Návod k použití – NOUS D4Z, třífázový Zigbee elektroměr 3 × 120 A

Monitor spotřeby na DIN lištu (1 modul) · tři otevíratelné proudové transformátory · Zigbee 3.0 · aplikace NOUS Smart Home nebo Tuya Smart / Smart Life



1. K čemu zařízení slouží
2. Technické parametry
3. Bezpečnostní pokyny
4. Popis zařízení
5. Montáž
6. Připojení k bráně Zigbee
7. Co ukazuje aplikace
8. Hlasoví asistenti
9. Obnovení továrního nastavení
10. Řešení potíží
11. Likvidace a recyklace (WEEE)
12. Prodejce

1. K čemu zařízení slouží

NOUS D4Z je třífázový měřič energie pro rozvaděč. Skládá se z hlavní jednotky šířky 18 mm (1 modul) na DIN lištu a ze tří otevíratelných proudových transformátorů, které se nasadí na fázové vodiče bez jejich rozpojení. V reálném čase měří napětí, proud, výkon a energii na každé fázi a data posílá přes Zigbee do aplikace.

- Přehled spotřeby celého domu, dílny nebo jednotlivých okruhů.
- Obousměrné měření – rozliší odběr a dodávku (vhodné k fotovoltaice).
- Hodnoty lze použít ve scénách a automatizacích.
- Integrace s Amazon Alexa, Google Home a Zigbee2MQTT / Home Assistant.

Pro připojení je nutná brána Zigbee kompatibilní s Tuya (např. NOUS E1, E7 nebo jiná brána Tuya Zigbee). Samotný elektroměr se k Wi-Fi nepřipojuje.

2. Technické parametry

Parametr	Hodnota
Napájecí / měřené napětí	220–240 V AC fáze–nulový vodič, 380–415 V AC mezi fázemi, 50/60 Hz
Maximální proud	120 A na fázi
Přesnost měření	1 %
Protokol	Zigbee 3.0 (IEEE 802.15.4)
Provozní teplota	−25 až 60 °C (podle štítku)
Krytí	IP20
Montáž	DIN lišta, šířka 18 mm (1 modul)
Vodiče do svorek	24–12 AWG, odizolovat 10 mm
Materiál	PC/ABS (V0)
Aplikace	NOUS Smart Home, Tuya Smart / Smart Life
Výrobce	L-TRADE GROUP Sp. z o.o., Varšava, Polsko

3. Bezpečnostní pokyny

- Montáž do rozvaděče smí provádět jen osoba s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací. Před montáží vypněte hlavní jistič a ověřte beznapěťový stav.
- **Modrý vodič N nesmí být nikdy připojen na fázi** – zařízení by se poškodilo.
- Proudové transformátory nasazujte jen na izolované vodiče.
- Nepřekračujte proud 120 A na fázi.
- Zařízení neinstalujte blízko zdrojů tepla, chraňte je před pádem a mechanickým namáháním.
- K čištění nepoužívejte agresivní ani abrazivní prostředky, stačí vlhký hadřík.
- Zařízení nerozebírejte. Opravy provádí jen autorizovaný servis.

4. Popis zařízení



Č.	Prvek	Význam
1	Kontrolka stavu (status, zelená)	stav zařízení a připojení
2	Kontrolka alarmu (alarm, červená)	signalizace poruchy
3	Tlačítko R (reset)	dlouhý stisk 5–7 s: reset nastavení a připojení k síti Zigbee
4	Proudové transformátory CT1–CT3	otevíratelné, nasazují se na fázové vodiče
5	Zelené konektory	horní: měřené napětí; spodní: proudové transformátory

5. Montáž

1. Vypněte hlavní jistič a ověřte beznapěťový stav.
2. Hlavní jednotku nacvakněte na DIN lištu v rozvaděči.
3. Připojte konektor měřeného napětí: fáze L1, L2, L3 a nulový vodič N podle označení na přístroji. Modrý vodič patří výhradně na N.
4. Zapojte konektory proudových transformátorů do jednotky.
5. Transformátory otevřete a nasaďte na fázové vodiče. **Každý transformátor musí být na stejné fázi jako odpovídající napěťový vstup** – CT1 na L1, CT2 na L2, CT3 na L3. Jinak budou výkon a energie spočítány chybně.
6. Vodič přichyťte k tělu transformátoru dvěma stahovacími páskami, aby přiléhal – zvýšíte tím přesnost měření.
7. Zavřete rozvaděč a zapněte jistič.

