

Třífázový elektroměr

Model: OR-WE-531

POKYNY PRO BEZPEČNÉ POUŽITÍ: varování a bezpečnostní opatření pro bezpečné používání produktu.

1. Před použitím zařízení si pečlivě přečtete tuto uživatelskou příručku a uschovejte ji pro budoucí použití.
2. Vlastní opravy nebo úpravy způsobí ztrátu záruky.
3. Zařízení lze používat pouze k určenému účelu. Jakékoli jiné použití je považováno za nebezpečné.
4. Výrobce neručí za škody vzniklé nesprávnou instalací nebo používáním zařízení.
5. Instalaci musí provést kvalifikovaný odborník oprávněný k instalaci elektrického zařízení.
6. Všechny úkoly provádějte s odpojeným napájením.
7. Neponořujte zařízení do vody nebo jiných kapalin.
8. Nepoužívejte zařízení, pokud je poškozený kryt.
9. Nedotýkejte se přímo ani nepřímo vnitřních součástí ovládacího zařízení – nebezpečí úrazu elektrickým proudem a/nebo popálení.
10. Nezakrývejte zařízení. Zajistěte volné proudění vzduchu.
11. Měřič musí být skladován v suché místnosti.
12. Používejte pouze izolované nástroje.
13. Před připojením napájecího napětí se ujistěte, že jsou všechny vodiče správně připojeny.
14. Měřič je určen pro instalaci v mechanickém prostředí "M1", kde jsou rázy a vibrace zanedbatelné podle směrnice 2014/32/EU. Měřič je určen pro instalaci v elektromagnetickém prostředí "E2" podle směrnice 2014/32/EU.

POKYNY K LIKVIDACI



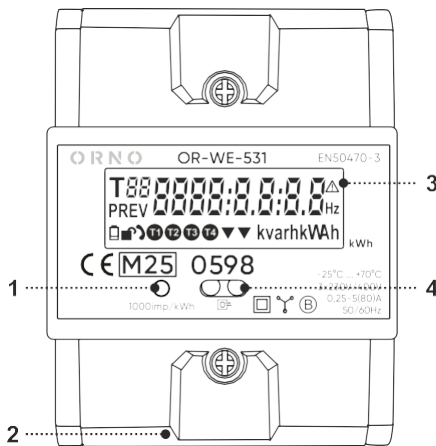
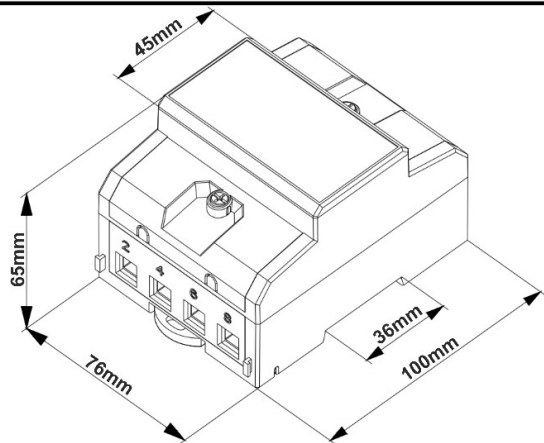
Každá domácnost je uživatelem elektrických a elektronických zařízení, a proto je potenciálním producentem nebezpečného odpadu pro člověka a životní prostředí z přítomnosti nebezpečných látek, směsí a komponent v zařízení. Na druhou stranu je odpadní zařízení cenným materiálem, ze kterého můžeme získat suroviny jako je měď, cín, sklo, železo

a jiní. Značka OEEZ umístěná na zařízení, obalu nebo dokumentech k němu připojených označuje nutnost odděleného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení. Takto označené výrobky pod hrozbou pokuty nesmí být vyhazovány do běžného odpadu společně s ostatním odpadem. Označení také znamená, že zařízení bylo uvedeno na trh po 13. srpnu 2005. Je odpovědností uživatele odevzdat odpadní zařízení na určené sběrné místo k řádnému zpracování. Použité vybavení může být také vráceno prodávajícímu v případě zakoupení nového produktu v množství ne větším než nově zakoupené zařízení stejného typu. Informace o dostupném systému sběru elektroodpadu naleznete na informačním místě prodejny a na obecním úřadě. Správným zacházením s odpadními zařízeními předcházíte negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví!

