

# M6264-WIFI TuyaSmart vezeték nélküli Wifi termosztát használati útmutató

## Biztonság és előkészület

- **Figyelem:** Áramütés veszély! A termosztátot mindig szakemberrel telepíttesse!
- 230 V-tal dolgozol – áramtalaníts, mérj feszültséget, ha bizonytalan vagy, bízd villanyszerelőre.
- A COM/NO/NC érintkezők száraz kontaktusok – hálózati feszültséget ne vezess rájuk, ha a gyártó így jelöli.
- Fémházas fogyasztónál a védőföld (PE) bekötése kötelező.
- Padlóérzékelőt védőcsőben, toldás nélkül vezesd.
- Szükséges eszközök: csavarhúzó, kábelcsupaszoló, multiméter, megfelelő keresztmetszetű vezeték (jelhez: 0,5–0,75 mm<sup>2</sup>; 230 V-hoz: 1–1,5 mm<sup>2</sup>), fali tipli/csavar.
- Ellenőrizd: Wi-Fi hálózat 2,4 GHz, Tuya Smart app készenlétben.

## Kapocskiosztás – mit mire használj?

- T1, T2: külső hőérzékelő (NTC) bemenetek. Ha nincs külső szenzor, hagyd üresen.
- NO, NC, COM: feszültségmentes relé érintkezők a fűtés vezérléséhez.
  - NO (Normally Open): alapállapotban nyitott – fűtésigénykor zár.
  - NC (Normally Closed): alapállapotban zárt – fűtésigénykor bont.
  - COM: közös pont.
- L N N L (jobbra): hálózati táp és opcionális kimenetek.
  - Bal oldali L és mellette lévő N: a termosztát hálózati betáplálása (AC 95–250 V).
  - Jobb oldali N és jobb szélső L: egyes modelleknél átvezetett nulla és fázis a reléhez/külső körhöz (jellemzően „L OUT/N OUT” vagy híd-olható pont). Ha a kézikönyv nem ír aktív kimenetet, kezeld őket kényelmi sorkapcsként (elosztásra). A relé érintkezői továbbra is száraz kontaktusok maradnak.

### 1) Tápellátás bekötése

1. Áramtalaníts.
2. Vezess be egy 230 V-os betápot a **jobb oldali blokk** bal két pontjára:
  - : **L** → fázis (barna/fekete).
  - : **N** → nulla (kék).
3. Húzáspróba, szilárd érintkezés ellenőrzése.

Megjegyzés: A jobb oldali másik N és szélső L pontot használhatod áthidalásra/elosztásra (pl. kontaktor tekercs tápja), de ne téveszd össze a száraz relé érintkezőkkel.

### 2) Külső érzékelő (opcionális)

- Ha padló- vagy csőhőmérséklet-érzékelőt használsz, kösd a bal blokk T1–T2 kapcsaira (polaritás nem számít, NTC).
- Az érzékelőt védőcsőbe (gége/teflon) húzd, toldás nélkül, a gyártói táblázat szerinti NTC-értékkel.

### 3) Gázkazán/vízszivattyú vezérlése (száraz kontaktus)

A kazán termosztát sorkapcsára SZÁRAZ kontaktust kell adni.

1. A bal blokkban:
  - COM → kazán termosztát bemenet egyik pontja.
  - NO → kazán termosztát bemenet másik pontja.  
(Ha a kazán „fűtésigényre záró kontaktust” kér, az NO a megfelelő. Ha a logika fordított, használhatsz NC-t.)
2. Ne köss 230 V-ot NO/NC/COM-ra, ha a készülék száraz kontaktusnak jelöli (mint itt).
3. A kazán gyári hídjait (ha vannak) vedd ki a termosztát bekötése előtt.

Eredmény: amikor a termosztát fűtést kér, a COM–NO zár, a kazán indul.

