

POUŽITÁ OZNAČENÍ					
1.	2.	3.	4.	5.	6.
7.	8.	9.	10.	11.	12.
		M25	0598		

07/2025

TECHNICKÉ ÚDAJE			
	OR-WE-524	OR-WE-525	OR-WE-526
Shoda	MID 2014/32/EU		
Norma	EN50470-1:2006, EN50470-3:2006		
Jmenovité napětí	230V~		
Frekvence	50Hz		
Náběhový proud (Ist)	0,02A		
Min. proud (Imin)	0,25A		
Základní proud (Ib)	5A		
Max. proud (Imax)	100A		
Třída přesnosti	B		
LCD displej	LCD 5+2 = 99999,99kWh		
Provozní teplota	-25°C – +70°C		
Vlastní spotřeba elektroměru	<12VA <1W		
Maximální vlhkost	≤95%		
Šířka impulsu	SO: 100-1250:100ms SO: 1251-2500: 30ms		
Materiál	PBT / PC		
Stupeň ochrany	IP51		
Max. průřez připojovacích kabelů	25mm²		
Montáž	na lištu TH-35		
Šířka	1 modul 18mm		

	OR-WE-524	OR-WE-525	OR-WE-526
Konstanta elektroměru imp/kWh	1000	1000	1000
Nastavení konstanty elektroměru	100-2500		
Impulsní výstup SO	X		
Protokol RS485, Modbus-RTU		X	X
Modré podsvícení		X	X
Udržování paměti	EEPROM	EEPROM	Accu Li-Ion
Vestavěný RTC			X
Režim měření			
Činný a jalový výkon	X	X	X
Indukční a kapacitní výkon	X	X	X
Více tarifů			X

INDIKACE NA LCD						
Poř. č.	Parametr	OR-WE-524	OR-WE-525	OR-WE-526	Jednotka Unit Einheit	Formát
1	Celková činná energie	X	X	X	kWh	12345,12
2	Indukční činná energie	X	X	X	kWh	12345,12
3	Kapacitní činná energie	X	X	X	kWh	12345,12
4	Celková jalová energie	X	X	X	kWh	12345,12
5	T1 Celková činná energie			X	kWh	12345,12
6	T1 Celková jalová energie			X	kVArh	12345,12
7	T2 Celková činná energie			X	kWh	12345,12
8	T2 Celková jalová energie			X	kVArh	12345,12
9	T3 Celková činná energie			X	kWh	12345,12
10	T3 Celková jalová energie			X	kVArh	12345,12
11	T4 Celková činná energie			X	kWh	12345,12
12	T4 Celková jalová energie			X	kVArh	12345,12
13	Vymazatelné počítadlo činné energie	X	X	X	kWh	12345,12

14	Vymazatelné počítadlo jalové energie	X	X	X	kVarh	12345,12
15	Napětí	X	X	X	V	123,12
16	Proud	X	X	X	A	123,12
17	Okamžitý činný výkon	X	X	X	W	12345
18	Okamžitý jalový výkon	X	X	X	var	12345
19	Zdánlivý výkon	X	X	X	VA	12345
20	Účinník	X	X	X	PF	1,12
21	Frekvence	X	X	X	Hz	12,12
22	Okamžitý indukční činný výkon	X	X	X	W	12345
23	Okamžitý maximální indukční činný výkon	X	X	X	W	12345
24	Okamžitý indukční činný výkon	X	X	X	W	12345
25	Okamžitý maximální kapacitní činný výkon	X	X	X	W	12345
26	Okamžitý indukční jalový výkon	X	X	X	var	12345
27	Okamžitý maximální indukční jalový výkon	X	X	X	var	12345
28	Okamžitý indukční jalový výkon	X	X	X	var	12345
29	Okamžitý maximální kapacitní jalový výkon	X	X	X	var	12345

INFORMACE O ZAŘÍZENÍ

Stiskněte a podržte po dobu min. 3 sekund tlačítko (2) na elektroměru, abyste vstoupili na stránku s informacemi o zařízení.

