

Geckollect - Kültéri egység wMBus kiolvasóval (Telepítési útmutató)



Tartalom

A termék felhasználási célja	1
A Kültéri egység felépítése és részegységei	1
Helyszíni telepítés lépései	2
A wMbus kiolvasó konfigurációs menüjének elérése USB-n, laptopról. ___	2
A wMbus kiolvasó konfigurációs menüjének elérése WiFi -n. _____	2
Akár vezetéken, akár WiFi -n csatlakozunk, az alábbi konfigurációs felületet érjük el: _____	3
Mérők létrehozása a geckollect felületen	5
Adatlekérési lehetőségek	6
Adatmegosztási lehetőségek	7

A termék felhasználási célja

A termék elsődleges célja, hogy az OMS wMbus szabvány szerinti rádiójelet sugárzó mérőórák jelét fogadja és a beépített SIM kártyás mobilnet segítségével az adatokat a geckollect.com címen elérhető webalkalmazásra továbbítsa.

A Kültéri egység felépítése és részegységei

A kültéri egység a következő fő részegységekből áll.

- IP65 védetségű, üvegszál erősítésű kötődoboz
- MeanWell fémházas tápegység
- Geckollect - A+, IoT Gateway
- Geckollect - wMbus, OMS wMbus rádiókiolvasó egység
- Sirio CX 868 ISM bázisantenna



Helyszíni telepítés lépései

- Első lépésben telepíteni kell a mérőórákat, lehetőség szerint úgy beállítva a mérőórákat, hogy az adatokat kódolatlanul sugározzák.
A mérőórák beépítése során célszerű táblázatos formában menteni a rádióadó azonosítóját (8 karakter, gyárilag fel van tüntetve a mérőn), a mérő telepítési helyét, ha nem vesszük ki a kódolást, akkor a kódkulcsot, illetve szükség esetén az egyéb adatokat. (pl.: radiátor kto. -nál a radiátor teljesítménye, lakás elhelyezkedése, stb.)
- A mérők elhelyezése után telepítsük a kiolvasó egységet és az antennát olyan helyre, ahonnan megfelelő a fizikai rálátás a mérőkre. (a kültéri dobozhoz 2m antennakábelrel csatlakozik a kültéri antennához) A kültéri egységnek 230v tápfeszültség szükséges. Kültéri egységenként max. 192 mérő telepíthető. A telepítés befejeztével a kiolvasó egységet helyezzük áram alá.
- Az eszköz beállításához szereljük le a doboz fedőlappját. Vigyázzunk arra, hogy a MeanWell tápra szerelt érintésvédő plexit ne mozgassuk, ne távolítsuk el és a biztonság kedvéért a dobozon belüli szereléshez használjunk szigetelt csavarhúzókat. A fedlap leszerelése után az Adatgyűjtő egységen található off/on kapcsolóval a készüléket kapcsoljuk be és várjuk meg a kék led folyamatos fényét. (a kék led az eszköz felső részén az antenna mellett villan fel, ha a kék led világít a készülék csatlakozott a netre)

A wMbus kiolvasó konfigurációs menüjének elérése USB-n, laptopról.

A csatolt USB kábelt csatlakoztassuk készülékünkhöz. Majd az Adatgyűjtőre rögzített wMbus kiolvasó egységen a "Config" billentyűt nyomjuk meg. Ezután keressük fel a geckcollect.com weboldalt, kattintunk a "Műszaki portál" linkre, majd a konfigurációra, a wMbus vevőre és kövessük a honlap utasításait.

A wMbus kiolvasó konfigurációs menüjének elérése WiFi -n.

