



ET-KRC2202-W

2 csatornás RF+WiFi vevőegység
(TUYA kompatibilis)

Kép



Leírás

Az **ET-KRC2202-W** egy 2 csatornás WiFi+RF vevőegység, mely főként világításvezérlésre, vagy kis- és közepes teljesítményű villamos fogyasztók kapcsolására alkalmas.

WiFi-n keresztül a TUYA és Smart Life applikációkkal, RF 433MHz-en **Kinetikus eszközökkel** és vezetékes módon hagyományos kapcsolókkal is vezérelhető. Kis méretének köszönhetően könnyen beépíthető szinte minden telepítési környezetben. Akár világítás burkolatokba, kapcsolók szerelődobozába is beszerelhető, de minden esetben figyelembe kell venni, hogy az elfedési módok - változó mértékben - csökkenthetik a WiFi és RF kommunikáció maximális távolságát. Sőt! Alkalmas a modul több, okosotthonokban is használt hangvezérléses applikáción keresztüli vezérlésre. Az eszköz alapban **csak beltéren alkalmazható**, megfelelő IP védelem biztosítása mellett korlátozottan kültérre is beépíthető.

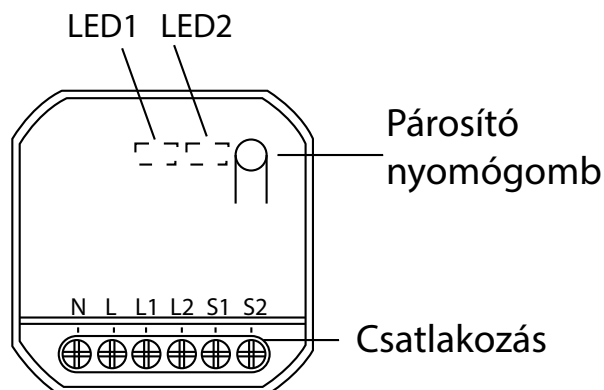
Tulajdonságok

Működési módok: Applikáció, kinetikus- és hagyományos kapcsoló
Kimenet: Kapcsolt feszültség kimenet
Kivitel: Műanyag (ABS)
Csatlakoztatás: Csavaros, sorkapcsos
Applikáció: TUYA, Smart Life
Egyéb opciók: Különböző időprogramos vezérlés
Eszköz megosztási lehetőség
Offline állapot értesítés
Vezérlési csoportok létrehozása

Specifikációk

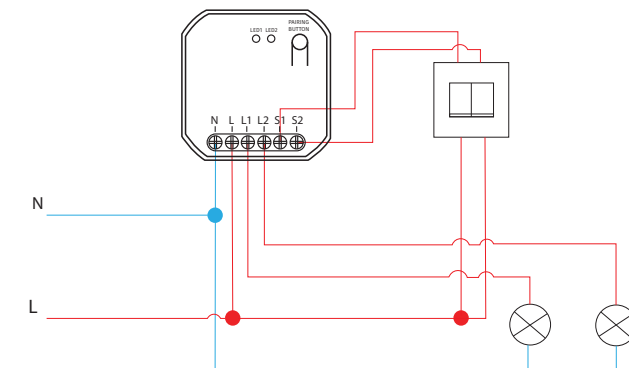
Tápellátás: 100 - 240 V AC 50/60Hz
Nyugalmi áramfelvétel: 5 mA @ 230 V AC
Kimenetek száma: 2
Kimenet terhelhetősége: 5A @ 230V AC/kimenet
WiFi: 2.4GHz IEEE 802.11 b/g/n
Frekvencia: 433 MHz
RF hatótávolság maximum: 80 m kültér, 25 m beltér
RF vevő érzékenysége: -110 dBm
Víz- és por elleni védelem: IP20
Működési hőmérséklet: -20°C - +55°C
Bruttó súly: 55 gr
Méret: 44 x 44 x 22 mm

Bekötési pontok rajza



N: 230 V Nulla bemenet
L: 230 V Fázis bemenet
L1, L2: Kapcsolt kimenetek
S1, S2: hagyományos kapcsoló kapcsolt fázis kimenete
csatlakoztatható billenő kapcsoló / nyomógomb is.

Kapcsolási rajz hagyományos kapcsolóval



Programozás

1. Lépés: Alkalmazás letöltése

Legyen élő WiFi vagy mobilinternet kapcsolata. Keresse meg a "Tuya Smart" vagy "Smart Life" alkalmazást a Play Áruházban vagy az App Store-ban - ez okoseszköz függő.



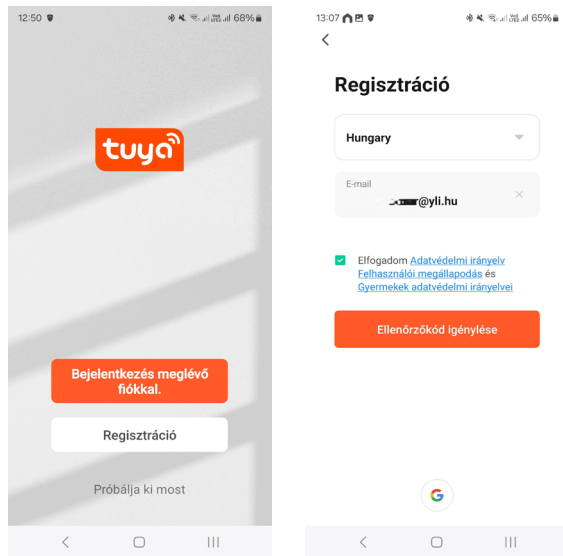
A két megjelölt alkalmazás szinte teljesen ugyanaz. A TUYA szolgáltatás alapvetően a fejlesztők részére, a Smart Life pedig inkább a végfelhasználók felé nyújtott több és egyszerűbb felhasználási lehetőséget. Mára a két felület ugyanazon szolgáltatásokat és lehetőségeket adja az eszközök üzemeltetőinek. **Ami nagyon fontos, hogy bármely modult csak az egyik felületre lehet feltanítani! Amint megpróbálja valaki a másik applikációba integrálni ugyanazt az eszközt, az előző alkalmazásból már nem lesz elérhető. Ez oda-vissza igaz mindkét felületre!**

A sikeres letöltés után indítsa el az applikációt.



