

JEDNOFÁZOVÉ, JEDNOMODULOVÉ MĚŘIČE

OR-WE-512	Jednofázový elektroměr 100A
OR-WE-514	100A jednofázový měřič s portem RS-485
OR-WE-515	Jednofázový 100A multitarifní měřič s portem RS-485
OR-WE-519	Jednofázový elektroměr 40A bez podsvícení
OR-WE-521	Jednofázový elektroměr 40A s osvětlením

ORNO-LOGISTIC Sp. z o.o.
437 Farmers Street
44-141 Gliwice, POLSKO
tel. (+48) 32 43 43 110

Návod k obsluze

(CZ) DŮLEŽITÉ

Před použitím spotřebiče si přečtěte tento návod k obsluze a uschovejte jej pro budoucí použití. Provádění jakýchkoli oprav nebo úprav svépomocí vede ke ztrátě záruky. Výrobce neručí za škody vzniklé v důsledku nesprávné instalace nebo provozu přístroje. Vzhledem k tomu, že technické údaje podléhají průběžným změnám, vyhrazuje si výrobce právo provádět změny týkající se vlastností výrobku a zavádět jiná konstrukční řešení, která nezhorší parametry a užitné hodnoty výrobku. Nejnovější verze návodu je ke stažení na adrese www.orno.pl. Veškerá práva na překlad/výklad a autorská práva k tomuto návodu jsou vyhrazena.

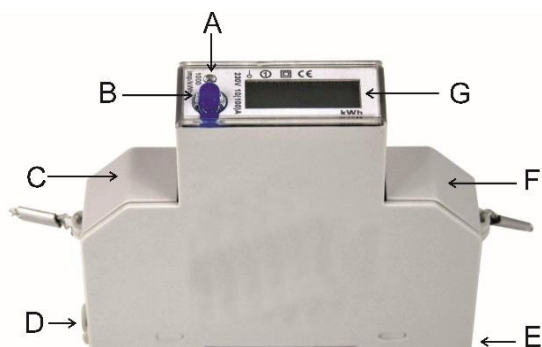
Měřič by měl být instalován kvalifikovaným personálem - osobami, které mají znalosti o označování a uzemňování elektrických zařízení a jsou obeznámeny s bezpečnostními předpisy. Při neodborné instalaci a používání hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem nebo požáru.

1. Zařízení nepoužívejte nesprávně.
2. Přístroj skladujte v suché místnosti.
3. Zařízení neponořujte do vody ani jiných tekutin.
4. Pokud je kryt poškozen, zařízení neinstalujte ani nepoužívejte.
5. Přístroj sami neopravujte ani neopravujte.
6. Používejte pouze izolované nářadí.
7. Abyste zabránili úrazu elektrickým proudem nebo poškození měřicího přístroje, vypněte napájecí napětí při každé změně uspořádání připojení.
8. Před připojením napájecího napětí se ujistěte, že jsou všechny kabely správně připojeny.
9. Měřicí přístroj je určen pro instalaci v mechanickém prostředí "M1", v podmínkách nízkých otřesů a vibrací, podle směrnice MID 2014/32/EU. Měřidlo je určeno pro instalaci v elektromagnetickém prostředí "E2" podle směrnice 2014/32/EU.

Každá domácnost je uživatelem elektrických a elektronických zařízení, a proto je potenciálním původcem odpadu, který je nebezpečný pro člověka a životní prostředí, a to z důvodu přítomnosti nebezpečných látek, směsí a součástí v zařízeních. Na druhou stranu jsou odpadní zařízení cenným materiálem, ze kterého můžeme získat suroviny, jako je měď, cín, sklo, železo a další. Symbol přeškrtnutého odpadkového koše umístěný na zařízení, obalu nebo průvodních dokumentech znamená, že výrobek nesmí být likvidován společně s jiným odpadem. Označení rovněž znamená, že zařízení bylo uvedeno na trh po 13. srpnu 2005. Uživatel je povinen odevzdat použité zařízení na určeném sběrném místě k řádnému zpracování. Informace o dostupném systému sběru elektroodpadu naleznete v informační kanceláři obchodu a na obecním úřadě. Správné nakládání s odpadem zařízení zabráňuje negativním důsledkům pro životní prostředí a lidské zdraví!