### 4) Elektromos fűtés, Szivattyú vagy zónaszelep vezérlése

Az L1 és N1 kimeneteken 230V feszültség jelenik meg, mely alkalmas szivattyúk, zónaszelepek vezérlésére. Ez a kimenet használható elektromos Ohmikus (pl. elektromos padlófűtés, infra fűtés) szabályozására. Nagyobb teljesítmény esetén relé beépítés szükséges!

- **L1** → 230V feszültség kimenet **fázis**
- **N1**: → feszültség kimenet **nulla**

### 5) Falra szerelés és elhelyezés

- Elhelyezés: 1,2–1,5 m magasan, huzattól, napsütéstől, hóforrástól, függönytől távol.
- A hátlapot rögzítsd dübellel/csavarral, a vezetékeket alulról/betéten keresztül vedd ki.
- Pattanjon a termosztát a hátlapra feszültségmentes állapotban.

### 6) Első indítás és beállítás

1. Áram alá helyezés: a kijelző életre kel.
2. Wi-Fi párosítás (Tuya Smart):
  - Kapcsold párosítási módba (Wi-Fi ikon gyors villogás).
  - Appban: + → Kisméretű háztartási eszköz → Termosztát (Wi-Fi) → 2,4 GHz SSID és jelszó → megerősítés.
3. Rendszerparaméterek:
  - Szenzormód: szobai / padló / kombinált (ha támogatott).
  - Histerézis: 0,5 °C kényelmes, egyenletes szabályozáshoz.
  - Üzem módok: Programozott, Kézi, Fagyőr.
4. Heti program: napi 4 időablak, például 06:00 22 °C; 08:00 19 °C; 16:00 23 °C; 23:00 21 °C.

### Gyors ellenőrző lista (bekötés)

- Jobb blokk bal két kapcsán 230 V táp: L–N.
- Külső NTC szenzor (ha van) a T1–T2-re.
- Kazán: COM–NO a termosztát pontjaira megy, nincs 230 V ezen a körön.

- Elektromos fűtésnél: L híddal a COM-ra, NO → kontaktor A1, A2 → N. Teljesítőkör a kontaktoron át.
- PE védőföld minden fémházas fűtőtesthez.
- Húzáspróba, sorkapcsok meghúzva, burkolat visszazárva.

## Programozás és használat:

### Kijelző ikonok

- Week: hét napjainak kijelzése.
- RF/Wi-Fi: rádiós kapcsolat, illetve Wi-Fi állapot.
- ECO/Child lock: energiatakarékos mód / gyerekzár.
- Room temperature: mért szobahőmérséklet.
- Setting temperature: beállított célhőmérséklet.
- Low power alarm: alacsony elemfeszültség.
- Program ikonok: 1–6 (napi időszakok piktogramjai: ébredés, távozás, vissza, lefekvés stb.).
- USB/Type-C: külső 5 V táp jelzése.
- Anti-frozen: fagyvédelem aktív.
- Up/Down: állítás jelzése.
- Manual/Program: kézi vagy program szerinti működés.
- Heating on: fűtés igény (relé zár).

### Kezelőszervek és alapl működés

#### Fő gombok

- Power: rövid nyomás – be/ki.
- Mode: üzemmód váltás (Kézi / Program / ECO).
- Up/Down: célhőmérséklet állítása; menüben paraméterek növelése/csökkentése.
- ECO/Lock: 3 s hosszú nyomás – gyerekzár be/ki; rövid nyomás – ECO mód.

#### ECO/Child Lock

- Tartsd hosszan az ECO gombot 3 s-ig: gyerekzár aktiválása; ismét 3 s – feloldás.
- ECO módban alacsonyabb célhőmérséklet és takarékos üzem érvényesül (beállítható).

