

**zaMeL**

## INSTRUKCJA OBSŁUGI



# Moduł Rozszerzeń Przekładników

MRP-200A

MRP-400A

# ZANIM ZACZNIESZ

## OPIS URZĄDZENIA:

**Moduły Rozszerzeń Przekładników MRP-200A oraz MRP-400A służą do rozszerzenia możliwości pomiarowych Monitora Energii Elektrycznej MEW-01 MRP.**

Urządzenia te produkowane i sprzedawane są w dwóch wersjach prądowych. MRP-200A daje możliwość monitorowania sieci elektrycznej gdzie natężenie prądu wynosi do 200 A, MRP-400A do 400 A. Oba urządzenia sprzedawane są w komplecie z przekładnikami prądowymi SC-24 (200A) oraz SC-36 (400A).

## CECHY URZĄDZENIA:

- rozszerzenie zakresu pomiarowego Monitora Energii Elektrycznej MEW-01 MRP, MEW-01, MEW-01 LITE
- łatwy montaż
- trzy przekładniki w opakowaniu
- maksymalna średnica przewodu dla przekładnika: 24 mm dla MRP-200A; 36 mm dla MRP-400A

## CO POTRZEBUJESZ ŻEBY ROZPOCZĄĆ

- dostęp do rozdzielnic elektrycznej
- śrubokręt / kombinerki
- przewód o średnicy maksymalnie 2,5 mm<sup>2</sup>
- wymagane uprawnienia SEP 1kV

# OSTRZEŻENIA!



## UWAGA

Urządzenie należy podłączyć zgodnie z obowiązującymi normami. Sposób podłączenia określono w niniejszej instrukcji. **Czynności związane z: instalacją, podłączeniem i regulacją powinny być wykonywane przez wykwalifikowanych elektryków, którzy zapoznali się z instrukcją obsługi i funkcjami urządzenia oraz posiadają stosowne uprawnienia.** Demontaż obudowy powoduje utratę gwarancji oraz stwarza niebezpieczeństwo porażenia prądem. Przed rozpoczęciem instalacji należy upewnić się czy na przewodach przyłączeniowych nie występuje napięcie. Do instalacji należy użyć wkrętaka krzyżowego o średnicy do 3,5 mm. Na poprawne działanie ma wpływ sposób transportu, magazynowania i użytkowania urządzenia. Instalacja urządzenia jest niewskazana w następujących przypadkach: brak elementów składowych, uszkodzenie urządzenia lub jego deformacje. W przypadku nieprawidłowego funkcjonowania należy zwrócić się do producenta.



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.

# DANE TECHNICZNE MODUŁÓW

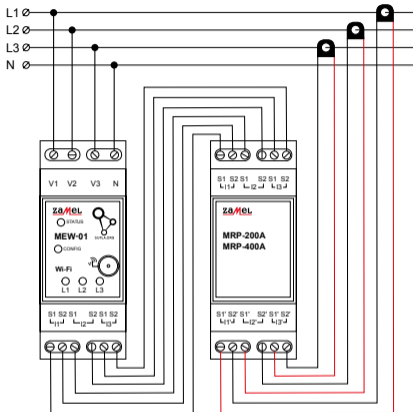
## MRP-200A/400A

Zaciski wejściowe:	I1, I2, I3 – podłączenie monitora energii elektrycznej
Zaciski wyjściowe:	I1', I2', I3' – podłączenie przekładników prądowych
Liczba zacisków przyłączeniowych:	12
Przekrój przewodów przyłączeniowych:	0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup>
Moment dokręcający:	0,4 Nm
Temperatura pracy:	-25 - +50°C
Pozycja pracy:	dowolna
Mocowanie obudowy:	szyna TH35
Stopień ochrony obudowy:	IP20
Wymiary:	90 x 35 x 66 mm
Waga:	MRP-200A: 0,068 kg MRP-400A: 0,068 kg

# DANE TECHNICZNE PRZEKŁADNIKÓW

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

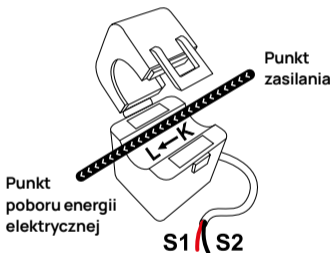
# SCHEMAT PODŁĄCZENIA



# MONTAŻ

Po podłączeniu urządzenia do zainstalowanego wcześniej monitora energii elektrycznej należy na przewody prądowe założyć przekładniki dostarczone wraz z modułem.

