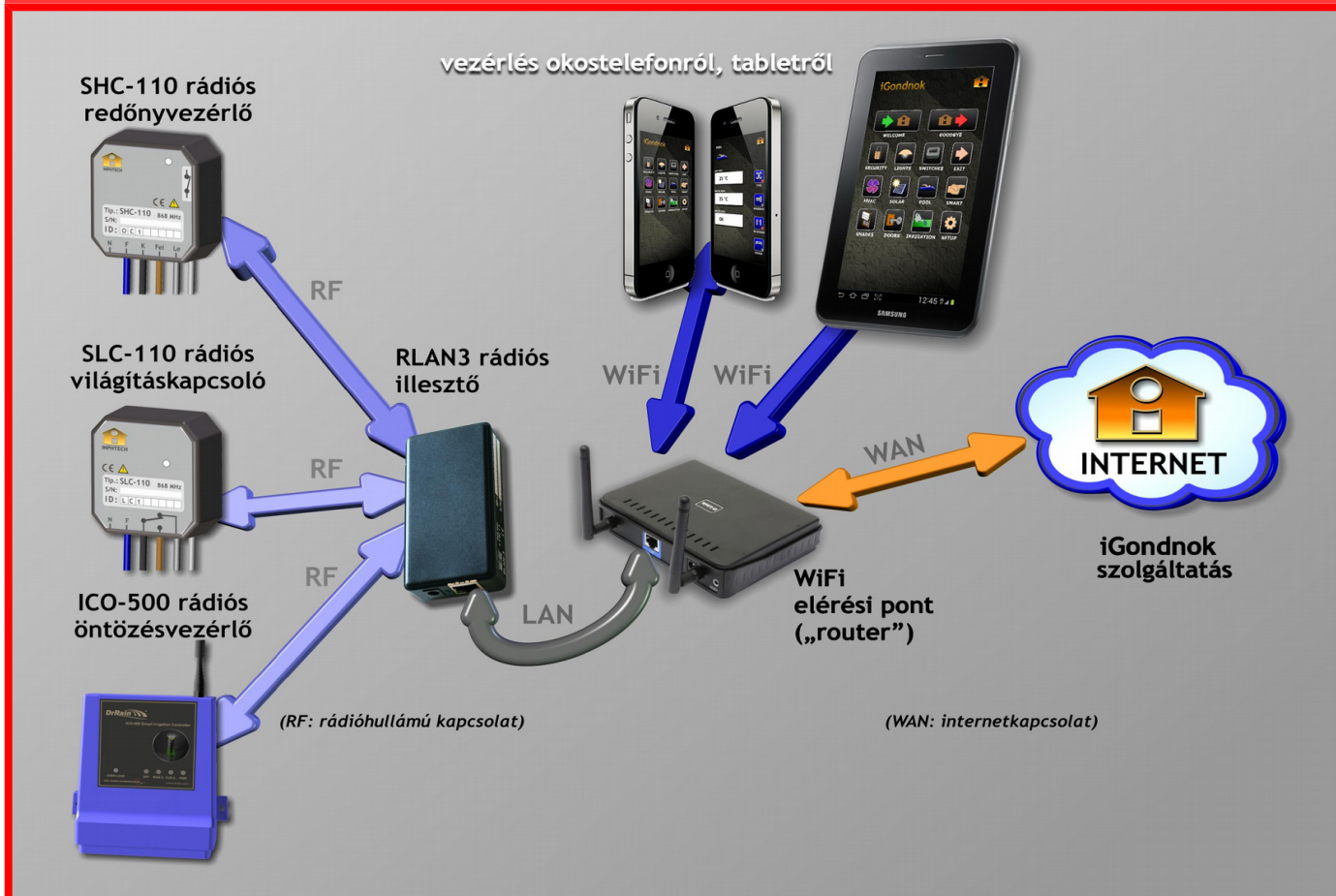


iGondnok okostelefon-alkalmazás és használata



Az alkalmazás (app) rendeltetése

Az iGondnok rendszer rendelkezik egy okostelefonos alkalmazással, amely lehetővé teszi az iGondnok rendszerben telepített eszközök vezérlését, távirányítását, okostelefonról vagy tablet készülékről. Az alkalmazás használata lehetővé teszi, hogy a saját telefonunkat használjuk távirányító helyett az egyes házautomatizálási eszközök (lámpák, redőnyök, riasztó, kapu, konnektorok, medence, öntöző, stb.) kapcsolására. Valamint lehetőség van előre programozott automatikus működés beállítására. A tabletet (esetleg többet) lehet fixen telepítve a falról vezérelve használni.

