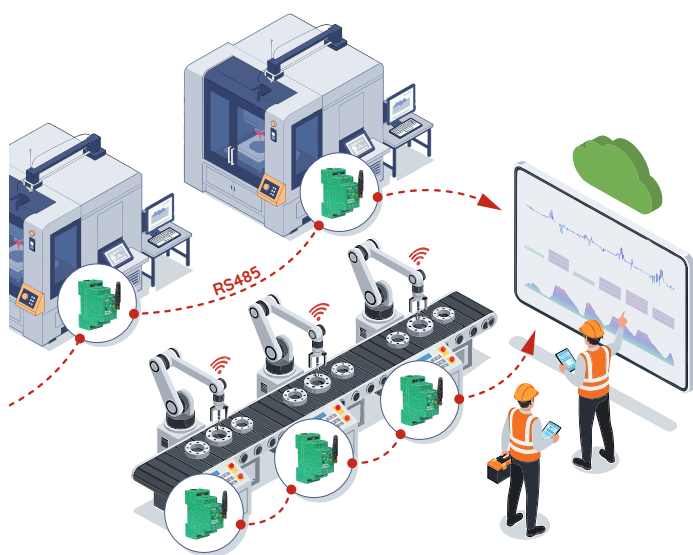




Monitor energii elektrycznej MODBUS Wi-Fi 3F+N

supla MEW-02 MODBUS



Wykresy historii
odczytów prądu,
mocy czynnej
i napięcia



Monitor energii elektrycznej MODBUS Wi-Fi 3F+N

MEW-02 MODBUS

WIDOK PRODUKTU MEW-02 MODBUS



MONITORUJE:

- częstotliwość
- napięcie
- natężenie
- moc czynna
- moc bierna
- moc pozorna
- współczynnik mocy
- kąt fazowy
- energia czynna pobrana
- energia czynna zwrócona
- energia bierna indukcyjna
- energia bierna pojemnościowa

OPIS URZĄDZENIA

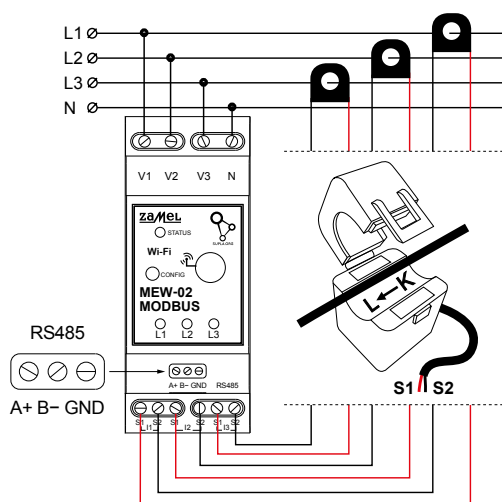
MEW-02 MODBUS to nowoczesny, dwukierunkowy monitor energii elektrycznej przeznaczony do precyzyjnego pomiaru i analizy parametrów sieci elektroenergetycznej w instalacjach trójfazowych przemysłowych oraz komercyjnych. Urządzenie posiada protokół komunikacyjny **RS485 (MODBUS RTU)** oraz łączność Wi-Fi, co umożliwia łatwą integrację z systemami automatyki i zdalny dostęp do danych pomiarowych.

MEW-02 MODBUS umożliwia monitorowanie zużycia jak i produkcji energii elektrycznej oraz energii biernej (indukcyjnej oraz pojemnościowej), pozwalając na kontrolę parametrów wpływających na koszty energii. Urządzenie wspiera optymalizację pracy instalacji oraz ograniczenie opłat wynikających z nadmiernej energii biernej.

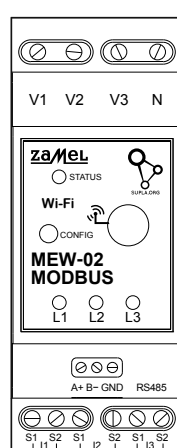
Dzięki komunikacji **RS485 MEW-02 MODBUS** może współpracować z systemami **BMS, SCADA** oraz **PLC**, natomiast interfejs Wi-Fi umożliwia szybki dostęp do danych, konfigurację oraz monitorowanie parametrów sieci.

Urządzenie znajduje zastosowanie w zakładach produkcyjnych, fabrykach, pomieszczeniach technicznych oraz budynkach biurowych.