Poř. č.	Parametr	OR-WE-524	OR-WE-525	OR-WE-526	Formát
1	SETUP (Nastavení)	X	X	X	
2	12místné sériové číslo	X	X	X	0000000000000
3	Adresa Modbus		X	X	1-247
4	Rychlost přenosu dat		X	X	6=9600 7=19200 8=38400 9=115200
5	Parita		X	X	0=None (výchozí) 1=Odd 2=Even
6	Bit ukončení přenosu		X	X	1= 1 bit (výchozí) 2= 2 bit
7	Aktuální tarif			X	
8	Datum			X	DD/MM/YY
9	Hodina			X	HH/MM/SS
10	Čas rolování	X	X	X	0-99 seconds
11	Metoda a cyklus výpočtu požadavku	X	X	X	1-30 minutes (výchozí hodnota 15 minut)
12	Konfigurace počítadla	X	X	X	1-Total= forward 2-Total= reverse 3-Total= forward+reverse (výchozí) 4-Total= forward-reverse
13	Konstanta elektroměru	X			výchozí: 1000imp/kWh, 100ms 1000imp/kvarh, 100ms
14	Číslo verze softwaru	X	X	X	
15	Kód CRC	X	X	X	

NASTAVENÍ ELEKTROMĚRU

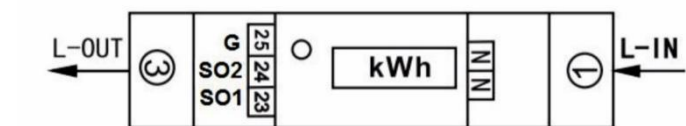
Poř. č.	Parametr	OR-WE-524	OR-WE-525	OR-WE-526	Formát
1	Adresa Modbus		X	X	1-247
2	Rychlost přenosu dat		X	X	6=9600 7=19200 8=38400 9=115200
3	Parita		X	X	0=None (výchozí) 1=Odd 2=Even
4	Bit ukončení přenosu		X	X	1= 1 bit (výchozí) 2= 2 bit
5	Resetování činné energie	X	X	X	12345,12 (kWh)

6	Resetování jalové energie	X	X	X	12345,12 (kvarh)
7	Resetování maximálního okamžitého činného výkonu	X	X	X	W
8	Resetování maximálního okamžitého jalového výkonu	X	X	X	W
9	Datum			X	DD/MM/YY
10	Hodina			X	HH/MM/SS
11	Čas zobrazení parametrů	X	X	X	0-99 seconds
12	Metoda a cyklus výpočtu požadavku	X	X	X	1-30 minutes (výchozí hodnota 15 minut)
13	Konfigurace počítadla	X	X	X	1-Total= forward 2-Total= reverse 3-Total= forward+reverse (výchozí) 4-Total= forward-reverse
14	Konstanta elektroměru	X			výchozí: 1000imp/kWh, 100ms 1000imp/kvarh, 100ms
15	Nastavení hesla	X	X	X	
16	Výstup	X	X	X	

