SMARTIE 3-433

HU **WIFI-S RÁDIÓFREKVENCIÁS TÁVADÓ** • Szerelési Útmutató



DOKUMENTUM KIADÁS

006	**2025.10.06.**

FIGYELMEZTETÉSEK

Elektromos eszköz szerelését, beüzemelését kizárólag csak oktatásban részt vett, kaputechnikában jártas, villamos szakember végezheti az IEC60364 szabvány, a jelenleg érvényben lévő biztonsági, és az egyéb idevonatkozó ill. a leírásban részletezett előírások betartása mellett.
Feszültség alatt lévő berendezést bekötni, beállítani, vagy bármely egyéb műveletet végezni rajta szigorúan tilos!
A termék nem megfelelő üzembe helyezése, üzemeltetése komoly baleseteket, károkat okozhat!
A vevőpanel doboza semmilyen védettséget nem nyújt nedvesség, pára vagy szennyeződés bejutása ellen. Ha a beszerelés helyén fenn áll az esélye nedvesség, pára vagy szennyeződés bejutásának, a vevőpanelt egy másik, megfelelő védettségű dobozban kell elhelyezni!
A szerelő a végfelhasználó részére köteles oktatást tartani (szóban és írásban) az eszköz használatáról, a lehetséges veszélyforrásokról, és az esetleges meghibásodást elkerülő rutinvizsgálatokról.
Vezérlési műveletek (pl. nyitás, zárás) kizárólag a mozgó berendezés(ek)re való teljes rálátás esetén hajthatóak végre!
A távvezérlő eszköz nem gyerekjáték! Gyerekek által nem elérhető, nem hozzáférhető helyen kell tárolni, gyermek kezébe adni nem szabad!
Nem vállalunk felelősséget olyan eredetű károkért, amely ezen leírásban ill. az érvényben lévő előírások be nem tartásából származik! Ezen pontok figyelmen kívül hagyása a garancia megszűnését vonja maga után!



A termék nem kezelhető háztartási hulladékként. Kérjük, hogy az elektromos és elektronikai hulladék gyűjtésére kijelölt gyűjtőhelyen adja le. A feleslegessé vált termékének helyes kezelésével segít megelőzni a környezet és az emberi egészség károsodását. Az anyagok, újrahasznosítása segít a természeti erőforrások megőrzésében.

TIPUSVÁLTOZATOK

Smartie3-433 háromcsatornás Wifi-s távadó
- 433.92MHz működési frekvencia, nagy hatótáv
- 3db távirányítható csatorna
- Tápfeszültség: USB-C 5V >0.5A
- Wifi szabvány: IEEE802.11b/g/n 2.4GHz
- Tuya mobilapplikáció

JELMAGYARÁZAT

	**Gomb rövid idejű** (pillanatszerű) **megnyomása**, majd elengedése
	**Gomb** lenyomása, **nyomvatartása 0.5 másodpercig**, majd elengedése
	**Gomb** lenyomása, **nyomvatartása 2 másodpercig**, majd elengedése
	A **LED nem világít** az adott művelet végzése közben
	A **LED villog** az adott művelet végzése közben
	A **LED folyamatosan világít** az adott művelet végzése közben

RÖVID LEÍRÁS

A Smartie3-433 segítségével a már automatizált nyílászáróinkat nyithatjuk, zárhatjuk mobiltelefonunk segítségével.

A Smartie3-433 ötvözi a hagyományos, 433MHz-es kézzel működtetett távadót mobilapplikációval: segítségével telefonunkról adhatóak le a kapu megindításához/megállításához szükséges vezérlőjelek, anélkül, hogy a kapurendszernek Wifi elérhetőséget kellene biztosítanunk, ill. a meglévő kapuvezérlő rendszert át kellene alakítani vagy lecserélni azt.

A rendszer telepítése meglévő kapuszerelői tapasztalatokkal egyszerű. A mobiltelefonnal való összetaníthatóság - természetesen igényel némi mobiltelefonos jártasságot -, de a jelenleg forgalomban lévő applikációk között a legegyszerűbbnek mondható. Kis gyakorlással gyorsan megszerezhető az a minimális tapasztalat, amely a rendszer felélesztéséhez szükséges.

A Smartie3-433-on helyet kaptak mindazon kezelőszervek (nyomógomb, visszajelző LED-ek), amelyek könnyűvé teszik a vele való munkát és szerelőbaráttá teszik.

