

# XH-SGC-01

1 csatornás WiFi+Bluetooth kapuvezérlő modul (XHouse IOT kompatibilis)

## Kép



## Leírás

Az **XH-SGC-01** egy 1 csatornás kapuvezérlő modul, melyet okoseszközzel lehet vezérelni és felügyelni WiFi hálózaton keresztül, vagy Bluetooth-on - hatótávolságon belül. Az eszközön elérhető egy közvetlen vezérlésre alkalmas gomb is, de az alkalmazásból lehet minden funkciót elérni. Ilyen például a többféle időprogram, amivel előre meghatározott, automatizált működést is beállíthatunk a modulnak, nem kizárva azt, hogy bárhonnán, bármikor, manuálisan is be lehessen avatkozni a vezérlések működésébe. Valamint innen állíthatók be olyan kiegészítő paraméterek is, amik az alapvető és áttekinthető működtetésben vannak a felhasználó segítségére.

**Elérési lehetőségei és tápellátási megoldásai miatt a kapuvezérlő modul lehetséges felhasználási területe szinte korlátlan!**

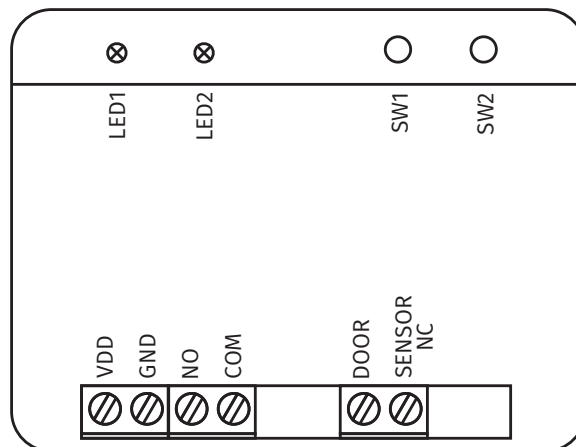
## Tulajdonságok

Működtetés: Applikációval, saját gombbal(SW2)  
 Alkalmazás neve: XHouse IOT  
 Kimenet: Száraz kontakt - 1x NO  
 Bemenet: Száraz kontakt - 1x NC-t vár (csomagban lévő érzékelőtől)  
 Kivitel: Műanyag ház (ABS)  
 Működési módok: Impulzus  
 Vezérlése: Azonnali vagy időprogrammal  
 Kommunikáció: WiFi, Bluetooth

## Specifikációk

Tápellátás: 12 - 24V DC  
 Nyugalmi áramfelvétel: 60 mA @ 12V DC  
 Maximális áramfelvétel: 90 mA @ 12V DC  
 Kimenet terhelhetősége: 10A @ 277V AC - NO  
 Kimenet terhelhetősége: 7A @ 277V AC - NC  
 WiFi: 2.4GHz IEEE 802.11 b/g/n  
 Antenna típusa: Panel antenna  
 Működési hőmérséklet: -20°C - +60°C  
 Páratartalom: max. 90%, nem lecsapódó  
 Bruttó súly: 280 gr  
 Méret: 66 x 51 x 31 mm

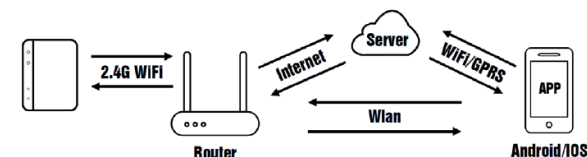
## Bekötési rajz



## Bekötési útmutató

LED1-2: Tanítást és működést visszajelző LED-ek  
 SW1: Applikációhoz tanító nyomógomb  
 SW2: Közvetlen vezérléshez, teszthez való nyomógomb  
 VDD: Tápbekötési pont + fele  
 GND: Tápbekötési pont - fele  
 NO-COM: Kimenet  
 Door sensor(NC): Kapu nyitásérzékelője, alaphoz zárt NC, száraz kontaktust vár a nyugalmi állapothoz

## Működési sematikus ábra



## Telepítés

Válassza ki a modul ideális helyét, amennyire a telepítési környezet engedi. Mindkét kommunikációs csatorna szempontjából jó lefedettség/elérhetőségű pozíciót kell választani, középmagasan, távolabb minden fémes, „árnyékoló” felületről helyezze el. Közvetlen a kapumozgató motorhoz se tegye, hisz az is komoly árnyékoló tényező.

Mivel mind a be- és kimenet is száraz kontaktusos, el lehet helyezni távolabb a motortól és a kaputól is. Inkább a tápforráshoz legyen közelebb, bár megfelelően kiválasztott vezeték keresztmetszettel ellentételezhető a távolság itt is.

A modul 12- és 24V **DC** tápfeszültségről is üzemeltethető, ezt állítani nem lehet/kell.

