



WI-MEF-3-40SET

Zestaw WI-MEF-3-40A Wi-Fi + zabezpieczenie LK-BZ-3

Index: WI-MEF-3-40SET

Zestaw:

- Trójfazowy monitor-licznik zużycia energii elektrycznej.
- Lampka sygnalizacyjna z zabezpieczeniem LK-BZ-3

Działa bezprzewodowo po sieci wi-fi.
Zakres pomiarowy do 40 A.

Z przekładnikami 40 A.

Monitorowanie wszystkich istotnych parametrów sieci elektrycznej.



5 902431 676869 >

FUNKCJE I DZIAŁANIE

OPIS



Monitor zużycia energii Wi-MEF-3-40

- Monitorowanie **zużycia energii w instalacjach domowych**;
- Bieżący **pomiar poboru mocy** oraz wartości **prądów i napięć**;
- Wykorzystanie zarejestrowanych pomiarów **do wykrywania przekroczeń** poziomu napięć lub poboru mocy;
- Kontrola produkcji energii **w instalacjach fotowoltaicznych**;
- **Opomiarowanie pomp ciepła**.

Lampka kontrolna LK-BZ-3

- Ochrona przed skutkami wzrostu natężenia prądu ponad dopuszczalną wartość.
- Klasyczne wkładki topikowe 5x20 mm zapewniające bezpieczne odłączenie obwodu w przypadku awarii lub prac serwisowych.
- Wzrokowa kontrola braku obecności zasilania lub uszkodzenia wkładek bezpiecznikowych.
- Możliwość zastosowania wkładek bezpiecznikowych o prądzie do 6.3 A i wykorzystanie LK-BZ-3 do zabezpieczenia dodatkowych obwodów.

ENERGY 3 - bezprzewodowy (działa w sieci wi-fi) licznik zużycia energii elektrycznej. Rejestruje zużycie energii elektrycznej oraz monitoruje istotne parametry sieci - napięcie, prąd, moc, zużycie energii. Dostęp do danych możliwy jest bezpośrednio z poziomu aplikacji lub przez przeglądarkę internetową. Komunikacja odbywa się bezprzewodowo przez sieć wi-fi i chmurę F&F.



Dostęp do danych za pomocą aplikacji lub przez przeglądarkę internetową



Zdalny dostęp przez sieć Wi-Fi i chmurę F&F



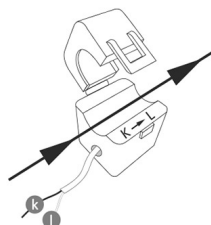
Monitorowanie parametrów sieci



Właściwości bezprzewodowego domowego licznika energii Energy 3 (WI-MEF-3)

- 3 fazowy, 2 kierunkowy, 4 kwadrantowy monitor zużycia energii elektrycznej, doskonały m.in. do nadzoru instalacji fotowoltaicznych i opomiarowania pomp ciepła;
- Monitoruje **wszystkie istotne parametry** sieci elektrycznej;
- Rejestruje **wartości średnie, minimalne i maksymalne**;
- Nieinwazyjny montaż na mierzonych przewodach z wykorzystaniem miniaturowych (26×26×40 mm) przekładników prądowych;
- Zakres pomiarowy do 40 A, dostosowany do instalacji domowych;
- Wysoka dokładność pomiaru;
- **Dostęp do historii pomiarów** przez aplikację lub przeglądarkę internetową;
- Komunikacja przez domową sieć **Wi-Fi**. Zdalny dostęp gwarantuje **polska chmura F&F**;
- Obsługa za pomocą **bezpłatnych aplikacji mobilnych** dla systemów Android i iOS;
- W pełni **polskie rozwiązanie** skoncentrowane na bezpieczeństwie i ochronie prywatności użytkowników;
- Brak ukrytych kosztów eksploatacji i gwarancja długotrwałego wsparcia produktu;
- Montaż monitora-licznika wifii **w skrzynce rozdzielczej** (szyna DIN);
- W zestawie z 3 przekładnikami prądowymi i anteną.

W zestawie wraz z urządzeniem dostarczane są **miniaturowe, otwierane przekładniki prądowe**. Do ich zapinania na mierzonych przewodach **nie jest wymagana ingerencja w przewody prądowe**. Należy jednak zwrócić szczególną uwagę na **sposób przełożenia przewodu przez przekładnik oraz podłączenie wtórnej strony przekładnika** do urządzenia.



