

Kövesse a villanyórája eseményeit élőben!

Használati útmutató
ADA P1 METER



Az eszköz valós idejű adatokat gyűjt az okos mérőóráról. A mérőóra P1 portjára csatlakozik és a helyi Wi-Fi hálózat segítségével továbbítja az adatokat localhost-on és és/vagy egy távoli szerverre MQTT kapcsolattal.

1. Műszaki Adatok

- Mikrokontroller: ESP32-WROOM-32
- Processzor: Dual-core Tensilica LX6 CPU
- Órajel: 240 MHz
- Memória: 520 KB SRAM, 4 MB Flash
- Wi-Fi: IEEE 802.11 b/g/n
- Bluetooth: Bluetooth v4.2 BR/EDR és BLE
- Csatlakozási protokollok: MQTT, HTTP
- Tápfeszültség: 3.3V vagy 5V
- Üzemi hőmérséklet: -40...85°C
- IP besorolás: IP20
- Csatlakozók: Micro-USB (tápellátás és programozás), RJ12 csatlakozó.

2. Jellemzők és Funkciók

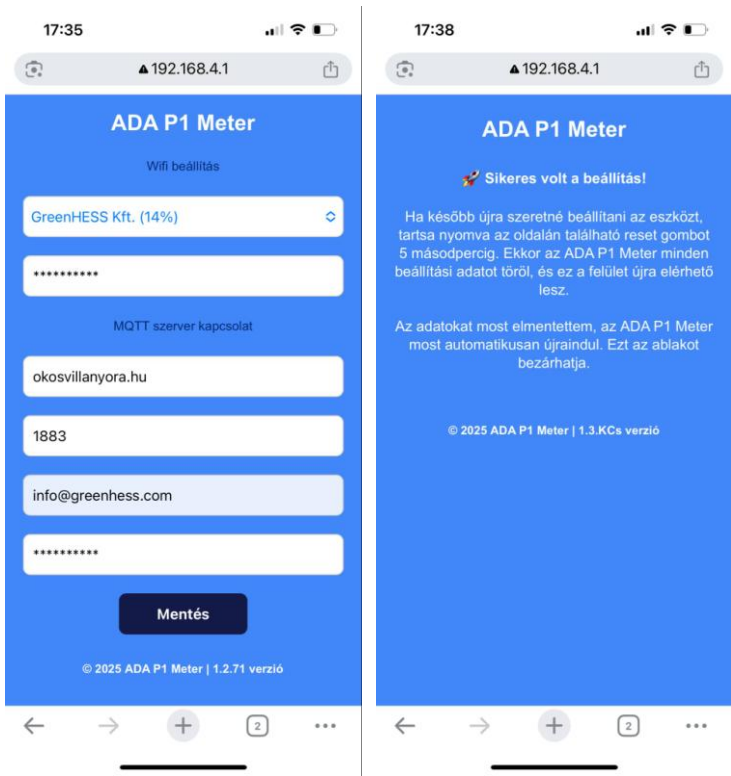
- Adatgyűjtés: Az eszköz valós időben gyűjt adatokat a fogyasztásról, a visszatáplált energiáról, a fázisok paramétereiről (áramerősség, feszültség, teljesítmény, meddő energia, stb...).
- Webes felület: Az eszköz saját webszervert futtat "http://okosvillanyora.local:8989", amelyen keresztül a felhasználó megtekintheti az adatokat.
- Távoli elérés: Wi-Fi-n keresztül csatlakozik a felhasználó otthoni hálózatához, lehetővé téve a távoli monitorozást.
- Firmware frissítés: Lehetőség van over-the-air (OTA) frissítésre.

3. Használati Útmutató

- Beüzemelés: Csatlakoztassa az eszközt a mérőóra P1 portjára, vagy az USB porton keresztül 5V tápellátáshoz, de **semmi esetre se használja mindkét bemenetet egyszerre!** A Piros fény a megfelelő tápellátást jelzi. Az eszköz 3 egymást követő kék fény felvillanásával jelzi az indítást. Ez fontos, minden indulást 3 egymást követő kékfény felvillanással jelzi. Ha Ön azt tapasztalja, hogy az eszközön 1 percenként felvillan a kék fény háromszor, akkor az Ön eszköze nem tudott csatlakozni a Wi-Fi hálózathoz és ezért újraindul. Ekkor célszerű RESET-elni, mert feltehetően Wi-Fi beállítási probléma adódott. Ez lehet egy hibás jelszó, vagy egyszerűen nem elérhető az Ön Wi-Fi hálózata.