Az eszköz el van látva polaritásvédelemmel, de a huzamosabb idejű helytelen polaritású megtáplálás fenntartása végzetes károsodást okozhat, ami a garancia elvesztésével jár. A modul rögzítése egyedileg megoldandó - figyelembe véve az eszköz működési elvét. Gyári rögzítési pontjai nincsenek! Ha olyan anyagú kapura kell szerelni a nyitásérzékelőt, ahol a szettben lévő nyitástávolsági tűrése kevésnek bizonyul, kiváltható az eredetinek megfelelő, **NC-s** érzékelőre.

## Bekötés és üzembehelyezés

A korábbiakban ajánlottan, a kívánt működésnek megfelelő helyre rögzítse a modult. Az üzemeltetni kívánt kapura szerelje fel a nyitásérzékelőt és próbálja le a működését. Ha pontosan mérhető a kapu nyitott és zárt állapota, akkor kösse be a fenti rajzon megadott helyre.

A kimenetet, mint minden vezérlést kiadó eszköznél, érdemesebb a teljes programozás és beállítás végén bekötni. Más esetben az esetlegesen előforduló sűrű kapcsolási ciklusok kárt okozhatnak a vezérelt rendszerben, eszközben!

Ha olyan helyen fog vezérlési feladatot ellátni az eszköz, ahol gondot okozhat egy tápkimaradás után fellépő újraindulási folyamat/vezérlés kimaradási állapot, ajánlatos szünetmentesített tápforrást alkalmazni.

Kösse be a tápforrás vezetékét és helyezze táp alá a modult. Az eszköz egyet csippan, a LED1(piros) gyorsan villogni kezd és a LED2(kék) három villogással jelzi az üzemkész állapotot.

## Programozás

### 1. Lépés: Az alkalmazás letöltése

Legyen élő WiFi kapcsolati lehetősége. Keresse meg az "XHouse IOT" alkalmazást a Play Áruházban vagy az App Store-ban és töltsse le.



### 2. Lépés: Regisztráció / Bejelentkezés a meglévő fiókkal

Az applikációban jelenleg nem érhető el magyar nyelvű kezelői felület, de minimális angolnyelv-tudással is kezelhető.

Ha még nincs App-fiókja, hozzon létre egyet.

Kattintson a "Sign Up" fülre, adja meg az e-mail címét és érintse meg a "Get Code" feliratot. Így a megadott címre érkezik egy levél, kóddal - nézze meg a SPAM, a Promóció és a Frissítés felületeket is! - ezt írja be az "Enter code" mezőbe. Majd válasszon egy jól megjegyezhető jelszót, amit a következő mezőben ismételtelen meg kell adnia.

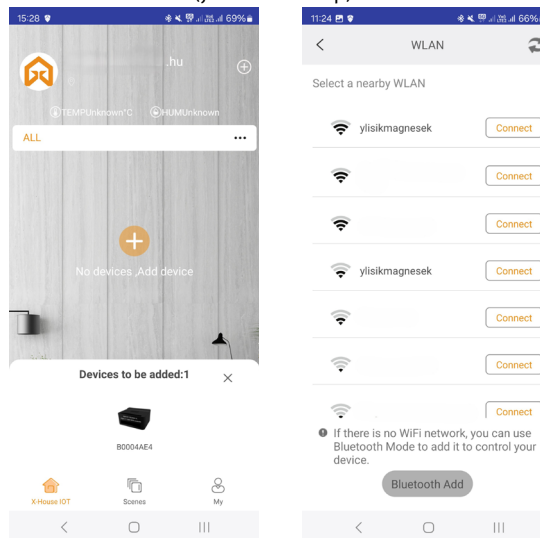
Végül el kell fogadnia az applikáció felhasználói feltételeit. Ezzel a regisztráció lényegi része kész.

### 3. Lépés: Eszköz hozzáadása

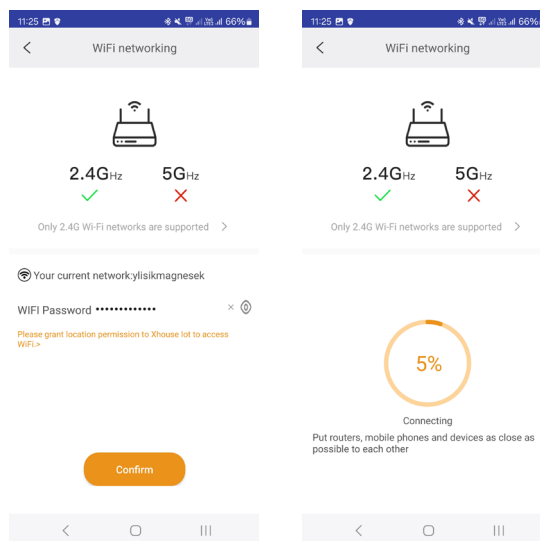
#### 1. Módozat

A kapuvezérlő a telepítés végső lépéseként táp alá lett helyezve, az alkalmazás regisztrációja megtörtént.

