

RO | Contor de electricitate monofazat

Model: OR-WE-524, OR-WE-525, OR-WE-526

MARCAJE APLICATE					
1.	2.	3.	4.	5.	6.
					
7.	8.	9.	10.	11.	12.
		M25	0598		

07/2025

DATE TEHNICE			
	OR -WE-524	OR-WE-525	OR-WE-526
Conformitate	MID 2014/32/UE		
Standard	EN50470-1:2006, EN50470-3:2006		
Tensiune nominală	230V~		
Frecvență	50Hz		
Curent de pornire	0,02A		
Curent minim	0,25A		
Curent de bază	5A		
Curent maxim	100A		
Clasa de precizie	B.		
Afișaj LCD	LCD 5+2 = 99999,99kWh		
Temperatura de lucru	-25°C – +70°C		
Consumul propriu al contorului	<12VA <1W		
Umiditate maximă	≤95%		
Lățimea impulsului	SO: 100-1250:100ms SO: 1251-2500: 30ms		
Material	PBT / PC		
Nivel de protecție	IP51		
Secțiunea transversală maximă a cablurilor	25 mm²		
Instalare	Șină DIN TH-35		
Lățime	1 modul 18mm		

	OR-WE-524	OR-WE-525	OR-WE-526
Constanta contorului	1000	1000	1000
Setări constante contor	100-2500		
Ieșire impuls S0	X		
Protocol RS485, Modbus-RTU		X	X
Lumină de fundal albastră		X	X
Suport memorie	EEPROM	EEPROM	Accu Li-Ion
RTC încorporat			X
Mod de măsurare			
Putere activă și reactivă	X	X	X
Energie înainte și înapoi	X	X	X
Tarife multiple			X

INDICAȚII LCD						
	Parametru	OR-WE-524	OR-WE-525	OR-WE-526	Jednostka Unitate Einheit	Format
1	Energie activă totală	X	X	X	kWh	12345,12
2	Energie activă înainte	X	X	X	kWh	12345,12
3	Energie activă inversă	X	X	X	kWh	12345,12
4	Energie reactivă totală	X	X	X	kWh	12345,12
5	T1 Energie activă totală			X	kWh	12345,12
6	T1 Energie reactivă totală			X	kVArh	12345,12
7	Energie activă totală T2			X	kWh	12345,12
8	T2 Energie reactivă totală			X	kVArh	12345,12
9	Energie activă totală T3			X	kWh	12345,12
10	T3 Energie reactivă totală			X	kVArh	12345,12
11	Energie activă totală T4			X	kWh	12345,12
12	T4 Energie reactivă totală			X	kVArh	12345,12
13	Energie activă resetabilă	X	X	X	kWh	12345,12
14	Energie reactivă resetabilă	X	X	X	kVArh	12345,12
15	Voltaj	X	X	X	V.	123,12

16	Actual	X	X	X	O	123,12
17 ani	Putere activă	X	X	X	V	12345
18 ani	Putere reactivă	X	X	X	var	12345
19	Putere aparentă	X	X	X	VA	12345
20	factor de putere	X	X	X	PF	1,12
21 de ani	Frecvență	X	X	X	Hz	12,12
22	Cerere activă înainte	X	X	X	V	12345
23 de ani	Cerere activă maximă înainte	X	X	X	V	12345
24	Cererea activă inversă	X	X	X	V	12345
25	Cererea activă maximă inversă	X	X	X	V	12345
26	Cererea de putere reactivă directă	X	X	X	var	12345
27	Cerere reactivă maximă înainte	X	X	X	var	12345
28 de ani	Cerere reactivă inversă	X	X	X	var	12345
29	Cerere reactivă maximă inversă	X	X	X	var	12345

PAGINĂ DE INFORMAȚII

Apăsați și mențineți apăsat butonul (2) de pe contor timp de cel puțin 3 secunde pentru a accesa ecranul cu informații despre dispozitiv.