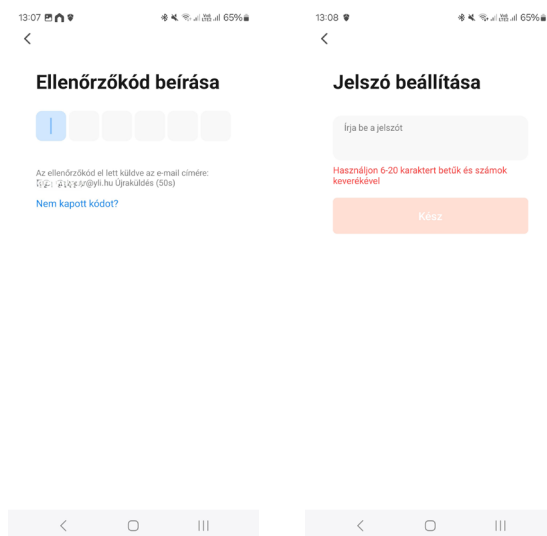
2. Lépés: Regisztráció / Bejelentkezés a meglévő fiókkal

Ha még nincs App-fiókja, hozzon létre egy fiókot. Kattintson az "Új fiók létrehozása" fülre, válassza ki az országot majd adja meg az e-mail címet és olvassa el az Adatvédelmi irányelveket, majd fogadja el azokat.



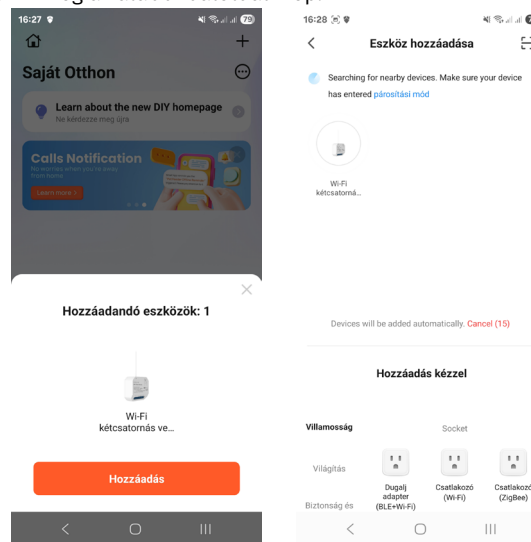
3. Lépés: Ellenőrzés, jelszó beállítás

Kérjen ellenőrző kódot, melyet emailben fog megkapni és írja be a megadott mezőbe, majd állítsa be a használni kívánt jelszavát. 6-20 karakter legyen, tartalmazzon kis - és nagybetűt, számokat, vegyesen.



4a. Lépés: Hozzáadás HA ÚJ/törölt eszközt üzemel be

Helyezze tápfeszültség alá az eszközt. A modulon a LED egy felvillanás után gyors villogásba kezd. (Ez az eszköz „EZ” módja) Az új eszköz felismerése kétféle módon is megvalósulhat. Az applikáció elindításakor a kezdőlapon automatikusan jelzi a felhasználónak, hogy a „vételi körben” új eszközt talált. (alul bal kép) Vagy a belépést követően válassza az „Eszköz hozzáadása” mezőt és az alkalmazás automatikusan meg fogja keresni a hatókörben lévő tápfeszültség alá helyezett eszközöket. (alul jobb kép) Így a funkció kiválasztása után jelenik meg az alábbi baloldali kép.



4b. Lépés: Hozzáadás HA RÉGI/korábban már használt és az applikációból NEM törölt eszközt üzemel be

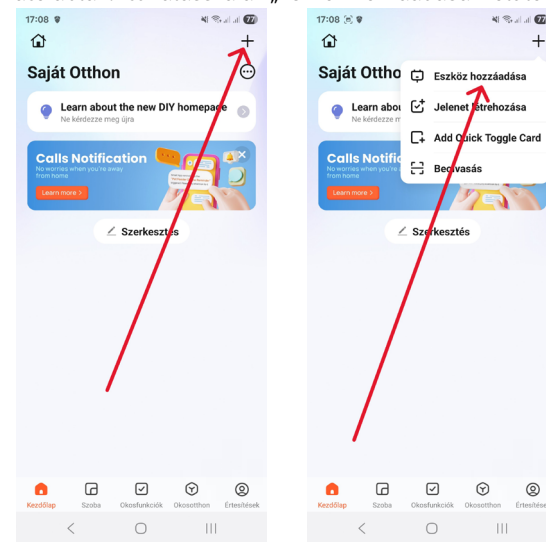
Ebben az esetben az applikáció nem tud automatikus felismerést végezni, hisz korábban már a „rendszer része” volt valahol az ismét használatba kerülő modul. Ezért itt manuálisan be kell „segíteni” a folyamatba. **Resetelni kell a hálózati beállításokat, ennek menetét ITT és a leírás egy további részében is olvashatja.**

Ha belépett az alkalmazásba, helyezze tápfeszültség alá a modult. Nyomja meg és tartsa lenyomva a Párosító gombot addig, míg a LED világítani kezd, lassú villogás után közepes sebességgel villog és végül ismét folyamatosan világít. Ekkor engedje fel a gombot. Ez a folyamat kb. 10 másodperc. Erre a LED rövidesen kialszik és gyors villogásba kezd - 2 villanás/másodperc. Ezzel a resetelés végbement és a modul belépett a párosítási módba. Innentől kezdve a **4a.** pontban leírt lépéseket kell követni a párosításhoz.