#### Programozás (heti/napi)

A termosztát naponta 4 időszakot kezel, a hét minden napjára külön. Alap ikonok:

1. Wake-up (felkelés)
2. Leave (távozás)
3. Return (vissza)
4. Sleep (lefekvés)
- 5–6) Egyes modelleken további visszatérés/egyéni ciklusok

#### Program belépés

1. Bekapcsolt állapotban tartsd hosszan az „O” (OK/Confirm) gombot 3 s-ig – belépés a programozó módba.
2. A „◀/▶” vagy „A/V” (fel/le) gombokkal paramétert választasz (időpont, hőmérséklet).
3. Az „O” gomb rövid nyomásával jóváhagyod az adott mezőt.
4. Sorban állítsd be a 4 időszakot minden napra, vagy használd a „Week” csoportos beállítást.
5. Hosszú „O” → mentés és kilépés.

#### Példa napi programra

- 06:00 – 22 °C
- 08:00 – 19 °C
- 16:30 – 22,5 °C
- 23:00 – 20–21 °C

Tipp: Hétköznap/Weekend külön programozható (ikon jelzi).

#### Haladó beállítások (Advanced setting)

Kikapcsolt állapotban nyomd hosszan a „B” gombot 3 s-ig – belépés a haladó menübe. A paraméterek az alábbi táblázat szerint állíthatók. Az értékek a gyári angol kézikönyv szerinti jelölést követik.

Táblázat

Szimbólum	Beállítás	Gyári érték	Tartomány / Leírás
LIM	Felső hőm. korlát	35 °C	30–70 °C – célérték felső limit
LL	Alsó hőm. korlát	5 °C	5–20 °C – célérték alsó limit
CAL	Hőm. kalibráció	0 °C	–9 ... +9 °C – kijelzett hő korrekció
dIF	Hiszterézis	1 °C	0,5–3 °C – ki/be kapcsolási különbség
P1–P6	Program napok	01	01: 5+2; 02: 6+1; 03: 7 nap/egyedi
SEn	Szenzor mód	IN	IN: belső; OU: külső NTC; IO: kombinált
ELP	Anti-frozen (fagyőr)	ON	ON/OFF – 5 °C alatt fűt, 7 °C felett kikapcsol
bL	Készletfényerő	1	1: halvány; 2: közepes; 3: világos
bC	Aktív háttérfény	2	1–3 – gombnyomáskor/üzem alatt
HLD	Gombzár logika	0	0: gyerekzár ECO gombbal; 1: teljes zár
rSt	Gyári visszaállítás	—	Hosszú gombnyomás: rendszer reset

Megjegyzés: A pontos rövidítések típustól függően kismértékben eltérhetnek; a fenti megfeleltetés a mellékelt táblázattal egyezik.

### Fagyvédelem (Anti-frozen)

- Kikapcsolt állapotban is aktív lehet (ha ELP=ON).
- Ha a szobahőm. < 5 °C, a termosztát automatikusan fűtést kér.
- Ha a szobahőm. > 7 °C, automatikusan leállítja a fűtést.

Ez különösen hasznos nyaralókban, hétvégi házakban.

### Párosítás és hálózati kapcsolat (adó–vevő)

#### Vevő egység gombjai és LED-jei

- Power indicator (tápjelző)
- Network/configure key (hálózati konfiguráció gomb)
- Heating indicator (fűtés állapot)
- Forced heating key (kényszerített fűtés gomb)

#### Rádiós párosítás menete

1. Tartsd nyomva a vevőn a „Network configuration” gombot 3 s-ig – a sárga LED gyorsan villog: párosítási mód.
2. A termosztáton (adó) tartsd nyomva az óra/„clock” gombot 3 s-ig – hálózati disztribúció mód.
3. Siker esetén a kijelző „Suc” feliratot mutat, a vevő sárga LED-je folyamatos fényre vált.
4. Ha 30 s-on belül nincs siker, a vevő automatikusan kilép a konfigurációból.

#### Kényszerített fűtés

- Nyomd és tartsd a vevő „Forced heating” gombját 5 s-ig – a szelep/szivattyú bekapcsol.
- Ismét 5 s – kikapcsolás. Szervizes teszthez hasznos.