SCHEMAT PODŁĄCZENIA

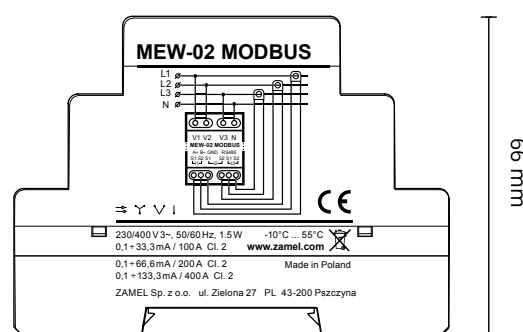


WYMIARY I ZNAKOWANIE



90 mm

35 mm



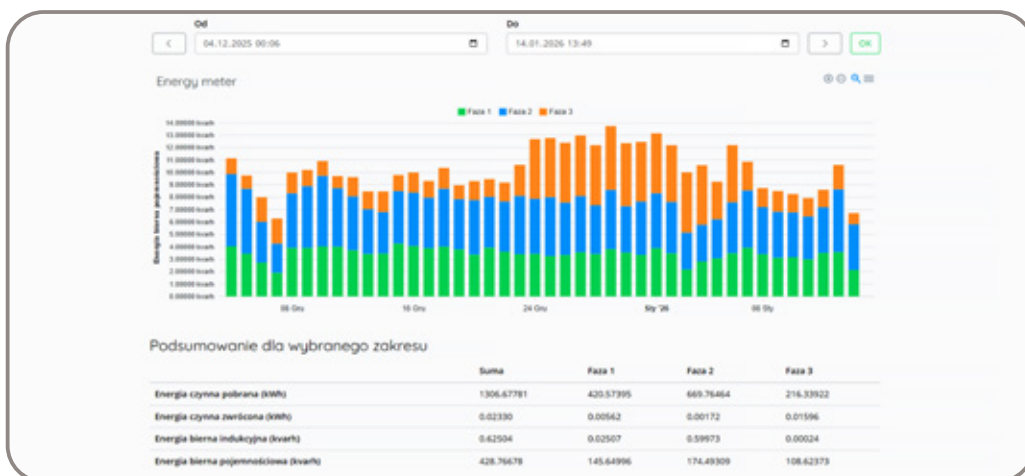
66 mm

DANE TECHNICZNE

MEW-02 MODBUS	
Napięcie znamionowe:	3 x 230/400 V ~ (50/60 Hz)
Tolerancja napięciowa:	-20 % – +15 %
Znamionowy pobór mocy:	1,6 W
Transmisja:	Wi-Fi 2.4 GHz 802.11 b/g/n
Moc nadawania:	ERP < 20 mW
Dokładność pomiaru:	Klasa 2 (±2%)
Zakres temperatur pracy:	-10°C – +55°C
Sygnalizacja optyczna zasilania:	Dioda LED dla każdej z faz zasilających
Maksymalny przekrój przewodów:	10 (przewody o przekroju do 2,5 mm²)
Mocowanie obudowy:	Szyna TH-35, 2-moduły
Wymiary:	90 x 35 x 66 mm
Waga:	0,135 kg
Zaciski zasilania napięciowe:	V1; V2; V3; N
Zaciski przekładników prądowych:	S1 S2 – I1 S1 S2 – I2 S1 S2 – I3

