



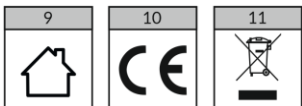
www.orno.pl

ORNO-LOGISTIC Sp. z oo
ul. Rolników 437, 44-141 Gliwice, POLONIA
tel. (+48) 32 43 43 110
NIP6351831853, REGON 243244254



Model: OR-WE-504

RO| Indicator de consum de energie electrică monofazat



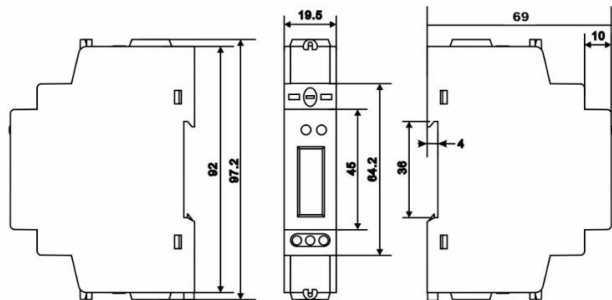
RO Instrucțiuni de utilizare în siguranță

Înainte de a conecta și utiliza dispozitivul, citiți acest Manual de utilizare și păstrați-l pentru referințe ulterioare. În cazul în care ova din conținutul acestuia nu este clar, vă rugăm să contactați vânzătorul. Producătorul nu este responsabil pentru nicio daună care poate rezulta din instalarea sau funcționarea necorespunzătoare a dispozitivului. Orice reparație sau modificare efectuată de dumneavoastră duce la pierderea garanției. Având în vedere faptul că datele tehnice sunt supuse unor modificări continue, producătorul își rezervă dreptul de a efectua modificări ale caracteristicilor produsului și de a introduce diferite soluții constructive fără a deteriora parametrii produsului sau calitatea funcțională. Informații suplimentare despre produsele ORNO sunt disponibile la www.orno.pl. Omo-Logistic Sp. z oo nu își asumă nicio responsabilitate pentru rezultatele nerespectării prevederilor prezentului Manual. Omo Logistic Sp. z oo își rezervă dreptul de a efectua modificări la Manual - cea mai recentă versiune a Manualului poate fi descărcată de pe support.orno.pl. Orice drepturi de traducere/interpretare și drepturi de autor cu privire la acest Manual sunt rezervate.

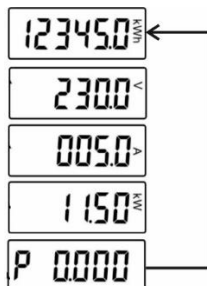
1. Nu utilizați dispozitivul în mod contrar destinației sale.
2. Indicatorul trebuie depozitat într-o încăpere uscată.
3. Nu scufundați dispozitivul în apă sau în alte fluide.
4. Nu instalați și nu utilizați dispozitivul cu carcasa deteriorată.
5. Nu modificați și nu reparați dispozitivul singuri.
6. Folosiți doar unelte izolate.
7. Pentru a evita electrocutarea sau deteriorarea indicatorului, deconectați tensiunea de alimentare înainte de orice modificare a sistemului de conectare.
8. Înainte de conectarea tensiunii de alimentare, asigurați-vă că toți conductorii sunt conectați corect.
9. Dispozitivul este destinat utilizării în interior.
10. Produs conform standardelor CE.
11. Fiecare gospodărie este utilizator de echipamente electrice și electronice și, prin urmare, un potențial producător de deșuri periculoase pentru oameni și mediu, din cauza prezenței substanțelor, amestecurilor și componentelor periculoase din echipamente. Pe de altă parte, echipamentele uzate reprezintă un material valoros, din care putem recupera materii prime precum cuprul, staniul, sticla, fierul și altele. Simbolul unui coș de gunoi tăiat, plasat pe echipament, ambalaj sau documentele atașate acestuia, indică necesitatea colectării separate a echipamentelor electrice și electronice uzate. Produsele marcate în acest fel, sub sancțiunea unei amenzi, nu pot fi eliminate la deșeurile obișnuite împreună cu alte deșuri. Marcatul înseamnă, de asemenea, că echipamentul a fost introdus pe piață după 13 august 2005. Este responsabilitatea utilizatorului să predea echipamentele uzate la un punct de colectare desemnat pentru tratare corespunzătoare. Echipamentele uzate pot fi, de asemenea, returnate vânzătorului în cazul achiziționării unui produs nou într-o cantitate care nu depășește cantitatea echipamentului nou achiziționat de același tip. Informații despre sistemul disponibil de colectare a echipamentelor electrice uzate pot fi găsite la punctul de informații al magazinului și la primărie. Manipularea corectă a echipamentelor uzate previne consecințele negative asupra mediului și sănătății umane!