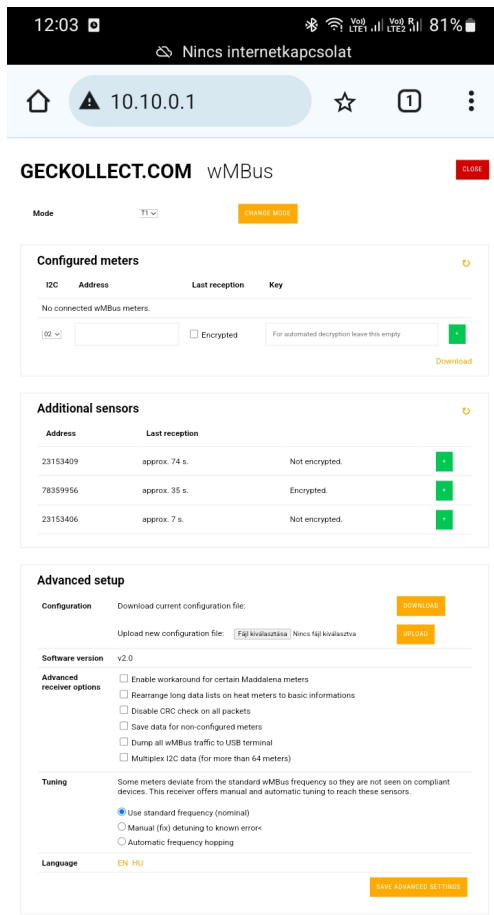
Az Adatgyűjtőre rögzített wMbus kiolvasón lévő "Config" billentyűt nyomjuk meg. Keressük meg saját készülékünkön a Wifi hálózatok között a wMbus kiolvasót, csatlakozunk rá és nyissuk meg a konfigurációs felületet a 10.10.0.1. IP címen.

Tipp: A készülékhez kártya-tűt adunk, de a nyomógomb (vágás) egy sima lapos csavarhúzóval is használható.

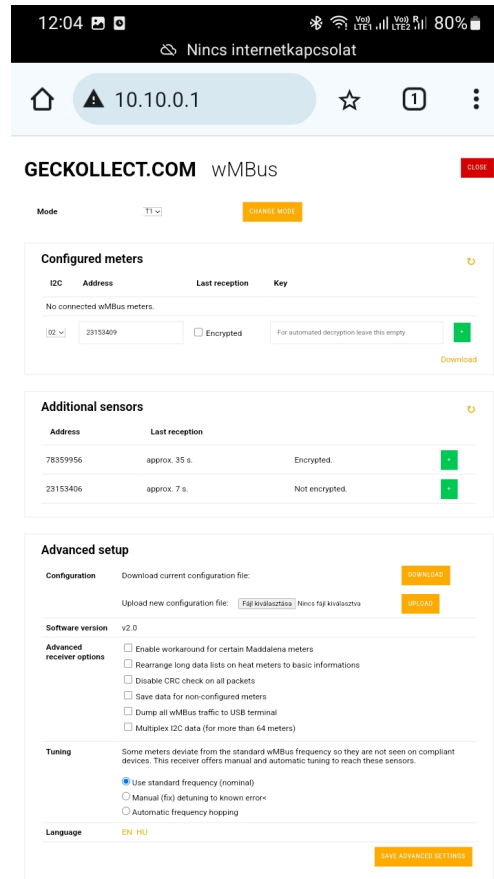
Tipp: A wifi hálózat elérésére használt eszközön, ha van mobilnet, akkor azt a beállítás idejére kapcsoljuk ki, mert a bekapcsolt mobilnet a wifi hálózat elérésekor bezavarhat.

Tipp: Amennyiben az internetes eszközünkön alapbeállított, automatikusan csatlakozó wifi hálózat üzemel, úgy azt a beállítás idejére kapcsoljuk ki, hogy a készülék megtalálja a wMbus kiolvasó wifi-jét.

Akár vezetéken, akár WiFi -n csatlakozunk, az alábbi konfigurációs felületet érjük el:



