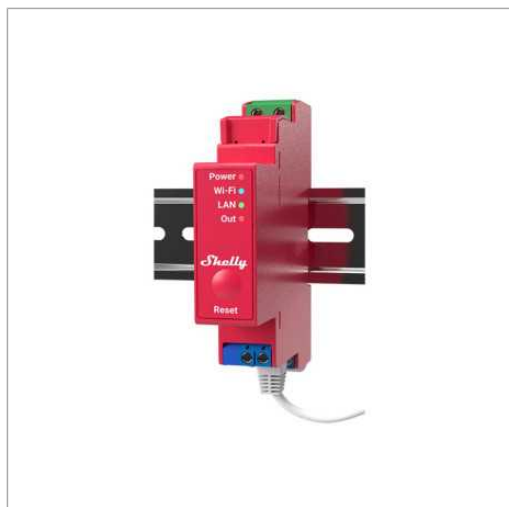




Shelly Pro 1PM | Moduł przełącznikowy | Jednofazowy, 1 kanał, miernik energii



link do produktu:

<https://www.batna24.com/pl/p/przekazniki-i-moduly/shelly-pro-1pm-1-phase-1-channel-relay-with-an-integrated-power-meter>

Cena: **226,55 zł** brutto / 184,19 zł netto

Shelly

Producent: SHELLEY

Nr referencyjny: DNXGKIHKDRMLLK

Informacje

Shelly Pro 1PM to zaawansowany **1-kanałowy przełącznik** montowany na **szynie DIN**, wyposażony w łączność **LAN**, **Wi-Fi** oraz **Bluetooth**. Urządzenie pozwala sterować obwodami do 16 A i jest **wyposażony w zintegrowany miernik mocy do zużycia energii**. Dzięki obsłudze **scenariuszy i harmonogramów** oraz kompatybilności z **Home Assistant**, stanowi potężne narzędzie do **automatyki domowej**, umożliwiając bezpieczne zarządzanie **oświetleniem** i ogrzewaniem z **dowolnego miejsca**.

Cechy produktu

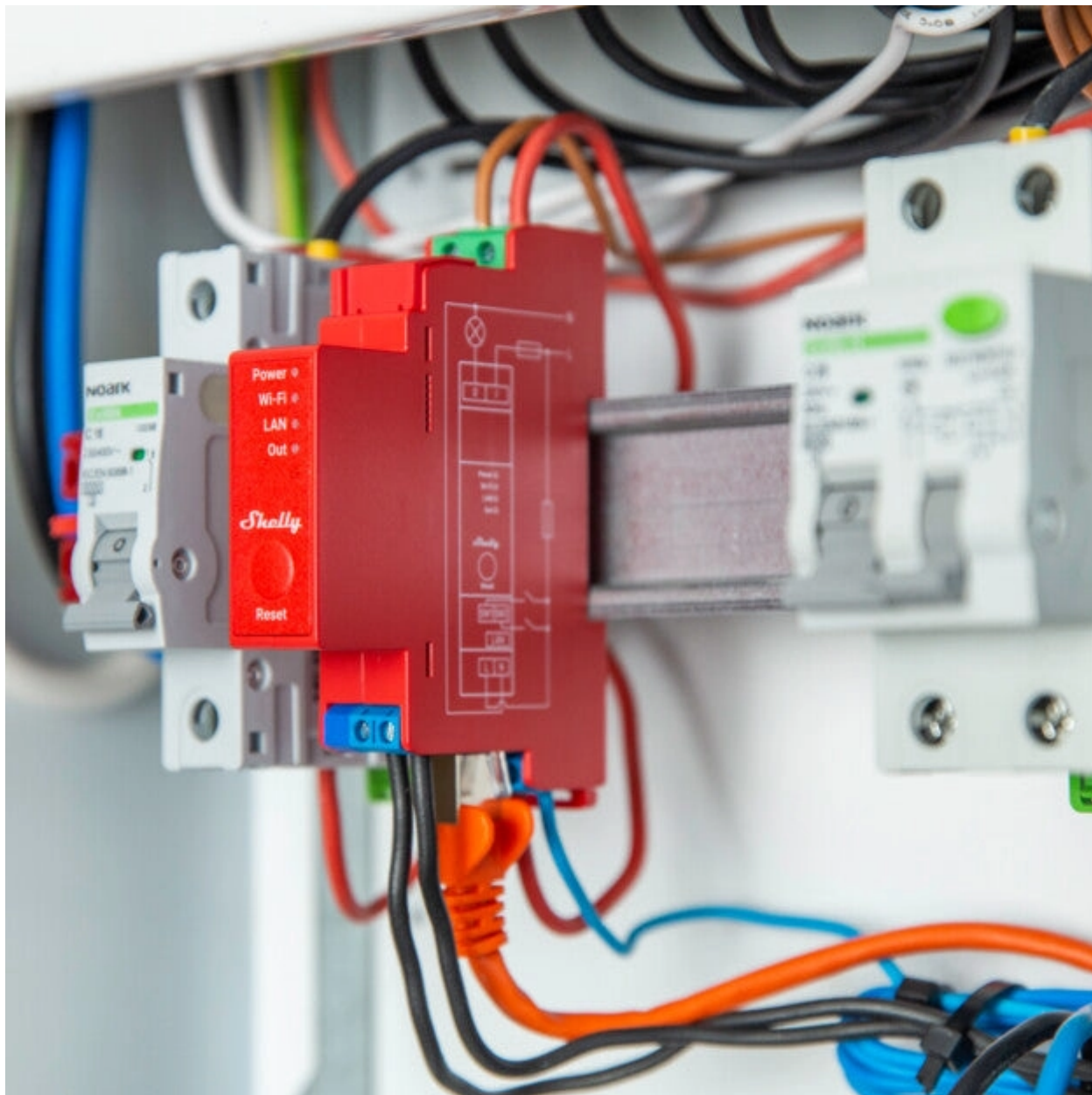
Typ produktu	Solid-state relay
Diody LED	LAN
Szyfrowanie / bezpieczeństwo	HTTPS
Ochrona przed przeciążeniem	Yes
Zdalnie sterowany	Yes
Pobór mocy	3 W
Montaż DIN na szynie	Yes
Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45)	1
Częstotliwości Wi-Fi	2.4
Zakres temperatur (eksploatacja)	-20 - 40 °C
Zintegrowany licznik energii	Yes
Obsługiwane skrypty	Yes
Webhooks (akcje URL)	Yes
Zakres przesyłu danych	0 m
Zabezpieczenie przed przegrzaniem	Yes