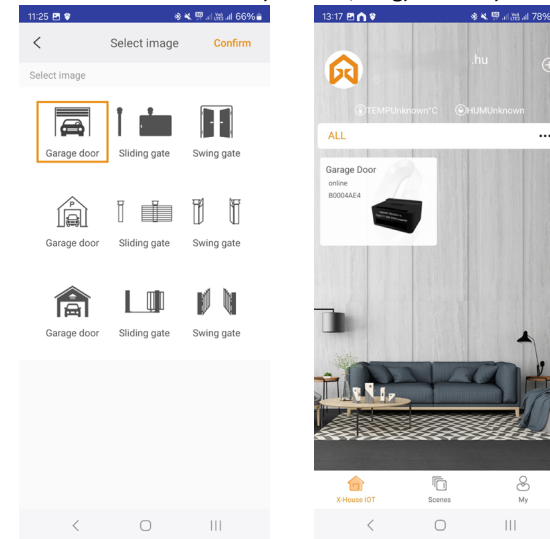
Lépjen be az applikációba és az alábbi - baloldali képernyőt fogja rövidesen meglátni. Érintse meg a képernyő alján lévő ablakban az eszköz ikonját és megjelennek az elérhető WiFi hálózatok elnevezései(jobboldali kép).



Válassza ki a használni kívánt hálózatot, mire megjelenik az alábbi bal kép. Adja meg a hálózat jelszavát és a modul megkezdheti a kapcsolat felépítését az applikációval.



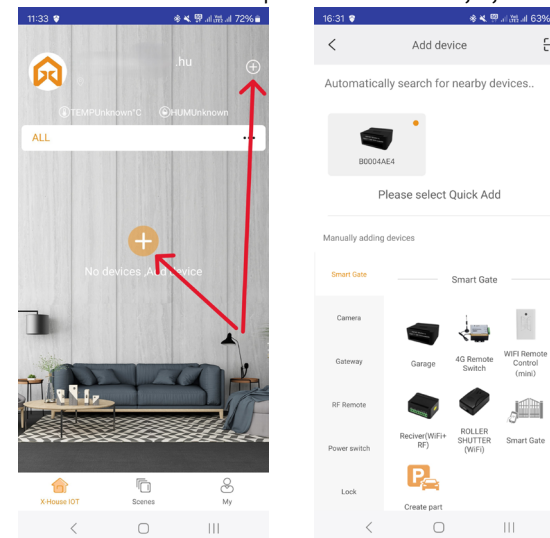
A kapuvezérlőn a LED1(piros) először gyors villogásból átmegy lassúba, majd végül folyamatosan fog villogítani és megjelenik a baloldali kapuszimbólum választó ablak. Érintsen meg egy tetszőleges ikont, a „Confirm” gombbal fogadja el. A hozzáadás menete befejeződött, megjelenik a jobb kép.



#### 2. Módozat

Ha megvan nyitva már az alkalmazás és ezután helyezi tápfeszültség alá a kapuvezérlő modult.

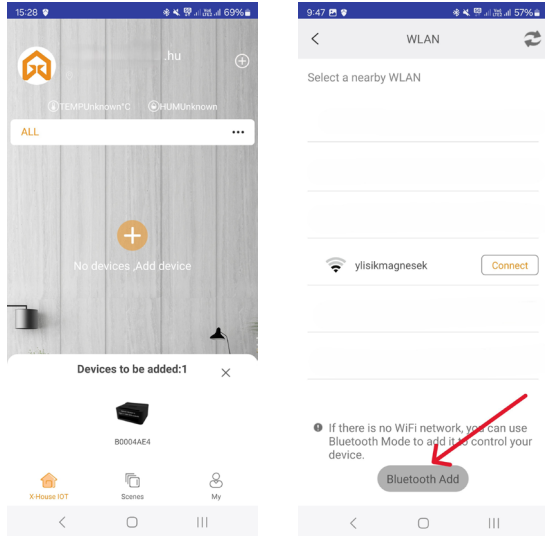
Érintse meg a baloldali kép nyíllal jelölt szimbólumai egyikét. Így megjelenik a jobboldali kép az eszközén. Érintse meg a lap tetején lévő, automatikusan felajánlott modul ikonját. Ezt követően az 1. módozat 2. képétől hasonlóan járjon el.