03/2023

DIMENSIUNI

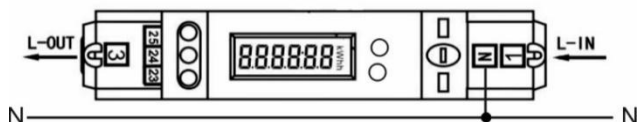


Afișaj LCD



kWh
V – tensiune
A – curent
kW – putere activă
cosφ – factor de putere

SCHEMA CIRCUITULUI



- 1: L-IN – Tensiune de intrare
- 3: L-OUT – Tensiune de ieșire
- N – Terminal neutru
- 23: Terminalul magistralei RS485 A
- 24: Terminalul magistralei RS485 G
- 25: Terminalul magistralei RS485 B

Nota Terminalele 23, 24, 25 corespund bornelor A, G, B.
Dacă convertorul de comunicație RS485 nu are port G, nu este necesară nicio conexiune.
Pentru conductorul neutru, puteți conecta un port N sau puteți conecta ambele.

DATE TEHNICE

Tensiune nominală:	230V~, 50Hz
Frecvență:	
Curent de pornire:	0,001A
Curent minim:	0,25A
Curent de bază:	5A
Curent maxim:	80A
Clasa de precizie:	1
LCD:	LCD 5+1 = 12345,1 kW
Temperatura de lucru:	-20°C~45 de ani°C
Umiditate maximă:	≤75%, maxim 95%
Materiale:	PBT / PC
Nivel de protecție:	IP20
Secțiunea transversală maximă a cablurilor:	35 mm²
Instalare:	Șină DIN TH-35
Lățime:	1 modul 19,5 mm
Greutate netă:	0,12 kg

TIP	OR-WE-504
Constanta indicatorului:	1000
Setări constante indicator:	X
leșire impuls S0:	X
Protocol RS485, Modbus-RTU:	✓
Iluminare de fundal albastră:	X
Suport memorie:	EPROM
Mod de măsurare	
Putere activă:	✓
Tarife multiple:	X

CITIRE DE LA DISTANȚĂ

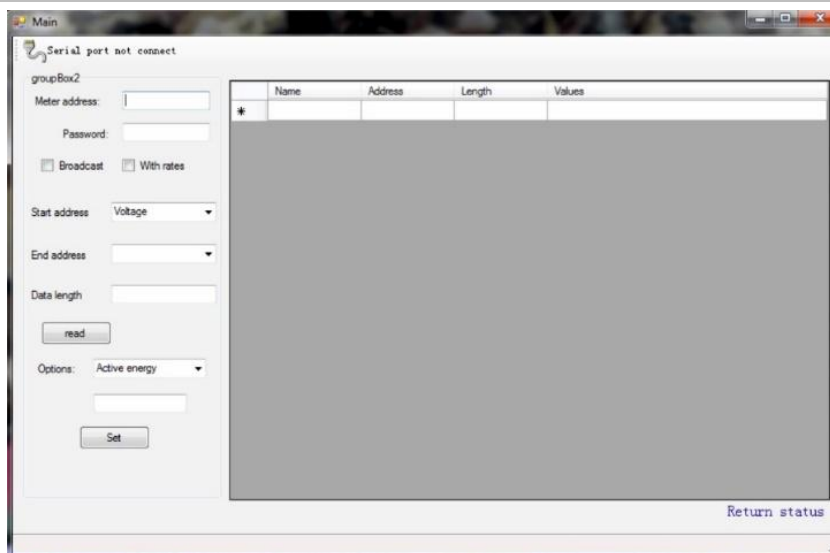
CONEXIUNE

Conexiunea dintre protocolul MODBUS-RTU și aplicație se realizează prin intermediul unui cuplor USB RS485 standard.

Conexiunea dintre convertor și indicatorul OR-WE-504 trebuie realizată utilizând un cablu de comunicație cu două fire, adaptat la standardul RS485.

FUNȚIONAREA PROGRAMULUI

Pentru configurarea corectă și citirea valorilor de pe indicator, trebuie să instalați în prealabil software-ul, care poate fi descărcat gratuit de pe site-ul web: www.support.orno.pl



Înainte de a lucra cu software-ul, este necesar să configurați conexiunea dintre software și convertorul RS-485. Pentru a face acest lucru, conectați convertorul la computer.