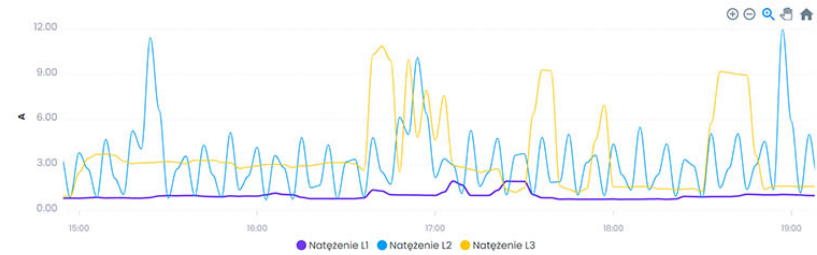
Miniaturowy przekładnik prądowy do zapinania na mierzonych przewodach.

Dostęp do historii pomiarów
przez aplikację
lub przeglądarkę internetową.



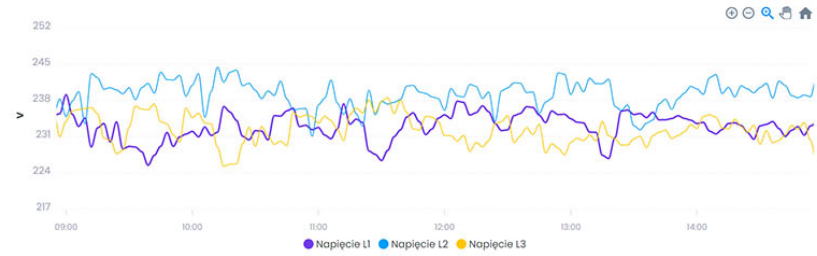
Prąd

Wartość natężenia z każdej fazy, zarejestrowana w przedziale czasu.



Napięcie

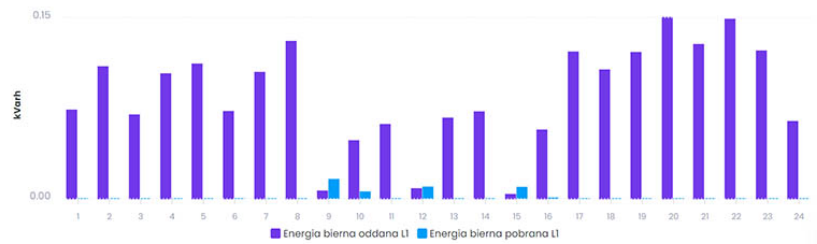
Wartość napięcia z każdej fazy, zarejestrowana w przedziale czasu.



Energia bierna

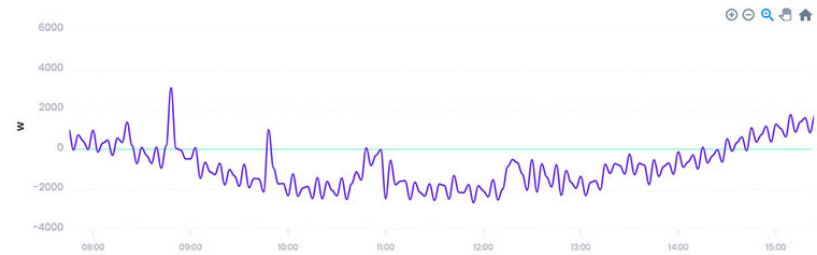
Wartość energii biernej pobranej i oddanej, zarejestrowana w przedziale czasu.

< 2022-11-30 > Dzień Miesiąc Rok



Moc

Suma mocy z 3 faz, zarejestrowana w przedziale czasu.



FOX - system sterowania Wi-Fi

Prosty w instalacji i bogaty w możliwości system bezprzewodowej automatyki domowej.

Aplikacja na urządzenia z systemem Android

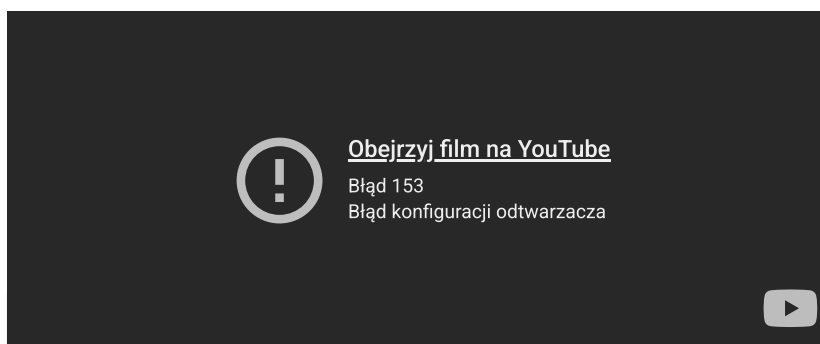


Aplikacja na urządzenia z systemem iOS



Linki i interfejsy

Telemetria	https://telemetron.fhome.cloud
Reset hasła	https://fhome.cloud/#/public/users/password-reset
RestAPI dla urządzeń Fox	https://github.com/fandf92/foxrestapiclient/wiki
Klient RestAPI w języku Python do urządzeń Fox	https://github.com/fandf92/foxrestapiclient
Hasła i udostępnianie urządzeń	Pobierz
Integracja z kalendarzem Google	Pobierz
Integracja z kalendarzem iCloud	Pobierz
Integracja z kalendarzem Outlook	Pobierz
Programatory	Pobierz