Az alkalmazás három verzióban érhető el:

- alap (próba) verzió: mely egy ingyenes mindenki által letölthető, de korlátozott funkciójú;
- normál (teljes) verzió: mely egyszeri letöltési költséggel jár, a teljes funkciót biztosítja, de csak a helyi wifi hatósugarában;
- prémium verzió: csak előfizetéses díjjal érhető el, a normál verzió funkciójával rendelkezik, de nemcsak a helyi wifi hatósugarában hanem minden webelérési ponton.

Az iGondnok alkalmazás mind Android, mind Apple iOS operációs rendszerrel rendelkező készülékekhez elérhető.

Az alkalmazások folyamatos fejlesztés alatt vannak annak érdekében, hogy mindig több és biztonságosabb szolgáltatást tudjanak nyújtani. Az újabb applikációs változatok az automatikusan frissülnek a felhasználó készülékén.

Rendszertechnikai összeállítás

Ahhoz hogy az okostelefonunkat használni tudjuk az iGondnok rendszerben, szükségünk van a következő eszközökre:

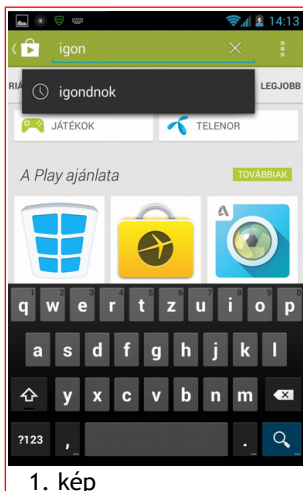
- wifivel ellátott internet router (csak a prémium változathoz szükséges működő internet szolgáltatás), mely lehet a már meglévő, vagy egy számítástechnikai szaküzletben lehet beszerezni.
- RLAN3 rádiós illesztő egység (az iGondnok rendszer része), mely az eszközök rádiós jeleit LAN (internet által használt) jelekké alakítja.
- okostelefon (vagy tablet) Android operációs rendszerrel és wifi-lehetőséggel, melyre az iGondnok applikációt le tudjuk tölteni;
- rádiós eszközök, melyek a házautomatizálási rendszerben a kapcsolásokat végzik.

Az okostelefonos alkalmazás telepítése:

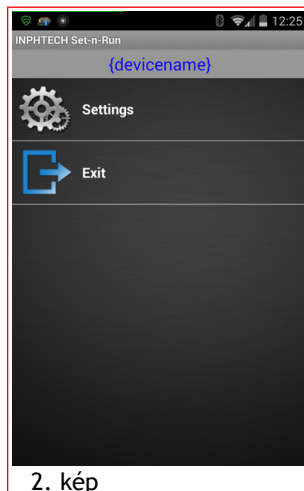
- Meg kell győződni arról, hogy van-e telepítve wifi-kapcsolattal rendelkező internetes router. Ha nincs, akkor be kell szerezni egy ilyen eszközt, és telepíteni kell.
- Csatlakoztatni kell kábellel az RLAN3 készüléket a routerhez, és üzembe kell helyezni.
- Az okostelefonnal (tablettel) a wifin keresztül kapcsolatot kell teremteni a routerrel. (Belépés a wifi rendszerbe, esetleg a wifi jelszava is kell biztonsági okokból.)
- Az okostelefonunkra (tabletre) töltsük le a Google Play szol-

gáltatásból az „rlan kliens” nevű applikációt (az „igondnok” keresőkifejezéssel is megtalálható), és telepítsük (1. kép).

- Az applikációt indítsuk el és a Settings menübe lépünk be (2. kép).