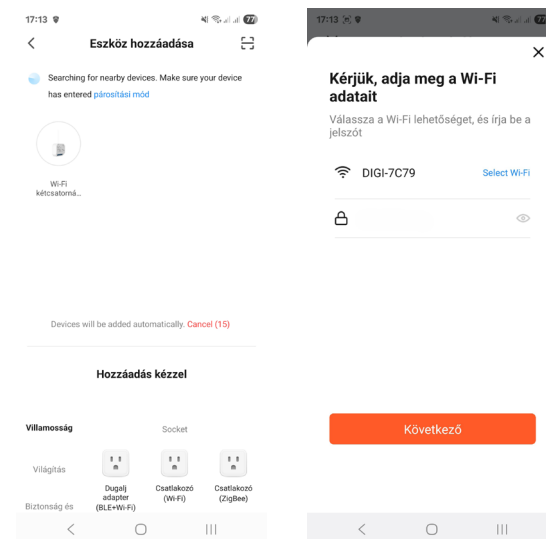
4c. Lépés: Hozzáadás AP módban

Ha az adott eszköz nem tanítható fel az előbbi két módozat egyikével sem, akkor a vevőmodult át kell állítani „AP” módba. Ennek menete a következő:

Amikor a LED az alap „EZ” módban gyorsan villog - 2 villanás / mp - nyomja meg az eszköz párosító gombját és tartsa lenyomva kb. 10 mp-ig. A LED folyamatosan világítani kezd, gyorsan villog, majd lassú villogásba megy át. Ez 2 másodpercenkénti 1 villanás. Ekkor érintse meg az alábbi - baloldali képen lévő szimbólumot. Erre megjelenik a jobboldali képen látható ablak. Itt válassza az „Eszköz hozzáadása” felületet.



Érintse meg a talált eszköz képét, majd állítsa be a WiFi-t.

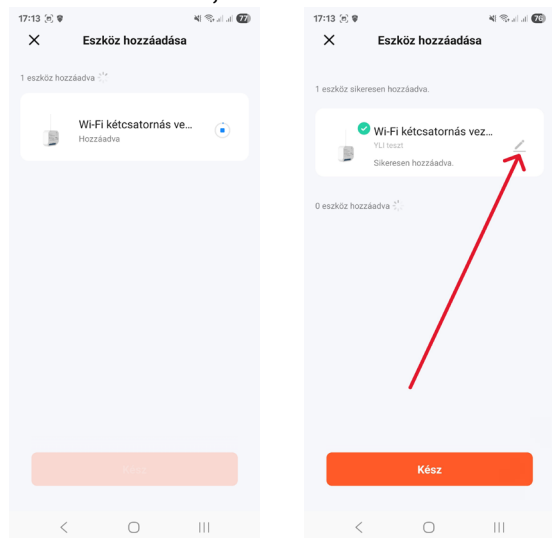




5. Lépés: A hozzáadás véglegesítése

Ha a felajánlott hálózatok közül kiválasztotta a használni kívántat, állítsa be a jelszavát.

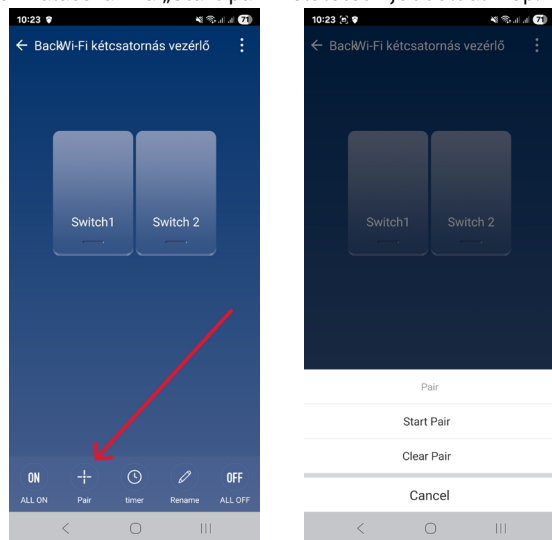
Erre az applikáció párosítja a modult, majd az alábbi jobboldali képen látható ablakban felajánlja a modul nevének megváltoztatását. Ha ez megvan, akkor véglegesítse, így az eszköz hozzáadása befejeződik.



6a. Lépés: Hagományos párosítás

RF kinetikus kapcsoló hozzáadás - alkalmazásból

Az eszközlistából válassza ki a használni kívánt modult, majd érintse meg a bal képen mutatott gombot és az előugró felületen válassza ki a „Start pair” felületet - jobboldali kép.

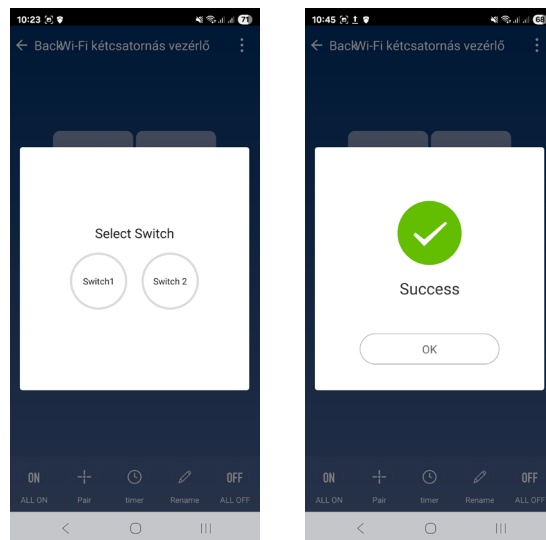


A párosításra felugró ablakban válassza ki, hogy a vevő mely csatornájához szeretne gombot aktiválni - baloldali kép.