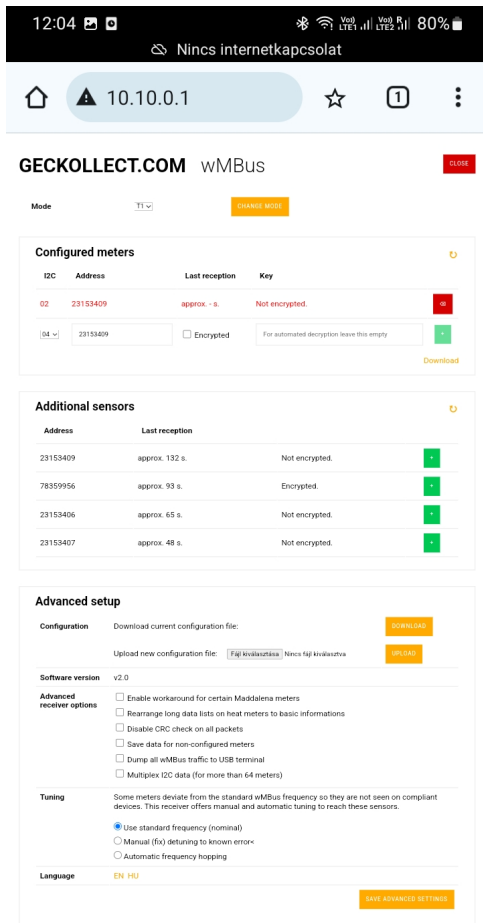
Additional sensors



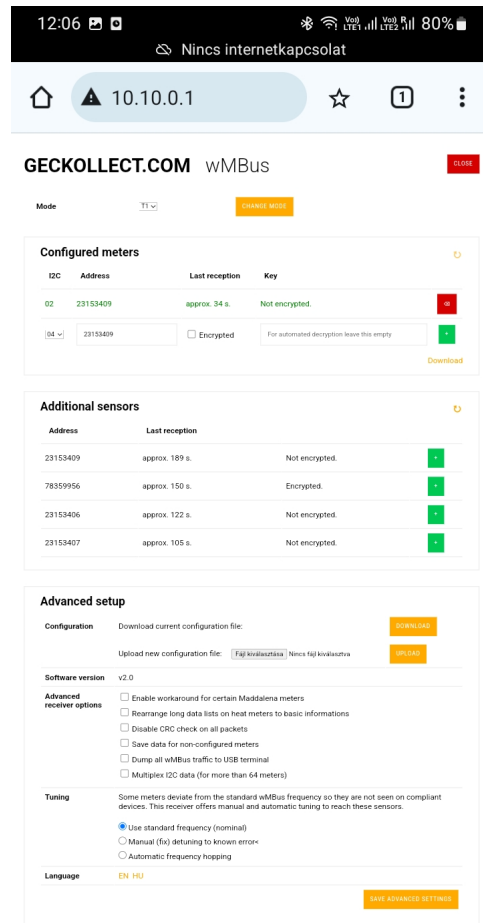
Mérő a Config. meters listába került

- A felületen látjuk a wMBus kiolvasóra már párosított (Configured meters) és a kiolvasó által észlelt, azaz párosítható további mérőket. (Additional sensors)
- 1.) Amennyiben megvan a párosítandó mérő(k) 8 számjegyű rádióazonosítója, úgy azt a Configured meters listán az Address mezőbe írjuk be, szükség esetén adjuk meg a kódkulcsot, majd a zöld "+" billentyűre kattintva mentjük el a párosított mérők listájába és haladjunk tovább a következő mérőre.
Vagy
- 2.) Amennyiben csak a biztosan érzékelt mérőket akarjuk párosítani, úgy az Additional sensors listából válasszuk ki a zöld "+" jellel a kívánt rádióazonosítójú mérőt, amivel áthelyezzük azt a Configured meters listába és ott az 1.) pont szerint, a kódkulcs opcionális megadása mellett rögzítsük mérőt a zöld "+" billentyűvel.

Tipp1.: Az Additional sensors listát a frissítő ikonnal egyszerűen újratölthetjük.



Párosított mérő friss adat nélkül



Párosított mérő friss adattal

- A Configured meters listában a sikeresen párosított mérők mellett a jelölőnégyzet piros színre vált (igény szerint a párosított mérőt itt lehet eltávolítani)
- A Configured meters listában a mérő akkor piros színű ha friss adat nincs.
- A Configured meters listában a mérő zöld színű, ha van friss adat, ebben az esetben az adat beérkezésének pontos időpontját is mutatja az eszköz.
- A Configured meters listában a párosított mérő sorában az Address előtti I2C mezőben lévő 2 karaktert mentjük el, vagy minden szükséges mérő párosítása után a párlistát töltjük le. Az I2C oszlopban lévő 2 karakter fogja azonosítani a mérőt a geckollect.com webalkalmazásban.
- Miután minden szükséges mérőt párosítottunk, úgy a jobb felső sarokban lévő "Close" billentyűvel zárjuk be a Config felületet. (ekkor a wMbus kiolvasón a led elalszik)
- Ha az Adatgyűjtőn a kék led folyamatosan világít és a wMbus kiolvasó konfigurálását is elvégeztük, úgy írjuk fel a kültéri doboz belső falára nyomtatott Adatgyűjtő ID-t és zárjuk le a dobozt a fedelével.