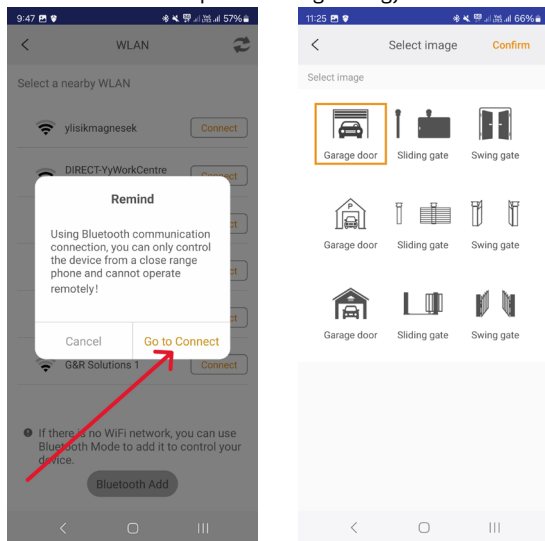
### 3. Módozat

Hozzáadás Bluetooth kapcsolattal

Ezt a módszert akkor alkalmazhatja, ha nem áll rendelkezésre használható WiFi hálózat. Okoseszközén bekapcsolt Bluetooth-tal, és a tápfeszültség alá helyezett modulal indítsa el az alkalmazást és lépjen be. Ekkor a baloldali képet fogja látni, melyen alul megjelenik az app által automatikusan „fellelt” eszköz ikonja. Érintse meg, majd a következő képen látható, nyíllal jelölt felirattal tegyen ugyanígy.

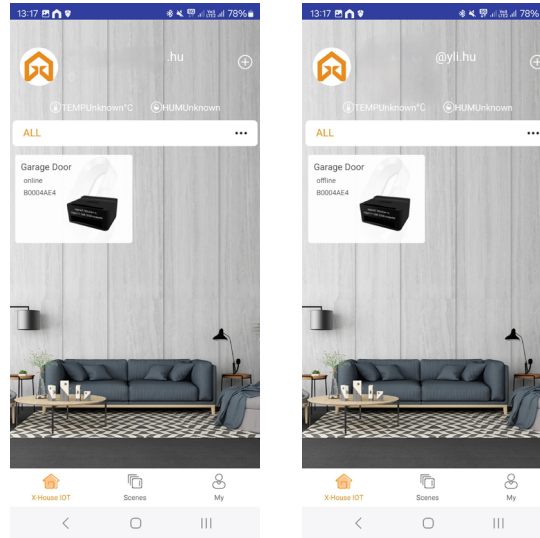


Így az alsó, baloldali kép jelenik meg, nyomja meg a nyíllal jelzett feliratot. Az alkalmazás BT-on kapcsolódik a modulal, ezután válassza ki a kapuikont. Végül megjelenik a kezdőkép.

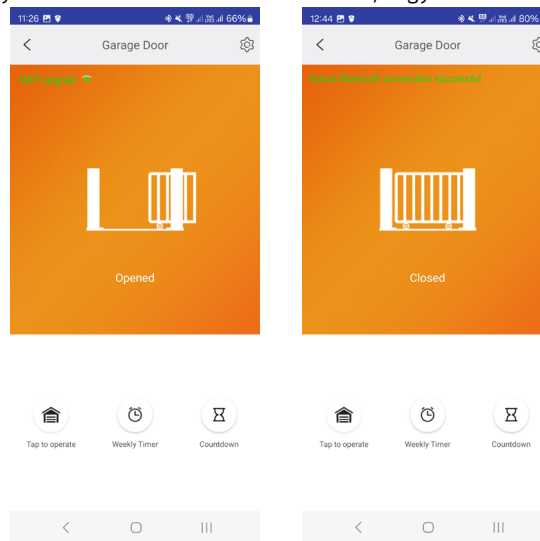


### 4. Lépés: A modul vezérése

Ha az eszköz hozzáadása sikeres volt valamelyik megoldással, akkor a képernyőn vagy online - WiFi, vagy offline - Bluetooth módban megjelenik a modul ikonja. Ezt megérintve tud a vezérlési felületre továbblépni.