W zestawie taniej! Monitorujemy i zabezpieczamy trójfazową instalację elektryczną z zestawem urządzeń od F&F Filipowski

Zestaw: monitor energii elektrycznej wifi i lampka sygnalizacyjna LED stworzyliśmy, aby umożliwić wszechstronny nadzór parametrów sieci w warunkach domowych. Połączone siły dwóch urządzeń: monitora zużycia energii elektrycznej Energy-3 (Wi-MEF-3) i lampki sygnalizacyjnej z serii LK-BZ-3 gwarantują kontrolę parametrów i bezpieczną pracę sieci trójfazowej. Dlaczego warto zakupić taki zestaw urządzeń?

Dobra cena zestawu. 1+GRATIS

Tak naprawdę płacimy tylko za monitor prądu, lampkę kontrolną otrzymujemy gratis.

Do wyboru monitor prądu Energy-3 o różnych parametrach

To kolejna dobra informacja. Można wybrać dowolną wersję domowego licznika prądu wifi, o najbardziej odpowiadających nam parametrach. Możemy się np. kierować zakresem pomiarowym (widoczne przy oznaczeniach monitorów 40(A), 100(A) lub 200(A)). To w zależności od miejsca lokalizacji. Monitor z zakresem pomiarowym do 40 A wystarczy do zastosowań w mieszkaniach lub małych domach. Z kolei zakres pomiarowy 200 A przesądzi o wyborze tego modelu monitora do zastosowania w dużym przedsiębiorstwie. O wyborze monitora parametrów sieci może również decydować...miejsce w rozdzielni. Gdy mamy w niej mało miejsca, warto zdecydować się na monitor wifi ze wbudowaną anteną wewnętrzną (seria OPTI). Natomiast gdy ilość zajmowanego miejsca nie jest istotna, możemy wybrać urządzenie z anteną zewnętrzną. Wybieramy zatem zestaw z jednym z dostępnych urządzeń:

- monitor zużycia energii MEF- 3-OPTI-40 z lampką kontrolną LK-BZ-3;
- monitor zużycia energii MEF- 3-OPTI-100 z lampką kontrolną LK-BZ-3;
- monitor zużycia energii MEF- 3-OPTI-200 z lampką kontrolną LK-BZ-3;
- monitor zużycia energii MEF- 3-40 z lampką sygnalizacyjną LK-BZ-3;
- monitor zużycia energii MEF- 3-100 z lampką sygnalizacyjną LK-BZ-3;
- monitor zużycia energii MEF- 3-200 z lampką sygnalizacyjną LK-BZ-3;

Dlaczego warto zainstalować podlicznik prądu i dlaczego monitory wifi zużycia prądu z serii Energy-3 w tej roli to dobry wybór?

Główne liczniki prądu służą do rozliczeń z zakładem energetycznym. Natomiast podliczniki, monitory parametrów sieci możemy sobie instalować dowolnie, w zależności od potrzeb. Na przykład, gdy nie wierzymy we wskazania licznika głównego, który pokazuje za duże naszym zdaniem zużycie prądu i chcemy go po prostu kontrolować lub też nadzorować zużycie prądu w domu o różnych porach, przez różne urządzenia. Korzystając pomocy monitora Energy-3 w prosty sposób ocenimy, ile energii produkuje fotowoltaika, a ile energii pobiera pompa ciepła lub bojler. Dowiemy się, czy występowały nieprawidłowości w napięciu zasilania itp. Wreszcie- także w celach biznesowych, do rozliczeń, gdy wynajmujemy mieszkania, domki, pokoje, powierzchnie handlowe. Rynek liczników zużycia energii i monitorów prądu oferuje wiele ciekawych i bardzo zaawansowanych technologicznie urządzeń. Monitor zużycia energii elektrycznej wifi Energy-3 od polskiego producenta F&F Filipowski jest tego najlepszym przykładem.

Sieć trójfazowa czy jednofazowa?

W omawianych tu zestawach otrzymujemy trójfazowe monitory energii. Taki monitor można oczywiście z powodzeniem zastosować w przypadku sieci jednofazowej. Natomiast jeżeli ktoś poszukuje urządzenia stricte jednofazowego, polecamy wersję jednofazową Energy-1.

