

Link do produktu: <https://www.sigma.shop.pl/przelacznik-shelly-wave-i4-lr-p-79523.html>

## Przełącznik SHELLY Wave i4 LR



|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Cena             | <b>159,00 zł</b>  |
| Numer katalogowy | <b>62404-uniw</b> |
| Kod producenta   | <b>Wave i4 LR</b> |

### Opis produktu

#### Przełącznik Shelly Wave i4 LR

Shelly Wave i4 LR to inteligentny moduł wejściowy, który pozwala wygodnie sterować urządzeniami i automatyką Z-Wave bez konieczności wymiany istniejących włączników. Urządzenie obsługuje aż 4 wejścia oraz do 16 różnych akcji i scen, dzięki czemu jeden przycisk może uruchamiać złożone automatyzacje, sterować oświetleniem, roletami czy gniaздkami. Wykorzystuje najnowszą technologię Z-Wave 800 Series oraz Z-Wave Long Range, zapewniając stabilną komunikację na odległość przekraczającą 1 km w linii prostej. Dodatkowym atutem jest bardzo niski pobór energii – poniżej 0,2 W, co pozwala na nieprzerwaną pracę bez zauważalnego wpływu na zużycie prądu.

#### Inteligentne sterowanie bez wymiany instalacji

Model Wave i4 LR nie zawiera przekaźników – jest modułem odczytującym sygnały z przełączników i przycisków, które następnie wykorzystuje do sterowania innymi urządzeniami w sieci Z-Wave. Dzięki temu możesz zachować dotychczasowe włączniki ścienne i jednocześnie rozbudować instalację o inteligentne funkcje. Moduł montuje się za istniejącym przełącznikiem, więc modernizacja nie wymaga zmiany wyglądu instalacji ani przebudowy okablowania.

#### Nawet 16 akcji dostępnych pod jednym przyciskiem

Obsługa funkcji Multi-click pozwala przypisać do każdego z 4 wejść aż 4 różne działania, co daje łącznie do 16 możliwych akcji. Jednym naciśnięciem możesz włączyć światła, podwójnym zamknąć rolety, a kolejnymi kombinacjami uruchamiać własne sceny lub sterować innymi urządzeniami Z-Wave. Takie rozwiązanie znacznie ułatwia codzienną obsługę inteligentnego domu i pozwala wykonywać wiele czynności bez sięgania po telefon.

#### Stabilna komunikacja nawet w dużych budynkach

Urządzenie obsługuje zarówno klasyczną sieć Z-Wave Plus, jak i Z-Wave Long Range, dzięki czemu można dopasować sposób komunikacji do wymagań instalacji. W trybie Z-Wave Long Range łączy się bezpośrednio z kompatybilnym gatewayem ZWLR, zapewniając stabilną komunikację na odległość przekraczającą 1 km w linii prostej. Z kolei w sieci Z-Wave Plus pracuje z częstotliwością 868,4 MHz i może korzystać z topologii mesh, w której urządzenia zasilane sieciowo rozszerzają zasięg komunikacji.

#### Twórz własne sceny i automatyzacje

Shelly Wave i4 LR umożliwia ręczne uruchamianie scen oraz zsynchronizowanych działań pomiędzy urządzeniami Z-Wave. Możesz stworzyć własne scenariusze obejmujące oświetlenie, rolety, gniazdka czy inne elementy inteligentnego domu, a następnie aktywować je jednym przyciskiem. To wygodny sposób na szybkie wykonywanie codziennych czynności bez

---

konieczności korzystania z aplikacji. Do konfiguracji scen wymagany jest kompatybilny gateway Z-Wave.

## Nowoczesna technologia Z-Wave 800

Moduł wykorzystuje układ Z-Wave 800 Series (S800), który zapewnia wysoką wydajność komunikacji oraz energooszczędną pracę. Obsługuje funkcję SmartStart, dzięki której konfiguracja urządzenia jest wyjątkowo prosta – wystarczy zeskanować kod QR, aby rozpocząć proces dodawania do sieci. Dostępne są także aktualizacje oprogramowania OTA (Over-the-Air), umożliwiające wygodne instalowanie nowych wersji firmware bez demontażu urządzenia.

## Bezpieczeństwo i niezawodność działania

Shelly Wave i4 LR korzysta z zabezpieczeń Security 2 Authenticated z szyfrowaniem AES128, zapewniających wysoki poziom ochrony komunikacji w sieci Z-Wave. Technologia pracuje w paśmie sub-GHz, dzięki czemu połączenie jest stabilne i mniej podatne na zakłócenia. Do konfiguracji urządzenia wymagany jest gateway obsługujący Z-Wave Plus, natomiast do pracy w trybie Z-Wave Long Range niezbędny jest kompatybilny gateway ZWLR.

## Ogólne

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Producent                 | Shelly                 |
| Model                     | Wave i4 LR             |
| Zasilanie AC              | 110-240 V AC, 50/60 Hz |
| Zasilanie DC              | Nie                    |
| Pobór mocy                | < 0,2 W                |
| Zabezpieczenie nadprądowe | Nie                    |
| Pomiar zużycia energii    | Nie                    |
| Liczba wejść              | 4                      |

## Sieć Z-Wave Long Range

|                                        |                                                                 |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Zasięg (zależny od warunków lokalnych) | Do 80 m wewnątrz budynków lub do 1000 m na otwartej przestrzeni |
| Funkcja repeatera Z-Wave               | Nie                                                             |
| Pasmo częstotliwości Z-Wave            | 864 MHz                                                         |

## Sieć Mesh (Z-Wave Plus)

|                                        |                           |
|----------------------------------------|---------------------------|
| Zasięg (zależny od warunków lokalnych) | Do 40 m wewnątrz budynków |
| Funkcja repeatera Z-Wave               | Tak                       |
| Pasmo częstotliwości Z-Wave            | 868,4 MHz                 |

## Parametry techniczne

|                                                 |                                     |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Procesor                                        | Z-Wave® S800                        |
| Maksymalna moc nadawcza w paśmie radiowym       | < 25 mW                             |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.)                    | 37 x 42 x 16 mm (±0,5 mm)           |
| Waga                                            | 17 g                                |
| Sposób montażu                                  | W puszce podtynkowej                |
| Maksymalny moment dokręcania zacisków śrubowych | 0,4 Nm                              |
| Przekrój przewodów                              | 0,5-1,5 mm <sup>2</sup> (20-16 AWG) |
| Długość odizolowanego przewodu                  | 5-6 mm                              |
| Materiał obudowy                                | Tworzywo sztuczne                   |
| Kolor                                           | Pomarańczowy                        |
| Temperatura pracy                               | Od -20°C do 40°C                    |
| Wilgotność pracy                                | Od 30 do 70% RH                     |
| Maksymalna wysokość pracy                       | 2000 m                              |