Ha kiválasztotta, a vevőn elkezd villogni a csatorna LED-je.

Nyomja le az adó használni kívánt gombját. Erre megjelenik a jobboldali kép. Okézza le a folyamatot, ezzel a művelet kész.

Az ilyen típusú vevőknél akármelyik csatornához aktiválható bármilyen adó, bármelyik gombja, nincs megkötés!



6b. Lépés: Hagományos párosítás

RF kinetikus kapcsoló hozzáadás - vevőegységről Csatorna kiválasztása a vevőn:

Alaphelyzetben az 1-es csatorna van beállítva a vevő Párosító gombos kezelésére. Ha át akar váltani a 2-es csatornára, akkor nyomja meg gyorsan egymás után 2x a Párosító gombot. Erre a vevőn a LED2 - zöld 2x felvillan, jelzi a csatorna váltását. Ha vissza akarja állítani, megint nyomja meg 2x gyorsan a gombot, ekkor a LED1-piros villan fel 2x. Így most megint az 1-es csatornát tudja kezelni a vevőegységen.

Nyomja meg és tartsa lenyomva a vevőegységen a Párosító gombot 3 másodpercig, míg a LED lassú villogásba nem kezd (1villanás/mp). Nyomja meg az alkalmazni kívánt adó kiválasztott gombját 1x röviden. Ha a párosítás sikeres volt, a LED kialszik. A fenti folyamat mindkét csatornánál így működik. A csatorna kiválasztása után ugyanezen módon alkalmazható.

6c. Lépés: Hagományos párosítás

RF kinetikus kapcsoló hozzáadás - vezetékes kapcsolóval

Ezzel a megoldással akkor is fel lehet tanítani kinetikus kapcsolókat egy adott rendszerhez, ha valamely okból nem

áll rendelkezésre az applikáció, vagy internet felület.

Ez a megoldás csak a vevő tápfeszültség alá helyezését követő 2 percen belül áll a rendelkezésre!

Helyezze táp alá a vevőt - akár táp el-táp vissza módon is - majd az S1 vagy S2 pontra kötött kapcsolót nagyon gyorsan, 2 mp-en belül 5x kapcsolja fel. Az adott csatorna LED-je lassú villogással jelzi a párosítási módba lépés sikerességét. Ezután nyomja le a kiválasztott RF kinetikus kapcsolót, ha a párosítás sikeres, a LED villogása megszűnik.

Ha van már rákötve világítás az adott kimenetre, akkor a LED villogását követi a vezérelt világítótest is!

A következő lépésekben az **irányfüggő párosításokat** mutatjuk be.

Ezen esetekben a 2-6 gombos adókon a jobboldali gomb csak bekapcsolásra lesz alkalmas. A baloldalt csak kikapcsolásra lehet majd használni.

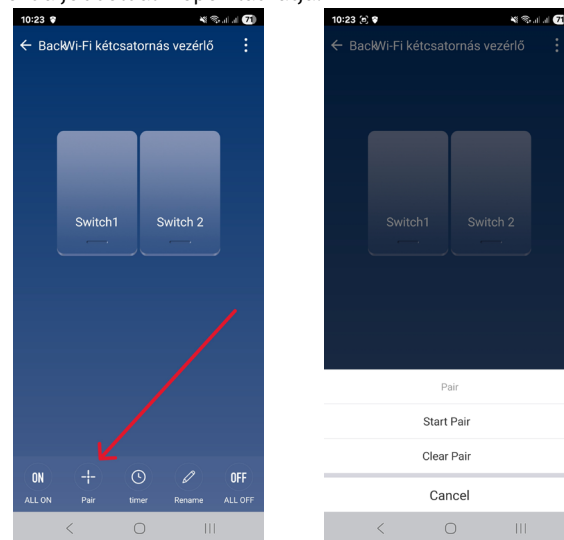
RF kinetikus kapcsolók bal- és jobboldala:

A kapcsolók hátlapján lévő felirat ha olvasható állásban van, akkor van alaphelyzetben. Tehát ebben a helyzetben értendő a bal- és jobboldal meghatározás. Ez a hordozható, kulcstartóra rakható kapcsolókra is érvényes.

7a. Lépés: Irányfüggő párosítás

RF kinetikus kapcsoló hozzáadás - alkalmazásból

Mint az előzőekben, az eszközlistából válassza ki a használni kívánt modult, majd érintse meg a bal képen mutatott gombot és az előugró felületen válassza ki a „Start pair” felületet - ezt a jobboldali képen láthatja.





Ha megérintette a jelzett felületet a vevőn a LED1 lassú villogásba kezd. Ekkor nyomja le gyorsan, 4x 1mp-en belül a kiválasztott adó tetszőleges gombját. Ha sikeres a párosítás, a LED villogása abbamarad. Ekkor az alkalmazott adó jobb-oldali gombja csak bekapcsolásra, a baloldali gombja csak kikapcsolásra lesz használható.

7b. Lépés: Irányfüggő párosítás

RF kinetikus kapcsoló hozzáadás - vevőegységről

Alaphelyzetben az 1-es csatorna van beállítva a vevő Párosító gombos kezelésére. Ha át akar váltani a 2-es csatornára, akkor nyomja meg gyorsan egymás után 2x a Párosító gombot. Erre a vevőn a LED2 - zöld 2x felvillan, jelzi a csatorna váltását. Ha vissza akaja állítani, megint nyomja meg 2x gyorsan a gombot, ekkor a LED1-piros villan fel 2x. Így most megint az 1-es csatornát tudja kezelni a vevőegységen.

