do montażu/instalacji Urządzenia należy sprawdzić czy wyłączniki są wyłączone oraz czy na ich zaciskach nie ma napięcia. Można to zrobić za pomocą testera fazy lub multimetru. Gdy masz pewność, że nie ma napięcia, możesz przystąpić do podłączania przewodów. Podłącz przewody do modułu

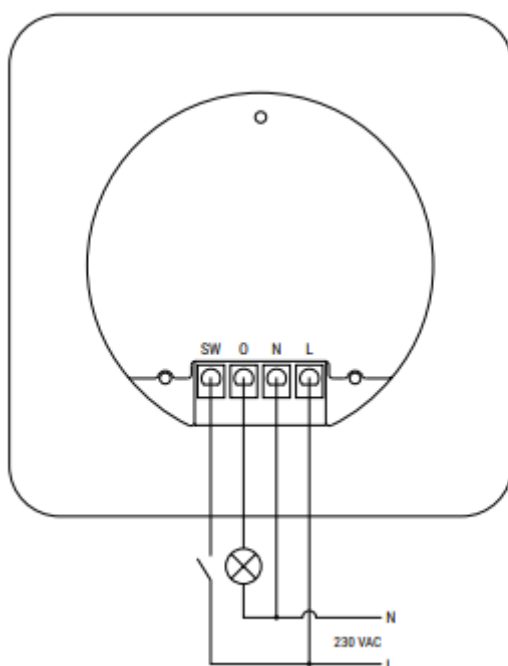
zasilania (rys. 2. A) zgodnie ze schematem połączeń na rys. 1. Podłącz przewód pod napięciem do zacisku L urządzenia, a przewód neutralny do zacisku N. Podłącz przełącznik lub przycisk do terminala SW urządzenia i przewodu pod napięciem. Włóż moduł zasilający (rys. 3. A) wraz z przewodami do puszkę ścienną (rys. 3 B) i przymocuj go dwoma śrubami dostarczonymi wraz z puszką (rys. 3 C). Wykręć śrubę (rys. 4 A) znajdującą się w dolnej części modułu wyświetlacza (rys. 4 B).

1. Zamocuj moduł wyświetlacza (rys. 5 A) dociskając go do modułu zasilania (rys. 5 B) aż do usłyszenia kliknięcia.

⚠UWAGA! Należy zachować szczególną ostrożność, aby nie zgiąć styków złącza (rys. 5. C) podczas wkładania ich do złącza modułu wyświetlacza.

2. Wkręć śrubę (rys. 5 D) w moduł wyświetlacza i przymocuj ją, aby zapobiec przypadkowemu odłączeniu.

Schemat okablowania



rys. 1

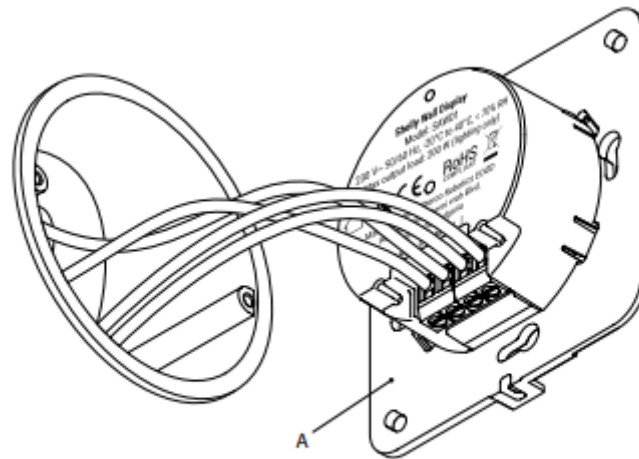
Legenda

1. Zaciski urządzenia:

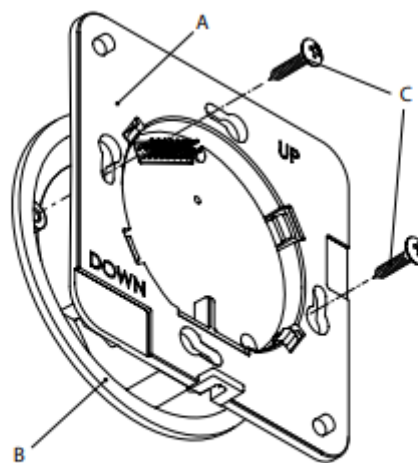
- **O:** Zacisk wyjściowy
- **SW:** Zacisk wejściowy przełącznika
- **L:** Zacisk pod napięciem
- **N:** Zacisk neutralny

2. Przewody:

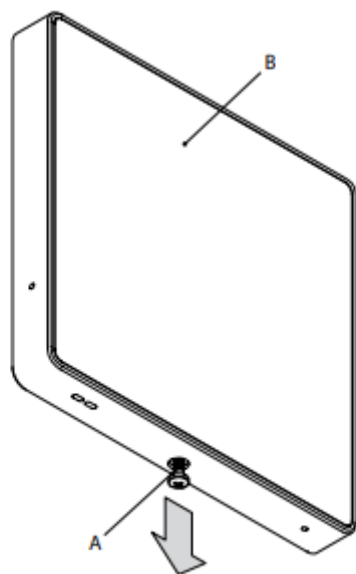
- **N:** Przewód neutralny
- **L:** Przewód pod napięciem (230 VAC, 50/60 Hz)