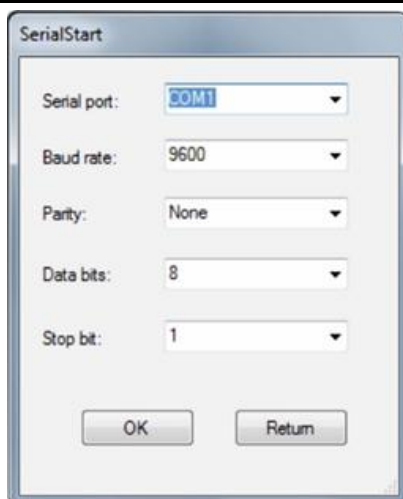
Folosind managerul de dispozitive sau panoul de control, verificați ce număr de port COM a fost atribuit convertorului.

După pornirea aplicației, fereastra principală a programului va fi afișată pe ecranul computerului.

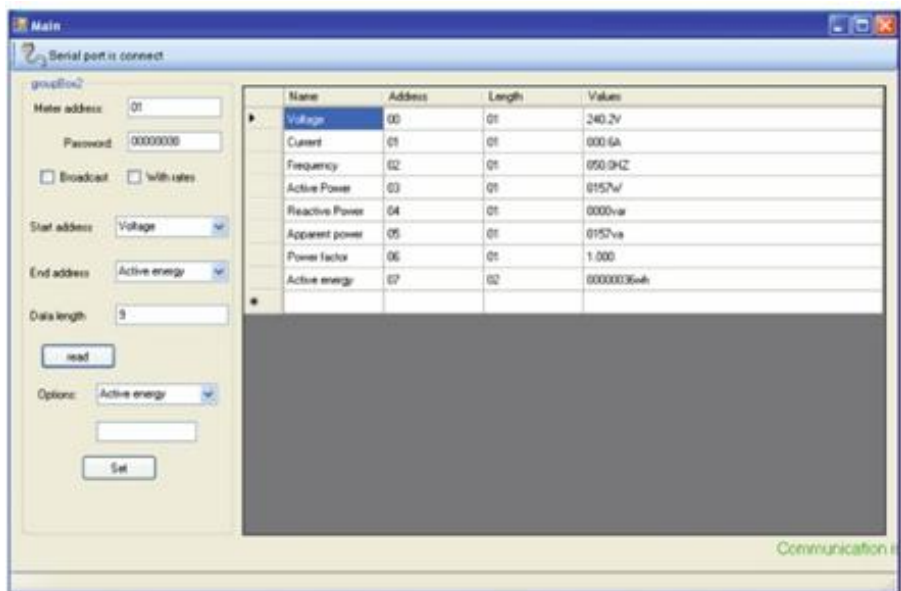
Pentru ca computerul să se conecteze la indicator, faceți clic pe Port serial neconectat.

Apoi configurați conexiunea corect introducând valorile așa cum se arată în figura de mai jos.

Important: Trebuie să selectați portul COM corect căruia îi este atribuit convertorul.



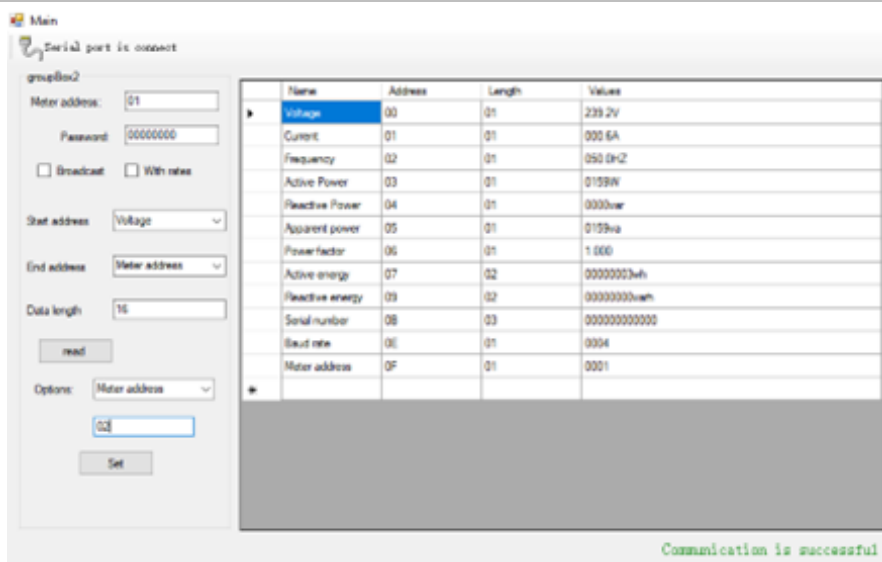
Apăsați OK pentru a accepta setările; dacă conexiunea este activată, pictograma Port serial neconectat se va schimba în Conectare port serial.