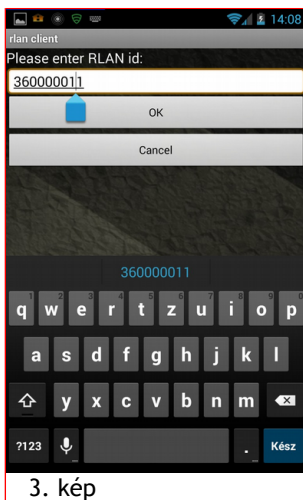
1. kép



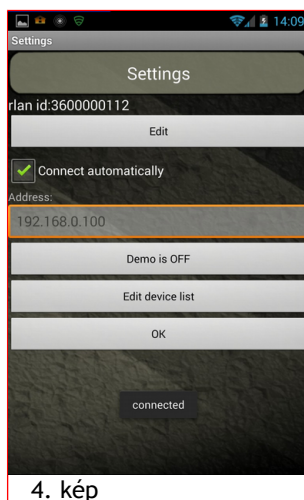
2. kép

- A Settings menüben a „Please enter RLAN id:” ablakba az „Edit” gomb megnyomása után írjuk be annak az RLAN-nak az ID-jét, amit a routerhez csatlakoztattunk (3. kép). Ez egy 10 számjegyből álló szám lesz (például 3610000123). Az aktuális ID-t az RLAN oldalán lévő felirati mezőben találhatjuk meg. Ezt a számot kezeljük bizalmasan, mert ennek tudatában más nemkívánatos személy is be tud lépni a rendszerünkbe.

- Ezután kattintsunk a „Connect automatically” kockára, és ott megjelenik egy pipa (4. kép)



3. kép



4. kép

- Az OK gomb megnyomása után az alkalmazás kapcsolatot keres az RLAN készülékkel.

- A fejlécben megjelenik a „Welcome” majd a „Searching”, majd a „Connecting”, végül, zöld színben a „Connected” felirat.

Ezzel a szolgáltatás telepítése befejeződött.

Hiba esetén a fentiek közül az egyik felirat fennmarad, ekkor a **Hibakeresés** fejezetben leírtak szerint kell eljárnunk.

Eszközök felvétele az okostelefonos alkalmazásba

Ahhoz, hogy legyen mit vezérelnünk, minimálisan az iGondnok rendszer legalább egy vezérlőelemét telepítenünk kell. Ha nem tudunk telepíteni eszközt, akkor csak Demo módban tudjuk használni az applikációt.

A következő eszközökből választhatunk az iGondnok rendszerben:

- Lámpavezérlő, 1 áramkörös
- Lámpavezérlő, 2 áramkörös
- Lámpavezérlő, 4 áramkörös
- Konnektorvezérlő, 1 áramkörös
- Konnektorvezérlő, 4 áramkörös
- Redőny- vagy árnyékolóvezérlő
- Kapu-, garázsajtó-, sorompóvezérlő
- Riasztóvezérlő
- Öntözőrendszer-vezérlő
- Medencerendszer-vezérlő
- Napkollektor-rendszer-vezérlő

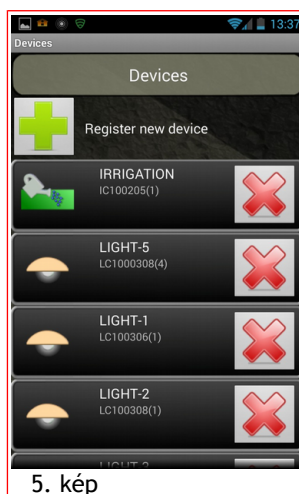
Az eszközök száma és fajtája a folyamatos fejlesztésünk nyomán állandóan bővül.

Ha előfizetésünk van az internetes felügyeleti rendszerre, és ott már felvettük az eszközöket, akkor a telefonra azok automatikusan letöltődnek. Ha egy alkalommal felvettünk egy eszközt, akkor azt egy másik telefonon vagy tableten futó programban már nem kell felvenni még egyszer, mert automatikusan letöltődik.

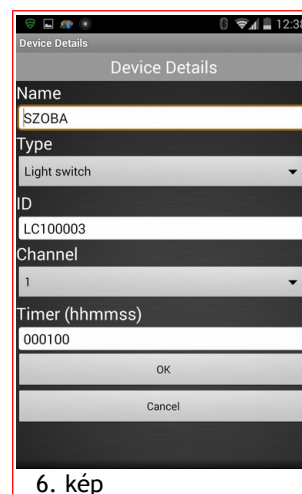
Miután egy eszközt telepítettünk, fel kell vennünk az alkalmazás eszköztárába. Az alkalmazás „Settings” menüjében az „Edit device list” gombot kell megnyomni ahhoz, hogy egy eszközt beírjunk (5. kép).

