

LAVVA unity

Menedżer energii elektrycznej Wi-Fi 3F+N



LAVVA unity

Menedżer energii elektrycznej Wi-Fi 3F+N

WIDOK PRODUKTU



OPIS

LAVVA unity to trójfazowy, dwukierunkowy menedżer energii elektrycznej Wi-Fi 3F+N do instalacji 230/400 V~, montowany na szynie DIN (TH35). Urządzenie monitoruje energię pobraną i oddaną do sieci oraz analizuje w czasie rzeczywistym parametry instalacji: napięcie, prąd, moc czynną i bierną, energię oraz współczynnik mocy.

LAVVA unity współpracuje z przekładnikami prądowymi o prądzie pierwotnym 100 A, 200 A lub 400 A (sprzedawane oddzielnie). Na podstawie danych pomiarowych umożliwia realizację funkcji automatyki: sterowanie trzema niezależnymi, programowalnymi wyjściami przekaźnikowymi oraz wysyłanie powiadomień PUSH o zdarzeniach (np. przekroczeniach zadanych progów mocy lub napięcia).

Dzięki komunikacji Wi-Fi 2.4 GHz dane pomiarowe są przesyłane do chmury i dostępne w aplikacji mobilnej LAVVA, która zapewnia zdalny dostęp do danych bieżących i archiwalnych, ich wizualizację oraz raportowanie.

Cechy produktu:

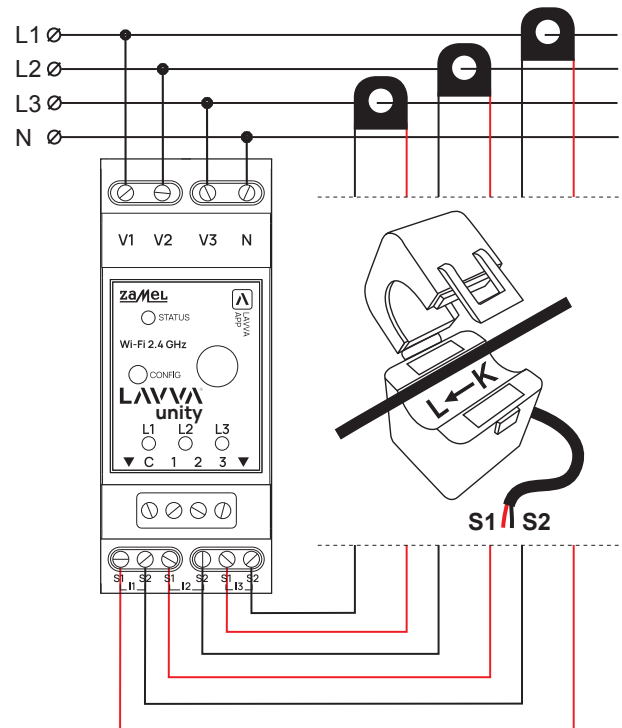
- Pomiar zużycia energii elektrycznej oraz prądu, napięcia i mocy na trzech fazach.
- Dwukierunkowy pomiar energii – pobór i oddawanie do sieci.
- Trzy dowolnie programowalne wyjścia przekaźnikowe.
- Powiadomienia PUSH o zdarzeniach (np. przekroczenia mocy lub napięcia.)
- Przesyłanie i dostęp do danych pomiarowych w chmurze.
- Generowanie raportów zużycia energii do plików Excel.
- Prezentacja danych w formie czytelnych wykresów.
- Możliwość tworzenia automatyzacji na podstawie parametrów elektrycznych (moc czynna i bierna, napięcie, natężenie, współczynnik mocy).
- Obsługa taryf wszystkich operatorów energii w Polsce, w tym taryf dynamicznych na podstawie cen TGE.
- Funkcja predykcji zużycia energii.

DANE TECHNICZNE

LAVVA unity	
Napięcie znamionowe	3 x 230 / 400 V 3 ~
Tolerancja napięciowa	- 20% do 15 %
Znamionowy pobór mocy	1,5 W
Częstotliwość	50 / 60 Hz
Moc nadawania	ERP < 20 mW
Dokładność pomiaru	Klasa 2 (±2%)
Parametry przekładników	0,1 - 33,3 mA / 100 A
Zakres temperatur pracy	od -10°C do 55°C
Sygnalizacja optyczna zasilania	dioda LED dla każdej z faz zasilających
Ilość kanałów wyjściowych	3
Parametry styków przekaźnika	3 x NO 2A / 250 V ~ (styk beznapięciowy)
Maksymalny przekrój przewodów	14 (przewody o przekroju do 2,5 mm ²)
Stopień ochrony	IP20
Sposób montażu	Szyna TH-35, 2-moduły
Transmisja	Wi-Fi 2,4 GHz 802.11 b/g/n
Zasięg działania	Zasięg sieci Wi-Fi
Wymiary	90 x 35 x 66 mm
Waga netto LAVVA unity	0,13 kg
Waga netto LAVVA unity + 3x Przekładnik SC-16	0,4 kg
Zaciski zasilania napięciowego	V1; V2; V3; N
Zaciski przekładników prądowych	S1 S2 - I1; S1 S2 - I2; S1 S2 - I3

