

S1-WIFI-SMART Elektromos fogyasztás mérő és intelligens vezérlés Programozható Hőmérséklet-szabályozó Dugalj

használati útmutató

A termék folyamatosan frissülhet; arészletes, aktuális információkért ellenőrizze a webes leírást.

1. Termékleírás

Az S1 egy Wi-Fi-n keresztül, mobiltelefonról távolról vezérelhető hőmérséklet-szabályozó aljzat. Lehetővé teszi:

- Távoli mérés és vezérlés (IoT),
- Feszültség, áram, teljesítmény, energiafogyasztás és költség mérése a mobilalkalmazásban,
- Havi/éves felhőjelentések,
- Intelligens hangvezérlés (AI),
- Többféle programozható vezérlés,
- Túl- és alulfeszültség, túláram, túlterhelés miatti automatikus lekapcsolás (biztonság),
- Nagy felbontású színes kijelzőn: feszültség, áram, teljesítmény, energia, frekvencia, teljesítménytényező; valamint hálózati adatok (AQI, PM2.5), aktuális időjárási hőmérséklet és páratartalom, dátum/idő/hét napja,
- Intelligens töltés/áramtalanítás funkciók energiamegtakarításhoz,
- Wi-Fi-s firmware frissítés (élettartamra szóló ingyenes frissítés).

2. Az S1 Wi-Fi főbb jellemzői

- Távoli vezérlés: 2,4 GHz-es Wi-Fi (IEEE 802.11b/g/n) csatlakozás után az alkalmazással bárholnan felügyelhető és állítható.
- Relé kimenet: 1 kimenet, be/ki (ON/OFF).
- Elektromos paraméterek:
 - o Feszültség: 85–265 VAC, 50/60 Hz
 - o Áram: 10 A névleges, max. 16 A
 - o Teljesítmény: 1200 W (120 VAC), 2200 W (220 VAC), max. 3680 W (230 VAC)
- Hőmérséklet és páratartalom:
 - o Páratartalom-kijelzés: 1–99% RH
 - o Hőmérséklet-mérés: -20 +120 °C
- Kijelző: 2,4” színes LCD, egyszerre mutatja a beállított és mért értéket.
- Plug-and-Play: Nem igényel bonyolult telepítést.
- Kalibráció és egységek: Hőmérséklet-kalibráció; °C/°F váltás.

3. Alkalmazási területek

- Akvakultúra, akvárium, szállítmányozás,
 - Geotermikus fűtés, kazánok,
 - Keltetés/tenyésztés,
 - Üvegház/termesztés, egyéb hőmérséklet-felügyeletet igénylő környezetek.
-

4. Fontos megjegyzések és biztonság

- Tilos a fém/mágneses szondát, illetve bármely szondakábelt tűzbe tenni.
 - A fém mágneses szonda nem vízálló – vízbe ne merítse (pontatlanságot és károsodást okozhat).
 - Csak 2,4 GHz-es Wi-Fi hálózatot támogat (IEEE 802.11b/g/n).
 - iOS és Android támogatás: Tuya vagy Smart Life alkalmazás.
-

5. Intelligens hőmérséklet-szabályozás – 4 üzemmód

- Fűtés (Heating)
- Hűtés (Cooling)
- Állandóan bekapcsolt (Always ON / Normally Open)
- Állandóan kikapcsolt (Normally Closed / OFF)

A 2,4" színes LCD-n az alábbiak látszanak:

- Üzemmódok és állapotok (pl. Wi-Fi párosítás, routerhez/couldhoz csatlakozva),
 - Hőmérséklet-érzékelő és önellenőrző folyamatok,
 - Fő kezelőfelületek: fűtés/hűtés/állandó ON/OFF, Wi-Fi IoT vezérlés, riasztási és háttérbeállítási menük.
-

6. Hőmérséklet-érzékelők

Kétféle, cserélhető szonda:

- Vízálló hőmérséklet-szonda: akvakultúrához, akváriumhoz, általános célra.
- Mágneses fém szonda: radiátorok, hőcsövek, kazánfelületek mérésére (nem vízálló).

Vásárláskor válassza ki az igényeinek megfelelőt.