Nyomja meg és tartsa lenyomva a vevőegységen a Párosító gombot 3 másodpercig, míg a LED lassú villogásba nem kezd (1villanás/mp). Nyomja meg az alkalmazni kívánt adó kiválasztott gombját 4x 1 mp-en belül. Ha a párosítás sikeres volt, a LED kialszik. A fenti folyamat mindkét csatornánál így működik. A csatorna kiválasztása után ugyanezen módon alkalmazható.

7c. Lépés: Irányfüggő párosítás

RF kinetikus kapcsoló hozzáadás - vezetékes kapcsolóval

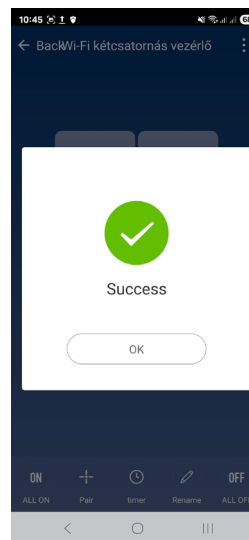
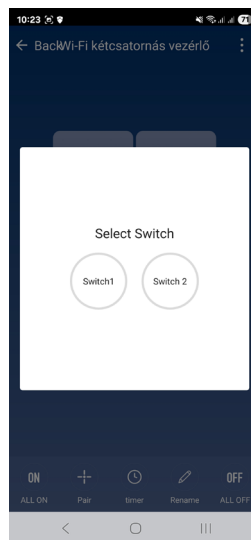
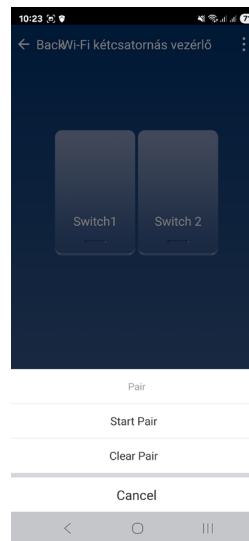
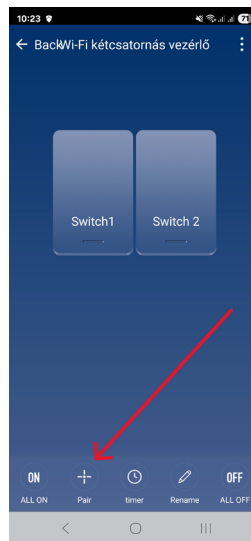
Ez a megoldás csak a vevő tápfeszültség alá helyezését követő 2 percen belül áll a rendelkezésre!

Helyezze táp alá a vevőt - akár táp el-táp vissza módon is - majd az S1 vagy S2 pontra kötött kapcsolót nagyon gyorsan, 2 mp-en belül 5x kapcsolja fel. Az adott csatorna LED-je lassú villogással jelzi a párosítási módba lépés sikerességét. Ezután nyomja le a kiválasztott RF kinetikus kapcsolót, ha a párosítás sikeres, a LED villogása megszűnik.

Ha van már rákötve világítás az adott kimenetre, akkor a LED villogását követi a vezérelt világítótest is!

8a. Lépés: RF kinetikus kapcsolók párosításának TÖRLÉSE - Applikáción keresztül

Az eszközlístában válassza ki a már párosított vevőegységet. Érintse meg a következő, baloldali képen jelzett párosítási felületet. Az erre előugró ablakban - következő jobboldali kép - nyomja meg a „Clear pairing” felületet. Mint a párosításnál, ki kell választania, melyik csatornához párosított gombokat akarja törölni. Érintse meg azt a felületet, majd okézza le a véglegesítéshez. **A párosított gombokat csak együtt, az összeset lehet törölni, külön-külön NEM!**

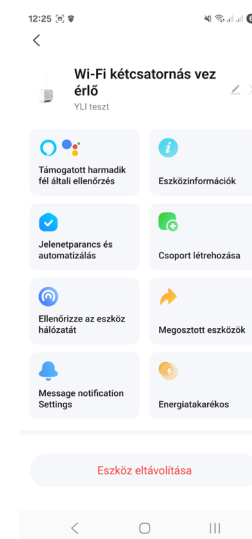
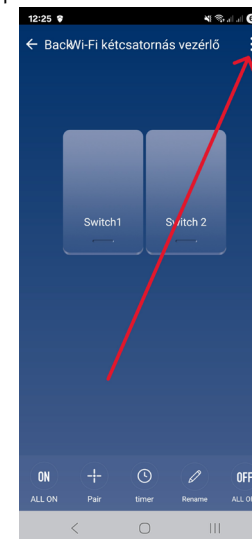


8.b Lépés: RF kinetikus kapcsolók párosításának TÖRLÉSE - vevőegységről

A Párosító gomb segítségével válassza ki a megfelelő kimenetet az előzőekben már leírtak alapján. (Párosításokban) Tartsa megnyomva a vevőegységen a Párosító gombot kb. 12 másodpercig míg a kiválasztott csatorna LED-je kikapcsol (a LED először lassan villog, majd gyorsan villog és végül folyamatosan világít, majd kikapcsol). Ekkor engedje el a gombot, a párosított kapcsolók törlése megtörtént a kijelölt csatornán. Ha szükséges, ugyanígy járjon el a másik csatornánál is.