Przekładniki	SC-16	SC-24	SC-36
Maksymalny ciągły prąd pierwotny	100 A	200 A	400 A
Prąd wtórny	33,3 mA	66,6 mA	133,3 mA
Dokładność	Klasa 1		
Napięcie izolacji	0,66 kV		
Kąt fazowy	mniej niż 2 stopnie przy 50% prądu znamionowego		
Częstotliwość	od 50 Hz do 60 Hz		
Temperatura pracy	-15°C do 60°C		
Średnica otworu na przewód	16 mm	24 mm	36 mm
Wymiary	46 x 35,5 x 31 mm	67 x 35 x 54 mm	87 x 43 x 68 mm
Waga	0,089 kg	0,274 kg	0,401 kg
Wyprowadzenia	przewód dwużyłowy: S1 - czerwony; S2 - czarny		

SCHEMAT PODŁĄCZENIA

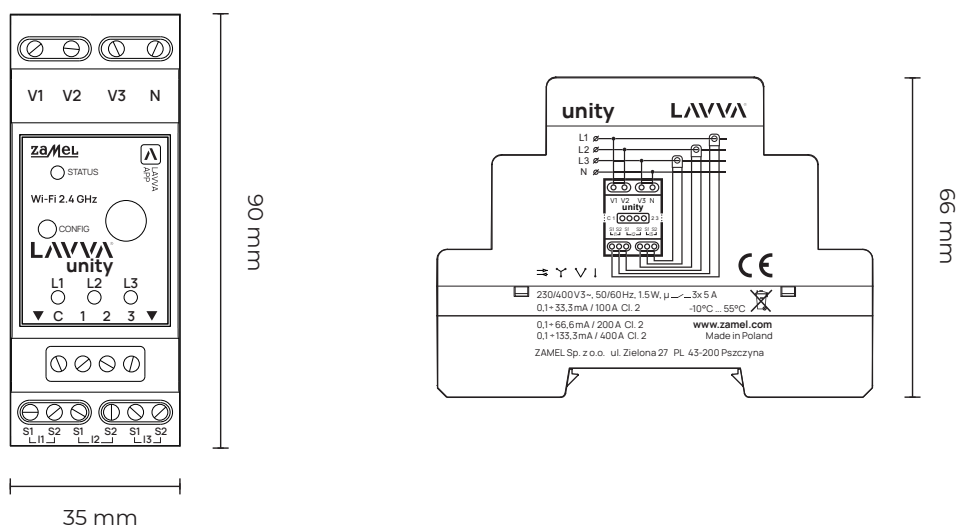


UWAGA



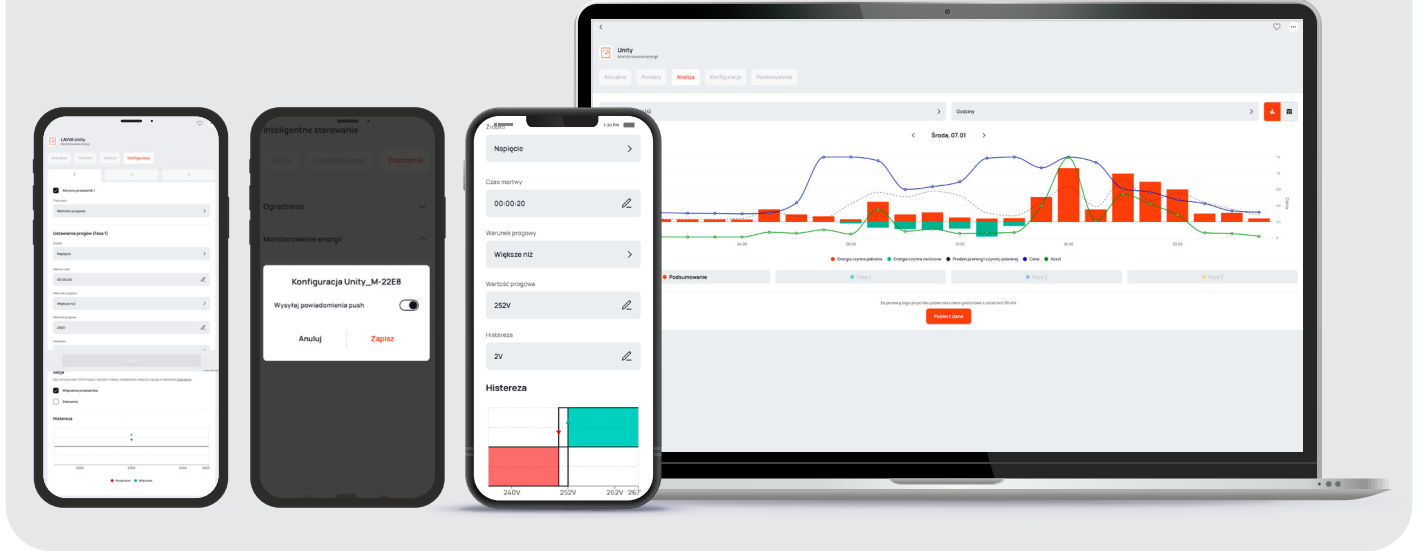
Urządzenie należy podłączyć do zasilania zgodnie z obowiązującymi normami. **Instalacja, podłączenie i regulacja powinny być wykonywane przez wykwalifikowanych elektryków, którzy zapoznali się z instrukcją obsługi i funkcjami urządzenia.