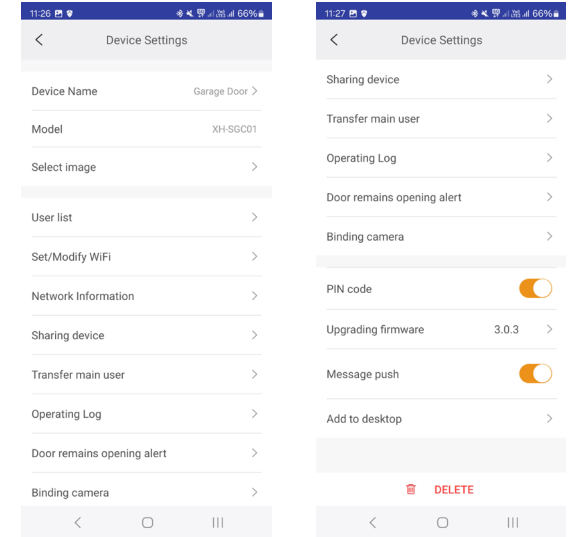


WiFi hálózaton feltanított eszköznél a baloldali vezérlési kép, Bluetooth kapcsolaton feltanítottnál pedig, a jobboldali jelenik meg. WiFi-nél ki kell nyitni egyszer, majd vissza kell csukni a kaput, hogy érzékeli a zárt állapotot helyesen. Ezt a bementre adott rövidzárral érheti el. Valamint a narancs mezőben zöld színű felirattal ki is jelzi az applikáció, hogy éppen milyen felületen érhető el a modul. WiFi, vagy Bluetooth.

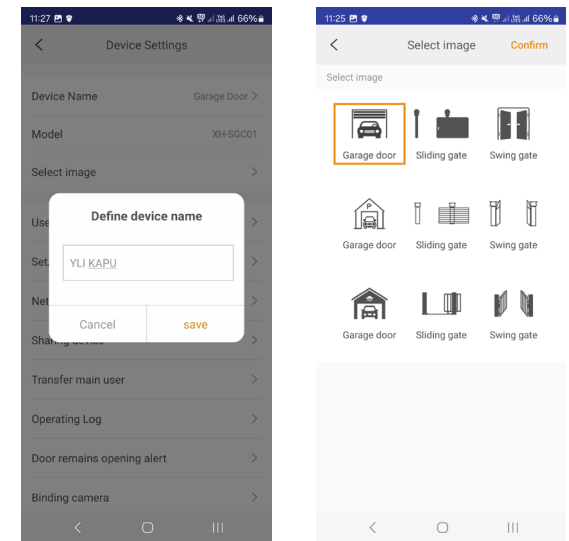


### 5. Lépés: Paraméterek beállításai

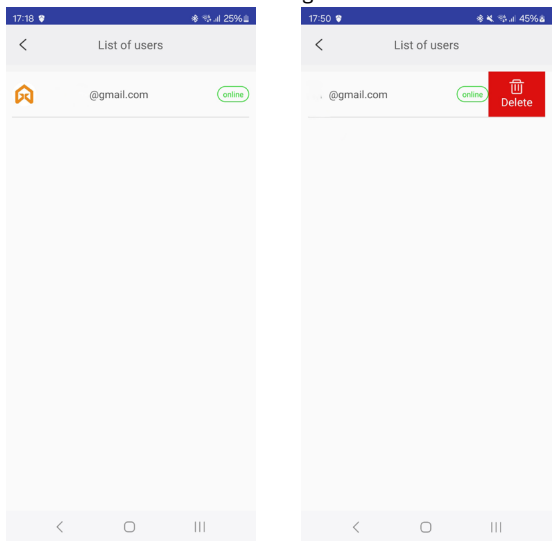
Az alábbi két képen látható a teljes - gördíthető menü. A lényeges pontokat részletesen képekkel, a többit csak felsorolás szinten - a funkciót leírva mutatjuk be.



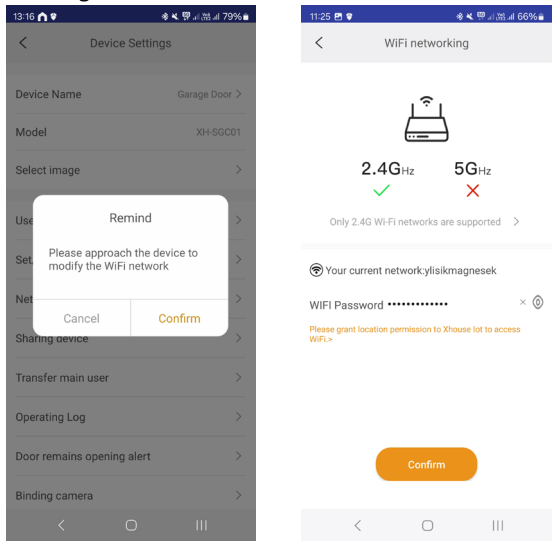
**Device Name:** Itt lehet egyedi nevet adni egy modulnak, akár a működési helyére utalva. (Baloldali kép). A „save” feliratot megérintve kell elmenteni, máskülönben nem módosul a név.  
**Select image:** Választható egy tetszőleges ikon, a működtetett kapu milyenségére nézve. Nyitott, vagy zárt módon jelenik meg, ahogy a rendszer éppen érzékeli. A modul is visszajelzi ezt: LED2(kék) világít, ha a kaput nyitottnak érzékeli.



