

CS| Třífázový elektroměr

Model: OR-WE-531

CS| 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. Elektroměr je třeba skladovat v suché místnosti.
12. Používejte pouze izolované nářadí.
13. Před zapnutím napájení se ujistěte, že jsou všechny kabely správně připojeny.
14. 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.

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 příložených 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 zabráňuje negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví!

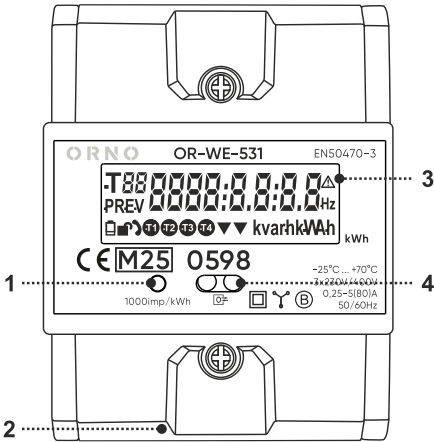
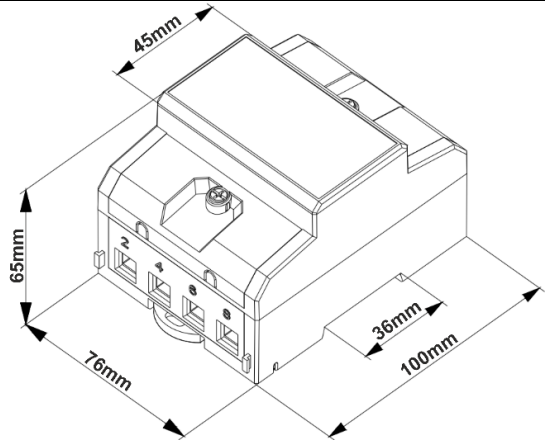
07/2025

POUŽITÁ OZNAČENÍ

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
							M25	0598

1. Třída ochrany II.
2. Výrobek je v souladu s normami CE.
3. Likvidace elektroodpadu.
4. Výrobce.
5. Symbol označuje, že se zařízením byl dodán návod.
6. Symbol označující třífázový elektroměr.
7. Třída měření činné energie.
8. Metrologické označení M a poslední číslice roku výroby.
9. Číslo oznámeného subjektu.

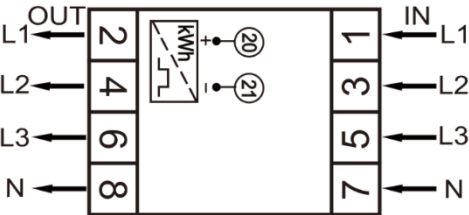
ROZMĚRY A KONSTRUKCE



1. Impulsní ukazatel pro činnou energii
2. Impulsní výstup SO
3. LCD displej
4. Infračervená komunikace

obr. 1

SCHEMA PŘIPOJENÍ



N	připojení nulového vodiče	L1	připojení fáze 1
IN	vstup	L2	připojení fáze 2
OUT	výstup	L3	připojení fáze 3

obr. 2

TECHNICKÉ ÚDAJE

Shoda	MID 2014/32/EU
Norma	EN IEC 62052-11:2021+A11:2022 EN 50470-3:2022 IEC 62052-31:2015
Jmenovité napětí	3x230/400V~
Frekvence	50/60Hz
Náběhový proud (Ist)	0,02A

Min. proud (Imin)	0,25A
Základní proud (Ib)	5A
Maximální proud (Imax)	80A
Třída přesnosti	1
LCD displej	LCD 6+2 = 123456,12
Provozní teplota	-25°C - +70°C
Vlastní spotřeba elektroměru	<12VA <1W
Maximální vlhkost	≤95%
Šířka impulsu	90ms (modulovaný)
Rozsah napětí výstupního impulsu	12-27V DC
Impulsní výstupní proud	≤27mA
Materiál	PBT / PC
Stupeň ochrany	IP51
Max. průřez připojovacích kabelů	35mm²
Utahovací moment silové spojky	2Nm
Utahovací moment komunikačního rozhraní	0,4Nm
Montáž	na lištu TH-35
Šířka	4,3 moduly 76mm
Konstanta elektroměru	1000imp/kWh
Nastavení konstanty elektroměru	X
Impulsní výstup S0 typu otevřený kolektor	✓
Port IR	✓
Protokol RS485, Modbus-RTU	X
Modré podsvícení	✓
Udržování paměti	Li-Ion baterie
Indukční a kapacitní činný výkon	✓
Více tarifů	X

Je možné nastavit 27 různých parametrů, které se budou zobrazovat na LCD displeji. K tomuto účelu je nutné použít optickou hlavici USB (OR-WE-518), která umožňuje komunikaci mezi počítačem PC (Windows) a elektroměry vybavenými optickými porty IR. Jednoduchá aplikace umožňuje stahování dat z elektroměru a jeho programování. Přenosová rychlost (Baud rate): 1200, 2400, 4800, 9600 Bit/sek. Pracuje v souladu s IEC 62056-21 (IEC1107).