7. Dugalj szabványok

Elérhető: EU csatlakozó

8. Gombkezelés

- Hosszú nyomás a + vagy - gombon: váltás a következő teszt/üzem felületre.
- M gomb rövid megnyomása: érték beállítása; +/-sal módosítható; üzemmódváltás (fűtés / hűtés / mindig bekapcsolt / mindig kikapcsolt).

- M gomb hosszú nyomása: belépés a háttérbeállításokba; +/-sal állítható paraméterek.

9. Védelmi funkciók és riasztások

Automatikus lekapcsolás:

- Túlfeszültség (Over-Voltage Protect),
- Túláram (Over-Current Protect),
- Túteljesítmény (Over-Power Protect).

Beállítás a készüléken:

1. Nyomja meg az M gombot – az érték villog.
2. Állítsa a küszöböt +/- gombokkal.
3. Hosszú M nyomás: mentés/megerősítés.

Ezekkel a küszöbökkel óvhatja a rákötött berendezéseket.

10. Három fő működési nézet (APP-fókusz)

Az alábbiak a mobilalkalmazás felületei:

1. Kapcsoló üzemmód (ON/OFF)

A dugalj egyszerű be-/kikapcsolása, aktuális hőmérséklet megjelenítése.

2. Fűtési mód

- Állítható: „Heating Start Temp”, „Heating Stop Temp”.
- Megjegyzés: a leállási hőmérsékletnek legalább 1 °C-kal magasabbnak kell lennie, mint az indítási hőmérséklet.

3. Hűtési mód

- Állítható: „Cooling Start Temp”, „Cooling Stop Temp”.
- Megjegyzés: a leállási hőmérsékletnek legalább 1 °C-kal alacsonyabbnak kell lennie, mint az indítási hőmérséklet.

Kijelzett mérési adatok az APP-ban:

- Feszültség (V), Áram (A), Teljesítmény (W),
- Összes energia (kWh),
- Hőmérséklet-napló, kapcsolási napló, görbék/diagramok (idősoros).

11. Távoli vezérlés – APP párosítás és hálózatbeállítás

Megjegyzés: Engedélyezze a telefonon a Bluetooth-t és a GPS-helyzetet, hogy az eszköz helyinformációit megkaphassa a párosításhoz.

Lépések:

1. Töltse le a Smart Life vagy Tuya alkalmazást (Google Play / App Store).
2. Adjon tápot az S1 aljzatnak. A Wi-Fi LED villog – a készülék várja a hálózati beállítást (EZ mód).

3. Nyissa meg az APP-ot:

- o Koppintson: „Add Device” (Eszköz hozzáadása).
- o Az APP felismeri az eszközt („discover device”).
- o Válassza ki az elérhető 2,4 GHz-es Wi-Fi hálózatot, adja meg a jelszót.

4. Indítsa el a párosítást, várja meg a sikeres csatlakozást a routerhez, majd a felhőhöz.

5. Az eszköz megjelenik az APP főképernyőjén.

Fő APP-funkciók:

- Távoli be-/kikapcsolás,
- Időzítés (Timing) fűtési/hűtési módokra,
- Paraméterbeállítások: ár (Price), OVP/OCP/OPP küszöbök, hőmérséklet-kalibráció, mértékegység (°C/°F),
- Naplók: hőmérséklet és kapcsolási napló,
- Diagramok: feszültség/áram/teljesítmény/hőmérséklet görbék.

12. Csomag tartalma

- 1× S1 hőmérséklet-szabályozó dugalj
- 1× hőmérséklet-érzékelő szonda

13. Méretek

- Hossz: 133 mm
- Szélesség: 76 mm
- Magasság: 73 mm

14. Példa alkalmazás – Teljesen automatikus hűtési mód

- Állítsa be a „Cooling Start Temp”-et és a „Cooling Stop Temp”-et.
- A rendszer a beállítások szerint automatikusan kapcsolja a kimenetet, hogy a hőmérséklet a tartományban maradjon.
Feltétel: a „Stop” hőmérséklet legyen legalább 1 °C-kal alacsonyabb a „Start”-nál.