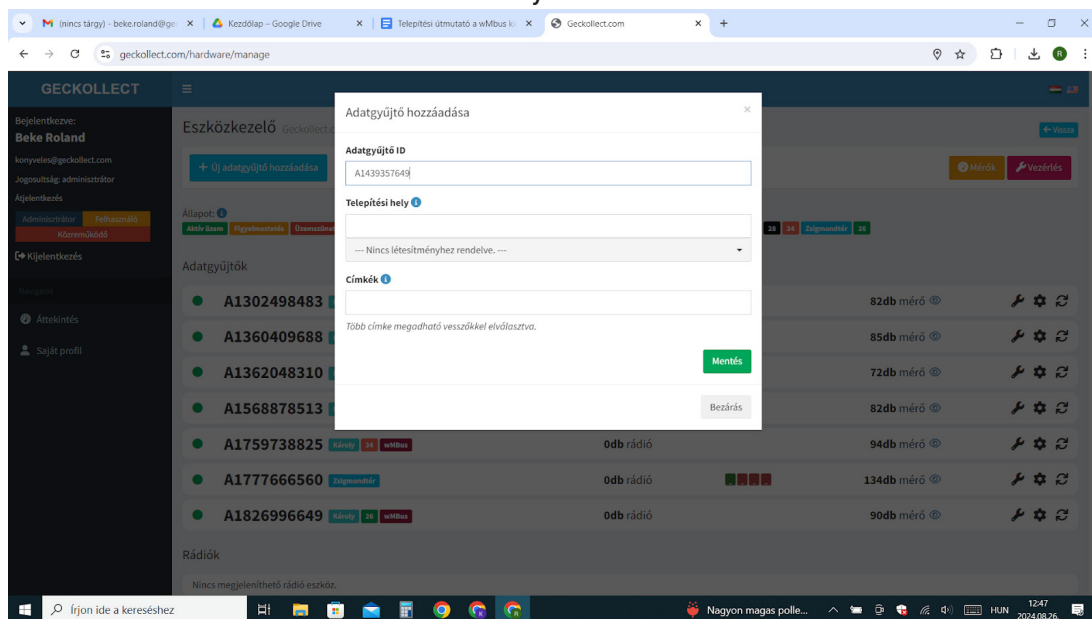
Mérők létrehozása a geckollect felületen

Keressük fel a geckollect.com honlapot és regisztráljuk Adatgyűjtésre (ha korábban még nem tettük meg) Regisztráció során olyan emailcímet adjunk meg, amit távleolvasást felügyelő, vagy a leolvasott adatokat felhasználó Adatgyűjtő használ.

A webalkalmazásban hozzuk létre a távleolvasott mérők Létesítményét, illetve a Létesítményen létrehozása után az "Épületrészek" billentyűvel a létesítmény Épületrészeit is hozzuk létre. (pl.: lakások)