07/2025

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
							M25	0598
			1. Třída ochrany II.				8. Metrologické označení "M" a poslední číslice roku výroby.	
			2. Výrobek je v souladu s normou CE.		8.		9. Číslo oznámeného subjektu.	
			3. Likvidace vysloužilých elektrozařízení.					
			4. Výrobce.					
			5. Symbol označuje, že zařízení je dodáváno s manuálem.					
			6. Symbol označující třífázový měřič.					
			7. Třída měření aktivní energie.					

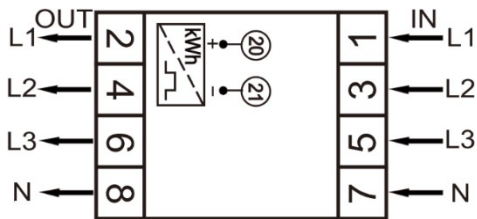
ROZMĚRY A KONSTRUKCE/



1. Indikace impulsu činné energie
2. SO pulzní výstup
3. LCD displej
4. Infračervená komunikace

rys. 1/ fig. 1/ Abb. 1

SCHÉMA ZAPOJENÍ/



N Připojení neutrálního kabelu

L1 Připojení fáze 1

IN vstup

L2 Připojení fáze 2

OUT výstup

L3 Připojení fáze 3

rys. 2/ fig. 2/ Abb. 2

TECHNICKÉ ÚDAJE

	Přízpůsobení	MID 2014/32/EU EN IEC 62052-11:2021+A11:2022 EN 50470-3:2022 IEC 62052-31:2015
	Standard	
	Jmenovité napětí	3x230/400V~
	Frekvence	50/60Hz
	Startovací proud	0,02A
	Min. proud	0,25A
	Základní proud	5A
	Max. proud	80A
	Třída přesnosti	1
	LCD	LCD 6+2 = 123456.12
	Pracovní teplota	-25°C - +70°C
	Vlastní spotřeba měřiče	<12VA <1W
	Maximální vlhkost vzduchu	≤95%
	Délka pulzu	90ms (modulární)
	Rozsah pulzního výstupního napětí	12-27V DC
	Pulzní výstupní proud	≤27mA
	Materiál	PBT / PC
	Úroveň ochrany	IP51
	Max. průřez kabelů	35mm ²
	Krouticí moment pro svorku připojení napájení	2Nm
	Krouticí moment pro svorku pro připojení komunikace	0,4Nm
	Instalace	DIN lišta TH-35
	Šířka	4,3 moduly 76mm
	Metrová konstanta	1000imp/kWh
	Nastavení konstanty měřiče	X
	Pulzní výstup S0 otevřený sběrač	✓
	IR Port	✓
	Protokol RS485, Modbus-RTU	X
	Modré podsvícení	✓
	Podpora paměti	Baterie Li-Ion
	Vzad a dopředný činný výkon	✓
	Více tarifů	X

☒ Read
 ☐ Write
 ☒ Select All

☒ Display Software Version Time Display 5 s	☒ Display Combined Reverse Active Power Time Not Display 10 s	☒ Display Phase C Positive Active Power Time Not Display 10 s	☒ Display Frequency Time Not Display 10 s
☒ Display Parity Time Display 10 s	☒ Display Phase A Active Power Time Not Display 10 s	☒ Display Phase C Reverse Active Power Time Not Display 10 s	☒ Display Baud Rate Time Not Display 10 s
☒ Display Active Energy Time Display 10 s	☒ Display Phase A Positive Active Power Time Not Display 10 s	☒ Display Phase A Voltage Time Not Display 10 s	☒ Display Stopbit Time Not Display 10 s
☒ Display Active Resettable Energy Time Not Display 10 s	☒ Display Phase A Reverse Active Power Time Not Display 10 s	☒ Display Phase B Voltage Time Not Display 10 s	
☒ Display Positive Active Energy Time Not Display 10 s	☒ Display Phase B Active Power Time Not Display 10 s	☒ Display Phase C Voltage Time Not Display 10 s	
☒ Display Reverse Active Energy Time Not Display 10 s	☒ Display Phase B Positive Active Energy Time Not Display 10 s	☒ Display Phase A Current Time Not Display 10 s	
☒ Display Combined Active Power Time Not Display 10 s	☒ Display Phase B Reverse Active Energy Time Not Display 10 s	☒ Display Phase B Current Time Not Display 10 s	
☒ Display Combined Positive Active Power Time Not Display 10 s	☒ Display Phase C Active Power Time Not Display 10 s	☒ Display Phase C Current Time Not Display 10 s	

