

M2106-WIFI TuyaSmart okos fogyasztásmérő használati és telepítési útmutató







Kompatibilis alkalmazás: Tuya Smart / Smart Life

Rendeltetés: egyfázisú AC áramkörök fogyasztásának mérése és távoli kapcsolása DIN sínre szerelt elosztóban.

Biztonság

- 230V életveszélyes: szerelés előtt **feszültségmentesíts**, és ellenőrizd műszerrel.
- Ha nem vagy gyakorlott elosztó szerelésben: **villanyszerelő javasolt**.
- Terhelhetőség: **1–63A, 90–300V AC**. Motoros terhelésnél (szivattyú/kompresszor) számold indítóárammal.

1) A készülék fő funkciói

-  WiFi kapcsolat – távoli elérés Tuya/Smart Life appban
-  Valós idejű mérés – feszültség (V), áram (A), teljesítmény (W), energia (kWh)
-  Távoli be-/kikapcsolás – relévezérlés telefonról
-  Időzítés / ütemezés – automatikus ki-/bekapcsolás idő alapján
-  Automatizálás – szabályok (pl. értesítés, feltételes vezérlés)
-  Energia-védelmi funkciók – riasztás/limit lehetőségek (app/firmware függő)

2) Műszaki adatok

- Pólus: 2P + N (N leválasztva)
- Feszültség: 90–300V AC
- Áramtartomány: 1–63A
- Névleges terhelés: <13 000W (általános), <6000W (motoros)
- Üzemi hőmérséklet: –40°C ... +100°C
- Méret: 36 × 84 × 65 mm
- Tömeg: kb. 170 g
- Kommunikáció: WiFi (jellemzően 2,4 GHz)

3) Kezelőszervek

Előlap gombok:

- SET – beállítás/menü (párosítás is innen szokott indulni)
- ▲ / ▼ – léptetés, érték állítás
- ⏻ (Power) – kézi ki/be kapcsolás

Jelzők:

- „Signal light” – WiFi/jelzés állapota (villogás párosítási módot jelezhet)
- „Power” – tápellátás / működés jelzése

4) Szerelés DIN sínre

1. Áramtalanítsd az elosztót, ellenőrizd a feszültségmentességet.
2. Akaszd fel a készüléket a DIN sín felső peremére.

3. Nyomd rá alul, amíg kattán és stabilan rögzül.



5) Bekötés (IN/OUT – a készülékház feliratai szerint)

A készülék kapcsai:

- FELÜL: IN (betáp) → bal: N IN, jobb: L IN
- ALUL: OUT (fogyasztó felé) → bal: N OUT, jobb: L OUT

Fontos: az IN/OUT felcserélése hibás működést és pontatlan mérést okozhat.

Bekötési összefoglaló:

- Betáp (kismegszakító felől) → felső IN kapcsok (N IN, L IN)

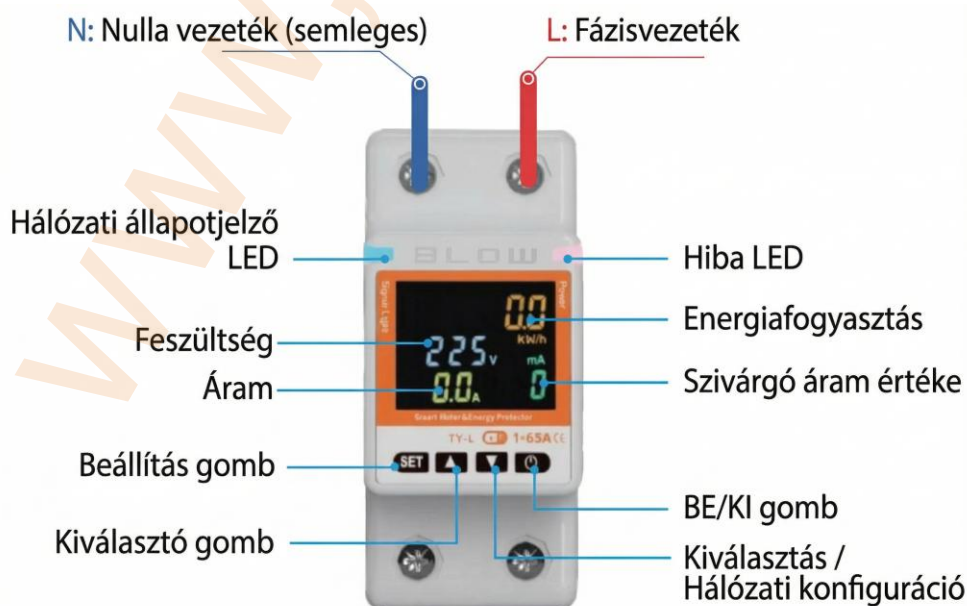
Fogyasztó → alsó OUT kapcsok (N OUT, L OUT)

6) Első bekapcsolás – kijelző és mérések

A kijelzőn megjelenhet:

- V – feszültség
- A – áramerősség
- W – pillanatnyi teljesítmény
- kWh – összesített energiafogyasztás

Gyors ellenőrzés: kapcsolj be egy fogyasztót – az A és W értéknek változnia kell.