Ebben a menüben lehet az eszközöket felvenni és kitörölni.

A felvételt a zöld „+” gomb megnyomásával tudjuk megkezdeni. Ezután megjelennek az eszköz adatainak mezői (6. kép).



5. kép



6. kép

A „Name” mezőbe az eszköz nevét vagy helyét kell beírni. Ez a felirat fog megjelenni az eszköz vezérlése esetén az ikon mellett (például: „Nappali lámpa”).

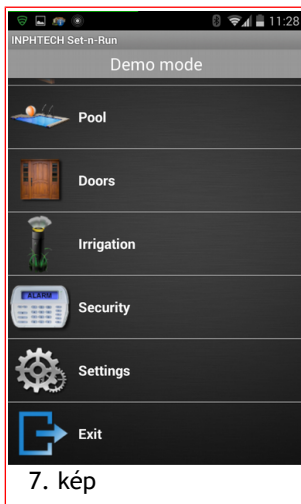
Az „ID” mezőbe a telepített eszköz adattábláján lévő, 8 karakteres ID-t kell beírni. Figyelni kell arra, hogy az ID a kis és a nagy betűket megkülönbözteti (például: az LC100123 és az Lc100123 nem ugyanazt az eszközt jelenti). Ez az ID határozza meg, hogy melyik eszközt szeretnénk vezérelni.

A „Channel” mezőt akkor kell változtatni, ha több (2 vagy 4) áramkörös eszköz esetén nem az 1. áramkört akarjuk bevenni az eszköztárába.

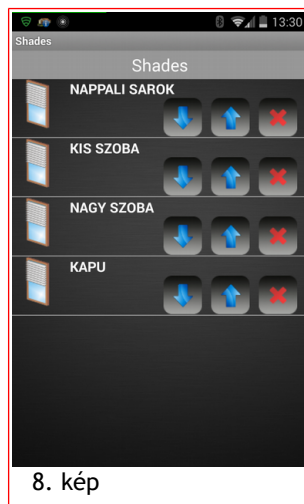
Az OK gomb megnyomásával tudunk vissza menni az előző menübe.

Egy eszköz törlését (például ha rosszul vittük be), a felvett eszköz sorában található piros „X” megnyomásával tudjuk végrehajtani (5. kép).

A főmenübe az OK gomb további megnyomásával tudunk visszamenni.



7. kép



8. kép

A vezérléshez a főmenüben (7. kép) megnyomjuk a kívánt eszközkategória - például világítás, redőnyök (Lights, Shade) - gombját, mire megjelennek az adott rendszerben a kiválasztott kategóriához társított eszközök gombjai (8. kép).

A gombokon a telepítéskor megadott nevek szerepelnek, a gombok (ikonok) megnyomásával lehet az adott eszközt vezérelni. Például a világítás esetében az első megnyomásra a világítás bekapcsol, amit az ikon jelez, és megjelenik a gombon a fogyasztás értéke. A második megnyomásra a világítás kikapcsol.

Az okostelefonos alkalmazás használata

A főmenüben megjelennek a bevitt vezérlő eszközök csoportjai. (Lámpák: Lights; redőnyök: Shade stb. 7. kép). Itt tudjuk kiválasztani, milyen típusú eszközt akarunk vezérelni (például Lights).

A megfelelő ikont megnyomva kerülünk be a kiválasztott eszközök csoportjába.

Itt megjelenik az adott csoport összes olyan eszköze amelyet vezérelni lehet. Az eszköz felvételénél megadott nevek itt jelennek meg (8. kép).

Ezután kiválasztjuk azt az eszközt, amelyet szeretnénk vezérelni (például LIGHT-2). Vannak olyan eszközök, ahol többféle funkciót is lehet használni, például az „Irrigation” (öntöző) csoportban. Általában az adott ikon megnyomásának hatására az adott eszköz vezérlése megtörténik.

Az eszközök részletes leírása

Lights (lámpák)

A lámpák vezérlése az ikonok megnyomásával történik. Ha ki volt kapcsolva, a megnyomásra bekapcsol, és fordítva. Az adott állapotot az ikon mutatja. Ha a lámpa be van kapcsolva az ikon „világít”. (Ez nem jelenti azt, hogy a lámpa is világít, mert lehetőség van az alternatív bekötésre is.)