	Parametru	SAU-WE-524	SAU-WE-525	SAU-WE-526	Format
1	CONFIGURARE (Setări)	X	X	X	
2	număr de serie din 12 cifre	X	X	X	0000000000000
3	Adresă Modbus		X	X	1-247
4	Rată de baud		X	X	6=9600 7=19200 8=38400 9=115200
5	Paritate		X	X	0=Niciunul (implicit) 1=Impar 2=Par
6	Bitul de oprire		X	X	1 = 1 bit (implicit) 2 = 2 biți
7	Tariful actual			X	
8	Data			X	ZZ/LL/AA
9	Timp			X	HH/LL/SS
10	Timp de derulare	X	X	X	0-99 secunde
11	Metoda și ciclul de calcul al cererii	X	X	X	1-30 de minute (implicit 15 minute)
12	Cod combinat	X	X	X	1-Total = înainte 2-Total = invers 3-Total = înainte+înapoi (implicit) 4-Total = înainte-înapoi
13	Constant SO	X			implicit: 1000 imp/kWh, 100 ms 1000 imp/kvarh, 100 ms
14	Software numărul versiunii	X	X	X	
15	Cod CRC	X	X	X	

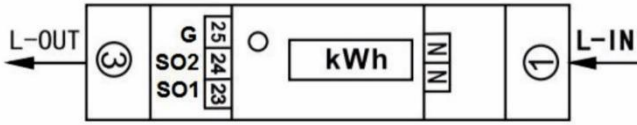
PAGINĂ DE SETĂRI

	Parametru	OR-WE-524	OR-WE-525	OR-WE-526	Format
1	Adresă Modbus		X	X	1-247
2	Rată de baud		X	X	6=9600 7=19200 8=38400 9=115200
3	Paritate		X	X	0=Niciunul (implicit) 1=Impar 2=Par
4	Bitul de oprire		X	X	1 = 1 bit (implicit) 2 = 2 biți
5	Resetați energia activă eliminabilă	X	X	X	12345,12 (kWh)
6	Resetarea energiei reactive elimi- nabile	X	X	X	12345,12 (kvarh)
7	Resetați maximul care poate fi curățat cerere activă	X	X	X	V
8	Resetați maximul care poate fi curățat cerere reactivă	X	X	X	V
9	Data			X	ZZ/LL/AA
10	Timp			X	HH/LL/SS
11	Timp de derulare	X	X	X	0-99 secunde
12	Metoda și ciclul de calcul al cererii	X	X	X	1-30 de minute (implicit 15 minute)
13	Cod combinat	X	X	X	1-Total = înainte 2-Total = invers 3-Total = înainte+înapoi (implicit)

14	Constant SO	X			4-Total = înainte-înapoi implicit: 1000 imp/kWh, 100 ms 1000 imp/kvarh, 100 ms
15	Setarea parolei	X	X	X	
16	leși	X	X	X	