7) Párosítás Tuya Smart / Smart Life appal

7.1 Előkészületek

- Telefonon: Wi-Fi + Bluetooth bekapcsolva
- Router: 2,4 GHz Wi-Fi
- Jó jelszint az elosztónál (fém elosztó csökkentheti a jelet)






7.2 Párosítás (EZ mód – ajánlott)

1. Nyisd meg a Tuya Smart vagy Smart Life alkalmazást.
2.
 - Add device / Eszköz hozzáadása.
3. Párosítási mód: általában SET gomb hosszan (5–10 mp), amíg a jelzőfény villog.
4. Add meg a 2,4 GHz Wi-Fi hálózat jelszavát.
5. Várd meg a hozzáadást, majd nevezd el az eszközt.

7.3 Ha nem találja (AP mód)

1. Váltás AP módra (gyakran a villogás típusa változik: gyors ↔ lassú).
2. Appban válaszd az AP mode opciót.
3. Telefon Wi-Fi listában csatlakozz a készülék ideiglenes hálózatára, majd fejezd be az appban.

8) Használat az appban

-  ON/OFF: távoli ki/be kapcsolás
-  Mérési adatok: V/A/W/kWh
-  Statisztika: napi/havi/éves fogyasztás
-  Időzítő (Schedule/Timer)
-  Automation szabályok

9) Hibakeresés

Nem csatlakozik Wi-Fi-re

- Csak 2,4 GHz hálózaton próbáld.
- Ellenőrizd a jelszót.
- Indítsd újra a párosítást (SET 5–10 mp).

0 W / 0 A érték

- Ellenőrizd az IN/OUT irányt és az L/N kötéseket.
- Ellenőrizd a kapcsok meghúzását.

Melegedés

- Laza kötés vagy túl nagy terhelés gyanús. Azonnal áramtalaníts, ellenőrzés / szakember.

10) Gyakori kérdések (Q&A)

K: Kiváltja a szolgáltatói villanyórát?

V: Nem. Ez elosztón belüli al-mérő és okos kapcsoló.

K: Használható bojlerhez/fűtéshez?

V: Igen, megfelelő áramköri védelemmel és a terhelési határok betartásával.

K: Mi a különbség a W és a kWh között?

V: A W pillanatnyi teljesítmény, a kWh az összesített energiafogyasztás.

11) Kibővített biztonsági útmutató és jogi megjegyzések

Ezt a készüléket azok a személyek, akik csökkent fizikai, érzékelési vagy szellemi képességekkel rendelkeznek, vagy akiknek a tapasztalata és a tudása hiányzik, továbbá gyermekek csak abban az esetben használhatják, ha az felügyelet mellett történik, vagy a készülék biztonságos használatára vonatkozó útmutatást kapnak, és megértik a használatból eredő veszélyeket. Csak az előírt feszültség szabványos csatlakozójzatba szabad csatlakoztatni! Használat után húzza ki a készüléket a hálózatból! Ne szedje szét, ne alakítsa át a készüléket, mert tüzet, balesetet vagy áramütést okozhat! A nem rendeltetésszerű vagy szakszerűtlen kezelés a jótállás megszűnését vonja maga után. A hasonló okokból keletkezett károkért a gyártó nem vállal felelősséget. A készülék nem ipari, hanem háztartási használatra készült. Áramütésveszély! Tilos a készülék vagy tartozékainak szétszerelése, átalakítása! Bármely rész megsérülése esetén azonnal áramtalanítsa és forduljon szakemberhez.



A hulladékká vált berendezést elkülönítetten gyűjtse, ne dobja a háztartási hulladékba, mert az a környezetre vagy az emberi egészségre veszélyes összetevőket is tartalmazhat! A használt vagy hulladékká vált berendezést elhelyezheti elektronikai hulladék átvételére szakosodott hulladékgyűjtő helyen is. Ezzel Ön védi a környezetet, embertársai és a saját egészségét.

A jelen használati útmutató a Metroman Hungária Kft. tulajdona, tartalma engedély nélkül sem részben, sem egészében nem másolható. Jelen használati útmutató elkészítése nagy gondossággal történt. Ha Ön ezzel együtt is kérdéses pontokra, hibákra, kihagyásokra bukkan, kérjük, keressen meg bennünket.

Forgalmazza: **Metroman Hungária Kft.** - 8800 Nagykanizsa, Hevesi u. 8

Származási hely: Kína

www.metroman.hu