9a. Lépés: Hálózati kapcsolat törlése - Applikációban

Az eszközlístából válassza ki a használni kívánt modult, majd érintse meg a bal képen mutatott szimbólumot. Az előugró - jobboldali kép - képernyő alján érintse meg az „Eszköz eltávolítása” mezőt. Itt nyomja meg a „Válassza le és törölje az adatokat” feliratot. Visszaállítást követően az eszköz automatikusan „EZ” módba kerül és készen áll az újabb hálózati kapcsolat beállítására.



9b. Lépés: Hálózati kapcsolat törlése - vevőegységről

Nyomja le és tartsa lenyomva a vevő párosító gombját kb. 10 másodpercig. A LED1 rövidesen lassan kezd villogni, majd gyors villogásba kezd, végül folyamatosan világítani fog. Ekkor engedje fel a gombot.

A vevőegység pár másodperc elteltével nagyon gyors villogással jelzi, hogy törölődtek a hálózati beállításai és „EZ” módban ismét készen áll az újabb hálózati kapcsolatra.

9c. Lépés: Hálózati kapcsolat törlése - vezetékes kapcsolóval

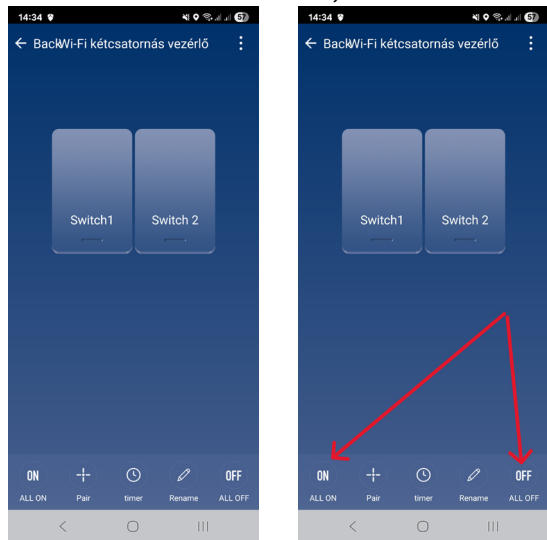
Ez a törlési funkció kizárólag nyomógomb csatlakoztatása esetén lehetséges!

A hálózati beállítások törléséhez a tápfeszültség csatlakoztatását követő első 2 percen belül nyomja meg a csatlakoztatott nyomógombot 15 másodpercig. A sikeres törlést a csatlakoztatott lámpa állapot váltása jelzi. Visszaállítást követően az eszköz automatikusan „EZ” módba kerül és készen áll az újabb hálózati kapcsolat beállítására.



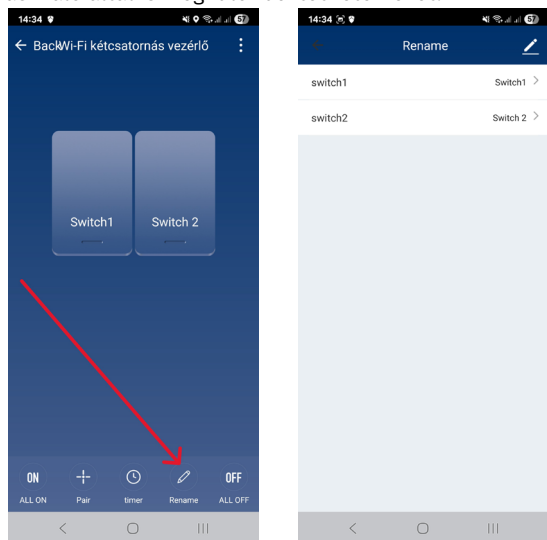
10. Lépés: Beállítási lehetőségek

Ha az eszközlistából kiválasztotta ezt a modult, akkor az alábbi - baloldali képet kapja okoseszközén, melyen talál két „gombot”. A baloldallal be, a jobboldallal ki tudja egyszerre kapcsolni a modul mindkét csatornáját.



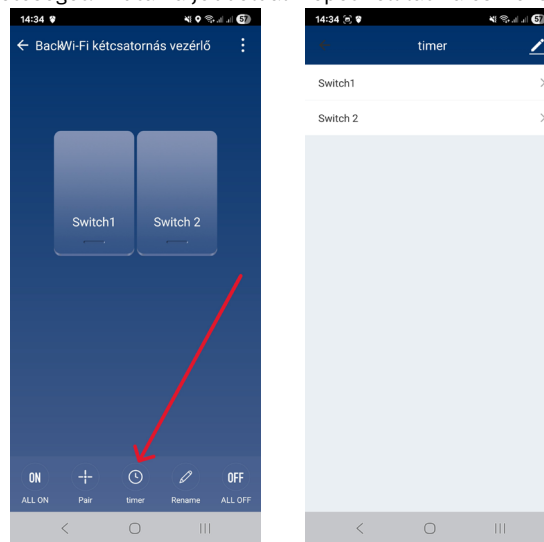
Csatornák elnevezése:

Ha megérinti az alábbi bal képen, nyíllal jelzett ikont, akkor a jobboldali képernyő jelenik meg készülékén. Itt ha megnyomja a Switch1 vagy Switch2 felületek egyikét, akkor megjelenik egy szövegmező, amelyben megadhatja az adott csatorna felhasználó által is megkülönböztethető nevét.