VALORI DISPONIBILE LA NIVELUL SOFTWARE					
	OR-WE-525	OR-WE-526		OR-WE-525	OR-WE-526
Voltaj	X	X	Energia reactivă totală în al treilea cadran	X	X
Actual	X	X	Energia reactivă totală T1 în al 3-lea cadran		X
Putere activă	X	X	Energia reactivă totală T2 în al 3-lea cadran		X
Putere aparentă	X	X	Energia reactivă totală T3 în cadranul 3		X
Putere reactivă	X	X	Energia reactivă totală T4 în cadranul 3		X
Frecvență	X	X	Energia reactivă totală în al 4-lea cadran	X	X
factor de putere	X	X	Energia reactivă totală T1 în cadranul 4		X
Energie activă totală înainte	X	X	Energia reactivă totală T2 în cadranul 4		X
Energie activă totală directă T1		X	Energia reactivă totală T3 în cadranul 4		X
Energie activă totală directă T2		X	Energia reactivă totală T4 în cadranul 4		X
Energie activă totală directă T3		X	Energie activă totală resetabilă	X	X
Energie activă totală directă T4		X	Energie reactivă totală resetabilă	X	X
Energie activă inversă totală	X	X	Cerere activă înainte	X	X
Energie activă inversă totală T1		X	Cererea maximă de energie activă înainte	X	X
Energie activă inversă totală T2		X	Cererea activă inversă	X	X
Energie activă inversă totală T3		X	Cererea maximă inversă de energie activă	X	X
Energie activă inversă totală T4		X	Cerere reactivă directă	X	X
Energie activă totală	X	X	Cerere reactivă maximă înainte	X	X
Energie activă totală T1		X	Cerere reactivă inversă	X	X
Energie activă totală T2		X	Cerere reactivă maximă inversă	X	X
Energie activă totală T3		X	Număr de serie	X	X
Energie activă totală T4		X	ID-ul Modbus	X	X
Energie reactivă totală directă	X	X	Versiunea software-ului	X	X
Energia reactivă totală directă T1		X	Versiune hardware	X	X
Energie reactivă totală directă T2		X	Sumă de control software	X	X
Energia reactivă totală directă T3		X	Timpe		X
Energia reactivă totală directă T4		X	Timpe de derulare	X	X
Energie reactivă inversă totală	X	X	Rată de baud	X	X
Energia reactivă inversă totală T1		X	Cifra de control	X	X
Energie reactivă inversă totală T2		X	Bitul de oprire	X	X
Energie reactivă inversă totală T3		X	Cod combinat	X	X
Energie reactivă inversă totală T4		X	Mod la cerere	X	X
Energie reactivă totală	X	X	Ciclul cererii	X	X
Energia reactivă totală T1		X	Ciclul automat al conținutului afișat	X	X
Energie reactivă totală T2		X	Setarea parolei pentru afișajul LCD al butonului	X	X
Energia reactivă totală T3		X	Timpe de funcționare al contorului		X
Energia reactivă totală T4		X	Valoarea curentului de temporizare	X	X
Energie reactivă totală în primul cadran	X	X	Energie clară	X	X
Energia reactivă totală T1 în primul cadran		X	Cerere maximă clară	X	X
Energia reactivă totală T2 în primul cadran		X	Tabelul 1 al perioadei de timp		X
Energia reactivă totală T3 în primul cadran		X	Tabelul 2 al perioadei de timp		X
Energia reactivă totală T4 în primul cadran		X	Tabelul 3 al perioadei de timp		X
Energie reactivă totală în al doilea cadran	X	X	Tabelul de perioade de timp 4		X
Energia reactivă totală T1 în al doilea cadran		X	Tabelul de perioade de timp 5		X
Energia reactivă totală T2 în al doilea cadran		X	Tabelul de perioade de timp 6		X
Energia reactivă totală T3 în al doilea cadran		X	Tabelul de perioade de timp 7		X
Energia reactivă totală T4 în al doilea cadran		X	Tabelul de perioade de timp 8		X
			Tabelul de fusuiri orare		X
			Masă de sărbători		X

OR -WE-524



23 de ani: S01 energie activă

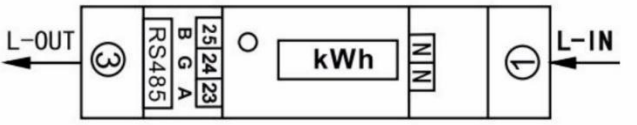
24energie reactivă S02

25împământare (GND)

Neste suficient să conectați un fir neutru (alimentarea contorului)

figura 1

OR-WE-525, OR-WE-526



Terminalele 23, 24, 25 corespund terminalelor A, G, B.

Dacă convertorul de comunicație RS485 nu are port G, nu este necesară nicio conexiune.

Este suficient să conectați un fir neutru (alimentarea contorului).

figura 2

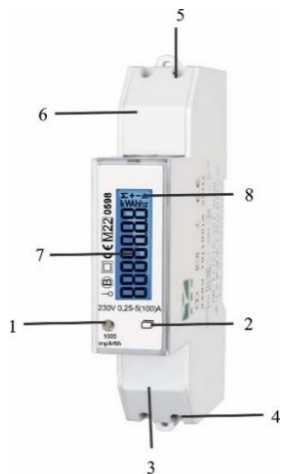


figura 3

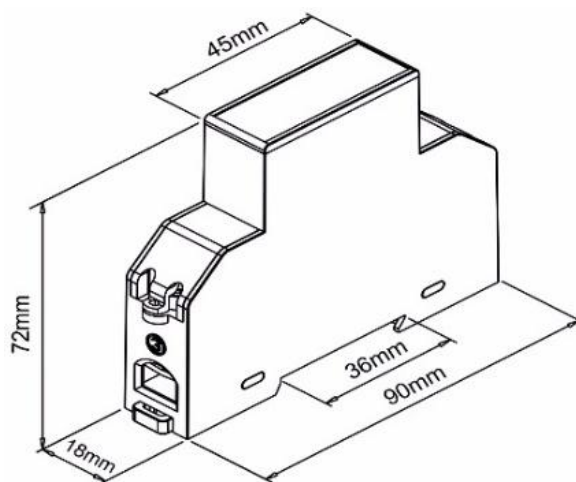


figura 4

Scanați codul QR pentru a descărca documentație și software suplimentar.