Plan tygodniowy	Yes
Inteligentne włączanie/wyłączanie	Yes
Czas wschodu/zachodu słońca	Yes
Maksymalny zakres wewnętrzny (pomieszczenie)	30 m
Standardy Wi- Fi	802.11b
Wi-Fi	Yes
Częstotliwość wejściowa AC	50 Hz
Napięcie wejściowe AC	110 V
Kolor produktu	Różowy
Liczba biegunów	1
Wymiary produktu (SxGxW)	185 mm
Maksymalne natężenie prądu	16 A

Opis produktu

Shelly Pro 1PM - Profesjonalny 1-kanalowy przekaźnik na szynę DIN

Shelly Pro 1PM to zaawansowany, **1-kanalowy przełącznik przekaźnikowy na szynę**, który stanowi serce nowoczesnej **automatyki domowej**. Urządzenie pozwala **sterować** jednym obwodem elektrycznym o natężeniu do 16 A, oferując przy tym niespotykaną elastyczność dzięki łączności **Wi-Fi, LAN i Bluetooth**. Jako profesjonalny **przekaźnik na szynę DIN**, model ten idealnie sprawdza się w nowych instalacjach, gdzie stabilność połączenia kablowego (Ethernet) jest priorytetem, a **zasięg Wi-Fi** może być ograniczony przez metalowe szafy rozdzielcze.



Wyposażony w zintegrowany miernik mocy i energii

Ten inteligentny **1-kanałowy przełącznik** posiada **zintegrowany miernik mocy**, który pozwala precyzyjnie **mierzyć** oraz **monitorować** zużycie prądu przez podłączone urządzenia. **Funkcja** ta jest kluczowa, aby **analizować** dane o **poborze** energii w czasie rzeczywistym i skutecznie optymalizować koszty. **Shelly Pro 1PM** umożliwia użytkownikowi **monitoruj zużycie energii** bezpośrednio w aplikacji lub przez systemy zewnętrzne, co pozwala **zautomatyzować** reakcje na nagłe skoki poboru. W porównaniu do modeli takich jak **Shelly Pro 1**, wersja PM to kompletny **miernik** Twojej efektywności energetycznej.