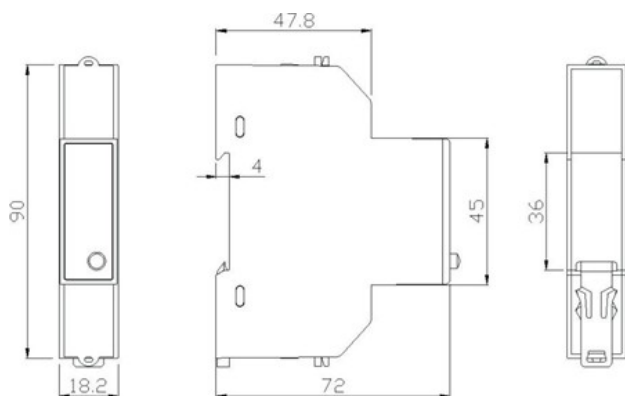
KONSTRUKCE



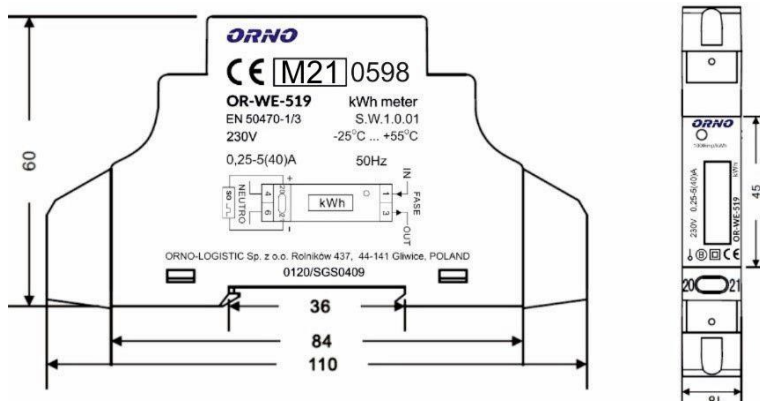
- A. Indikátor pulsu
- B. Tlačítko pro kontrolu dat (kromě OR-WE-519,OW-WE-521)
- C. Kryt svorek
- D. Připojení proudového obvodu
- E. Připojení proudového obvodu
- F. Kryt svorek
- G. LCD

ROZMĚRY

OR-WE-512, OR-WE-514, OR-WE-515



OR-WE-519, OR-WE-521



Návod k obsluze

POPIS

Jednofázové jednomodulové měřiče k montáži na lištu DIN. Slouží k monitorování spotřeby elektrické energie z jednofázové sítě. Jsou ideálními přístroji pro použití jako měřiče střídavého proudu. Mají šířku pouhých 18 mm, jsou vybaveny komunikačním standardem RS485 a splňují normu DIN EN 50022, která je vhodná pro proudové rozvody v domácnostech a pro komerční využití.

VLASTNOSTI

Počáteční proud - nejnižší hodnota zátěžového proudu, kterou měřicí přístroj zjistí a zaznamená.
Minimální proud - nejnižší hodnota zátěžového proudu, kterou měřič detekuje a zaznamená.
Základní proud - udává hodnotu proudu, kdy se procentuální chyba měření blíží nule.
Maximální proud - přípustný maximální proud trvale zatěžovat elektroměr.

INSTALACE

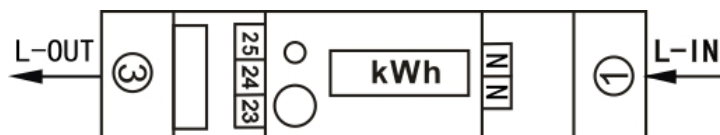


AtosElektro

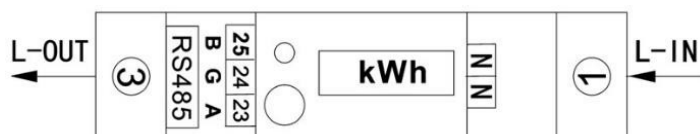
	1. Odpojte napájení rozváděče. 2. Upevněte měřič na standardní 35mm lištu DIN. 3. Stiskněte svorku lišty DIN podle obr. 1. 4. Zapojte podle schématu zapojení. 5. Po připojení sestavte kryt svorek.	
--	--	--

SCHÉMA ZAPOJENÍ

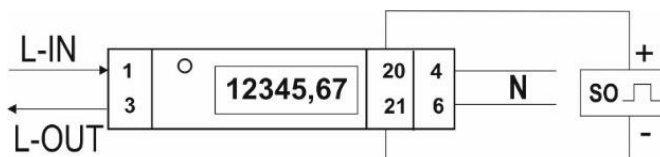
OR-WE-512



OR-WE-514, OR-WE-515



OR-WE-519, OR-WE-521



Poznámka: Svorky 23, 24, 25 odpovídají A, G, B.

Pokud komunikační převodník RS485 nemá port G, není třeba žádné připojení. Pro nulový vodič můžete připojit jeden port N nebo připojit oba.