- Wi-Fi hálózat beállítása: Az első bekapcsoláskor az eszköz Wi-Fi HÖT SPÖT-ként jelenik meg “okosvillanyora.hu” néven. Nyissa meg az elérhető Wi-Fi hálózatok listáját a telefonján és csatlakozzon hozzá. (jelszó: 12345678). Ha telefonja az írja nincs, internet kapcsolat ezt hagyja figyelmen kívül hisz az ADA P1 Meter nem internetszolgáltató és ez teljesen normális jelenség.



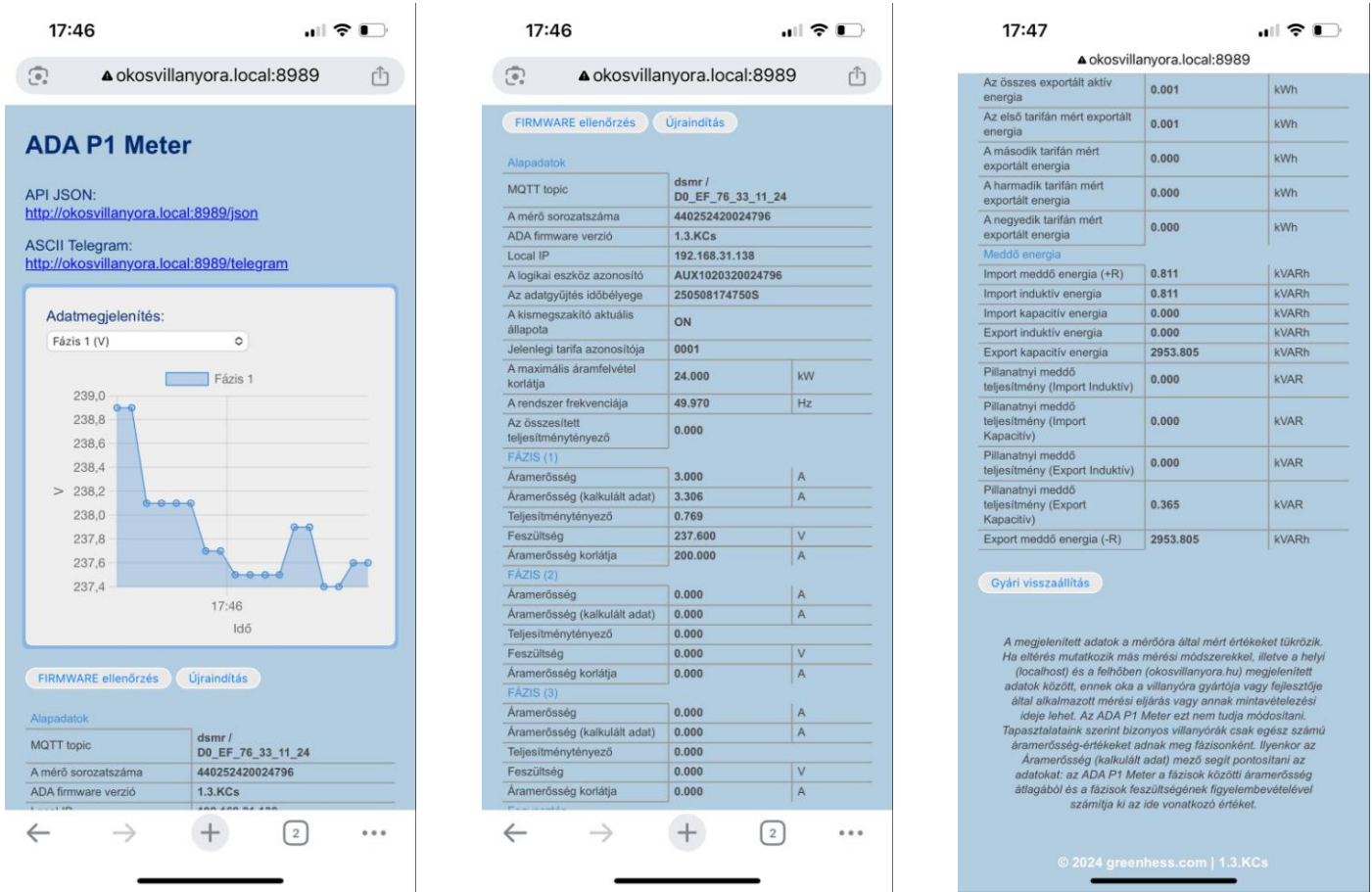
Ezt követően a beállítási felület automatikusan elindul. Ha mégsem indulna el, nyissa meg a böngészőt (NE a GOOGLE keresőt) és címsorba írja be a “http://192.168.4.1” címet és nyissa meg.