Przekładniki prądowe	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		

ODCZYT DANYCH POMIAROWYCH W CHMURZE



DEKLARACJA ZGODNOŚCI



PL

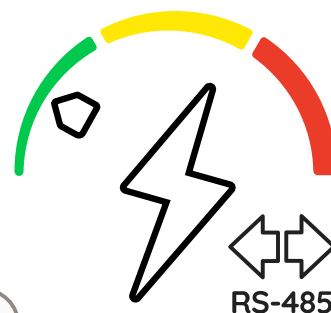
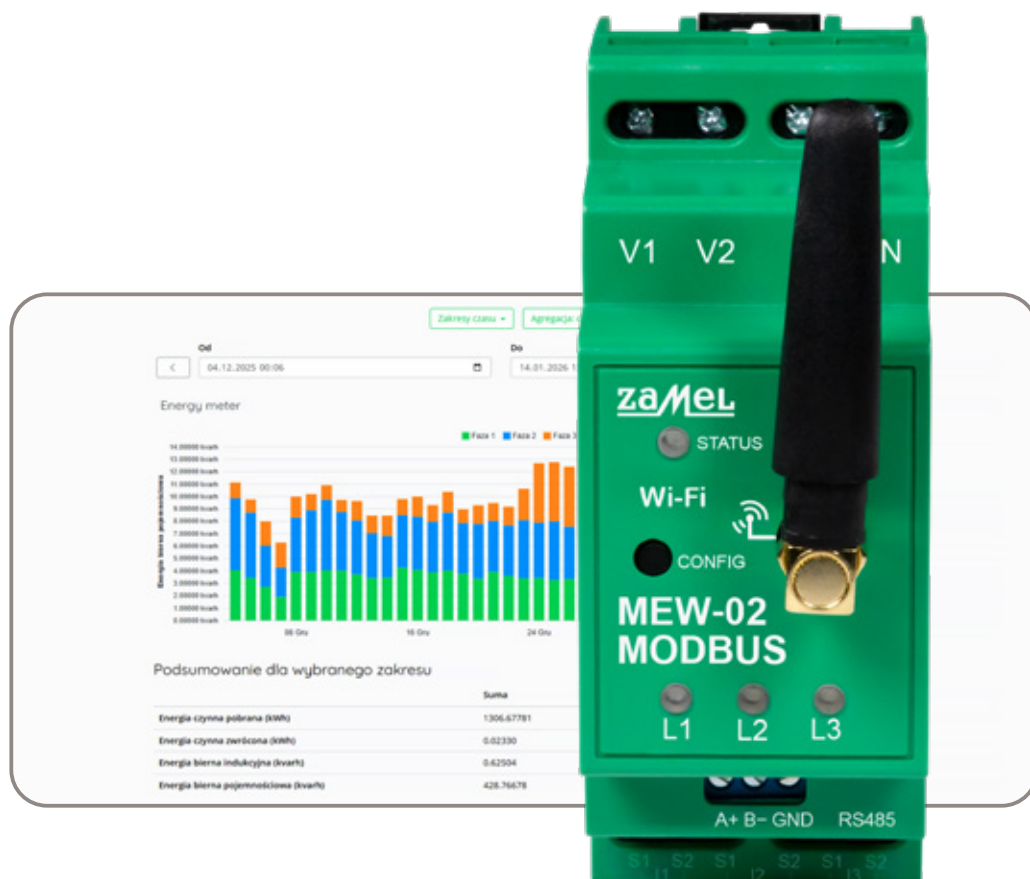
GB



supla

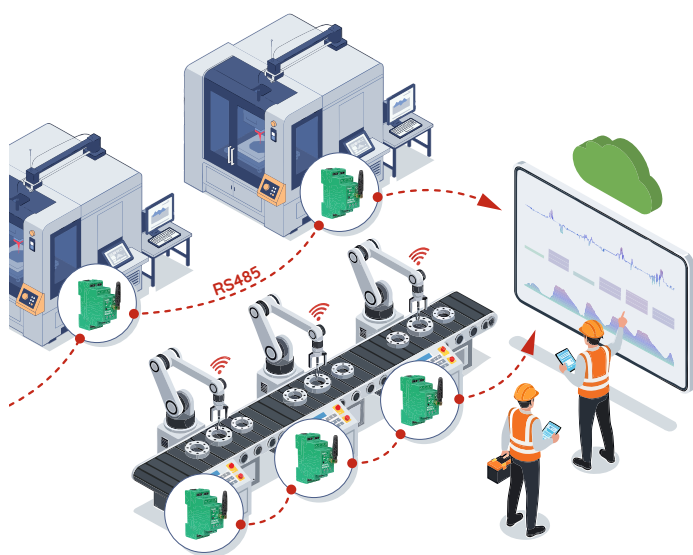
products by
zaMeL

Plik zawiera pola interaktywne
The file includes interactive fields



MODBUS 3-Phase+N Wi-Fi Energy Monitor

supla MEW-02 MODBUS



Historical charts of current, active power, and voltage readings



MODBUS 3-Phase+N Wi-Fi Energy Monitor

MEW-02 MODBUS

PRODUCT VIEW MEW-02 MODBUS



MEASURES PARAMETERS

- Frequency
- Voltage
- Intensity
- Active power
- Reactive power
- Apparent power
- Power factor
- Phase angle
- Imported active power
- Active power returned
- Absorbed reactive power
- Reactive power returned