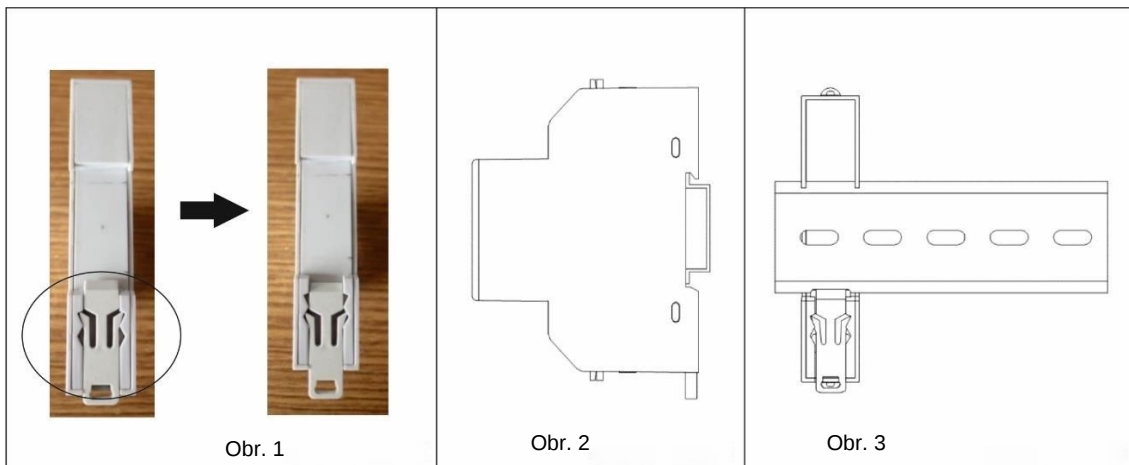
	Typ		OR-WE-512	OR-WE-514	OR-WE-515	OR-WE-519	OR-WE-521
	Měřicí konstanta		1000	1000	1000	1000	1000
	Nastavení konstanty měřiče		-	1 / 10 / 100 / 1000	1 / 10 / 100 / 1000	-	-
	Impulsní výstup S0					x	x
	Protokol RS485, Modbus-RTU			x	x		
	Modré podsvícení		x	x	x		x
	Podpora paměti		EEPROM	EEPROM	Akumulátorová baterie Li-Ion	EEPROM	EEPROM
	Režim měření						
	Činný a jalový výkon		x	x	x	x	x
	Vícetarifní				x		

LCD INDIKACE

Lp.		Parametr	512	514	515	519	521	Jednotka
1		Aktivní výkon	x	x	x	x	x	kWh
2		Jalový výkon	x	x	x			kVarh
3		Napětí	x	x	x			V
4		Dočasný proud	x	x	x			A

5		Dočasný činný výkon		X	X	X			<i>kW</i>
6		Dočasný jalový výkon		X	X	X			<i>KVar</i>
7		Zdánlivě dočasný výkon		X	X	X			<i>kVA</i>
8		Účinník		X	X	X			
9		Verze softwaru		X	X	X			

INSTALACE



TECHNICKÉ SPECIFIKACE

			OR-WE-512, 514, 515	OR-WE-519, OR-WE-521
	Shoda		2014/32/EU	
	Normy		EN50470-1:2006, EN50470-3:2006	
	Jmenovité napětí Frekvence		230V~, 50Hz	
	Startovací proud (Ist) proud min. (Imin) Základní proud (Ib) Max proud (Imax)		0,001A 0,25A 5A 100A	0,001A 0,25A 5A 40A
	Třída přesnosti		B	
	LCD		LCD 5+1 = 12345,1 kW	LCD 5+2=12345,12 kWh
	Provozní teplota		-25~55°C	
	Vlastní spotřeba měřiče		≤8 VA, ≤0,4 W	
	Maximální vlhkost		≤95%	
	Délka impulzu		90 ms (modulovaný/modulární)	
	Materiály		PBT / PC	
	IP krytí		IP51	
	Maximální průřez kabelů		25 mm ²	6 mm ²
	Instalace		Na DIN lištu TH-35	
	Šířka		1 modul 18 mm	

KOMUNIKACE

Měřiče OR-WE-514 a OR-WE-515 pracují s RS485; protokol - režim Modbus-RTU;
Standardní parametry: ID měřiče:001 přenosová rychlost: 9600 bps, datový bit: Parita: sudá, stop bit: 8: 1.
Spojení mezi protokolem MODBUS-RTU a aplikací je realizováno prostřednictvím standardního převodníku USB RS485. Propojení mezi převodníkem a měřičem by mělo být provedeno pomocí dvoužilového komunikačního kabelu přizpůsobeného standardu RS485.

Instalace

Aby bylo možné měřidlo vhodně konfigurovat a odečítat z něj hodnoty, je třeba předtím nainstalovat software; ten si můžete zdarma stáhnout z webových stránek výrobce.

Hodnoty dostupné z úrovně softwaru

Položky	ID sběrnice Modbus	Přenosová rychlost Modbusu	LCD Stav zobrazení	VŠEDNÍ DEN / VÍKEND / SVÁTEK / Tarif	VÁNOČNÍ	Datum Čas	Frekvence sítě	Napětí	Aktuální	Aktivní výkon	Jalový výkon	Zdánlivý výkon	Účinník	Aktivní energie	Aktivní energetický tarif 1/2/3/4	Reaktivní energie	Tarif pro jalovou energii 1/2/3/4
OR-WE-514	x	x	x				x	x	x	x	x	x	x	x		x	
OR-WE-515	x	x	x	x/x/x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x/x/x/x	x	x/x/x/x



AtosElektro