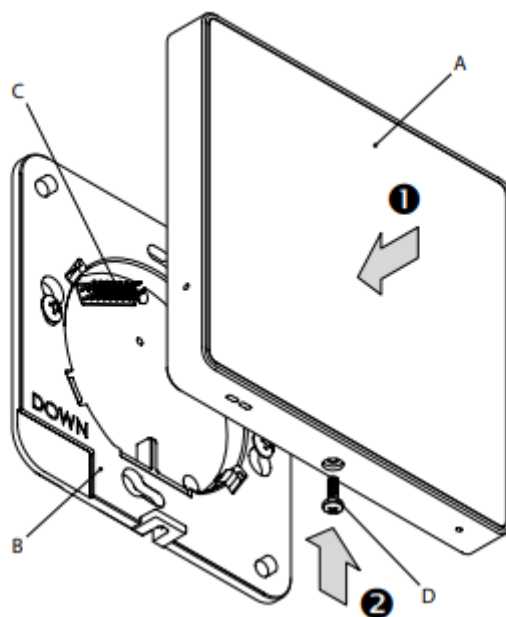
rys. 2



rys. 3



rys. 4



rys. 5

Wstępne włączenie

Jeśli zdecydujesz się używać Urządzenia z aplikacją mobilną Shelly Smart Control i usługą w chmurze, instrukcja podłączenia Urządzenia do w chmurze i steruj nią za pomocą aplikacji Shelly Smart Control, znajdziesz w przewodniku po aplikacjach mobilnych. Aplikacja mobilna Shelly oraz usługa Shelly Cloud nie stanowią warunku prawidłowego funkcjonowania Urządzenia. To urządzenie może być używane samodzielnie lub z różnymi innymi platformami i protokołami automatyki domowej.

⚠UWAGA! Nie pozwalaj dzieciom bawić się Urządzeniem i przyciskami/przełącznikami podłączonymi do Urządzenia. Urządzenia do zdalnego sterowania Shelly (telefony komórkowe, tablety, komputery) należy trzymać z dala od dzieci.

Dane techniczne

- Wymiary (wys. x szer. x głęb.): 85 x 85 x 30 mm / 3,35 x 3,35 x 1,18 cala
Temperatura otoczenia: od -20°C do 40°C / od -5°F do 105°F
- Wilgotność: 30% do 70% RH
- Max. wysokość: 2000 m / 6562 ft
- Zasilanie: 230 VAC, 50/60 Hz
- Pobór mocy: < 1 W
- Max. prąd przełączania: 5 A
- Pomiar mocy: Nie
- Ochrona zewnętrzna: max. 5 A, charakterystyka wyzwania B lub C, prąd przerywany 6 kA, klasa ograniczenia energii 3.
- Pasmo RF: 2400 - 2495 MHz
- Max. Moc RF: < 20 dBm
- Protokół Wi-Fi: 802.11 b/g/n
- Zasięg działania Wi-Fi (w zależności od warunków lokalnych):
 - do 50 m na zewnątrz
 - do 30 m w pomieszczeniu
- Protokół Bluetooth: 4.2
- Bluetooth zasięg operacyjny (w zależności od warunków lokalnych):
 - do 30 m / 100 stóp na zewnątrz
 - do 10 m / 33 stóp w pomieszczeniach
- Harmonogramy: 20 webhooków (akcje URL): 20 z 2 adresami URL na hak
- Skrypty: Nie
- MQTT: Tak

Deklaracja zgodności

Niniejszym, Shelly Europe Ltd. oświadcza, że sprzęt radiowy typu Shelly Wall Display jest zgodny z dyrektywami 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE dostępny jest pod następującym adresem internetowym: https://shelly.link/wall-display_DoC

Producent: Shelly Europe Ltd.

Adres: 103 Cherni vrah Blvd., 1407 Sofia, Bułgaria

Tel.: + 359 2 988 7435

E-mail: support@shelly.cloud

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

Zmiany danych kontaktowych Producent publikuje na oficjalnej stronie internetowej.
Wszelkie prawa do znaku towarowego Shelly® i inne prawa intelektualne związane z tym Urządzeniem należą do Shelly Europe Ltd.

Informacje o tej instrukcji (1.0)

Niniejsza polska wersja instrukcji została stworzona przez IMEXO Sp. z o.o. na podstawie materiałów producenta.

IMEXO Sp. z o.o. jest oficjalnym dystrybutorem marki Shelly w POLSCE.

Wszelkie prawa zastrzeżone.

Dystrybutor: IMEXO Sp. z o.o.

Adres: 85-315 Bydgoszcz, Ks. Schulza 7/6

Tel.: (52) 511 85 50

E-mail: sprzedaz@imexo.pl

Web: <http://www.imexo.pl>