A beállítási felületen ki kell választania a saját Wi-Fi hálózatát és meg kell adnia a hozzá tartozó jelszót.

Ha szeretné igénybe venni egy adatrögzítő szervert szolgáltatásait akkor az MQTT beállításoknál adja meg a tárhely domain nevét, port címét, a bejelentkezéshez szükséges e-mail címet és jelszót. A rendszer adatrögzítéséhez a Greenhess Kft. által üzemeltetett okosvillanyora.hu rendszerét ajánljuk.

Ha bármilyen adatot hibásan adott meg az eszköz oldalán található “RESET” gombot 10 mp-ig nyomva tartva a készüléket alaphelyzetbe állíthatja. Sikeres mentés esetén ezt az ablakot bezárhatja.

Ha ön úgy dönt, hogy az MQTT adatkapcsolatot is felhasználja, az eszköz 10 másodpercenként közel 40 adatpontot küld az MQTT kliensként ezt vegye figyelembe. Beállítás után azonnal elérhető az ADA P1 Meter lokális felülete a böngészőben a “http://okosvillanyora.local:8989” címen.



LED visszajelzések leírása:

LED színe	Villogás típusa	Jelentése
Piros	Folyamatosan világít	Az eszköz megfelelő tápellátást kap, és működőképes állapotban van.
Kék	3x1 másodperces felvillanás	A rendszer elindulása történik. Normális esetben csak bekapcsoláskor látható.
Kék	3x1 másodperces felvillanás 1 percenként	A készülék folyamatosan újraindul, ami hibára utalhat. Ellenőrizze a csatlakozásokat, olvassa el a használati útmutatót, vagy vegye fel a kapcsolatot az ügyfélszolgálatl.
Kék	Hektikus villogás 1-2 percen át	Az eszköz éppen firmware-frissítést tölt le és telepít. Ne áramtalanítsa, amíg ez a folyamat tart, különben károsodhat az eszköz!
Kék	Rövid villanás 10 másodpercenként	Az ADA P1 Meter sikeresen kommunikál és adatokat küld a szerver felé. Ez a normál működést jelzi.

- Firmware frissítése: Az eszköz minden induláskor és újrainduláskor ellenőrzi a firmware verziót. Ha a szerveren frissebb-et talál, automatikusan frissíti, az eszközt ez kb. ~ 8-10mp-ig tarthat.

4. Technikai adatok (<https://p1meter.eu> oldalon részletesen)

- API Végpontok: Az ADA P1 Meter többféle API végpontot kínál, amelyek lehetővé teszik az eszköz adatainak lekérdezését és kezelését. Ezek közé tartozik a JSON és Telegram formátumú adatok, valamint adminisztrációs és írási műveletek.

- JSON API: Az eszköz 10 másodpercenként frissített valós idejű adatokat szolgáltat JSON formátumban. Ez a formátum könnyen feldolgozható külső rendszerek és egyedi fejlesztések számára. Az adatok elérhetők a <http://okosvillanyora.local:8989/json> címen, vagy az eszköz IP-címén keresztül.