** Demontaż obudowy powoduje utratę gwarancji oraz stwarza niebezpieczeństwo porażenia prądem. Przed rozpoczęciem instalacji upewnij się, że przewody przyłączeniowe nie są pod napięciem.

WYMIARY I ZNAKOWANIE

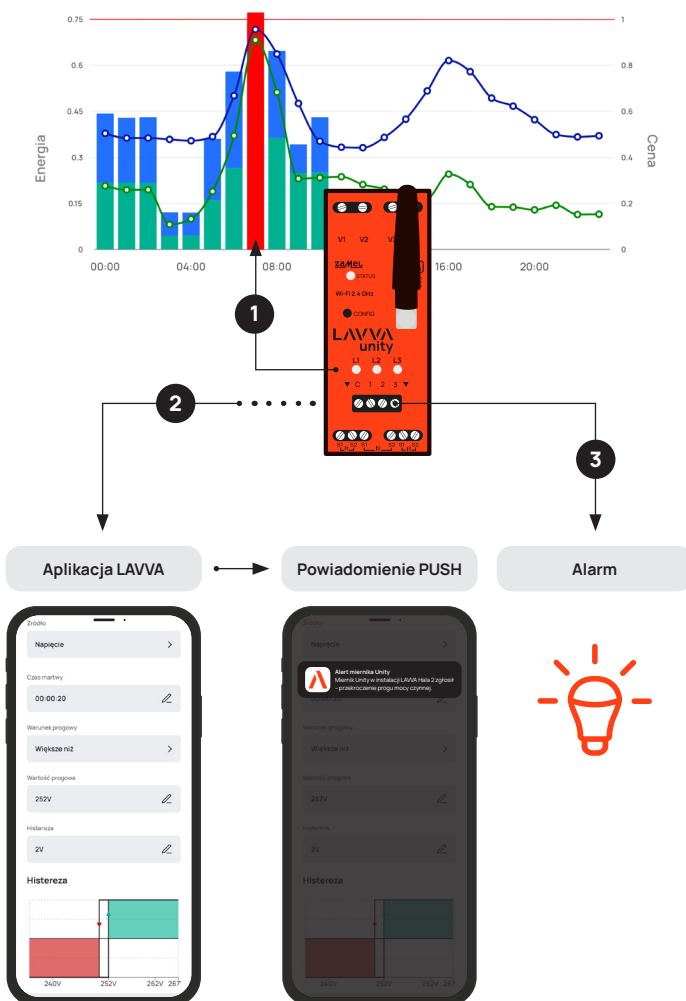




Aplikacja LAVVA to nie tylko narzędzie do obsługi zainstalowanych urządzeń – to najistotniejszy komponent systemu. Dzięki technologii Progressive Web App (PWA), aplikację można uruchomić praktycznie na każdym urządzeniu obsługującym przeglądarkę internetową, co zapewnia uniwersalny dostęp i wygodę użytkownika. Aplikacja może też powiadomić o zdarzeniach np. przekroczeniach mocy i napięcia, wysyłając powiadomienia PUSH.



SCHEMAT DZIAŁANIA



DEKLARACJA ZGODNOŚCI