figura 5

RO

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE ÎN SIGURANȚĂ

Avertismente și precauții pentru utilizarea în siguranță a produsului.

- Înainte de a utiliza dispozitivul, citiți cu atenție acest manual de utilizare și păstrați-l pentru referințe ulterioare.
- Reparațiile sau modificările efectuate de utilizator vor anula garanția.
- Dispozitivul poate fi utilizat numai conform destinației sale. Orice altă utilizare este considerată nesigură.
- Producătorul nu este răspunzător pentru daunele rezultate din instalarea sau utilizarea necorespunzătoare a dispozitivului.
- Instalarea trebuie efectuată de către un profesionist calificat, autorizat să instaleze echipamente electrice.
- Executați toate sarcinile cu alimentarea cu energie electrică deconectată.
- Nu scufundați dispozitivul în apă sau alte lichide.
- Nu utilizați dispozitivul dacă carcasa este deteriorată.
- Nu atingeți componentele interne ale dispozitivului de operare, direct sau indirect - risc de electrocutare și/sau arsuri.
- Nu acoperiți dispozitivul. Asigurați o circulație liberă a aerului.
- Nu expuneți dispozitivul la temperaturi extreme sau umiditate.
- Evitați impacturile puternice, coliziunile sau căderea produsului.
- Dispozitivele trebuie instalate în interiorul tablourilor de distribuție sau al panourilor electrice, în spatele ușilor sau capacelor, pentru a preveni accesul persoanelor neautorizate.
- Tablourile de distribuție trebuie să respecte standardele aplicabile și să fie instalate în conformitate cu reglementările actuale de instalare și siguranță.
- În timpul instalării și funcționării, se vor respecta toate reglementările locale, regionale și naționale aplicabile și trebuie respectate.
- Nu folosiți un transformator de curent pentru testarea tensiunii. Folosiți în schimb un tester de tensiune.
- Folosiți doar unelte izolate.
- Pentru a evita electrocutarea sau deteriorarea contorului, deconectați tensiunea de alimentare înainte de orice modificare a sistemului de conectare.
- Înainte de conectarea tensiunii de alimentare, asigurați-vă că toți conductorii sunt conectați corect.
- Contorul este proiectat pentru instalare în mediul mecanic „M1”, unde șocurile și vibrațiile sunt nesemnificative, conform directivei 2014/32/UE. Contorul este proiectat pentru instalare în mediul electromagnet „E2”, conform directivei 2014/32/UE.

INSTRUCȚIUNI DE ELIMINARE



Fiecare gospodărie este utilizator de echipamente electrice și electronice și, prin urmare, un potențial producător de deșeuri 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, sticlă, fierul și altele. Simbolul DEEE aplicat 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 deșeuri. Marcajul înseamnă, de asemenea, că echipamentul a fost introdus pe piață după 13 august 2005. Este responsabilitatea utilizatorului să predea echipamentele uzate către un punct de colectare desemnat pentru tratarea 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 corespunzătoare a echipamentelor uzate previne consecințele negative asupra mediului și sănătății umane!

MARCAJE APLICATE

- Produs conform directivelor UE.
- Eliminarea echipamentelor electrice uzate.
- Producător.
- Documentație suplimentară și/sau manual de utilizare.
- Atenție – nerespectarea instrucțiunilor poate duce la deteriorarea dispozitivului sau la deteriorarea persoanelor/vătămare corporală. Citiți cu atenție documentația.
- Clasa de protecție II.
- Clasa de măsurare a energiei active.
- Contor monofazat.
- Marcajul metrologic „M” și ultimele cifre ale anului de fabricație.
- Numărul organismului notificat.
- Păstrează ordinea.
- Cod de reciclare (carton fibrolemnesc neondulat).