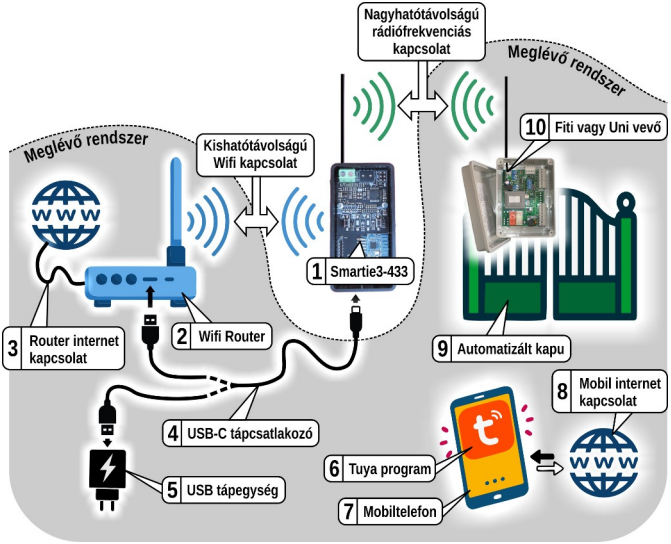
GYORS BEÜZEMELÉS

A rendszer hatékony, gyors beüzemeléséhez hajtsa végig pontról-pontra az alábbiakat:

- Építse ki a rendszert a Smartie3-433-hoz az "***1-Rendszer kialakítás***" bekezdés alapján
- Tanulmányozza át a Smartie felépítését és kezelőszerveit a "***2-Felépítés, kezelőszervek***" fejezet alapján, végezze el a táp és az antenna csatlakoztatását
- A "***3-Szoftveres beállítás***" fejezet alapján végezze el a mobiltelefonos kapcsolat kialakítását a Smartie-val
- Végezetül **tesztelje le alaposan** a rendszer megfelelő működését "***4-Használat***" fejezet alapján Tesztelés során, próbaképp célszerű ideiglenesen a Smartie vagy a kapu antennáját leszerelni vagy leárnyékolni, tesztelve ezzel, hogy nem ideális körülmények között is működőképes marad-e a rendszer.

1 - RENDSZER KIALAKÍTÁS

A Smartie3-433-mal kialakítandó rendszernek az alábbi elemeket kell tartalmaznia.



1	**Smartie3-433** háromcsatornás Wifi-s távadó
2	**Wifi router** 2.4GHz, IEEE802.11b/g/n szabvány szerinti vezetéknélküli kapcsolattal. Router helyett esetleg mobilinternet biztosító SIM kártyás 4G/5G Wifi-s modem is használható. ⚠ **Lényeges, hogy a routerhez csatlakoztatott eszköz internetelérését a router ne blokkolja!** **A routerek alapbeállítása, hogy nem blokkolják a net elérését. Ha az adott routeren azonban mégis blokkolva van, azt mindenképp fel kell oldani.**
3	Szélessávú **internet kapcsolat** a routerhez. Mobilmodem használata esetén 4G/5G adatkapcsolat

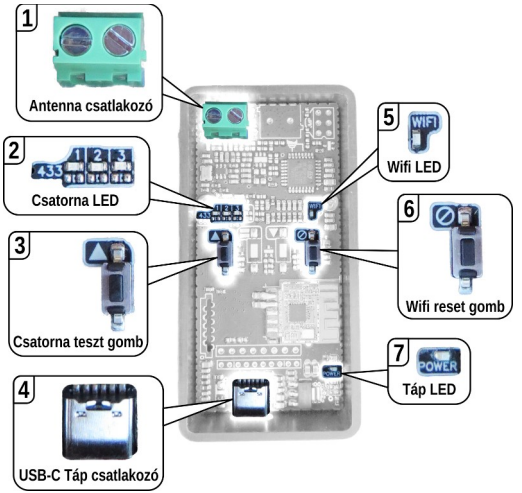
4	**USB-C kábel** (csak töltésre való is megfelelő, mivel adatforgalmat nem bonyolít) A tápellátást biztosíthatja egy 5V min.0.5A-es USB tápegység, vagy közvetlenül a router USB portja (amennyiben a router rendelkezik ekkora kimenőárammal).
5	**USB tápegység** 5 V min.0.5A (nem szükséges, amennyiben a megtáplálás a router USB portjáról történik)
6	Mobiltelefonra telepített **Tuya** alkalmazás
7	**Mobiltelefon** (Android vagy iOS rendszerű)
8	Mobilinternet adatkapcsolaton vagy Wifi-n keresztüli **internet kapcsolat** a telefonhoz.
9	**Automatizált** távvezérelhető **kapu** vagy **garázsajtó**
10	A távvezérelhető kapu vezérlőegységéhet csatlakoztatott **Fiti**, vagy **Uni vevő**

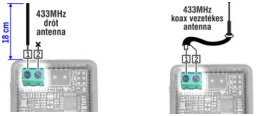
Az alábbiak figyelembe vétele kiemelten fontos!