HODNOTY DOSTUPNÉ ZE SOFTWARE					
	OR-WE-525	OR-WE-526		OR-WE-525	OR-WE-526
Voltage	X	X	Total reactive energy in the 3rd quadrant	X	X
Current	X	X	T1 total reactive energy in the 3rd quadrant		X
Active power	X	X	T2 total reactive energy in the 3rd quadrant		X
Apparent power	X	X	T3 total reactive energy in the 3rd quadrant		X
Reactive power	X	X	T4 total reactive energy in the 3rd quadrant		X
Frequency	X	X	Total reactive energy in the 4th quadrant	X	X
Power factor	X	X	T1 total reactive energy in the 4th quadrant		X
Total forward active energy	X	X	T2 total reactive energy in the 4th quadrant		X
T1 total forward active energy		X	T3 total reactive energy in the 4th quadrant		X
T2 total forward active energy		X	T4 total reactive energy in the 4th quadrant		X
T3 total forward active energy		X	Resettable total active energy	X	X
T4 total forward active energy		X	Resettable total reactive energy	X	X
Total reverse active energy	X	X	Forward active demand	X	X
T1 total reverse active energy		X	Forward maximum active energy demand	X	X
T2 total reverse active energy		X	Reverse active demand	X	X
T3 total reverse active energy		X	Reverse maximum active energy demand	X	X
T4 total reverse active energy		X	Forward reactive demand	X	X
Total active energy	X	X	Forward maximum reactive demand	X	X
T1 total active energy		X	Reverse reactive demand	X	X
T2 total active energy		X	Reverse maximum reactive demand	X	X
T3 total active energy		X	Serial number	X	X
T4 total active energy		X	Modbus ID	X	X
Total forward reactive energy	X	X	Software Version	X	X
T1 total forward reactive energy		X	Hardware Version	X	X
T2 total forward reactive energy		X	Software Checksum	X	X
T3 total forward reactive energy		X	Time		X
T4 total forward reactive energy		X	Scrolling time	X	X
Total reverse reactive energy	X	X	Baudrate	X	X
T1 total reverse reactive energy		X	Check digit	X	X
T2 total reverse reactive Energy		X	Stop bit	X	X
T3 total reverse reactive Energy		X	Combined code	X	X
T4 total reverse reactive energy		X	Demand mode	X	X
Total reactive energy	X	X	Demand cycle	X	X
T1 total reactive energy		X	Cycle display content automatically	X	X
T2 total reactive energy		X	Password setting of the LCD button display	X	X
T3 total reactive energy		X	Meter running time		X
T4 total reactive energy		X	Timing current value	X	X
Total reactive energy in the 1st quadrant	X	X	Clear energy	X	X
T1 total reactive energy in the 1st quadrant		X	Clear maximum demand	X	X
T2 total reactive energy in the 1st quadrant		X	Time period table 1		X
T3 total reactive energy in the 1st quadrant		X	Time period table 2		X
T4 total reactive energy in the 1st quadrant		X	Time period table 3		X
Total reactive energy in the 2nd quadrant	X	X	Time period table 4		X
T1 total reactive energy in the 2nd quadrant		X	Time period table 5		X
T2 total reactive energy in the 2nd quadrant		X	Time period table 6		X
T3 total reactive energy in the 2nd quadrant		X	Time period table 7		X
T4 total reactive energy in the 2nd quadrant		X	Time period table 8		X
			Time zone table		X
			Holidays table		X

SCHÉMA PŘIPOJENÍ	
------------------	--

OR-WE-524



Svorka 23: S01 činná energie

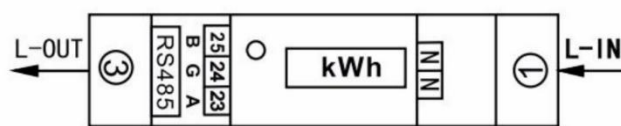
Svorka 24: S02 jalová energie

Svorka 25: GND

Svorka N: Stačí připojit jeden nulový vodič (napájení elektroměru)

obr. 1

OR-WE-525, OR-WE-526



Svorky 23, 24, 25 odpovídají A, G, B.

Pokud komunikační převodník RS485 nemá port G, není třeba jej připojovat.

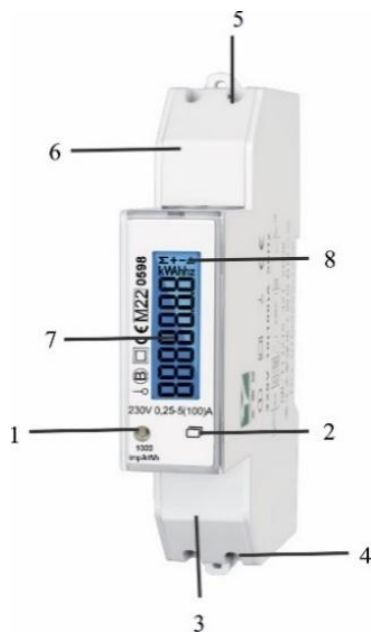
Svorka N: Stačí připojit jeden nulový vodič (napájení elektroměru).

obr. 2

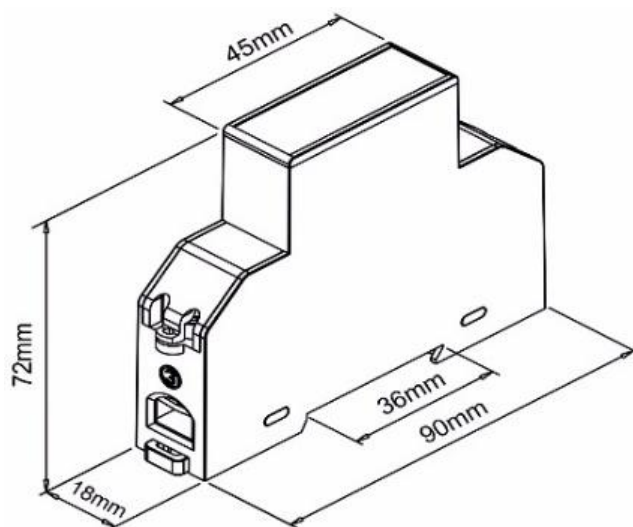
KONSTRUKCE

KONSTRUKCE	ROZMĚRY
------------	---------

KONSTRUKCE	ROZMĚRY	QR KÓD
------------	---------	--------



obr. 3



obr. 4

Naskenováním QR kódu si stáhnete další dokumentaci a software.



obr. 5

BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE

Varování a upozornění týkající se bezpečného používání výrobku.