Ezenkívül megjelennek még egyéb tájékoztatósi adatok (például áramfelvétel), ha olyan típusú eszközt használunk amely ezt biztosítja.

Switches (kapcsolók)

Ezek az eszközök a konnektorok vagy hosszabbítók kapcsolására alkalmasak. Működésük megegyezik a lámpavezérlésével.

Shade (redőnyök)

Ennél az eszköznél iránygombok működtetésére van lehetőség. A felfele nyíl a felhúzást, a lefele nyíl a lehúzást, a kocka a megállítást hajtja végre. Az árnyékoló helyzetét az ikonon elhelyezett kis redőny mutatja.

Doors (kapuk)

Lehetőség van független kapu-, garázsajtó- és sorompóvezérlésre. Ezek külön ikonnal jelennek meg. Mivel ezek az eszközök általában egy nyomógomb típusú vezérléssel (például távkapcsolóval) rendelkeznek, ezért itt az ikon megérintésének hatására mindig az ellenkező állapotot fogja végrehajtani. Ha az ikont az adott eszköz működése közben nyomjuk meg, akkor megáll az eszköz működtetése. Így az ikon a működés befejezésekor az adott eszköz aktuális állapotát mutatja.

Security (riasztó)

Ebben a menüben a riasztó állapotait látjuk kis lakat ikonok segítségével. Lehetőség van a fő riasztó be-ki kapcsolására, az otthonmaradó részleges riasztó be-ki kapcsolására, és a kültéri riasztó be-ki kapcsolására. Valamint lehetőség van pánik gomb megnyomására is támadás esetén.

Irrigation (öntözőrendszer)

Az öntözőrendszerrel a felső mezőkben tájékoztató adatokkal megjelennek az öntöző rendszer állapotadatai, valamint az esőszenzor mért értékei (például esett-e eső, emiatt nem öntöz a rendszer. Az esőszenzort külön eszközként kell felvenni.)

A mezők alatt lévő gombokkal az öntöző rendszer egyes szelepeit, valamint az egész rendszer üzemmódjait lehet kapcsolni. A működést a felső adatmezőkben tudjuk nyomon követni.

Pool (medencevezérlő)

Ebben a menüben a medencevezérlő készülék adatait és a medence érzékelő mért értékeit láthatjuk (például a medence vízhőmérsékletét. A medence érzékelőt külön eszközként kell felvenni.)

Az adatok alatt lévő négy gombbal a medencevezérlő szivattyút és a világítás tudjuk kapcsolni. Minden gombon van egy be- és egy kikapcsoló ikon. A működést a felső mezőkben tudjuk nyomon követni. A bekapcsolt állapotban felejtést a vezérlő rendszer megakadályozza.

Solar (napkollektor-vezérlő)

Ebben a menüben a meleg víz előállítására használható rendszer működését tudjuk nyomon követni, például a meleg víz hőmérséklete, vagy megtermelt energia mennyisége Mjoule-ban. Itt vezérlő funkció nem lehetséges.

Az okostelefonos alkalmazás biztonsága

Sajnos, a gyártó nem tud felelősséget vállalni az esetleges támadásokért vagy a feltörésekért. Mivel az iGondnok házautomatizálási rendszer egy bizalmon alapuló rendszer, szükség van biztonsági intézkedésekre. A wifirendszert csak biztonságosan, AES titkosítású jelszóval védetten célszerű használni. Az RLAN ID-jét kezeljük bizalmasan.

Hibakeresés

Ha az okostelefonunkon futó alkalmazás folyamatosan azt írja ki hogy „Searching”, akkor valószínűleg a wifikapcsolat nem működik, vagy nem jól van beállítva, vagy a router beállítása tiltja (például „UPnP=Disabled” esetén).

Ha az a felirat marad meg, hogy „Connecting”, akkor lehet, hogy az RLAN ID-t nem megfelelően írtuk be, vagy az RLAN-t nem csatlakoztattuk a routerhez.

Ha folyamatos kapcsolódás után hosszú idő múlva nem működnek a program funkciói, akkor lépünk ki az alkalmazásból, és lépünk vissza. Ez valószínűleg az operációs rendszer hibája.

Emlékeztető

RLAN ID		
Felszerelt eszköz neve	Felszerelés helye	Eszköz ID-je