Kishatótávolságú Wifi kapcsolat	A wifi kapcsolat 2.4GHz-es frekvenciája nem jó áthatoló képességű, így a különböző tárgyak, falak jelentősen rontják a hatótávját. Ezért **a Smartie3-433** elhelyezésénél különösen fontos, hogy **a router közelében legyen**. Javasolt, hogy a router és a Smartie között közvetlen rálátás legyen, ill. a távolság max.1-5m legyen.
Nagyhatótávolságú rádiófrekvenciás kapcsolat	A Smartie 433MHz-es rádiófrekvenciája a Wifi frekvenciájánál lényegesen hatékonyabban győzi le a tárgyak és falazatok árnyékoló hatását. A hatótávolság így akár falazatokon keresztül is elérheti a kb.10-50m távolságot. Mindenképpen törekedni kell azonban, hogy a Smartie úgy legyen elhelyezve, hogy a talajtól minél magasabbra kerüljön, és minél kevesebb akadály legyen a Smartie és a kapu vevője között. Ha a kapu működtetése nem üzembiztos, akkor a Smartie-t célszerű ellátni egy jó minőségű 433MHz-es antennával, ami hatékonyabban működik rádiófrekvenciás tekintetben, illetve a koaxiális vezetéke segítségével a kapu irányába közelebb vezetékelhető.

2 - FELÉPÍTÉS, KEZELŐSZERVEK

A Smartie felépítése és a részegységek leírása az alábbiakban található.



1		**Antenna csatlakozó**	433MHz-es rádiófrekvenciás **drót- vagy koax-vezetékes antenna** csatlakoztatása. 

2		**Csatorna LED**	**Normál üzemállapot**ban (csatorna tesztelés nincs folyamatban) a Tuya programról történő távvezérlést jelzi: Villog: az adott csatorna **vezérlőjelet sugároz** 433MHz-en **Csatorna tesztelés** során a kiválasztott csatornát jeleníti meg (leírást lásd a "***(3)-Csatorna teszt gomb***"-nál*)* Világít: az **aktuálisan kiválasztott csatorna** LED-je folyamatosan világít Villog: az adott csatorna **vezérlőjelet sugároz** 433MHz-en
3		**Csatorna teszt gomb**	E gomb segítségével **csatorna tesztelést** lehet végrehajtani: A gomb rövid lenyomásával kiválasztható a szükséges csatorna, majd nyomvatartásával rádiófrekvenciás, 433MHz-es jel sugározható. Ezáltal Wifi kapcsolat nélkül is elvégezhető a Smartie rátanítása a vevőre, illetve használható a kapuműködtetés tesztelésére. Az aktuálisan kiválasztott csatornát a "***(2) Csatorna LED***"-ek jelenítik meg. Rövid lenyomás: **kiválasztható a** szükséges **csatorna** >0.5s Hosszan nyomvatartva: a már kiválasztott **csatorna rádiófrekvenciás jelet sugároz** a nyomvatartás ideje alatt
4		**USB-C tápcsatlakozó**	**USB-C** tápcsatlakozó (adatforgalmat nem végez). A Smartie **megtáplálás**ához USB-C kábellel kell csatlakoztatni egy **5V, legalább 0.5A**-es terhelhetőségű tápegységhez, vagy - amennyiben a Wifi router rendelkezik ekkora kimenőárammal - a router USB aljzatához. A táp helyes meglétéről a "***(7) Táp LED***" ad tájékoztatást. 

5		**Wifi LED**	A Smartie **Wifi kapcsolat**ról ad tájékoztatást. Nem világít: a Smartie a **Tuya programmal helyesen** van **összepárosítva**, vagy az összepárosítás kifutott a ~3perces időkeretből (ebben az esetben újra kell a Smartie-t reset-elni a "***(6) Wifi gomb***"-bal) Gyorsan villog: a **Wifi** kapcsolat **törlés alatt** van (leírás a "***(6) Wifi gomb***"-nál) Lassan villog: a Smartie a **Tuya** programmal való **csatlakoztatásra vár** (leírás a következő fejezetben) Megjegyzés: csatorna tesztelés alatt az "***(5) Wifi LED***" nem működik
6		**Wifi reset gomb**	A gomb segítségével **törölhető** a Smartie **Wifi kapcsolata** és **párosítása** a **Tuya programmal.** A törlés során az eszköz gyári állapotba kerül. >2s Hosszan nyomvatartva: **Wifi reset**-eléshez a gombot az "***(5) Wifi LED***" gyors villogásának megkezdéséig kell nyomvatartani. A gyors villogás alatt megtörténik a Wifi kapcsolat törlése. A törlés sikerességét az "***(5) Wifi LED***" lassú villogása jelzi. A lassú villogás alatt megkezdhető a Tuya programmal való összepárosítás.
7		**Táp LED**	A táp LED az USB-C aljzaton lévő megtáplálás meglétét jelzi. Folyamatosan világít: a Smartie **tápellátása megfelelő**

