





LAVVA power

Monitor energii elektrycznej Wi-Fi 3F+N



wersja oprogramowania 0.5.46

SZANOWNI PAŃSTWO

Monitor energii LAVVA power element nowoczesnego, bezprzewodowego systemu automatyki domowej. Do prawidłowego działania potrzebuje zasilania, łączności z siecią bezprzewodową Wi-Fi oraz dostępu do Internetu.

Jest to monitor 3-fazowy, dwukierunkowy. Służy do monitorowania zarówno energii pobranej jak i oddanej do sieci energetycznej i jest montowany na szynie DIN (TH35). Współpracuje z przekładnikami prądowymi 100A, 200A lub 400A.

Dzięki łączności poprzez Wi-Fi nie jest konieczne prowadzenie nowych przewodów, a zgromadzone dane pomiarowe analizowane są w aplikacji mobilnej LAVVA.

Urządzenia z linii LAVVA obsługiwane są z poziomu aplikacji mobilnej dostępnej na urządzenia z systemami Android i iOS, także za pośrednictwem przeglądarki internetowej pod adresem https://lavva.cloud/

Dziękujemy za wybór naszych rozwiązań.

ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA



LAVVA power



3x Przekładniki prądowe SC-16, 100A

(Jeśli występują w zestawie)



QR kod do instrukcji obsługi

OSTRZEŻENIE, DEKLARACJA ZGODNOŚCI		5
01	PODSTAWOWE CECHY URZĄDZENIA	6
02	DANE TECHNICZNE	7
03	CO POTRZEBUJESZ DO INSTALACJI	9
04	INSTALACJA APLIKACJI MOBILNEJ	10
05	PODŁĄCZENIE URZĄDZENIA	11
06	PIERWSZE URUCHOMIENIE	12
07	DODAJ URZĄDZENIE DO APLIKACJI	13
07.1	KONFIGURACJA MONITORA ENERGII	16
08	EKRAN GŁÓWNY	21
08.1	AKTUALNE	22
08.2	POMIARY	23
08.3	ANALIZA	24
09	USTAWIENIA I UDOSTĘPNIANIE	25
10	UDOSTĘPNIANIE KANAŁU	26
11	UDOSTĘPNIANIE INSTALACJI	27
12	RESETOWANIE URZĄDZENIA DO USTAWIEŃ FABRYCZNYCH	29
13	GWARANCJA	30

OSTRZEŻENIE



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 są wolne od napięcia.

ZAMEL Sp. z o.o. niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego LAVVA power jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: www.zamel.com (https://zamel.com/bl/power/deklaracja_zgodności.pdf)



Nie wyrzucać tego urządzenia do śmietnika razem z innymi odpadami! Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi, zużyte urządzenie należy składować w miejscach do tego przeznaczonych. Elektrośmieci pochodzące z gospodarstwa domowego można oddać bezpłatnie i w dowolnej ilości do utworzonego w tym celu punktu zbierania, a także do sklepu przy okazji dokonywania zakupu nowego sprzętu.

CECHY URZĄDZENIA

Pomiar zużycia energii elektrycznej oraz pozostałych parametrów energetycznych na 3 fazach

Przesyłanie i dostęp do danych pomiarowych w chmurze



Dostęp do wszystkich dostępnych parametrów w czasie rzeczywistym, z możliwością pobrania do pliku w formacie Excel.

Dane zużycia energii elektrycznej prezentowane w formie przejrzystych wykresów

Dostęp do predykcji zużycia energii w okresie godzinowym, dobowym i tygodniowym.

Możliwość zliczania pobranej energii we wszystkich dostępnych taryfach operatorów w przedziałach czasowych: dziennym, tygodniowym, miesięcznym, całościowym.



Możliwość zliczania kosztów pobranej energii we wszystkich dostępnych taryfach operatorów w przedziałach czasowych: dziennym, tygodniowym, miesięcznym, całościowym.

Podgląd cen giełdowych w taryfie dynamicznej umożliwiający zaplanowanie pracy urządzeń domowych.

Możliwość zliczania kosztów energii pobranej w taryfie dynamicznej.

Możliwość prognozy kosztów w taryfie dynamicznej.

Współpraca z przekładnikami 100A, 200A, 400A.

DANE TECHNICZNE

LAVVA power	
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
Maksymalny przekrój przewodów	10 (przewody o przekroju do 2,5 mm²)
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 power	0,14 kg
Waga LAVVA power + 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			

CO POTRZEBUJESZ DO INSTALACJI





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.