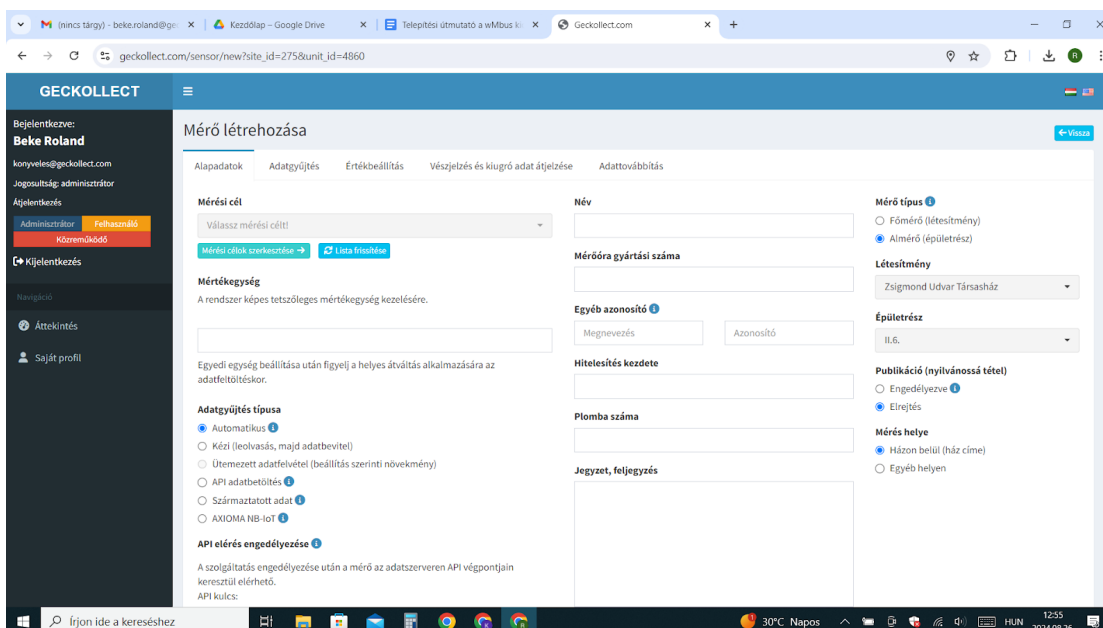
Tipp: A felhasználás valós célja általában az, hogy az egyes lakásokra/épületrészekre külön-külön tudjunk adatot gyűjteni és ezeket az adatokat táblázatba tudjuk lekérni, ezért Épületrészek létrehozása javasolt.

A Létesítmény(ek) és az Épületrészek létrehozása után az "Áttekintés" billentyűvel menjünk vissza a főoldalra és kattintsunk az "Eszközkezelő" billentyűre a felső menüsorban.

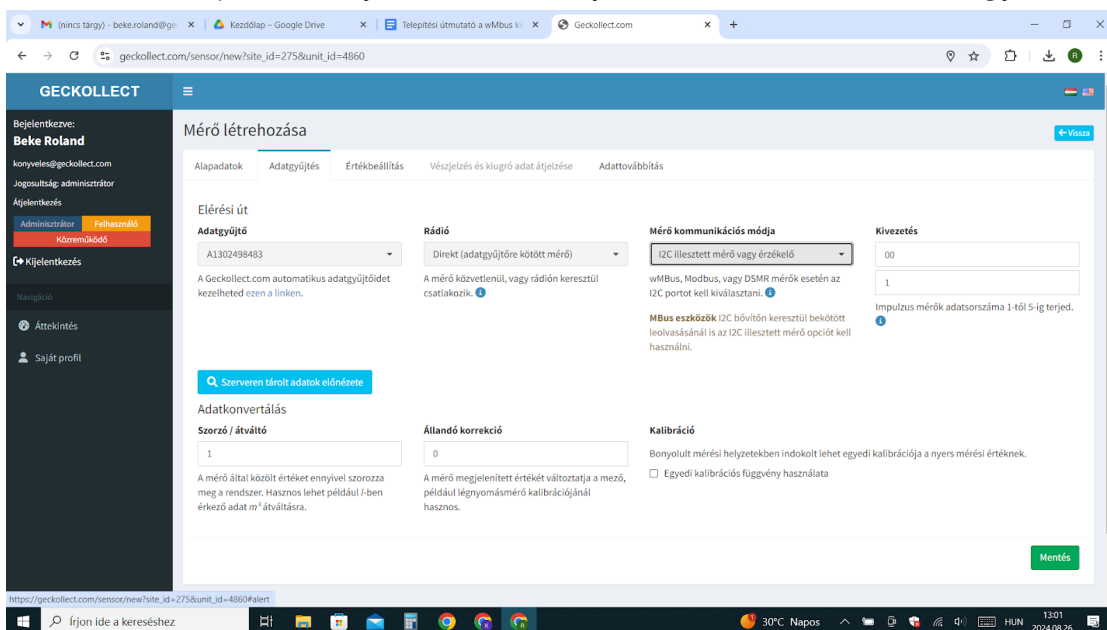


"Új adatgyűjtő hozzáadása" billentyűre kattintva a felugró ablakban adjuk meg a telepített Geckollect-A+ adatgyűjtő egység ID -jét, ami a doboz belső falára van ragasztva, majd nyomjuk meg a "Mentés" billentyűt. Amennyiben az Kültéri egység tápfeszültség alatt van és a helyszínen van mobilnet úgy az eszköz állapota néhány perc múlva online -ra vált.