PRODUCT DESCRIPTION

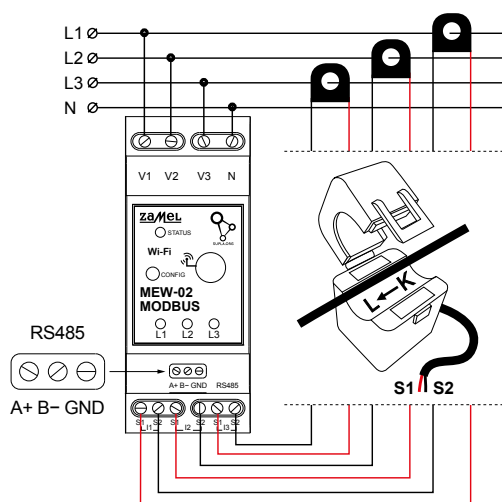
The **MEW-02 MODBUS** is a modern, **bidirectional electric energy monitor** designed for precise measurement and analysis of power grid parameters in three-phase industrial and commercial installations. The device features an **RS485 communication protocol (MODBUS RTU)** and Wi-Fi connectivity, enabling easy integration with automation systems and remote access to measurement data.

The MEW-02 MODBUS allows monitoring of both electricity consumption and generation, as well as reactive energy (inductive and capacitive), providing control over parameters that affect energy costs. The device supports optimization of system operation and reduction of charges resulting from excessive reactive energy.

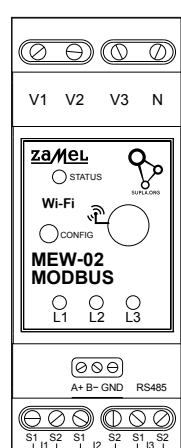
Thanks to **RS485 communication**, the MEW-02 MODBUS can work with **BMS, SCADA, and PLC systems**, while the Wi-Fi interface enables quick access to data, configuration, and monitoring of network parameters.

The device is used in production plants, factories, technical rooms, and office buildings.

WIRING DIAGRAM

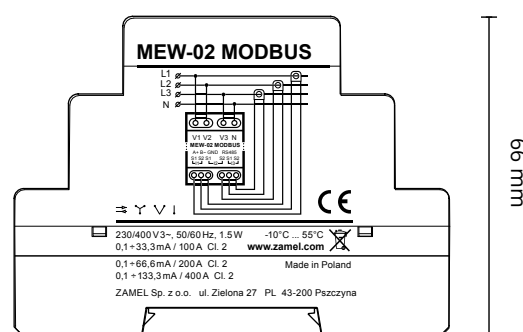


DIMENSIONS AND MARKING



90 mm

35 mm



66 mm

TECHNICAL DATA

MEW-02 MODBUS	
Rated supply voltage	3 x 230/400 V ~ (50/60 Hz)
Voltage tolerance	-20 % – +15 %
Rated power consumption	1.6 W
Transmisja / Transmission	Wi-Fi 2.4 GHz 802.11 b/g/n
Transmit power	ERP < 20 mW
Measurement accuracy	Class 2 (±2%)
Operating temperature	-10°C – +55°C
Supply voltage ON indicator	1 LED per each supply voltage phase
Maximum wiring size	10 (2.5 mm ² max conductor)
Enclosure installation	TH-35 mounting rails, clearance for 2 modules
Dimensions	90 x 35 x 66 mm
Weight	0.135 kg
Power input terminals	V1; V2; V3; N
CT terminals	S1 S2 – I1 S1 S2 – I2 S1 S2 – I3

Current transformers	SC-16	SC-24	SC-36
Maximum continuous primary current	100 A	200 A	400 A
Output	33.3 mA	66.6 mA	133.3 mA
Accuracy	Class 1		
Insulation voltage	0.66 kV		
Phase angle	Less than 2 degrees at 50% of rated current		
Frequency range	50 Hz – 60 Hz		
Operating temperature	-15°C – +60°C		
Cable hole	16 mm	24 mm	36 mm
Dimensions	46 x 35.5 x 31 mm	67 x 35 x 54 mm	87 x 43 x 68 mm
Weight	0.089 kg	0.274 kg	0.401 kg
Leads	Two-wire cable: S1 – red, S2 – black		

READING MEASUREMENT DATA IN THE CLOUD



DECLARATIONS OF CONFORMITY