INSTALACJA APLIKACJI



Zainstaluj aplikację LAVVA

Pobierz aplikację LAVVA na swoje urządzenie mobilne z App Store lub Google Play. Aplikacja dostępna jest również w przeglądarce internetowej pod adresem: <u>lavva cloud</u>



Utwórz konto w aplikacji LAVVA

Jeżeli jeszcze nie posiadasz konta, załóż je, podając swój adres e-mail lub wybierając inną z dostępnych metod autoryzacji.

PODŁĄCZENIE URZĄDZENIA

Podłącz LAVVA power do instalacji elektrycznej zgodnie ze schematem.



Podłączając przekładniki prądowe należy zwrócić uwagę, aby przewód czerwony przykręcić do wejścia prądowego S1, a przewód czarny do wejścia prądowego S2 odpowiedniego kanału. Dodatkowo kierunek płynącego prądu musi być zgodny ze strzałką umieszczoną na przekładniku. Jeżeli urządzenie nie było wcześniej konfigurowane – statusowa dioda LED powinna płynnie rozjaśniać się i przyciemniać.



DODAJ URZĄDZENIE DO APLIKACJI

W aplikacji LAVVA przejdź do zakładki Kanały, wybierz ikone 🔒 w prawym górnym rogu ekranu i postępuj zgodnie ze wskazówkami kreatora dodawania urządzenia.





Wybierz urządzenie z listy i kliknij przycisk Sparuj. Pamiętaj żeby łączność Bluetooth w Twoim urządzeniu była aktywna. (Widok ekranu może się różnić w zależności od rodzaju i wersji systemu operacyjnego).

OPCJA IDENTYFIKACJI

- Tu możesz nadać własną nazwę monitorowi energii i skorzystać z opcji identyfikacji.
- Opcja "Identyfikuj" jest szczególnie użyteczna gdy dodajesz wiele sterowników w trakcie jednej instalacji.

6



POŁĄCZ SIĘ Z SIECIĄ WI-FI

Podaj dane dostępowe do Twojej sieci Wi-Fi.

Jeżeli konfigurowałeś wcześniej inne urządzenia LAVVA, aplikacja zasugeruje wykorzystanie tych samych danych dostępowych.

SUKCES!

Po dodaniu urządzenia możesz wybrać "Gotowe" aby przejść do głównego ekranu aplikacji.

ZALECAMY aby na tym etapie skonfigurować ustawienia monitora energii wybierając "Przejdź do ustawień urządzenia".

7

KONFIGURACJA MONITORA ENERGII



W celu przejścia do panelu konfiguracji urządzenia, w zakładce "Kanały" wybierz właściwy model.





Tu możesz nadać własną nazwę urządzenia.



Dalsze ustawienia dostępne są w zakładce "Kanały".

USTAWIENIA KANAŁU – OGÓLNE

Tu możesz wybrać właściwą ikonę urządzenia.

7

6



WAŻNE: Po wyborze taryfy należy kliknać "Zapisz", aby potem móc edytować ceny.

Ceny: Wprowadzenie własnej, średniej ceny za kWh (najlepiej z ostatniej faktury) pozwoli nam na zliczanie oraz predykcję kosztów.

USTAWIENIA ΚΑΝΔΕ - KONFIGURACJA

Przekładnik

Wybór typu przekładnika podłączonego do wejść miernika (100A, 200A, 400A).

Przeznaczenie

Określa miejsce montażu miernika w instalacii:

- Licznik główny miernik montowany na przyłączu instalacji.
- Fotowoltaika miernik montowany na zasilaniu sieciowym falownika.
- Magazyn miernik montowany na zaciskach magazynu energii.
- Obciażenie miernik montowany na danym urządzeniu lub sekcii zasilającej.
- Taryfy i ceny
- wybór operatora (dostawcy energii, dostępni są wszyscy występujący na terenie Polski).
- wybór taryfy u danego operatora jest równoznaczny z ustawieniem cen energii elektrycznej za kWh w poszczególnych strefach cen (np. dla G12 dwie strefy cenowe - strefa1i strefa2).
- Resetuj pomiar energii resetuje wszystkie zgromadzone dane (energię, dane zagregowane, predykcje).

EKRAN GŁÓWNY



AKTUALNE



Na wykresie mamy podgląd na kluczowe, chwilowe parametry elektryczne:

Moc czynna, Natężenie, Napięcie

- Podgląd parametrów zmieniamy przez kliknięcie na wykres lub wybór z rozwijanej listy powyżej.
- Wykres może przedstawiać aktualne parametry prądowe dla poszczególnych faz lub jako podsumowanie dla wszystkich razem.