Przekładniki należy połączyć kolejno do zacisków S1, S2 zwracając uwagę, aby faza zasilająca V1 monitora energii elektrycznej pokrywała się z fazą na której dokonywany będzie pomiar. W tym przypadku jest to przekładnik I1. Analogicznie postępujemy z V2, V3 oraz I2, I3.



**WAŻNE**

**L ← K**

Strzałka na przekładnikach powinna być zgodna z kierunkiem poboru energii z sieci.

# DZIAŁANIE

Urządzenie po podłączeniu i włączeniu zasilania monitora energii elektrycznej nie wymaga konfiguracji.

Aby poprawnie monitorować parametry sieci należy w trybie konfiguracyjnym urządzenia MEW-01, MEW-01 LITE wybrać odpowiednio rodzaj zamontowanego modułu w następujący sposób:

1. Jeżeli MEW-01, MEW-01 LITE nie znajduje się w trybie konfiguracyjnym to należy go do niego wprowadzić przytrzymując przycisk CONFIG przez 5 sekund. Dioda STATUS zacznie szybko pulsować.
2. Urządzenie wystawi sieć Wi-Fi o nazwie MEW-01..... z którą należy się połączyć.
3. W przeglądarce internetowej należy wprowadzić adres:



**http://192.168.4.1**

4. Po otwarciu strony konfiguracyjnej należy wybrać odpowiedni rodzaj zastosowanych przekładników: 100 A, 200 A, 400 A.
5. Zapisać nasz wybór naciskając SAVE & RESTART.



# ZAMEL MEW-01

## LAST STATE:

Firmware: 2.8.55

GUID: 6ED3C6FFE4B9CD1820D7B5317F02EAFA

MAC: B4:E6:2D:46:37:7D

## Wi-Fi Settings

Network name

Password

Protocol

## Supla Settings

Server

E-mail

## Additional Settings

Current transformer 200 A

Status LED  
100 A  
200 A

Phase indicator LED  
400 A  
NORMPAL

Firmware update NO

Reset

SAVE

SAVE & RESTART

Jeżeli urządzenie MEW-01, MEW-01 LITE nie było wcześniej skonfigurowane należy stosować się do instrukcji poszczególnych urządzeń.



## **Instrukcja MEW-01**

<https://zamel.com/en/supla/mew-01-manual.pdf>

Urządzenia MEW-01 jak i MEW-01 LITE współpracują z modułami od wersji oprogramowania 2.8.56. Jeżeli posiadamy wersję niższą to należy wykonać aktualizację oprogramowania urządzenia. Aby to zrobić należy wprowadzić urządzenie w tryb konfiguracji i pole FIRMWARE UPDATE zmienić na YES, a następnie wcisnąć SAVE & RESTART. Po wykonaniu aktualizacji należy przejść do kroku wybierania rodzaju zastosowanych przekładników.

# ZASTOSOWANIE

1. Urządzenie można zastosować wszędzie tam, gdzie zachodzi konieczność rozszerzenia maksymalnych wartości pomiarowych zainstalowanego urządzenia jakim jest Monitor Energii Elektrycznej MEW-01 MRP, MEW-01 lub MEW-01 LITE.
2. Wszędzie tam gdzie średnica przewodów zasilających, na których dokonywany jest pomiar – przekracza 16 mm.

# GWARANCJA

1. ZAMEL Sp. z o.o. udziela 24-miesięcznej gwarancji na sprzedawane towary.
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 funkcjonowania 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 KUPUJĄCY 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 pieniędzy należy do ZAMEL Sp. z o.o.
6. Terytorialny zasięg obowiązywania gwarancji: Rzeczpospolita Polska.
7. Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień KUPUJĄCEGO wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej.

## **zameL**

Zamel Sp. z o.o.

ul. Zielona 27, 43-200 Pszczyna, PL

tel.: +48 32 210 46 65, +48 32 449 15 00

fax: +48 32 210 80 04

email: [marketing@zamel.pl](mailto:marketing@zamel.pl)

[www.zamel.com](http://www.zamel.com)