- Telegram API: Az ADA P1 Meter a klasszikus Telegram formátumban is képes adatokat szolgáltatni, amelyet sok európai okos mérő használ. Ez a formátum strukturált szöveges kimenetet biztosít, és ideális azok számára, akik ember által olvasható adatokat szeretnének. Az adatok elérhetők a <http://okosvillanyora.local:8989/telegram> címen.

- Admin API: Az adminisztrációs API végpontok lehetővé teszik az eszköz újraindítását, gyári beállítások visszaállítását és a firmware verziójának lekérdezését. Ezek a műveletek segítenek az eszköz karbantartásában és hibaelhárításában.

- API Írás: Az ADA P1 Meter nemcsak adatokat szolgáltat, hanem képes külső rendszerekből érkező adatokat is fogadni. Ezek az adatok automatikusan bekerülnek a JSON kimenetbe, és ha az MQTT engedélyezve van, akkor az MQTT üzenetekbe is.

- MQTT Kapcsolat: Az eszköz képes csatlakozni nemcsak az okosvillanyora.hu rendszerhez, hanem bármely más MQTT brokerhez is, amennyiben annak címe ismert. Ez lehetővé teszi saját szerverek, privát felhők vagy nyilvános MQTT szolgáltatások használatát.

- Gyári Visszaállítás: Ha az ADA P1 Meter nem tud csatlakozni a Wi-Fi hálózathoz, automatikusan újraindul 30 másodpercenként. Ebben az esetben a kék LED háromszor villog minden újraindításkor. A gyári visszaállításhoz nyomja meg és tartsa lenyomva a RESET gombot legalább 10 másodpercig.

- Beépített Webszerver: Az ADA P1 Meter saját webes felülettel rendelkezik, amely valós idejű megfigyelést tesz lehetővé. Ez a felület elérhető a <http://okosvillanyora.local:8989> címen, és megjeleníti az aktuális fogyasztást, visszatáplálást, fázisonkénti áramot, feszültséget és teljesítményt.

- Home Assistant Integráció: Az ADA P1 Meter integrálható a Home Assistant rendszerrel, lehetővé téve az energiafogyasztás, visszatáplálás és további adatainak megjelenítését az otthoni automatizálási rendszerben. Az integráció elérhető a Home Assistant Community Store (HACS) segítségével vagy a "https://github.com/greenhess/adapl1meter" címen.

- OTA Frissítés: Az ADA P1 Meter támogatja az OTA (Over-the-Air) firmware frissítéseket, amelyek automatikusan történnek újraindításkor. Ha új verzió érhető el, az eszköz automatikusan letölti és telepíti azt, miközben a kék LED gyorsan és szabálytalanul villog. A frissítés során a beállítások megmaradnak.

5. Garancia és Karbantartás

- Garancia: 1 év garancia
- Karbantartás: A firmware rendszeres frissítésével biztosítható az eszköz optimális működése.

6. Fontos Biztonsági Információk

- Ne használja az eszközt extrém hőmérsékleti körülmények között.
- Ne érje víz vagy más folyadék.

7. Megjegyzések

- Adatbiztonság: Az ADA P1 Meter adatai biztonságos MQTT kapcsolaton keresztül kerülnek továbbításra. Lehetőség van lokális használatra is, amely során semmilyen adat nem hagyja el az otthoni hálózatot, így garantálva a maximális adatbiztonságot és privát szférát.
- Energiatakarékosság: Az eszköz alacsony energiafogyasztásra van optimalizálva, így folyamatos üzem mellett is minimális energiát használ fel.
- Felhasználóbarát telepítés: Az egyszerű konfigurációs felületnek köszönhetően az ADA P1 Meter beüzemelése és beállítása pár perc alatt elvégezhető, informatikai ismeretek nélkül is.

Kérdéseivel, esetleges technikai információkkal kapcsolatban keresse bizalommal ügyfélszolgálatunkat az elérhetőségeken.

Részletes, angol nyelvű technikai dokumentációt a <https://p1meter.eu> oldalon talál.

GREENHESS KFT.

Mobil: +36(30)570-4986

E-mail: info@greenhess.com

Levelezés: Debrecen, Monostorerdő utca 98.

Weboldal: <https://greenhess.com>



Search in store: [okosvillanyora.hu](https://play.google.com/store/apps/details?id=okosvillanyora.hu)