Wskaźnik eko – za pomocą kolorów i "listków" prezentuje poziom zużycia energii i ewentualnie sugeruje podjęcie działania w celu oszczędności.

Podsumowanie – prezentuje wartości średnie, maksymalne i minimalne dla wybranego parametru prądowego.

POMIARY

Tu prezentowane są parametry prądowe dla poszczególnych faz lub jako podsumowanie dla wszystkich łącznie.

Przełącznik Parametry zaawansowane – włącza/wyłącza wyświetlanie listy szczegółowych parametrów prądowych.



Tu wybieramy zakres czasowy (Całkowity, Dzienny, Tygodniowy, Miesięczny), w którym prezentowane będzie zużycie energii czynnej oraz jej koszt.



USTAWIENIA I UDOSTĘPNIANIE

Control Con

1

W prawym górnym rogu możesz wywołać menu Ustawień danego kanału lub wybrać opcję udostępnienia go innym użytkownikom.





UDOSTĘPNIANIE KANAŁU



Wybrane kanały można udostępniać innym użytkownikom.

Klikając "Udostępnij kanał" możesz zaprosić kolejnych użytkowników podając ich adres e-mail. Jeśli kanał był już wcześniej udostępniany to pojawi się lista użytkowników. Klikamy "Udostępnij kanał".

<	
Komu udostępniasz?	
Podaj adres email užytkownika, którego choesz zaprosić do kanału	1
Email	L
Email	
	Ľ
	1
<	
Ograniczenie dostępu	
Nieograniczony Stały dostęp do wszystkich udostępnionych kanałów	
Czasowy Ograficzony czas sterowania udostępnionym karatkeri	
Ograniczona liczba akcji na udostępnionych Okazalistka	J
Dutej	

UDOSTĘPNIANIE INSTALACJI





RESETOWANIE URZĄDZENIA DO USTAWIEŃ FABRYCZNYCH

Naciśnij i przytrzymaj przycisk CONFIG przez ok. 8 s., aż dioda STATUS zacznie szybko migać. Zwolnij przycisk CONFIG. Dioda STATUS będzie "oddychać".





Ponownie naciśnij i przytrzymaj przycisk CONFIG przez ok. 8 s., aż dioda STATUS zacznie szybko migać. Zwolnij przycisk CONFIG. Urządzenie zostanie zresetowane do ustawień fabrycznych i uruchomi się ponownie.



1. ZAMEL Sp. z o.o. udziela 24-miesięcznej gwarancji na sprzedawane urządzenia. 2. Gwarancją ZAMEL Sp. z o.o. nie są objęte: a) mechaniczne uszkodzenia powstałe w transporcie, załadunku / rozładunku lub innych okolicznościach; b) uszkodzenia powstałe na skutek wadliwie wykonanego montażu lub eksploatacji wyrobów ZAMEL Sp. z o.o.: c) uszkodzenia powstałe na skutek jakichkolwiek przeróbek dokonanych przez KUPUJĄCEGO lub osoby trzecie a odnoszących się do wyrobów będących przedmiotem sprzedaży lub urządzeń niezbędnych do prawidłowego funkcionowania wyrobów będących przedmiotem sprzedaży; d) uszkodzenia wynikające z działania siły wyższej lub innych zdarzeń losowych, za które ZAMEL Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności. 3. Wszelkie roszczenia z tytułu gwarancji KUPUJACY zgłosi w punkcie zakupu lub firmie ZAMEL Sp. z o.o. na piśmie po ich stwierdzeniu. 4. ZAMEL Sp. z o.o. zobowiązuje się do rozpatrywania reklamacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa polskiego. 5. Wybór formy załatwienia reklamacji, np. wymiana towaru na wolny od wad. naprawa lub zwrot pieniedzy należy do ZAMEL Sp. z o.o. 6. Terytorialny zasięg obowiązywania gwarancji: Rzeczpospolita Polska. 7. Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień KUPUJACEGO wynikających z przepisów o rekoimi za wady rzeczy sprzedanei.



Podpis sprzedawcy, pieczątka i data sprzedaży Podpis instalatora, nr. uprawnień, pieczątka i data

Pomóż nam się rozwijać.

Podziel się opinią.



https://www.facebook.com /groups/zamelekoozepv/





Zamel Sp. z o.o. ul. Zielona 27 43-200 Pszczyna, PL lavva@zamel.pl www.zamel.com

www.lavva.pl