Komunikacja po wifi, spoza domu-polska "chmura" F&F

Monitory zużycia energii z serii Energy należą do grupy urządzeń, które tworzą system inteligentnego sterowania wifi FOX. Wszystkie te urządzenia działają dzięki komunikacji bezprzewodowej. W przypadku systemu FOX jest to sieć wifi. Jeżeli chcemy uzyskać dostęp do danych pomiarowych, przebywając poza domem, możemy w konfiguracji dodatkowo wybrać opcję "chmury". Wówczas jedynie dostęp do internetu ogranicza swobodne przeglądanie wyników pomiarowych.

Jak odczytać dane pomiarowe z monitora zużycia energii elektrycznej Energy-3

Nasz domowy podlicznik prądu Energy-3 nie posiada wyświetlacza, na którym moglibyśmy śledzić wyniki pomiarów. Posiada natomiast coś, co we współczesnym świecie jest już po prostu standardem. Możliwość zdalnego odczytu danych za pomocą aplikacji systemowej FOX. Wszystkie dane pomiarowe, m.in. napięcie, prąd, moc, zużycie energii, widzimy w aplikacji na smartfonie. Zarówno pomiary bieżące, jak i archiwalne. Prezentacja danych jest wszechstronna. Widzimy wartości minimalne, maksymalne oraz uśrednione.

Kieszonkowy domowy licznik prądu Energy-3

Co prawda sam monitor niezmiennie pozostanie w miejscu, w którym go zainstalujemy, ale dostęp do pomiarów mamy zawsze przy sobie, w kieszeni". Wynika to z faktu, że dane sczytywane przez licznik przeglądamy w darmowej aplikacji FOX, którą instalujemy na smartfonie. A "komórkę" zawsze mamy gdzieś pod ręką- w kieszeni, w torebce, w zasięgu wzroku. Inna opcja przeglądania danych to przeglądarka internetowa.

Prosty, nieinwazyjny montaż w instalacji elektrycznej

W przypadku Energy-3 musimy odróżnić montaż (podłączenie) samego monitora i montaż do kontrolowanych obwodów. Monitor Energy-3 przeznaczony jest do montażu na szynie DIN. Montaż do mierzonych obwodów przebiega bezinwazyjnie dzięki otwieranym miniaturowym przekładnikom prądowym, które zapinamy na kontrolowanych przewodach. Prąd wtórny nominalny przekładników to 30 mA. Wymiary pojedynczego przekładnika: 53x42x68 mm. Miniaturowe przekładniki otrzymujemy w komplecie z monitorem.

W gratisie lampka kontrolna LK-BZ-3

Jedną z cech monitora zużycia prądu Energy-3 jest wygodny, bezinwazyjny montaż do przewodów. Także lampki sygnalizacyjne z serii LK-BZ-3 mają w tym zakresie coś do zaoferowania. Otóż nie wymagają dodatkowego zabezpieczenia. Są montowane w rozdzielnicach na szynie. Ponieważ są zabezpieczone podłączonymi do nich szeregowo bezpiecznikami, nie wymagają montażu dodatkowego urządzenia zabezpieczającego. W rezultacie zyskujemy więcej miejsca w rozdzielnicach.

Rola lampki kontrolnej w instalacji elektrycznej

Lampki sygnalizacyjne LK-BZ-3 przeznaczone są do zabezpieczenia pracy instalacji trójfazowej. Prawidłowość pracy poszczególnych faz sygnalizują odpowiednio trzy diody LED na obudowie urządzenia. W ten sposób szybko wzrokowo kontrolujemy brak zasilania lub uszkodzenie wkładek bezpiecznikowych (sygnalizacja LED). Lampki sygnalizacyjne LED LK-BZ-3 wyposażone są w klasyczne wkładki topikowe 5 x 20 mm. Zapewniają one bezpieczne odłączenie obwodu w przypadku awarii lub prac serwisowych. Można zastosować wkładki bezpiecznikowe o prądzie do 6.3 A. Wówczas wykorzystamy lampki LK-BZ-3 do zabezpieczenia dodatkowych obwodów.

DANE TECHNICZNE

Model	Pomiar pośredni/półpośredni
Pomiar profilu obciążenia	Nie
Blokada cofania licznika	Tak
Legalizowany	Nie
EDL40/EEC40	Nie
Z blokadą kodem	Nie
Typ licznika	Elektroniczny
Liczba faz	Trójfazowe / trójfazowe z przewodem neutralnym
Prąd znamionowy (In)	40 A
Maksymalny prąd (Imax)	40 A
Napięcie znamionowe (Un) N-L	195-265 V
Zakres częstotliwości	50-50 Hz
Pobór mocy	2 W
Szerokość wyrażona liczbą modułów	2