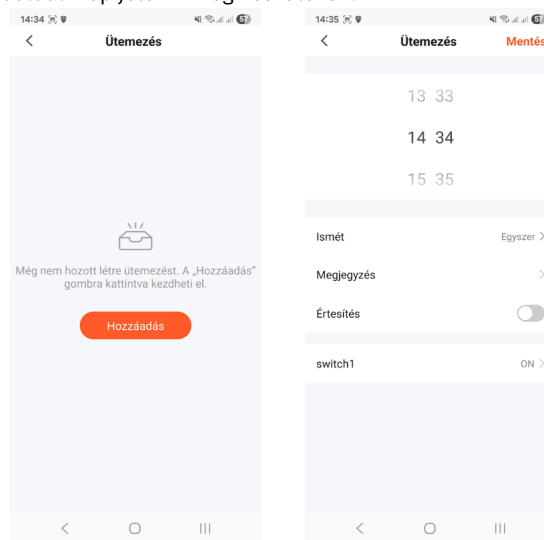


Időzítési lehetőségek és beállításuk:

Ennél a modulnál is lehetőség van arra, hogy előre meghatározott időprogramokkal vezéreljük, külső beavatkozás nélkül. Ha kiválasztotta a modult az eszközlistából, a baloldali képen jelzett felületet megérintve éri el az időprogramok beállítási lehetőségét. Ezután a jobboldali képet kell látnia eszközén.

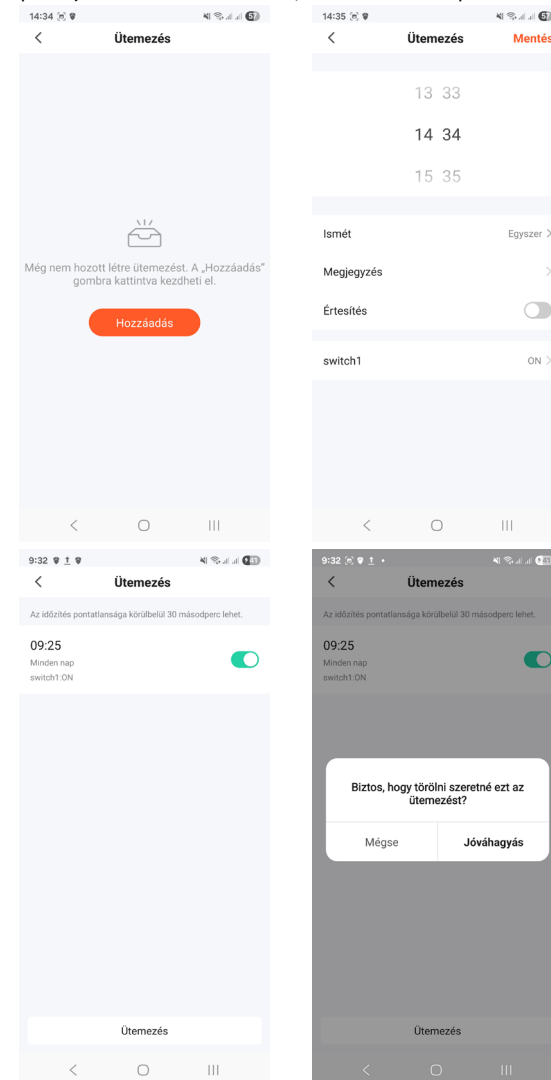


Mint látható, a két kimenetet külön-külön lehet vezérelni ebben a formában is. Válassza ki az egyik csatornát. Egy újonnan üzembehelyezett készüléknél az alábbi baloldali képet kell kapnia. Érintse meg a „Hozzáadás” mezőt, ekkor az alábbi jobboldali kép jelenik meg készülékén.

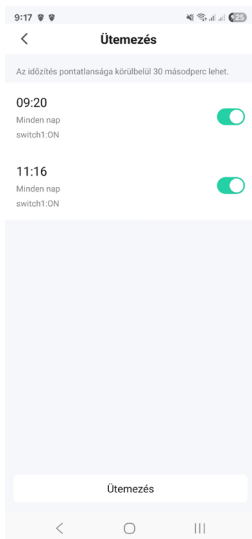


A beállítási lehetőségek a következők:

- Az ablak legfelső részében a program időpontja állítható be egy görgethető felületen keresztül. Külön az óra és a perc.
- A következő szekcióban az ismétlődéseket lehet beállítani, ez akár lehet minden nap is, igénytől függően.
- A harmadik részben „nevesíteni” lehet az eseményt.
- Ezt követő szakaszban értesítést lehet beállítani.
- Végül az utolsó részben meg lehet határozni, hogy be-, vagy kikapcsoljon a modul kimenete, a beállított időpontban.



A fenti két képen a már beállított időprogramot - bal kép - és a törlést mutatjuk meg. Ha hosszan megérinti az adott időprogramot akkor ugrik elő a jobboldali, törlési lehetőség.



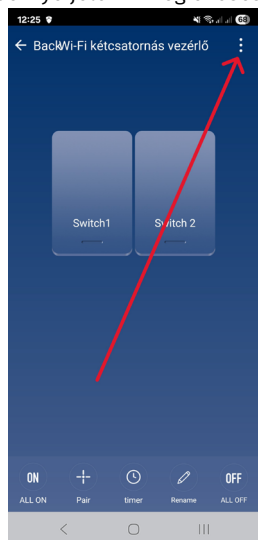
NAGYON FONTOS!!!

Az alkalmazás ennél a modulnál nem ellenőrzi azt, ha két- vagy több időzítés és kapcsolási mód egymást fedi, mint az itt látható példában is. Végrehajtja az időben első „utasítást” és az addig fenn is marad, míg egy következő meg nem szünteti azt. Ebben az esetben ez azt jelenti, hogy a modul minden nap 9.20-kor bekapcsol és úgy is marad az ellenkező „utasításig”. Tehát nem kapcsol ki 11.15-kor, hogy 11.16-kor ismét bekapcsolhasson. A második időpont figyelmen kívül lesz hagyva egészen addig, míg egy köztes

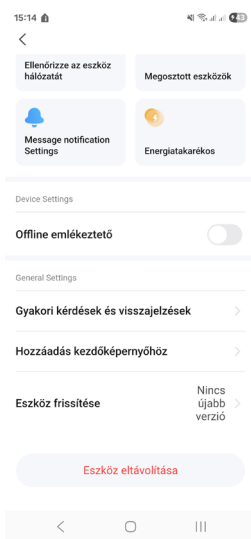
időpontú program be nem kerül az időzítések közé, vagy egy felhasználó be nem avatkozik a vezérlési folyamatba.