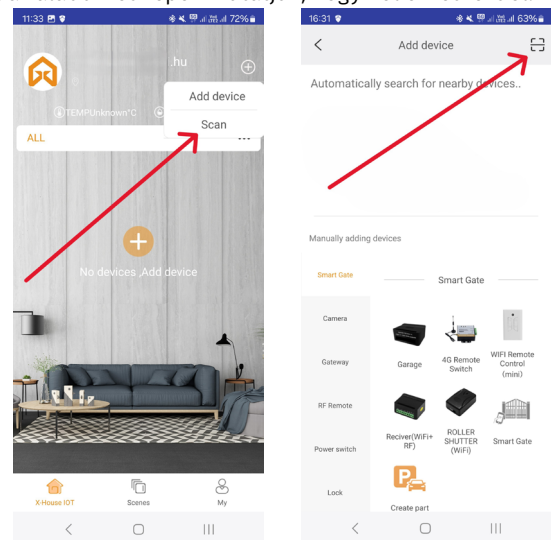
**User list:** Ebben a pontban nézhető meg az adott eszközhöz hozzáférő felhasználók és itt is törölhető. Egy adott mező balra húzásával megjelenik a piros, törlés felület. Ezt megérintve és az ismételt kérdést megerősítve lehet törölni.



**Set/Modify WiFi:** Itt lehet megváltoztatni a használandó hálózatot, „át lehet költöztetni” a modult egy másikra. Vagy a csak BT-on működő vezérlőt itt lehet később hálózathoz rendelni. Megnyomva a beállítási felületet a baloldali képet kapja. Itt érintse meg a „**Confirm**” feliratot, amire megjelenik a WiFi beállító felület. Válassza ki a használni kívánt hálózatot és adja meg jelszavát - jobb kép. A modul rövidesen kapcsolódni fog hozzá.(Lásd Eszköz hozzáadás 1. és 2. módozat.)

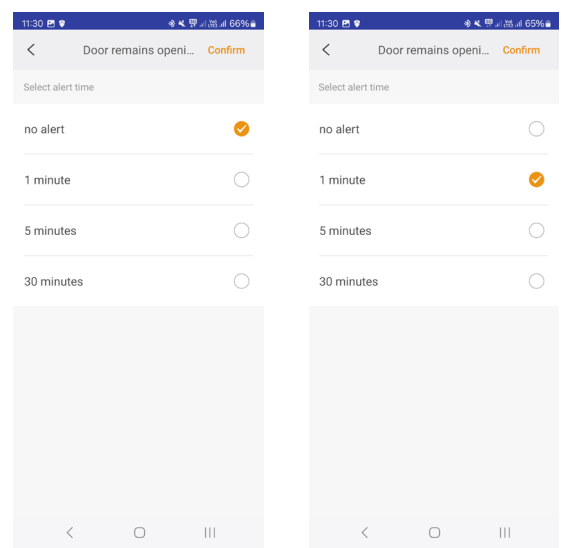


**Network Information:** Itt talál működési információkat a modul által használt hálózatról. Minden megtekintéskor frissül.  
**Sharing device:** Ezt a menüpontot használhatja arra, hogy egy adott eszköz vezérlését megossza más felhasználókkal. Nekik is rendelkezniük kell letöltött és aktivált XHouse IOT applikációval. A felületet megérintve a képernyőn felugrik egy QR kód, melyet beolvasva maximum 3 perc áll a rendelkezésére, hogy az adatátvételi folyamatot véghez vigye. A QR kódot az applikációban kell aktiválni, így beolvasni is. Azt az alábbi két képen mutatjuk, hogy hol érheti ezt el.