CONSTRUCȚIE

- Indicator de puls.
- Buton pentru verificarea datelor.
- Capac terminale.
- Conectarea circuitului de curent.
- Conectarea circuitului de curent.
- Capac terminale.
- LCD.
- Indicator de direcție curentă.

DESCRIERE PRODUS

Contoare monofazate, cu un singur modul, pentru montare pe șină DIN. Acestea sunt utilizate pentru monitorizarea consumului de energie electrică din rețeaua monofazată. Sunt dispozitive ideale pentru a fi utilizate ca și contoare de curent alternativ. Au doar 18 mm lățime și sunt echipate cu standardul de comunicare RS485 (model OR-WE-525 și OR-WE-526) și respectă standardul DIN EN 50022, adecvat pentru sistemele de distribuție a curentului în uz casnic și comercial.

Curent de pornire - cea mai mică valoare a curentului de sarcină detectată și înregistrată de contor. Curent minim - cea mai mică valoare a curentului de sarcină detectată și înregistrată de contor. Curent de bază - specifică valoarea curentului atunci când eroarea procentuală de măsurare este aproape de zero. Curent maxim - curentul maxim admis pentru a încălca constant contorul de energie electrică.

UTILIZARE PREVĂZUTĂ

Dispozitivul este conceput pentru măsurarea și analiza precisă a consumului de energie în instalații rezidențiale, industriale și comerciale. Ideal pentru gestionarea energiei în panourile de distribuție electrică moderne. Montat pe o șină DIN TH-35 mm.

INSTALARE

- Deconectați alimentarea cu energie a tabloului de distribuție.
- Fixați releul pe o șină DIN standard de 35 mm.
- Apăsați clema șinei DIN.
- Conectați conform schemei circuitului.
- După conectare, asamblați capacul terminalelor.
- Conectați alimentarea la tabloul de distribuție.

COMUNICARE

Contoarele OR-WE-525 și OR-WE-526 funcționează cu protocol RS485; mod Modbus-RTU.

Parametri standard: ID-ul contorului: 001, rată baud: 9600 bps, biți de date: 8, paritate: NONE, bit de stop: 1. Conexiunea dintre protocolul MODBUS-RTU și aplicație este implementată prin intermediul convertorului standard USB RS485. Conexiunea dintre convertor și contor trebuie efectuată prin intermediul unui cablu de comunicație cu două fire, adaptat la standardul RS485.

Instalare

Pentru a permite o configurare adecvată și citirea valorilor de pe contor, trebuie să instalați software-ul în prealabil; descărcați software-ul gratuit de pe site-ul producătorului.

CURĂȚARE ȘI ÎNTREȚINERE

Efectuați întreținerea cu alimentarea de la rețeaua electrică deconectată. Curățați doar cu țesături moi și uscate. Nu utilizați agenți de curățare chimici.

SERVICII POST-VÂNZARE

Dacă, în ciuda grijii pe care am acordat-o în proiectarea și fabricarea produsului dumneavoastră, acesta nu funcționează corect, vă rugăm să contactați tehnicienii noștri din echipa de service post-vânzare:

Consultant clienți retail

Telefon: +48 (32) 43 43 110 int. 109, e-mail: techniczny@orno.pl

Luni până vineri între orele 8:00 și 17:00

CANALE DE COMUNICARE LEGATE DE SIGURANȚĂ

Toate reclamațiile și informațiile legate de siguranța produsului trebuie raportate producătorului prin intermediul site-ului web: www.orno.pl.

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Având în vedere faptul că datele tehnice sunt supuse modificărilor continue, Producătorul își rezervă dreptul de a modifica caracteristicile 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. Orno-Logistic Sp. z o.o. nu își asumă nicio responsabilitate pentru rezultatele nerespectării prevederilor prezentului Manual. Orno Logistic Sp. z o.o. își rezervă dreptul de a modifica Manualul - cea mai recentă versiune a Manualului poate fi descărcată de la support.orno.pl. Orice drepturi de traducere/interpretare și drepturi de autor cu privire la acest Manual sunt rezervate.