



zaMeL

INSTRUKCJA OBSŁUGI



Moduł Rozszerzeń Przekładników

MRP-200A
MRP-400A





ZANIM ZACZNIESZ

0

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 mm²
- wymagane uprawnienia SEP 1kV

L

U

w

si

or

ok

ni

ro

pr

U

tr

ln:

pr

ur

ni

dc



Ele

od

pu

ku



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**

wykwalfikowanych 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 ²
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

D



M

—

—

—

—



T

—

—

—

—

—

—



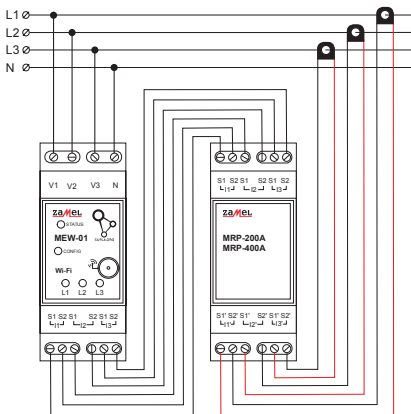


DANE TECHNICZNE PRZEKŁADNIKÓW

	SC-24	SC-36
Maksymalny ciągły prąd pierwotny:	200A	400A
Prąd wtórny:	66,6 mA	133,2 mA
Dokładność:	Klasa 2	Klasa 2
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



N

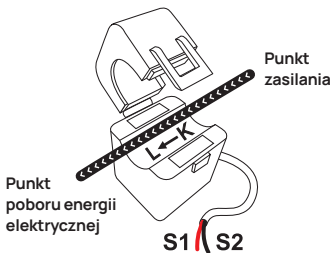
Pc
m
za
Pr
zw
ek
bę
Ar

WŁAŚCICIEL

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

NORMAL

Firmware update NO

Reset

SAVE

SAVE & RESTART



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

Z

1.



2.



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
www.zamel.com