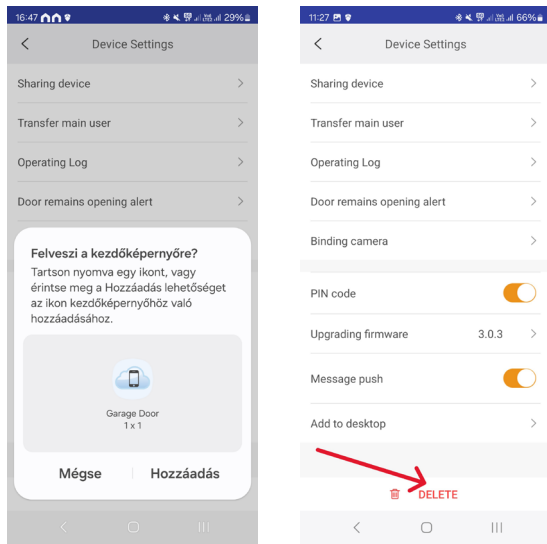


Amint a beolvasás megtörténik, megjelenik a modul ikonja a felhasználó applikációs kezdő oldalán, ugyanazon névvel és beállításokkal, mint az elsődleges felhasználónál.  
**Transfer main user:** Ebben a részben lehet elsődleges felhasználót cserélni. Erre akkor lehet szükség, ha a telepítő beüzemelt egy adott eszközt, vagy eszközöket és használatra átadja a végfelhasználónak. Vagy esetleg családon/csoporton belül másnak kell felügyelnie a folyamatokat, modulokat.  
**Az elsődleges felhasználó rendelkezik CSAK a teljes menü felügyeletével,** a többiek csak részlegesen férnek hozzá ehhez. A beállítási felületet megérintve előugrik az egyéb felhasználók listája, melyből egyet kiválasztva átruházható az „Elsődleges felhasználói” státusz.  
**Operating Log:** Itt lehet visszanézni az adott eszköz teljes „életútját”, melyben az összes beállítási- és vezérlési bejegyzés is megtekinthető. Az ablak tetején lévő kapcsolóval tudja engedélyezni az elsődleges felhasználó a többiek részére, hogy láthassák a működési bejegyzéseket. Ha ki van kapcsolva, csak az elsődleges személy fogja látni a teljes listát.

**Door remains opening alert:** nyitva felejtett kapu risztság. Az alábbi képeken látható beállítások lehetségesek. A kapu nyitását követően, ha nyitva marad, a beállított idő elteltével kapnak a felhasználók egy Push üzenetben figyelmeztetést. Ehhez az okoskészüléken engedélyezni kell a Push üzenetek fogadását. Mint látható, természetesen arra is van lehetőség, hogy ne figyelje a rendszer a kapu nyitottságát.



**Binding camera:** Ha van a modulhoz kapcsolódó WiFi hálózaton XHouse IOT kompatibilis kamera, akkor azt ebben a menüpontban lehet összekapcsolni a modullal.  
**PIN code:** Ezek a beállítások akkor használatosak csak, ha hangvezérléses alkalmazást kapcsol a rendszerhez. A gyárilag megjelenő kód megváltoztatható és meg lehet határozni, hogy a kapu zárásához is kelljen-e.  
**“Upgrading firmware”:** Ebben a menüpontban ellenőrizheti a modul aktuális firmware verzióját. Az applikáció folyamatosan ellenőrzi, hogy a gyártó feltöltött-e frissebb verziót, s ha igen, felajánlja a frissítés lehetőségét.  
**“Add to desktop”:** Ezzel a beállítási lehetőséggel azoknak segít az applikáció, akiknek több vezérlendő eszköze is van. A feliratot megérintve előugrik egy kis ablak, melyben az adott eszköz ikonja jelenik meg a felhasználó által létrehozott névvel és ezt az ikont helyezi ki az okoseszköze főképernyőjére vagy a legközelebbi ikon helyre. Ezt aztán, mint minden alkalmazás-ikont át lehet helyezni tetszőleges pozícióba. Ezzel az ikonnal közvetlen az adott eszköz felületét érheti el, nem kell az alkalmazásba belépni és megnyitni.(baloldali kép a továbbiakban)

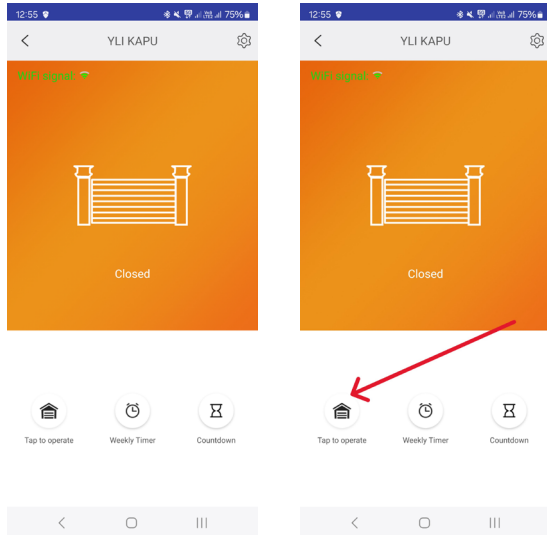


**“DELETE”:** Piros felirat a **“Device Setting”** ablak legvégén. Ezzel a lehetőséggel tud törölni egy adott eszközt az applikációból. Mint minden törlő műveletnél, itt is egy rákérdezést ad az applikáció a művelet elvégzéséhez, melyet meg kell erősíteni a törlés véglegesítéséhez.