Pokud aplikace ukazuje na některé fázi záporný výkon, přestože se na ní jen odebírá, je transformátor nasazen obráceně. Otočte jej, nebo zkontrolujte přiřazení fází.

6. Připojení k bráně Zigbee

1. Nainstalujte aplikaci **NOUS Smart Home** nebo **Tuya Smart / Smart Life** a povolte jí všechna potřebná oprávnění. Brána Zigbee už musí být v aplikaci přidaná.
2. Telefon připojte k Wi-Fi 2,4 GHz, na které je brána.
3. Zapněte napájení elektroměru. Pokud kontrolka stavu rychle nebliká, podržte tlačítko R 5–7 s, tím se zařízení vrátí do továrního nastavení a přepne do párování.
4. V aplikaci klepněte na přidání zařízení. Obvykle se zobrazí automatické vyhledávání – potvrďte je. Jinak zvolte ruční přidání: kategorie „Sensors“ → „Zigbee Smart Din Energy Monitor D4Z“ (v aplikaci Tuya: přidání podřízeného zařízení v bráně).
5. Počkejte na dokončení a zařízení pojmenujte a přiřaďte do místnosti. Stejný název budou používat Alexa i Google Home.

7. Co ukazuje aplikace

- napětí, proud a činný výkon pro každou fázi zvlášť,
- celkový výkon a spotřebovanou energii v kWh,
- energii v opačném směru (dodávka do sítě, např. z fotovoltaiky),
- historii spotřeby.

Hodnoty můžete použít jako podmínku ve scénách – např. při překročení výkonu vypnout méně důležitý spotřebič.

8. Hlasoví asistenti

V aplikaci Amazon Alexa nebo Google Home přidejte dovednost / službu **NOUS Smart Home** (případně Smart Life, pokud používáte aplikaci Tuya) a přihlaste se stejným účtem. Poté nechte vyhledat zařízení. Asistenti nepodporují češtinu.

9. Obnovení továrního nastavení

Podržte tlačítko R 5–7 sekund. Nastavení a parametry připojení k síti Zigbee se vymažou. Totéž nastane, když zařízení v aplikaci smažete volbou „Odebrat a vymazat všechna data“. Poté je třeba zařízení spárovat znovu.

10. Řešení potíží

Projev	Co s tím
Nelze spárovat	Ověřte, že brána Zigbee je online a že jde o bránu kompatibilní s Tuya. Resetujte elektroměr (5–7 s). Kovový rozvaděč tlumí signál – pomůže Zigbee opakovač poblíž.
Nesmyslný nebo záporný výkon	Zkontrolujte přiřazení CT1–CT3 k L1–L3 a orientaci transformátorů.
Nulové hodnoty na fázi	Zkontrolujte napěťový vodič dané fáze a zasunutí konektoru transformátoru.
Zařízení je offline	Zkontrolujte bránu a sílu signálu Zigbee v rozvaděči.

Likvidace a recyklace (WEEE)

Výrobek je elektrické zařízení podle směrnice 2012/19/EU a nesmí se likvidovat spolu se směsným komunálním odpadem. Po skončení životnosti jej odevzdejte na sběrném místě určeném pro elektrická a elektronická zařízení. Správnou likvidací pomůžete předejít negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví. Informace o nejbližším sběrném místě získáte na obecním úřadě nebo u prodejce.

Prodejce

Prodejce	**Smart-Switch.cz**
Web	www.smart-switch.cz
Technická podpora	prostřednictvím kontaktního formuláře na webu prodejce

Tento návod sestavila redakce Smart-Switch.cz podle údajů uvedených výrobcem na zařízení a na obalu, podle podkladů dodavatele a podle ověřeného chování zařízení. Nejde o originální dokumentaci výrobce – ten k tomuto produktu žádný návod nevydává. Údaje uvedené na štítku zařízení mají vždy přednost.