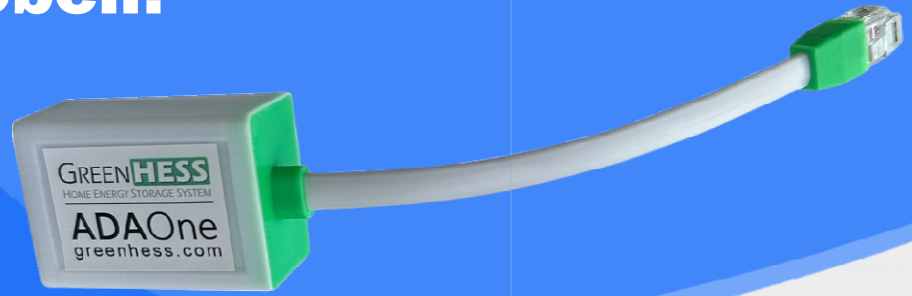


Kövesse a villanyórája eseményeit élőben!

Használati útmutató
ADA One



Az eszköz valós idejű adatokat gyűjt az okos mérőóráról. A mérőóra P1 porthoz csatlakozik és a helyi WiFi hálózat segítségével továbbítja az adatokat helyi hálózaton és és/vagy egy távoli szerverre MQTT kapcsolattal.

1. Műszaki Adatok

- Mikrokontroller: ESP D1 mini V3.0 Wemos - ESP8266
- Csatlakozási protokollok: MQTT, HTTP
- Üzemi hőmérséklet: -40...85°C
- IP besorolás: IP20
- Csatlakozók: Micro-USB (tápellátás és programozás), RJ12 csatlakozó.

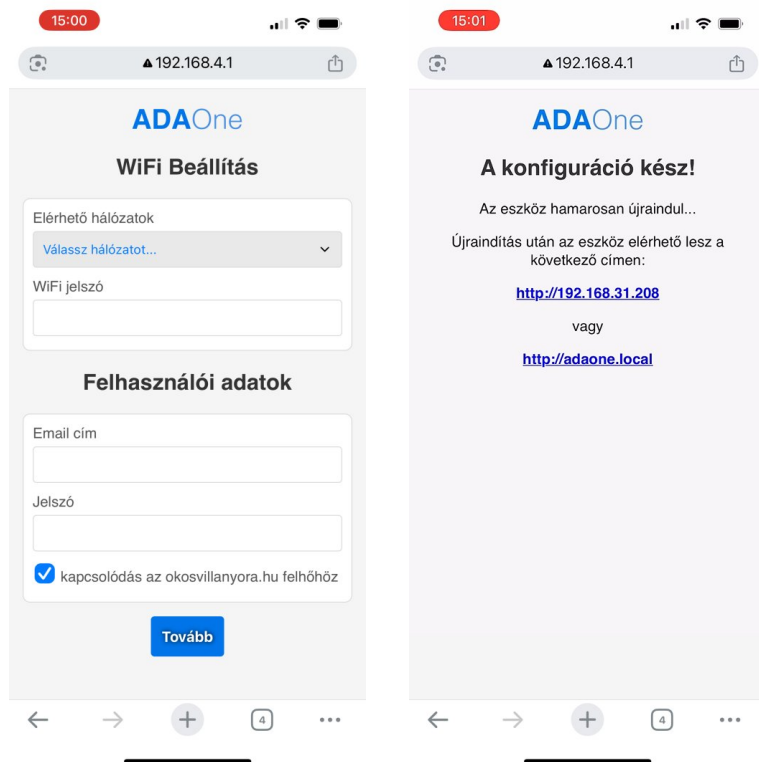
2. Jellemzők és Funkciók

- 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://adaone.local>", amelyen keresztül a felhasználó megtekintheti az adatokat.
- Távoli elérés: WiFi-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 porthoz. A Kék fény lassú villogással jelzi a beállítási üzemmód elindulását.
- **WiFi hálózat beállítása:** Az első bekapcsoláskor az eszköz WiFi hotspot-ként jelenik meg "ADA-One" 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 One nem internetszolgáltató és ez teljesen normális jelenség.
- **Nyissa meg a böngészőt** (NE a GOOGLE keresőt) és címsorba írja be a "<http://192.168.4.1>" címet és nyissa meg. Vagy használja a következő QR kódot:





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

Ha szeretné igénybe venni egy adatrögzítő szervert szolgáltatásait akkor a Felhasználói adatok mezőben jelölje be a „**kapcsolódás az okosvillanyora.hu felhőhöz**” és adja meg a bejelentkezéshez szükséges e-mail címet és jelszót.

Ha bármilyen adatot hibásan adott meg az eszköz tetején, a címke alatt található “RESET” gombot 10mp-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 26 adatpontot küld az MQTT kliensként. Beállítás után azonnal elérhető az ADA

One lokális felülete a böngészőben a “<http://adaone.local>” címen.

4. LED visszajelzések leírása:

Villogás típusa	Jelentése
Folyamatosan világít	Az eszköz megfelelő tápellátást kap, az indítást végzi.
lassú villogás	A rendszer elindulása megtörtént és boot üzemmódba állt. Ilyenkor elérhető a wifi hotspot üzemmód.
Szívritmus szerű pulzálás	A készülék megfelelően működik, adatokat gyűjt a mérőórából és továbbítja azokat a hálózatra.
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!

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

5. Technikai adatok (<https://plmeter.eu> oldalon részletesen)

– **API Végpontok:** Az ADA One 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://adaone.local/api/json> címen, vagy az eszköz IP-címén keresztül.

- **Telegram API:** Az ADA One 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://adaone.local/api/telegram> címen.
- **Gyári Visszaállítás:** Ha az ADA One 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.
- **Home Assistant Integráció:** Az ADA One 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 One 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 One 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 One 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>

GREENHESS
HOME ENERGY STORAGE SYSTEM