

Link do produktu: <https://www.sigma.shop.pl/zestaw-2-sterownikow-shelly-1pm-mini-gen4-zigbeematter-p-78010.html>

Zestaw 2 Sterowników Shelly 1PM Mini Gen4 Zigbee/Matter



Cena	179,00 zł
Numer katalogowy	59917-uniw
Kod producenta	1PMMiniGen42Pack
Informacje o gromadzeniu danych	https://dataact.innpro.pl/Shelly/3800238070816
Łączność	Wi-Fi
Aplikacja	Amazon Alexa, Apple HomeKit, Google Home, SmartThings
Kategoria	Przełączniki

Opis produktu

Zestaw 2 Sterowników Shelly 1PM Mini Gen4 Zigbee/Matter

Sterownik Shelly 1PM Mini Gen4 umożliwia zdalne sterowanie urządzeniami elektrycznymi oraz precyzyjny pomiar ich zużycia energii. Obsługuje Wi-Fi, Zigbee, Bluetooth i Matter, więc można go łatwo zintegrować z różnymi systemami automatyki domowej. Działa w sieci lokalnej oraz przez chmurę. Wbudowany interfejs webowy umożliwia konfigurację i monitorowanie pracy bez potrzeby korzystania z dodatkowego oprogramowania. Dzięki niewielkim wymiarom pasuje do typowych puszek instalacyjnych i może być montowany za gniazdami lub przełącznikami w miejscach o ograniczonej przestrzeni. W zestawie znajdują się dwa sterowniki.

Sterowanie i monitoring w jednym

Shelly 1PM Mini Gen4 działa jednocześnie jako przekaźnik oraz licznik zużycia energii. Dzięki temu zyskujesz nie tylko możliwość zdalnego włączania i wyłączania urządzeń, ale też wgląd w rzeczywiste zużycie prądu. Funkcja pomiaru mocy pozwala na dokładną analizę pracy podłączonych sprzętów i wspomaga optymalizację kosztów energii. Urządzenie przesyła dane do chmury lub przechowuje je lokalnie zależnie od preferencji użytkownika.

Kompatybilność i integracje z ekosystemami

Urządzenie obsługuje protokoły Zigbee, Wi-Fi, Bluetooth oraz Matter. Można go włączyć do systemów takich jak Google Home, Amazon Alexa, SmartThings czy KNX. Sterownik wspiera także MQTT, HTTPS, Web Hooks, UDP i lokalne API, umożliwiając tworzenie zaawansowanych scenariuszy i współpracę z innymi komponentami smart home.

Programowanie, harmonogramy i reakcje

Produkt pozwala na tworzenie złożonych harmonogramów i scenariuszy z możliwością ustawienia do 20 harmonogramów i webhooków – każdy z maksymalnie 5 adresami URL. Obsługuje również skrypty napisane w języku Shelly Script, co pozwala na automatyzację działań zależnych od warunków czasu, stanu urządzeń czy danych wejściowych. Można też korzystać z tzw. komponentów wirtualnych, które zwiększają elastyczność konfiguracji systemu.

Stabilność i bezpieczeństwo działania

Shelly 1PM Mini Gen4 został wyposażony w szereg zabezpieczeń, w tym przed przegrzaniem, przepięciami, przeciążeniem oraz przekroczeniem mocy. Dzięki zastosowanemu mikroprocesorowi ESP-Shelly-C68F oraz 8 MB pamięci flash urządzenie

zapewnia szybkie przetwarzanie danych i stabilne działanie. Dodatkowo może pełnić funkcję repeatera, wzmacniając sygnał Zigbee lub Wi-Fi w trudnodostępnych miejscach.

W zestawie

- sterownik Shelly x2
- instrukcja obsługi

Ogólne

Producent	Shelly
Model	1PMMiniGen4

Parametry fizyczne

Wymiary	29 x 34 x 16 ± 0,5 mm / 1,34 × 1,11 × 0,63 ±0,02 cala
Waga	18 ±1 g / 0,63 ±0,04 uncji
Maksymalny moment dokręcania zacisków śrubowych	0,4 Nm / 3,5 lbf.in
Przekrój przewodu	0,2 do 2,5 mm² / 24 do 14 AWG (drut, linka oraz tulejki zaciskowe)
Długość odizolowania przewodu	6 do 7 mm / 0,24 do 0,28 cala
Montaż	Puszka ścienna
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne
Kolor obudowy	Czerwony
Kolor złączy	Szary

Warunki środowiskowe

Temperatura robocza	-20°C do 40°C / -5°F do 105°F
Wilgotność robocza	30% do 70% RH
Maksymalna wysokość n.p.m.	2000 m / 6562 stóp

Parametry elektryczne

Zasilanie	110–240 V AC
Przełącznik	Styk NO, 1-polowy, µ kontakt
Zewnętrzne zabezpieczenie	Charakterystyka wyzwalania B lub C, maks. prąd znamionowy 10 A, min. zdolność wyłączenia 6 kA, klasa ograniczania energii 3

Parametry obwodów wyjściowych

Maksymalne napięcie przełączania	240 V AC
Maksymalny prąd przełączania	8 A / 240 V AC
Pomiar mocy	Tak
Zabezpieczenie przed przepięciem / odcięcie	Tak
Zabezpieczenie przed przeciążeniem / odcięcie	Tak
Zabezpieczenie przed przekroczeniem mocy / odcięcie	Tak

Czujniki, liczniki

Wbudowany czujnik temperatury wewnętrznej	Tak
---	-----

Wi-Fi

Protokół	802.11 b/g/n
Pasmo RF	2412 - 2472 MHz
Maksymalna moc RF	< 20 dBm
Zasięg	Do 30 m / 100 stóp wewnątrz i 50 m / 160 stóp na zewnątrz (zależy od warunków lokalnych)

Bluetooth

Protokół	5.0
Pasmo RF	2402 - 2480 MHz
Maksymalna moc RF	< 4 dBm
Zasięg	Do 10 m / 33 stopy wewnątrz i 30 m / 100 stóp na zewnątrz (zależy od warunków lokalnych)

Zigbee

Protokół	802.15.4
Pasma RF	2400 - 2483,5 MHz
Maksymalna moc RF	< 20 dBm
Zasięg	Do 100 m / 328 stóp wewnątrz i 300 m / 984 stóp na zewnątrz (zależy od warunków lokalnych)

Jednostka mikrokontrolera

CPU	ESP-Shelly-C68F
Pamięć Flash	8 MB

Możliwości oprogramowania układowego

Harmonogramy	20
Webhooki (akcje URL)	20, każdy z maks. 5 adresami URL
Skrypty	Tak
MQTT	Tak