Parametr	Formát	Jednotka
Verze softwaru		
Paritní čas		
Celková činná energie	123456,12*	kWh
Znovu nastavitelná aktivní energie	123456,12	kWh
Aktivní energie vpřed	123456,12	kWh
Reverzní činná energie	12345,12 (123456,1)*	kWh
Celkový činný výkon	12,123*	kw
Celkový aktivní výkon v dopředném směru	12,123	kw
Celkový reverzní činný výkon	12,123*	kw
Fáze A činný výkon	12,123*	kw
Fáze A Dopředný činný výkon	12,123	kw
Fáze A Reverzní činný výkon	12,123*	kw
Fázový činný výkon B	12,123*	kw
Fáze B Dopředný činný výkon	12,123	kw
Fáze B Reverzní činný výkon	12,123*	kw
Fázový činný výkon	12,123*	kw
Fáze C Aktivní výkon v dopředném směru	12,123	kw
Fáze C Reverzní činný výkon	12,123*	kw
<i>Napětí A-N</i>	123,12	V
<i>B-N napětí</i>	123,12	V
<i>C-N napětí</i>	123,12	V
<i>Fázový proud A</i>	123,123*	A
<i>Fázový proud B</i>	123,123*	A
<i>Fázový proud C</i>	123,123*	A
Celková frekvence	12,1	Hz
Přenosová rychlost		
Stop bit		

*Pokud je celková hodnota energie záporná (což znamená, že převažuje vrácená energie), objeví se před zobrazenou hodnotou znaménko mínus.

POPIS PRODUKTU

Třífázový, čtyřvodičový elektroměr s LCD displejem, určený pro montáž na DIN lištu. Používá se ke sledování spotřeby elektrické energie v třífázové síti a je ideální pro použití jako měřič nebo pomocný měřič pro střídavý proud. Měří spotřebu elektrické energie třífázového střídavého proudu v systému přímého připojení. Speciální elektronický obvod, reagující na tok proudu a aplikované napětí v každé fázi, generuje impulsy úměrné spotřebované elektřině. Celkový počet pulzů ze všech tří fází, indikovaný blikající LED, se převede na celkovou energii spotřebovanou v třífázovém systému. Tato hodnota se zobrazí na LCD obrazovce.

Vlastnosti:

Startovací proud – nejnižší hodnota zatěžovacího proudu, která je detekována a registrována měřičem. **Minimální proud** – nejnižší hodnota zatěžovacího proudu, která je detekována a registrována měřičem. **Základní proud** – udává aktuální hodnotu, když je procentuální chyba měření blízko nule. **Maximální proud** – maximální přípustný proud pro trvalé zatížení elektroměru.

ZAMÝŠLENÉ POUŽITÍ

Zařízení pro sledování spotřeby elektrické energie v třífázové soustavě. Může být použit jako hlavní měřič nebo podružný měřič v instalacích střídavého proudu. Ideální pro obytné, komerční nebo průmyslové aplikace, kde je vyžadováno přesné monitorování spotřeby energie.

INSTALACE

1. Odpojte napájení rozvaděče.
2. Upevněte měřič na standardní 35mm DIN lištu.
3. Stiskněte svorku na lištu DIN.
4. Připojte podle schématu zapojení.
5. Po připojení sestavte kryt svorek.

ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBA

Údržbu provádějte při odpojení napájení. Čistěte pouze měkkými a suchými tkaninami. Nepoužívejte chemické čisticí prostředky.

DALŠÍ INFORMACE

Vzhledem k tomu, že technické údaje podléhají neustálým změnám, vyhrazuje si výrobce právo provádět změny vlastností výrobku a zavádět různá konstrukční řešení bez zhoršení parametrů výrobku nebo funkční kvality. Další informace o produktech ORNO jsou k dispozici na www.orno.pl. Orno-Logistic Sp. z o.o. nenese žádnou odpovědnost za následky nedodržení ustanovení tohoto návodu. Orno Logistic Sp. z o.o. si vyhrazuje právo provádět změny v Příručce - nejnovější verzi Příručky si můžete stáhnout z support.orno.pl. Veškerá práva na překlad/výklad a autorská práva ve vztahu k této příručce jsou vyhrazena.