## Tuya Smart telepítés és eszköz-hozzáadás – részletes, lépésről lépésre

Az alábbi útmutató végigvezet a Tuya Smart alkalmazás telepítésén, fiók létrehozásán, a Wi-Fi előkészítésén, az okos termosztát párosításán (AP és EZ mód), majd a gyakori hibák elhárításán. A folyamat Android és iOS alatt is nagyon hasonló.

#### Előkészületek

- **Wi-Fi hálózat:** 2,4 GHz szükséges a párosításhoz. Sok router egy SSID alatt kezeli a 2,4/5 GHz-et; ha gond van, ideiglenesen kapcsold szét vagy kapcsold ki az 5 GHz-et a párosítás idejére.
- **Mobil beállítások:** kapcsold be a Bluetooth-t és a Helymeghatározást – az automatikus eszközfelismeréshez.
- **Jelszavak:** legyen kéznél a Wi-Fi jelszó és az e-mail/sms, amivel regisztrálsz.
- **Készülék állapota:** a termosztát legyen bekötve, táp alatt, a kijelző aktív.

### 1. App telepítése és fiók létrehozása

1. Nyisd meg az áruházat:
  - Android: Google Play → keress rá: “Tuya Smart”.

- iOS: App Store → keress rá: “Tuya Smart”.
2. Telepítsd az alkalmazást, majd indítsd el.
  3. Válaszd ki a régiót/országnál: Magyarország (EU szerver).
  4. Koppints a „Regisztráció” gombra:
    - Add meg e-mailt vagy telefonszámot.
    - Írd be a kapott ellenőrző kódot.
    - Állíts be erős jelszót.
  5. Engedélyezd a szükséges jogosultságokat: értesítések (push), hely, Bluetooth.

*Tipp:* Ha már van Tuya/Smart Life fiókod, jelentkez be közvetlenül.

## 2. Otthon és helyiségek létrehozása

1. A kezdőképernyőn válaszd az „Otthon” létrehozását.
2. Adj nevet (pl. „Otthon”, „Nyaraló”).
3. Állítsd be a címet és az időzónát.
4. Hozz létre szobákat: Nappali, Hálószoba, Kazánház stb.

*Ez segít a több eszköz átlátható kezelésében és automatizálásában.*

## 3. Wi-Fi előkészítés és gyors ellenőrzés

- Ellenőrizd, hogy a telefonod a 2,4 GHz-es hálózatra csatlakozik.
- Kapcsold ki a VPN-t, tűzfal appokat.
- Router beállítás javaslatok:
  - SSID látható legyen.
  - Titkosítás: WPA2-PSK vagy WPA/WPA2 vegyes.
  - Csatorna: 1/6/11 (fix csatorna gyakran stabilabb).
  - DHCP engedélyezve.

## 4. A termosztát párosítási módba állítása

A Tuya két fő párosítási módot használ:

- **EZ mód (gyors villogás):** a Wi-Fi ikon gyorsan villog. A telefon közvetlenül a routeren osztja meg a hálózatot az eszközzel.
- **AP mód (lassú villogás/Access Point):** a termosztát saját Wi-Fi hálózatot hoz létre (pl. SmartLife-XXXX), ehhez csatlakozol, majd az app továbbítja a router adatait.

Lépések:

1. Kapcsold be a termosztátot.
2. Nyomd hosszan a kijelölt gombot 5–8 másodpercig, amíg a Wi-Fi jel villogni nem kezd.
  - Ha gyorsan villog → EZ mód.
  - Ha lassan villog → AP mód.
3. Módváltás: sok eszköznél röviden nyomva tartva újra 5–8 mp-ig váltogathatsz a két mód között.

Nem biztos, melyik gomb? A legtöbb modellnél a „Mode” vagy lefelé nyíl gomb hosszú nyomása indítja a párosítást. Ha van kézikönyv, nézd meg a pontos kombinációt.