1. Před použitím zařízení si přečtěte tento návod k obsluze a uschovejte jej pro budoucí použití.
2. Provádění vlastních oprav a úprav má za následek ztrátu záruky.
3. Zařízení smí být používáno pouze v souladu s jeho určením. Jakékoli jiné použití je považováno za nebezpečné.
4. Výrobce nenese odpovědnost za škody, které mohou vzniknout v důsledku nesprávné montáže nebo provozu zařízení.
5. Montáž zařízení by měla provádět osoba s oprávněním k montáži elektrických zařízení.
6. Všechny úkony provádějte při odpojeném napájení.
7. Zařízení neponořujte do vody ani jiných tekutin.
8. Pokud je kryt poškozený, zařízení nepoužívejte.
9. Nedotýkejte se přímo ani nepřímo vnitřních součástí zařízení během provozu – hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem a/nebo popálení.
10. Zařízení nezakrývejte. Zajistěte volné proudění vzduchu.
11. Nevystavujte zařízení extrémním teplotám ani vlhkosti.
12. Vyhnete se silným nárazům, kolizím nebo pádu výrobku.
13. Zařízení musí být instalována uvnitř rozvaděčů nebo elektrických panelů, za dveřmi nebo deskou, aby nebyla přístupná nepovolaným osobám.
14. Rozvaděče musí splňovat požadavky platných norem a musí být instalovány v souladu s platnými předpisy týkajícími se montáže a bezpečnosti.
15. Při instalaci a používání je nutné dodržovat všechny platné místní, regionální a národní předpisy.
16. Nepoužívejte transformátor k testování napětí – k tomuto účelu použijte zkoušečku napětí.
17. Používejte pouze izolované nářadí.
18. Abyste předešli úrazu elektrickým proudem nebo poškození elektroměru, při každé změně uspořádání připojení vypněte napájení.
19. Před zapnutím napájení se ujistěte, že jsou všechny kabely správně připojeny.
20. Elektroměr je určen k instalaci v mechanickém prostředí „M1“ za podmínek malých otřesů a vibrací podle směrnice MID 2014/32/EU. Elektroměr je určen k instalaci v elektromagnetickém prostředí „E2“ podle směrnice 2014/32/EU.

KONSTRUKCE

1. Impulsní indikátor.
2. Tlačítko pro kontrolu dat.
3. Krytka přípojek.
4. Připojení elektrického obvodu.
5. Připojení elektrického obvodu.
6. Krytka přípojek.
7. LCD displej.
8. Ukazatel směru proudu.

POPIS VÝROBKU

Jednofázové, jednomodulové elektroměry pro montáž na DIN lištu. Slouží k monitorování spotřeby elektrické energie v jednofázové síti. Jsou ideálním zařízením pro použití jako měřič střídavého proudu. Jejich šířka je pouze 18 mm, mají protokol RS-485 (modely OR-WE-525 a OR-WE-526) a splňují normu DIN EN 50022, která je určena pro rozvod elektrické energie v domácnostech a komerčních objektech.

Náběhový proud – nejnižší hodnota zátěžového proudu, kterou elektroměr detekuje a zaznamenává.

Minimální proud – nejnižší hodnota zátěžového proudu, kterou elektroměr zaznamenává v souladu

s normou. **Základní proud** – určuje hodnotu proudu, při které se procentuální chyba měření blíží nule. **Maximální proud** – je maximální proud, kterým můžeme trvale zatěžovat elektroměr.

URČENÍ

Zařízení je určeno k přesnému měření a analýze spotřeby energie v domácnostech, průmyslových a komerčních objektech. Ideální pro řízení energie v moderních rozvaděcích. Montáž na DIN lištu TH-35 mm.