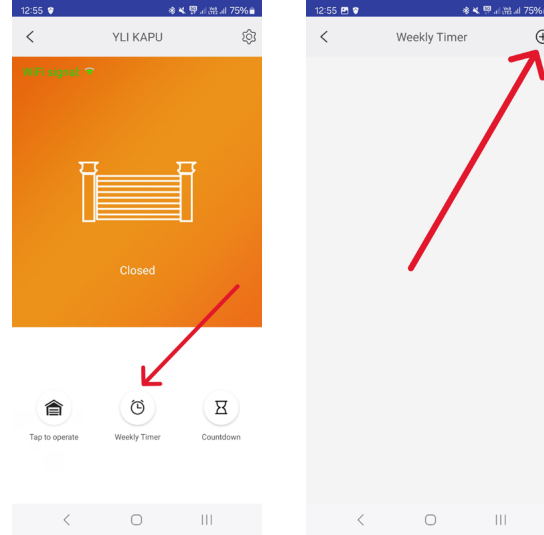
Ha ezt a törlést nem az elsődleges felhasználó teszi meg, hanem egyéb jogosult kezelők, akkor az csak a saját felületükről törlődik, senki máséről nem! (Jobboldali kép)

### 6. Lépés: Működtetési beállítások

Ezt a három felületet a baloldali kép alsó részében találja. A **„Tap to operate”**, egy közvetlen vezérlést kiváltó „gomb”, ami megegyezik a narancs színű ablakban lévő ikon funkciójával.

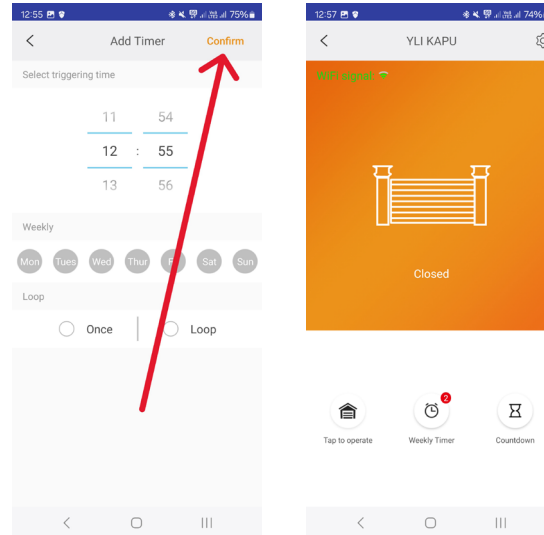


A **„Weekly Timer”** gombot megérintve tud belépni az időprogram menübe, ami alaphelyzetben üres. Mindig a jobb oldali képen jelölt ikon megérintésével tud létrehozni egy újat.

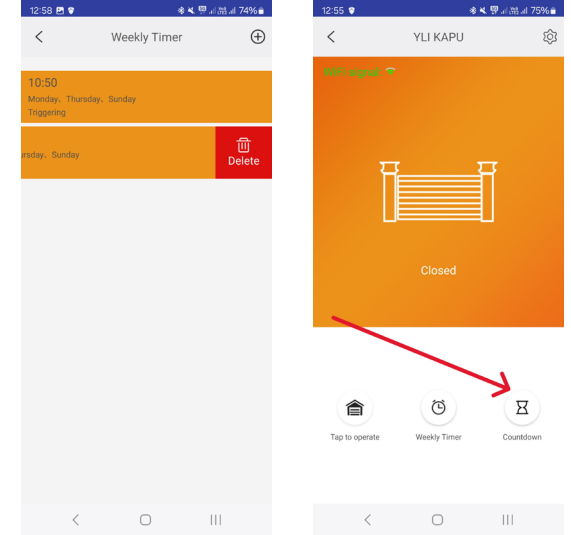


Ha belépett, állítsa be a görgethető felső részen az órát és a percet, ezután válasszon ki legalább egy napot, de lehet az összeset is. Majd végül jelölje ki, hogy egyszeri „Once”, vagy ismétlődő „Loop” legyen a vezérlés módja.

Ha mindennel megvan, akkor a nyíllal jelölt „Confirm” feliratot érintse meg, ezzel rögzítse az időprogramot. (baloldali kép) Ha a folyamat sikeresen végbement, akkor ismét a kapuikonos képernyőre lép és a középső gombon megjelenik egy piros kör az elmentett programok számával. (jobb kép)



Élő időprogram törlése: az adott mezőt húzza balra, a megjelenő piros felületet megérintve és az ismétlődő figyelmeztetést is véglegesítve lehet megtenni a törlést. (Baloldali kép)



A **„Countdown”** gombot megérintve egy visszaszámláló felületre lép be (jobbra fent), melyben egy maximum 23 óra 59 perces időzítést tud beállítani. Ennek leteltével lesz aktív a modul kimenete. Állítsa be az órát és percet a görgethető felületen, majd véglegesítse azt. (Bal kép lent) Ekkor megjelenik a jobb alsó képen látható felület és a folyamatosan csökkenő idő a narancs színű mezőben. Törölni úgy lehet egy visszaszámlálást, hogy a beállítást megnyitva 00:00 -ra állítja az időt és véglegesíti azt.