Funkcje

- 1 wyjście, 16A
- Pomiar mocy
- Połączenie LAN, Wi-Fi i Bluetooth
- Montaż na szynie DIN



Shelly

Automatyka i nieograniczone aplikacje użytkowe

Seria Shelly Pro została stworzona, aby **obsługiwać** najbardziej wymagające scenariusze. Możesz **ustawić różne rodzaje działań**, tworząc **scenariusze nocne, scenariusze poranne** czy **scenariusze pracy**, które pomogą Ci zarządzać **codziennymi czynnościami**.

Harmonogram oparty na wschodzie i zachodzie słońca pozwoli automatycznie **sterować oświetleniem** zewnętrznym, natomiast **scenariusz bezpieczeństwa** może **zsynchronizować przełącznik** z urządzeniami takimi jak **Shelly Flood**. Jeśli **czujnik** zalania wykryje wodę, **automatyka** natychmiast odetnie zasilanie pompy.

Urzaiancea control & power measure

- Automate appliances in your restaurant for efficient energy management. Receive alerts for after work hours usage, and set smart schedules to cut power overnight, restoring it before opening



Shelly

Kompatybilny z Home Assistant i systemami Cloud

Shelly Pro 1PM jest w pełni **kompatybilny** z najpopularniejszymi platformami, takimi jak **Google Home**, **Amazon Alexa** czy **Samsung SmartThings**. Urządzenie jest również **kompatybilna z Home Assistant**, co pozwala na integrację przez protokoły **MQTT i UDP**, a także **REST API**. **Produkt** może pracować z **lokalnym lub scentralizowanym serwerem**, co pozwala **całkowicie odizolować od publicznej sieci internet** Twoje dane. Dzięki temu **automatyka** w Twoim **home** pozostaje bezpieczna i **niezależnie** działająca od zewnętrznych usług **Cloud**.

Zarządzanie prewencyjne

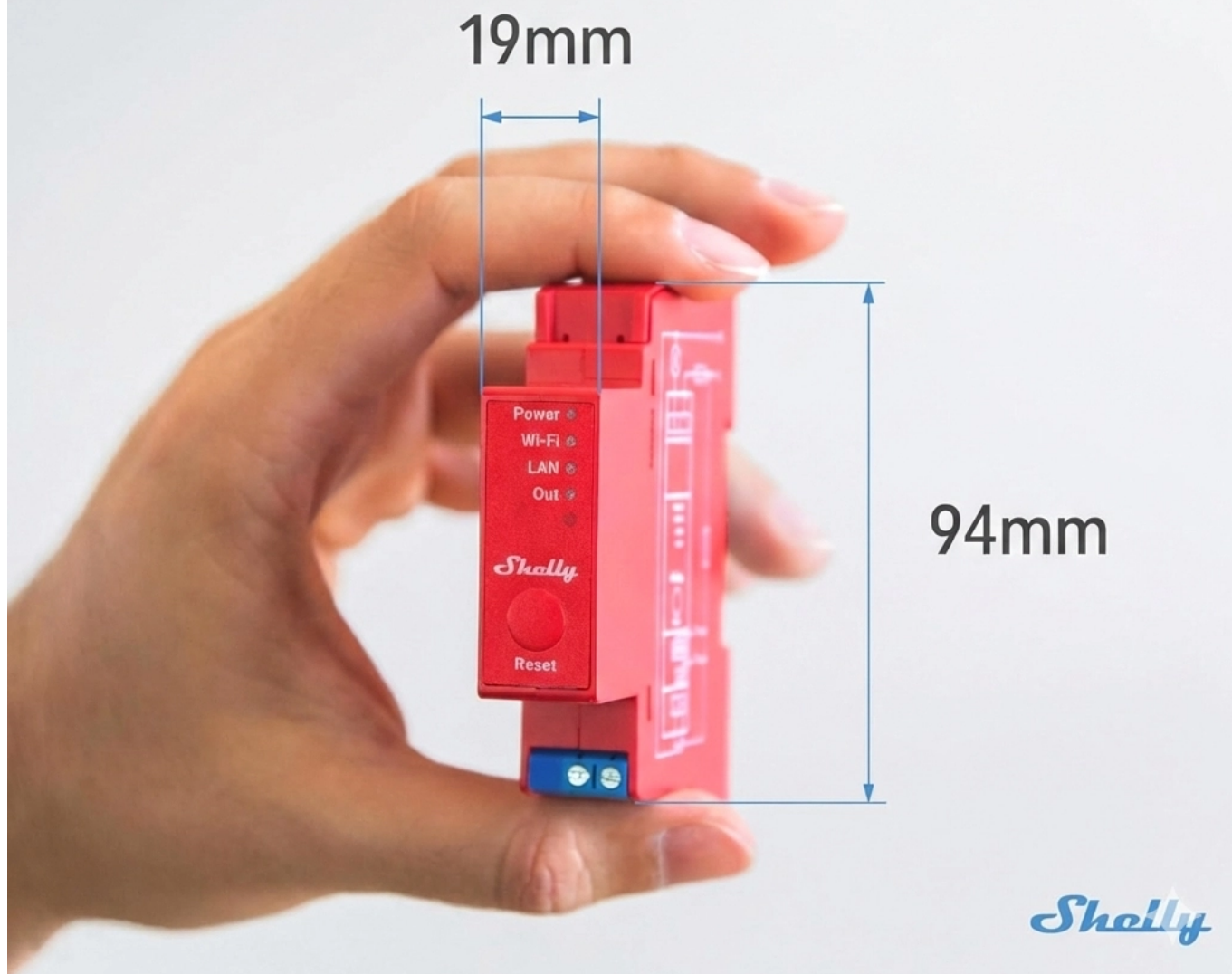
- Gdy urządzenie elektryczne ulegnie uszkodzeniu, Shelly Pro 1PM natychmiast zgłosi wzrost zużycia energii i pozwoli zaoszczędzić dodatkowe wydatki na naprawy lub wymianę sprzętu.