ZPŮSOB INSTALACE

1. Odpojte napájení rozvaděče.
2. Připevněte zařízení na standardní DIN lištu 35 mm.
3. Zatlačte svorku DIN lišty.
4. Připojte elektrický obvod podle schématu připojení.
5. Po připojení namontujte krytky přípojek.
6. Zapněte napájení rozvaděče.

POKYNY PRO LIKVIDACI



Každá domácnost používá elektrické a elektronické zařízení, a tím pádem je potenciálním producentem odpadu nebezpečného pro lidi a životní prostředí, protože zařízení obsahují nebezpečné látky, směsi a součásti. Na druhou stranu je odpadní zařízení cenným materiálem, ze kterého můžeme získat suroviny jako měď, cín, sklo, železo a další. Symbol přeškrtnutého odpadkového koše umístěný na zařízení, obalu nebo přiložených dokumentech znamená, že výrobek nesmí být vyhozen spolu s jiným odpadem. Označení zároveň znamená, že zařízení bylo uvedeno na trh po 13. srpnu 2005. Uživatel je povinen odevzdat odpadní zařízení do určeného sběrného místa za účelem jeho řádné recyklace. Informace o dostupném systému sběru elektroodpadu získáte v informační kanceláři obchodu a na obecním/městském úřadě. Správné nakládání s odpadním zařízením zabraňuje negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví!

POUŽITÁ OZNAČENÍ

1. Výrobek je v souladu se směrnicemi EU.
2. Likvidace elektroodpadu.
3. Výrobce.
4. Další dokumentace a/nebo návod k obsluze.
5. Upozornění – nedodržení pokynů může vést k poškození zařízení nebo zranění. Přečtěte si dokumentaci.
6. Třída ochrany II.
7. Třída měření činné energie.
8. Jednofázový elektroměr.
9. Metrologické označení M a poslední číslice roku výroby.
10. Číslo oznámeného subjektu.
11. Udržujte čistotu.
12. Symbol pro recyklovatelný materiál (karton).

KOMUNIKACE

Elektroměry OR-WE-525 a OR-WE-526 spolupracují s RS485; protokol – režim Modbus-RTU.

Standardní parametry: elektroměr ID:001, přenosová rychlost: 9600 bps, datový bit: 8, Parita: NONE, bit ukončení přenosu: 1. Spojení mezi protokolem MODBUS-RTU a aplikací je realizováno prostřednictvím standardního převodníku USB RS485. Spojení mezi převodníkem a elektroměrem by mělo být provedeno pomocí dvoužilového komunikačního kabelu přizpůsobeného standardu RS485.

Instalace

Pro správnou konfiguraci a odečítání hodnot z elektroměru je nutné předem nainstalovat software, který je možné zdarma stáhnout z webových stránek výrobce.

ÚDAJE O ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBĚ

Údržbu provádějte při odpojeném napájení. Čistěte pouze jemnými a suchými látkami. Nepoužívejte chemické čisticí prostředky.

POPRODEJNÍ SERVIS

Pokud i přes veškerou péči, kterou jsme věnovali návrhu a výrobě Vašeho výrobku, nefunguje správně, kontaktujte naše techniky z týmu poprodejního servisu:

Poradce pro maloobchodní zákazníky

Tel.: +48 (32) 43 43 110 kl. 109

e-mail: techniczny@orno.pl

Od pondělí do pátku od 8:00 do 17:00.

KOMUNIKAČNÍ KANÁLY SOUVISEJÍCÍ S BEZPEČNOSTÍ

Veškeré stížnosti a informace týkající se bezpečnosti výrobku je třeba hlásit výrobci prostřednictvím webových stránek: www.orno.pl.

DALŠÍ INFORMACE

Vzhledem k tomu, že technické údaje podléhají neustálým změnám, si výrobce vyhrazuje právo provádět změny týkající se charakteristik výrobku a zavádět jiná konstrukční řešení, která nezhoršují parametry a užité vlastnosti výrobku. Další informace o výrobcích ORNO jsou k dispozici na stránkách: www.orno.pl. Společnost Orno-Logistic Sp. z o.o. nenese odpovědnost za následky vyplývající z nedodržení pokynů uvedených v tomto návodu. Společnost Orno-Logistic Sp. z o.o. si vyhrazuje právo na změny v návodu – aktuální verzi lze stáhnout na stránkách www.orno.pl. Všechna práva na překlad/interpretaci a autorská práva k tomuto návodu jsou vyhrazena.