A Létesítmények, Épületrészek létrehozása és az Adatgyűjtő beállítása után lépünk be a mérő fizikai helye szerinti Épületrészbe (Létesítmény/Épületrészek), kattintsunk a "Mérők" billentyűre, majd a "+ Új mérő hozzáadása" billentyűre.



Az "Alapadatok" felületen válasszuk ki a "Mérési cél"-t, az Adatgyűjtés típusa maradjon "Automatikus" töltsük ki a mérő nevét pl.: "Hidegvízóra" (ha több is lesz a lakásban azonos mérési céllal, akkor pontosabban, pl.: Hedegvízóra a Konyhában), szükség szerint rögzítsük a Mérő gyári számát, ellenőrizzük a "Mérő típus" -t és a mérő pontos helyét a Létesítményben, majd váltsunk az "Adatgyűjtés" fülre,



Itt válasszuk ki az "Adatgyűjtő" -t, ha nincs jeltovábbító "Rádió", akkor ez legyen "Direkt", a "Mérő kommunikációs módja" legyen "I2C illesztett mérő", a "Kivezetésben adjuk meg a wMbus kiolvasó "Config" felületen lévő I2C oszlopában lévő 2 karaktert. Amennyiben a mérő több adatot is sugároz, akkor adjuk meg az adat sorszámát. (a Geckolcollect rendszer a rádióon továbbított adatok közül az első 10-t továbbítja) Amennyiben az érkező nyers adat korrekcióra szorul (pl.: mértékegység miatt, vagy költségosztóknál lakás vagy radiátorszorzó miatt) azt a Szorzó / átváltó mezőben állíthatjuk be. (pl.: kto.-nál a lakáskorrekció 80%, úgy a szorzó 0.8) Miután az "Alapadatok" -t és a "Adatgyűjtés" -t is beállítottuk, úgy kattintsunk az oldal alján lévő "Mentés" billentyűre"

Tipp: A mérő Mentése után a szerkesztő felületen ide visszatérve "A Szerveren tárolt adatok előnézete" billentyűvel ellenőrizhetjük, hogy melyik sorszámon milyen adat jön, így az adatsorszámot később is nyugodtan módosíthatjuk, illetve módosíthatjuk a szorzót és az egyéb paramétereket is.

Adatlekérési lehetőségek

A rögzített mérők a Főoldalon a Mérőkezelőben, vagy a Létesítmény soronán a Mérőknél vagy az Épületrészeknél a Mérőknél érhetőek el. A konkrét mérőknél a "Nyers adat" vagy a "Megjelenítés" billentyűre kattintva érhetőek el az adatok.

Az adott Létesítmény "Adatok" oszlop "Mérési" adatai billentyűre kattintva az "Összesítések" -en keresztül érhetőek el az összesítő listákat. Amennyiben Létesítményen keresztül jutottunk ide, úgy a "Létesítmény"-t és az "Épületrészenkénti összegzés" opciót a program kitölti, válasszuk ki a "Mérési cél" és szükség esetén módosítsuk az intervallumot, majd nyomjuk meg a "Betöltés" billentyűt.

Tipp: Az összesítő táblázat betöltése után a szétostási arányt, az egységárat is leoszthatjuk a betöltött táblázatban.

Tipp: A betöltött táblázatot .xls -be menthetjük további adatfeldolgozás céljából

Adatmegosztási lehetőségek

Az épületrészeknél rögzített mérőket és azok adatait meg lehet osztani az épületrész tulajdonosával, ehhez a tulajdonosnak "Adathozzáférőként" kell regisztrálnia a geckollect.com felületen. Az Adathozzáférő hozzáférését az Adatgyűjtőnek kell minden esetben jóváhagynia. (az adathozzáférési kérelemről az Adatgyűjtő email értesítést kap)

Tipp: A főoldalon a "Létesítmény" sorában a "Hirdetmények" billentyűre kattintva elérhető az adott Létesítmény "Regisztrációs értesítője" amit a tulajdonosoknak meg lehet küldeni az egyszerű és gyors regisztráció érdekében.