☒ Read☐ Write☒ Select All

☒ Display Software Version Time

Display5s

☒ Display Parity Time

Display10s

☒ Display Active Energy Time

Display10s

☒ Display Active Resettable Energy Time

Not Display10s

☒ Display Positive Active Energy Time

Not Display10s

☒ Display Reverse Active Energy Time

Not Display10s

☒ Display Combined Active Power Time

Not Display10s

☒ Display Combined Positive Active Power Time

Not Display10s

☒ Display Combined Reverse Active Power Time

Not Display10s

☒ Display Phase A Active Power Time

Not Display10s

☒ Display Phase A Positive Active Power Time

Not Display10s

☒ Display Phase A Reverse Active Power Time

Not Display10s

☒ Display Phase B Active Power Time

Not Display10s

☒ Display Phase B Positive Active Energy Time

Not Display10s

☒ Display Phase B Reverse Active Energy Time

Not Display10s

☒ Display Phase C Active Power Time

Not Display10s

☒ Display Phase C Positive Active Power Time

Not Display10s

☒ Display Phase C Reverse Active Power Time

Not Display10s

☒ Display Phase A Voltage Time

Not Display10s

☒ Display Phase B Voltage Time

Not Display10s

☒ Display Phase C Voltage Time

Not Display10s

☒ Display Phase A Current Time

Not Display10s

☒ Display Phase B Current Time

Not Display10s

☒ Display Phase C Current Time

Not Display10s

☒ Display Frequency Time

Not Display10s

☒ Display Baud Rate Time

Not Display10s

☒ Display Stopbit Time

Not Display10s

INDIKACE NA LCD		
Parametr	Formát	Jednotka
Verze softwaru		
Paritní bit		
Celková činná energie	123456,12*	kWh
Resetovatelná činná energie	123456,12	kWh
Indukční činný výkon	123456,12	kWh
Vrácený činný výkon	12345,12 (123456,1)*	kWh
Celkový činný výkon	12,123*	kw
Celkový indukční činný výkon	12,123	kw
Celkový vrácený činný výkon	12,123*	kw
Činný výkon fáze A	12,123*	kw

Indukční činný výkon fáze A	12,123	kw
Vrácený činný výkon fáze A	12,123*	kw
Činný výkon fáze B	12,123*	kw
Indukční činný výkon fáze B	12,123	kw
Vrácený činný výkon fáze B	12,123*	kw
Činný výkon fáze C	12,123*	kw
Indukční činný výkon fáze C	12,123	kw
Vrácený činný výkon fáze C	12,123*	kw
Napětí fáze A vůči N	123,12	V
Napětí fáze B vůči N	123,12	V
Napětí fáze C vůči N	123,12	V
Fázový proud A	123,123*	A
Fázový proud B	123,123*	A
Fázový proud C	123,123*	A
Celková frekvence	12,1	Hz
Přenosová rychlost (Baud rate)		
Bit zastavení		

* Pokud je celková hodnota energie záporná (převažuje kapacitní energie), zobrazí se před zobrazenou hodnotou mínus.

CS

POPIS VÝROBKU

Třífázový, čtyřvodičový elektroměr s LCD displejem, pro montáž na DIN lištu. Slouží k monitorování spotřeby elektrické energie v třífázové síti. Je ideálním zařízením pro použití jako měřič nebo podružný měřič střídavého proudu. Slouží k indikaci elektrické energie třífázového střídavého proudu v přímém zapojení. Speciální elektronický obvod pod vlivem protékajícího proudu a přiloženého napětí v každé fázi indikuje impulsy v množství proporcionálním, přibližujícím se spotřebované elektrické energii v této fázi. Součet impulsů ze tří fází signalizovaný blikáním LED diody se přepočítává na indukční energii odebranou v celém třífázovém systému a její hodnota se zobrazuje na LCD displeji.

Vlastnosti:

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 pro sledování spotřeby elektrické energie v třífázové soustavě. Může být použit jako hlavní měřič nebo podružný měřič v instalacích střídavého proudu. Ideální pro domácnosti, komerční nebo průmyslové objekty, kde je vyžadována přesná kontrola spotřeby elektrické energie.

ZPŮSOB INSTALACE

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

ÚDAJE O ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBĚ

Údržbu provádějte při odpojení 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: technicznzy@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.