## 5. Eszköz hozzáadása – EZ mód (ajánlott, ha működik)

1. Nyisd meg a Tuya Smart appot → jobb felső „+” → „Eszköz hozzáadása”.
2. Kategória: Kisméretű háztartási eszköz → „Termosztát (Wi-Fi)”.
3. Válaszd ki a 2,4 GHz-es Wi-Fi hálózatot, írd be a jelszót.
4. Jelöld be: „A jelzőfény gyorsan villog”.
5. Koppints a „Tovább” gombra, várj 10–60 másodpercet.
6. Siker esetén nevezd el az eszközt és rendeld szobához.

Ha nem találja meg, próbáld AP módban.

## 6. Eszköz hozzáadása – AP mód (stabil alternatíva)

1. Állítsd a termosztátot AP módba (Wi-Fi ikon lassan villog).
2. App: „+” → „Eszköz hozzáadása” → „Termosztát (Wi-Fi AP)”.
3. Add meg a 2,4 GHz-es Wi-Fi SSID-t és jelszót → Tovább.
4. A rendszer kéri, hogy csatlakozz a termosztát ideiglenes hálózatához:
  - Nyisd meg a telefon Wi-Fi menüjét.
  - Csatlakozz a SmartLife-XXXX vagy Tuya-XXXX hálózathoz (jelszó általában nincs).
  - Térj vissza az appba.
5. Várj, amíg az app átadja a hálózati adatokat és a termosztát újra a routeredhez kapcsolódik.
6. Nevezd el az eszközt, rendeld helyiséghez.

## 7. Első beállítások az appban

- **Hőmérséklet célérték:** állítsd be az induló setpointot.
- **Üzem módok:** Kézi, Programozott, Fagyőr.
- **Heti program:** napi 4 időszáv – testreszabható minden napra.
- **Hiszterézis:** ha elérhető, állíts 0,1–0,3 °C közé az egyenletes hőérzetért.
- **Nyitott ablak (OWD):** kapcsold be, állítsd a küszöböt (pl. 2 °C esés 5–10 perc alatt).
- **Értesítések:** engedélyezd a push értesítéseket riasztásokhoz, módváltáshoz.
- **Eszköz név és ikon:** pl. „Nappali termosztát”.

## 8. Integrációk és megosztás

- **Családtagok megosztása:** Eszköz → ... → „Megosztás” → e-mail/telefon alapján meghívó.
- **Hangasszisztensek:** Profil → „Harmadik fél szolgáltatások” → Google Home / Alexa. Kövesd a fiókösszekapcsolási folyamatot.
- **Widget/Shortcuts:** iOS-en Parancsok, Androidon kezdőképernyő widget a gyors vezérléshez.

## 9. Hibaelhárítás – gyakori problémák

- **Nem találja az eszközt párosításkor**
  - Ellenőrizd: 2,4 GHz-es Wi-Fi, jó jelszó.
  - Kapcsold ki ideiglenesen az 5 GHz-et, a mobiladatot és a VPN-t.
  - Próbáld AP módban.
  - Router: kapcsold ki az „AP Isolation”/Client isolation funkciót.
- **Párosítás megáll 100% előtt**
  - Helymeghatározás engedélyezése szükséges Androidon.
  - Adj app-engedélyt a háttérben futásra.
- **Eszköz offline időnként**
  - Stabil Wi-Fi jel (-60 dBm felett) ajánlott; ha gyenge, használj mesh/AP-t.
  - Fix csatorna és 20 MHz sávszélesség javíthat a stabilitáson.
- **5 GHz-re ugrik a telefon**
  - Átmenetileg tiltsd az 5 GHz-et vagy hozz létre külön SSID-t 2,4 GHz-re.
- **Nem jelenik meg a Tuya felugró „Felfedezett eszközök”**
  - Kapcsold be a Bluetooth-t és a helyet; indítsd újra az appot.

## 10. Biztonsági és adatvédelmi tippek

- **Erős jelszó** a Tuya fiókra és a routerre.
- **Kétlépcsős azonosítás (2FA)** bekapcsolása, ha elérhető.
- **Vendéghálózat** használata okoseszközöknek (elkülönített IoT)



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 hálózathoz! 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](http://www.metroman.hu)

