

Link do produktu: <https://www.sigma.shop.pl/miernik-energii-shelly-em-mini-gen4-wi-fi-matter-p-76907.html>



Miernik energii SHELLY EM Mini Gen4 Wi-Fi Matter

Cena	95,00 zł
Numer katalogowy	56956-uniw
Kod producenta	EMMGen4
Informacje o gromadzeniu danych	https://dataact.innpro.pl/Shelly/3800238070823
Łączność	Wi-Fi, Bluetooth, ZigBee
Aplikacja	Google Home, Amazon Alexa, SmartThings
Kategoria	Przełączniki

Opis produktu

Miernik energii Shelly EM Mini Gen4 WiFi/Matter

Shelly EM Mini Gen4 to kompaktowy miernik energii przeznaczony do pomiaru zużycia prądu w czasie rzeczywistym. Mimo niewielkich rozmiarów, oferuje funkcje znane z większych urządzeń Shelly – w tym pomiar mocy, zużycia energii oraz integrację z systemami inteligentnego domu. Urządzenie obsługuje łączność Wi-Fi, Bluetooth oraz Zigbee i jest zgodne z protokołem Matter, co zapewnia dużą elastyczność integracji.

Różne możliwości

Dzięki miniaturowej obudowie (zaledwie 29 × 34 × 16 mm), Shelly EM Mini Gen4 bez problemu mieści się w standardowych puszkach instalacyjnych i małych rozdzielnicach. Można go zamontować nawet tam, gdzie inne urządzenia się nie zmieszczą – np. za gniazdkiem czy w skrzynce przy liczniku.

Dwukierunkowy pomiar energii

Miernik umożliwia dokładny pomiar napięcia, prądu, mocy oraz energii – zarówno pobieranej z sieci, jak i oddawanej (np. z instalacji PV). Śledzenie parametrów odbywa się z dokładnością $\pm 1\%$, a dane mogą być zapisywane w urządzeniu lub eksportowane do plików CSV i JSON.

Łączność Wi-Fi, Zigbee i Bluetooth

Shelly EM Mini Gen4 obsługuje różne protokoły komunikacji – Wi-Fi (również ax), Zigbee oraz Bluetooth. Może pracować niezależnie w sieci lokalnej, zintegrować się z chmurą Shelly lub działać w systemie automatyki domowej przez MQTT, HTTP, WebSocket czy Matter. Urządzenie posiada także wbudowany interfejs WWW oraz funkcje harmonogramów, webhooków i skryptów.

Funkcje dodatkowe i integracje

Dzięki trybowi BLE Gateway, urządzenie może przekazywać dane z czujników Shelly BLU do sieci lokalnej lub chmury. Działa też jako wzmacniacz sygnału Wi-Fi i Zigbee, co pomaga rozbudować zasięg tych sieci w instalacjach IoT. Licznik świetnie sprawdzi się w systemach automatyki domowej, analizie zużycia energii czy wykrywaniu usterek w działaniu urządzeń.

Ogólne

Producent	Shelly
Model	EMMGen4
Wymiary	29 × 34 × 16 mm
Waga	13 g
Materiał obudowy	tworzywo sztuczne
Zaciski śrubowe	max. moment dokręcania 0.4 Nm
Przekrój przewodów	0.5 – 4 mm ²
Długość odizolowania przewodu	6 – 7 mm

Otoczenie

Temperatura pracy	-20°C do 40°C
Wilgotność	30 – 70% RH
Maks. wysokość instalacji	2000 m n.p.m.

Zasilanie i bezpieczeństwo

Zasilanie	110–240 V AC
Pobór mocy	< 1 W
Max prąd	16 A
Klasa ograniczenia energii	3
Min. prąd zwarciov	6 kA

Pomiar

Napięcie (AC)	110–240 V~, 50/60 Hz (±1%)
Prąd (AC)	0 – 16 A (±1%)
Moc maksymalna	3840 W
Zakres pomiarowy	aktywna moc i energia
Pamięć danych	min. 10 dni z rozdzielczością 1 min
Eksport danych	CSV, JSON (RPC)

Łączność bezprzewodowa

Wi-Fi	802.11 b/g/n/ax (2.4 GHz), zasięg do 30 m (wewnątrz)
Bluetooth	5.0, zasięg do 10 m (wewnątrz)
Zigbee	802.15.4, zasięg do 100 m (wewnątrz)

Sterowanie i integracja

Obsługa protokołów	MQTT, HTTP / HTTPS (WebHooks), WebSocket, UDP, Matter
Scripting	tak, Shelly Script
Harmonogramy	do 20
Webhooki	do 20 (po 5 URL każdy)
Wbudowany interfejs WWW	tak
Obsługa integracji	systemy zewnętrzne, Home Assistant, Tuya, inne