3 - SZOFTVERES BEÁLLÍTÁS

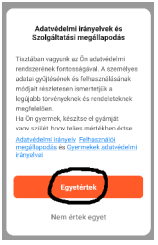
1.lépés: **Töltse le** és **telepítse a Tuya** alkalmazást a telefonra. Jelen leírás a Tuya 6.10.5-ös verziója alapján készült.

Android	iOS
https://play.google.com/store/apps/details?id=com.tuya.smart	https://apps.apple.com/hu/app/tuya-smart-life-smart-living/id1034649547

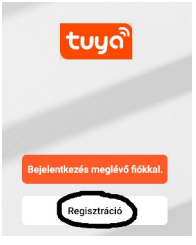
2A.lépés: Amennyiben nincs regisztrált Tuya fiókja, indítsa el a Tuya alkalmazást a telefonon és **regisztráljon Tuya fiókot** az alábbi képsorok alapján.

Amennyiben már rendelkezik regisztrált Tuya fiókkal ezt a lépést átugorhatja, és jelentkezzen be a Tuya fiókjába a ***2B.lépés*** alapján.

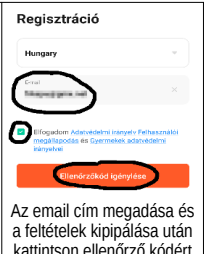
Ha a Tuya fiókba már be van jelentkezve, akkor ugorjon a ***3.lépés***-re.



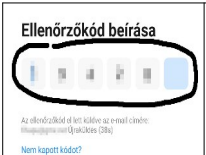
Fogadja el szerződést



Kattintson a "*Regisztráció*"-ra



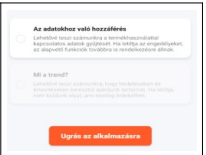
Az email cím megadása és a feltételek kipipálása után kattintson ellenőrző kódért



Az előbb megadott email címre 6 jegyű kód érkezik, amelyet ide írjon be

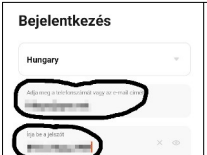


Adjon meg egy jelszót az újonnan elkészült Tuya fiókjához

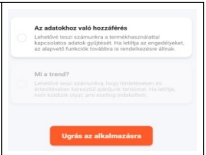


Kattintson az "*Ugrás az alkalmazásra*" gombra. **Kész a regisztráció!**

2B.lépés: Amennyiben már rendelkezik regisztrált Tuya fiókkal, **jelentkezzen be** a **Tuya fiókjába**.



Adja meg meglévő Tuya fiókjának adatait, pipálja ki a feltételeket és kattintson a "*Bejelentkezés*"-re



Kattintson az "*Ugrás az alkalmazásra*" gombra. **Kész a bejelentkezés!**

3.lépés: **Párosítsa** össze **a Smartie-t** a Tuya alkalmazással.

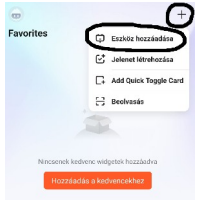
Lényeges előfeltétel, hogy a Smartie rendszer megfelelően kiépített legyen (lásd.: "***1-Rendszer kialakítás***"), és a Tuya alkalmazás a felhasználói fiókkal működőképes legyen a telefonon (lásd.: "***3-Szoftveres beállítások***" ***1. és 2.lépés***).

3 - SZOFTVERES BEÁLLÍTÁS

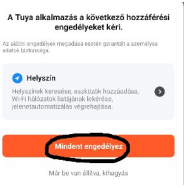


A Smartie alapállapotában tartsuk nyomva hosszan a "***(6)** Wifi gomb*"-ot ~2mp-ig (lásd: "***2-Felépítés, kezelőszervek***" fejezet).

Amint az "***(5)** Wifi LED*" gyors villogásból lassú villogásba vált át, megkezdhető az összepárosítás a Tuya programmal.