Wielofunkcyjność - od oświetlenia po ogrzewanie

Ten **przełącznik przekaźnikowy na szynę DIN** znajdzie zastosowanie w każdym zakątku **inteligentnego domu**. Może służyć do **sterowania ogrzewaniem podłogowym, sterowanie oświetleniem** w biurze czy zarządzania **urządzeniami AGD** o mocy do 3,5 kW. Możesz go **zsynchronizować z innymi inteligentnymi urządzeniami**, jak **Shelly Button** czy **Shelly Plus 2PM**, tworząc **szybkie profile sterowania**. **Kontroluj zdalnie** stan swoich obwodów z **dowolnego miejsca** na świecie, mając pewność, że **bezpieczeństwo** instalacji wspierają wbudowane ochrony przed przegrzaniem i przeciążeniem.

Idealny rozmiar



Specyfikacja techniczna

Parametr	Specyfikacja
Zasilanie	110-240 V AC, 50/60 Hz
Liczba kanałów	1-kanałowy (max 16 A)
Miernik mocy	Zintegrowany (Woltomierz, Amperomierz)
Łączność	Ethernet (LAN), Wi-Fi (802.11 b/g/n), Bluetooth 4.2
Montaż	Szyna DIN (szerokość 1 moduł)
Procesor	ESP32 (8 MB Flash)
Zakres temperatur	-20 °C do 50 °C
Funkcje dodatkowe	Skrypty mJS, MQTT, Webhooks, Harmonogramy (20)

Kluczowe zalety:

- **Wszechstronna łączność** – obsługa LAN, Wi-Fi i Bluetooth zapewnia stabilną pracę w każdej rozdzielni.
- **Zintegrowany miernik mocy** – pozwala monitorować i mierzyć zużycia energii w czasie rzeczywistym.
- **Bezpieczeństwo klasy Pro** – 4-warstwowa płytka PCB i ochrona przed przeciążeniem gwarantują trwałość urządzeń shelly.
- **Pełna automatyzacja** – wsparcie dla skryptów i harmonogram astronomiczny pozwalają zautomatyzować dom bez HUB-a.
- **Szeroka integracja** – natywna współpraca z Home Assistant, Assistant Google oraz protokołem MQTT.
- **Profesjonalny montaż** – kompaktowa obudowa na szynę DIN ułatwia estetyczną instalację w szafie elektrycznej.

Produkt to propozycja dla:

- **Instalatorów** potrzebujących niezawodnego przekaźnika z portem LAN do szaf sterowniczych.
- **Właścicieli domów** chcących precyzyjnie **analizować** koszty energii **ogrzewania podłogowego**.
- **Fanów Smart Home** szukających stabilnego połączenia Ethernet dla swoich krytycznych **urządzeń**.
- **Użytkowników**, którzy chcą **odizolować od publicznej sieci internet** swoją automatykę, stawiając na lokalne sterowanie.