11. Lépés: TUYA beállítás és információk

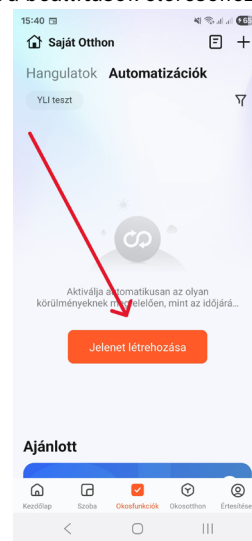
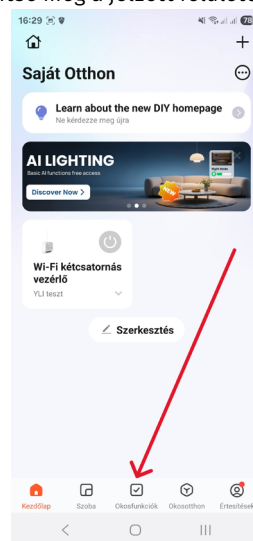
A modul programozási felületén érintse meg az alábbi, baloldali képen kiemelt szimbólumot. Erre az alábbi, jobboldali képernyő jelenik meg okoseszközén.



A fenti jobboldali képernyő okoseszközén tovább gördíthető. Az azon a felületen lévő beállítási lehetőségeket is a továbbiakban fogjuk bemutatni.



Érintse meg a jelzett felületeket a beállítások eléréséhez.



-Ellenőrizze az eszköz hálózatát:

Esetleges elérési problémák vagy beállítások alkalmával lehet segítségére ennek az ellenőrzésnek a lefuttatása.

-Message notification Settings:

Ebben a részben az alkalmazás „fizetős” értesítései rendelkezhetők meg, ellenőrizhetők és listázhatók.

-Eszközinformáció:

Itt nézhetők meg a modul hálózati és RF jellemzői.

-Csoport létrehozása:

Amennyiben több modulja van az alkalmazásban, amiket egyszerre akar kezelni, azokat itt tudja csoportosítani.

A következőkben ezen menüben, „Csempé képenként” adunk segítséget.

-Támogatott harmadik fél általi ellenőrzés:

Ez a beállítási felület a hangvezérlést támogató alkalmazásokhoz.

-Jelenetparancs és automatizálás: Itt lehet vezérelni egy-két kattintással azokat az automatizálási beállításokat, amiket az alkalmazás nyitó oldalának legalsó sávjában található „Okosfunkciók” menüben lehet beállítani. Itt több, összetett funkció alapján lehet automatizációt - „Jelenetet” - létrehozni.

-Megosztott eszközök:

Ebben a részben tudja megosztani családtagjaival, kollégáival, ismerőseivel eszközeit, eszköz csoportjait számtalan ismert felület segítségével. Pl. TUYA applikáció, email, Gmail, SMS, Bluetooth, Messenger, Facebook, stb.

-Energiatakarékosság:

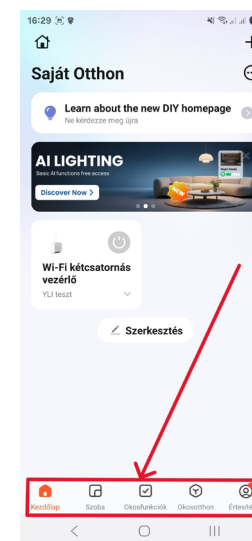
Ezen a felületen egy „fizetős” energia felhasználást monitorozó szolgáltatást tud megrendelni, majd ellenőrizni.

-Offline emlékeztető:

Itt kapcsolható be az az ingyenes szolgáltatás, mely „push” üzenetben értesíti a felhasználókat, ha az adott modul 30 perce nem elérhető távolról. Ez lehet helyi tápellátási, vagy internetes hálózati hiba is.

-Hozzáadás kezdőképernyőhöz:

Ezzel a megoldással közvetlen elérés hozható létre az okoseszköz felületén.



Végül a főmenüről is pár szó.

-Szoba:

Itt hozhat létre különböző logikai felületeket, amiket meg akar különböztetni az app-on belül. Pl. teszt és napi használatú részt.

-Okosfunkciók:

Ebben a részben hozhatók létre és állíthatók be az automatizációs csoportok, melyeket aztán „Jelenet”-ként tud egyszerre kapcsolni.

-Okosotthon:

Ezen a felületen is meg tudja rendelni azon „fizetős” szolgáltatásokat, melyekről a korábbiakban már írtunk. És itt tud kapcsolódni a 3. féltől származó appokhoz is.

-Értesítések:

Ebben a nagyobb részben fér hozzá minden, az alkalmazás által küldött különböző rendszer és eszköz típusú értesítéshez. Valamint az oldal jobb felső sarkában érhető el az applikáció alap- és személyi beállítási felülete.

Az adott felhasználó informatikai adatai, az alkalmazás általános üzeneti felületeinek beállítása, valamint mértékegységek és egyéb információs felületek.

Továbbá a gyorsítótár, amit időnként ki kell üríteni a stabilabb működés érdekében.

És legvégül az applikációból való kijelentkezés felülete is.