15. Példa alkalmazás – Teljesen automatikus fűtési mód

- Állítsa be a „Heating Start Temp”-et és a „Heating Stop Temp”-et.
- A rendszer a beállítások szerint automatikusan kapcsolja a kimenetet, hogy fenntartsa a kívánt tartományt.
Feltétel: a „Stop” hőmérséklet legyen legalább 1 °C-kal magasabb a „Start”-nál.

16. Alkalmazási példák a szondákhoz

- Vízálló szonda: akvakultúra, halastavak, akváriumok, trópusi halak környezete.

17. Háttérbeállítások – példa menüpontok

A M gomb hosszú nyomásával elérhető menüben tipikusan a következők állíthatók:

- 01: Adat nullázás (Data Zero)
- 04: Készenléti idő (Enter standby time)
- 05: Gombhang (Key Beep ON/OFF)
- 06: Ár (Price) – energia költség számításához
- 07: Túl-feszültség (Over-Voltage Protect – OVP)
- 08: Túl-áram (Over-Current Protect – OCP)
- 09: Túl-teljesítmény (Over-Power Protect – OPP)
- 10: Hőmérséklet korrekció (Temp Correction)
- Hőmérsékleti egység beállítás (°C/°F)

Megjegyzés: A menüpontok elnevezése és sorrendje szoftververziótól függően eltérhet.

18. Kijelző és státuszjelzések

A fő képernyők példái:

- Fűtés / Hűtés / Mindig BE / Mindig KI felületek
 - Wi-Fi IoT vezérlés képernyő
 - Villamosenergia-számla / nagy karakteres nézet
 - Riasztási képernyők: OVP, OCP, OPP
 - Hálózati és környezeti adatok: feszültség, áram, teljesítmény, teljesítménytényező, frekvencia, AQI/PM2.5, dátum/idő/hét napja
-

19. Gyakorlati tanácsok és hibakeresés

- Ha az eszköz nem csatlakozik Wi-Fi-re:
 - o Ellenőrizze, hogy 2,4 GHz-es hálózatra kapcsolódik-e.
 - o Engedélyezze a Bluetooth-ot és a helyszolgáltatást a telefonon.
 - o Ellenőrizze a jelszót és a jel erősségét.
 - o Szükség esetén indítsa újra az eszközt és a routert, majd párosítson újra (EZ mód).
 - Pontatlan hőmérséklet esetén:
 - o Használja a „Temp Calibration” funkciót.
 - o Győződjön meg róla, hogy a megfelelő szonda típusát és elhelyezését használja (fém szonda: száraz, fémfelület; vízálló szonda: folyadékba meríthető).
 - Védelmi lekapcsolás:
 - o Ellenőrizze az OVP/OCP/OPP határértékeket és a valós terhelést.
 - o Igazítsa a küszöböket a készülék és a terhelés specifikációihoz.
-

21. Műszaki adatok – összefoglaló

- Anyag: ABS + PC
- Mérhető feszültség: AC 85–265 V

- Mérhető áram: 0–16 A (Max 16 A)
- Teljesítmény: Max 3680 W
- Energia mérési tartomány: 0 ~ 99999 kWh
- Pontosság: $\pm 1\%$
- Vezeték nélküli fogyasztás: $<0,3$ W
- Frekvencia: 50 / 60 Hz
- Teljesítménytényező: 0–1,00 PF
- Üzemi hőmérséklet: $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C} - 20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
- Wi-Fi frekvencia: 2,412 ~ 2,484 MHz
- Üzemi páratartalom: $<80\%$
- Biztonsági típusok: WEP64 / WEP128 / TKIP / CCMP (AES)
- Méretek: 133 × 76 × 73 mm
- Kijelző típusa: 2,4" TFT-LCD, HD grafikus panel, 240 × RGB × 320 pontmátrix
- Dátum funkció: hónap/nap

20. Biztonsági figyelmeztetések

- Ne lépje túl a megadott maximális áram- és teljesítményértékeket (16 A / 3680 W / 230 V-on).
- Nedves kézzel ne kezelje a dugaljat.
- A fém/mágneses szondát ne érje víz.
- Gyermekektől távol tartandó.
- Csak megfelelően földelt és szabványos hálózati aljzathoz csatlakoztassa.



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 csatlakozóaljzatba 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, embertársait és a saját egészségét.

A jelenhasználati 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