A Tuya program főképernyőjén kattintson a "**+**" jelre, majd az "*Eszköz hozzáadása*"-ra



Ha a Tuya program engedélyeket kér, engedélyezze azokat a "*Mindent engedélyez*" gombbal



Megkezdődik az új eszközök keresése



Kattintson a néhány másodperc után felbukkanó "*PSW-3CH-CB2S*" megnevezésű eszközre.

Amennyiben hosszas keresés után sincs találat, kezdje elölről a ***3.lépés***-t.



Válasszuk ki azt a Wifi hálózatot, amelyhez az eszköz csatlakozni fog és adjuk meg annak jelszavát.

Kattintson a "*Következő*" gombra.

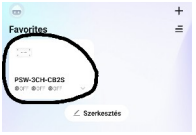


Néhány másodperces konfiguráció után az eszköz hozzáadása sikerrel végződik.



Megjelenik az új eszköz kezelőfelülete

4.lépés: A Smartie kezelőfelületének első használatba vétele.

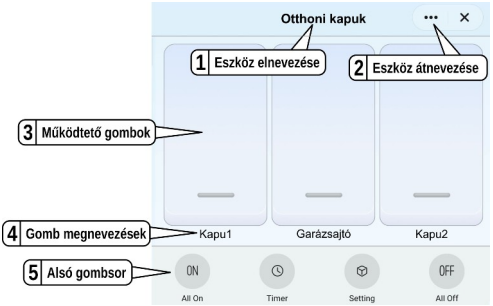
<table>
<tr>
<td>

A kezelőfelület a sikeres összepárosítás után automatikusan megjelenik.
A következő használatnál pedig a főképernyőn megjelenő új gombról érhetjük el.</td>
<td>

A kezelőfelület használatát lásd a "4-Használat" fejezet alatt.</td>
</tr>
</table>

4 - HASZNÁLAT

A Smartie telefonos Tuya felületének kialakítása és használata az alábbiak szerinti.



1	Az eszköz elnevezés a **Smartie** egység Tuya programban való beazonosítására szolgáló **elnevezés.**
2	A **Smartie elnevezése megváltoztatható** a "**...**", majd a ✎ jelre kattintva. ⚠ **A "..." jelre való kattintás után sok egyéb információs és beállítási lehetőség ad a rendszer.** **Az elnevezés megváltoztatásán túl tartózkodjunk bármilyen változtatás elvégzésétől!** **Semmire ne kattintsunk, és semmit ne állítsunk el az alapértelmezettről, ha nem tudjuk pontosan, hogy mi, mire való.** **Az eszköz frissítését semmiképp ne állítsuk "Auto Upgrade" módba!**
3	**Távvezérlő** parancsok kiadására szolgáló **gombok**. A gomb egyszeri, rövid megérintése rádiófrekvenciás jelet fog sugározni, ami vezérelni fogja a hozzátanított automata kaput/garázsajtót. A jeladás alatt a gomb benyomott állapotban lesz, a jeladás végén pedig visszaáll alapállapotba, jelezve ezzel, hogy vége a távadásnak. ⚠ **Fontos, hogy egyszerre csak 1 gombot működtessünk!** **Ha több gomb lenyomása szükséges, akkor a következő gombot csak az előző gomb visszaállása után nyomjuk meg!**
4	A **gombok** egyenként **átnevezhetőek** azok hosszan nyomvatartásával.
5	Az alsó gombsor többletbeállításokat biztosító gombok, mely beállításokat nem szabad elállítani az alapértelmezett értékekről. ⚠ **Kiemelten fontos, hogy az eszköz semmilyen beállítását ne állítsuk el az alapértelmezettről, mert az eszköz helytelen működését eredményezheti!**

MŰSZAKI ADATOK

Termék megnevezése:	**Smartie3-433** Wifi-s rádiófrekvenciás távadó
Tápfeszültség:	USB-C, 5V min.0.5A
Teljesítményfelvétel:	0.3..2W
RF - Működési frekvencia:	433.92MHz
RF - Hatótáv:	max.10...50m
RF - Javasolt antenna:	~18cm, 1mm^2 MCU drótantenna vagy RG58(50ohm) koax
RF - Kompatibilis vevők:	**Fiti-433, Uni1-433, Uni3-433**
Wifi - Szabvány:	IEEE802.11b/g/n 2.4GHz
Wifi - Hatótáv:	max.1..5m
Mobilapplikáció:	Tuya, SmartLife
Üzemi hőfoktartomány:	-20..+40°C
Külső dobozméret:	kb.40x80x20mm
Doboz IP védettség:	IP00