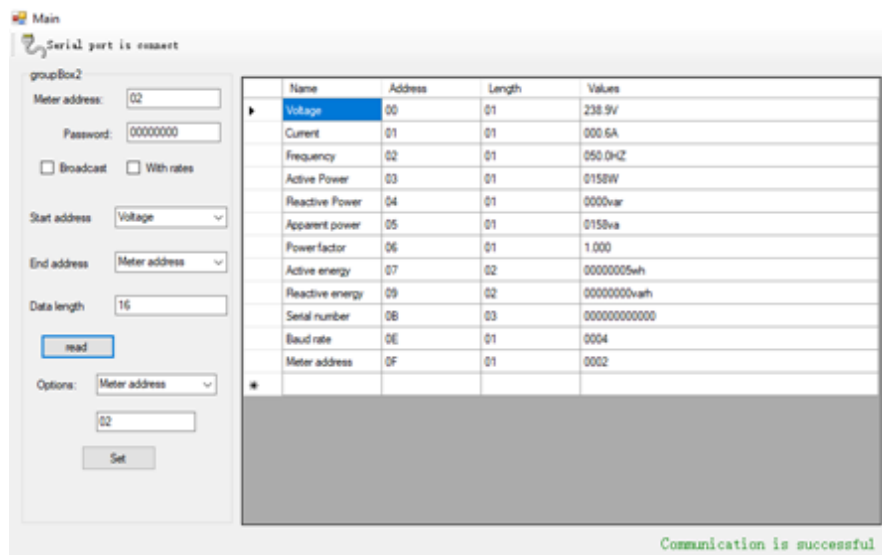
Următorul pas este completarea câmpului „groupBox2”.

În toate câmpurile de introducere, introduceți valorile așa cum se arată în figură (dacă adresa ID a indicatorului a fost modificată, trebuie introdusă valoarea corectă), apoi citiți-le folosind butonul de citire. Dacă operațiunea a fost efectuată corect, informațiile despre măsurătorile de energie de până acum vor fi încărcate și mesajul „Comunicare reușită!” va apărea în colțul din dreapta jos.

Important: Este necesar să deconectați alimentarea cu energie electrică înainte de instalare. Dispozitivul trebuie instalat de către un electrician calificat!



Pentru a schimba adresa de identificare a indicatorului, selectați „Adresă contor” în câmpul Opțiuni. Apoi introduceți noua adresă mai jos și confirmați cu butonul SETARE.



DESCRIERE

OR-WE-504 este un dispozitiv electronic de indicare monofazat în unități metrice (kWh), dar nu și pentru măsurarea facturării. Este utilizat pentru indicarea directă a energiei electrice de curent alternativ monofazat și înregistrarea energiei electrice consumate, cu posibilitatea citirii de la distanță a registrelor unui grup de indicatori printr-o rețea cu fir standard RS-485 care suportă protocolul standard Modbus. Sub influența curentului electric și a tensiunii aplicate, un sistem electronic special generează impulsuri proporționale cu cantitatea de energie electrică consumată. Consumul de energie pe fază este indicat prin clipirea LED-ului. Numărul de impulsuri este convertit în consum de energie, iar valoarea acestuia este indicată de afișajul LCD.

PROPRIETĂȚI

Curent de pornire- cea mai mică valoare a curentului de sarcină detectată și înregistrată de indicator.

Curent minim- cea mai mică valoare a curentului de sarcină detectată și înregistrată de indicator.

Curent de bază- specifică valoarea curentă atunci când eroarea procentuală de măsurare este aproape de zero.

Curent maxim- curentul maxim admis pentru încărcarea constantă a indicatorului de energie electrică.

INSTALARE

1. Deconectați alimentarea cu energie a tabloului de distribuție.
2. Fixați indicatorul pe o șină DIN standard de 35 mm.
3. Rabatați capacele terminalelor de conectare ale dispozitivului.
4. Conectați conform schemei circuitului:
 - conectați faza de intrare la terminalul 1 (L-IN),
 - conectați firul neutru la borna N,
 - conectați circuitul măsurat sau un singur consumator la terminalul 2 (faza de ieșire) L-OUT și firul neutru (nu trebuie să fie neapărat contactul N din indicator, ci de exemplu șina N din tabloul de distribuție),
 - conectați bornele 23 și 25 la rețeaua RS-485.
5. Închideți capacele terminalelor dispozitivului.