

TM-YET-RTU5024

GSM Kapunyitó, GSM Távkapcsoló

G202

Használati útmutató

Verzió: 1.0 | Kiadás dátuma: 2019-10-18



Nyissa ki a kaput vagy garázskaput INGYENES hívással a mobiltelefonjáról!

Kapcsoljon berendezéseket távolról INGYENES hívással a mobiltelefonjáról!

A mellékelt ábra szövegének magyar fordítása:

Ez a kézikönyv útmutatóként szolgál a G202 GSM kapunyitó telepítéséhez és üzemeltetéséhez.

A kézikönyvben szereplő kijelentések csak általános iránymutatások, és semmilyen módon nem hivatottak felülírni más termékekhez mellékelt utasításokat.

Bármely telepítési munka megkezdése előtt javasoljuk szakképzett villanyszerelő tanácsának kikérését.

A gyártó, annak alkalmazottai és forgalmazói nem vállalnak felelősséget semmilyen veszteségért vagy kárért – beleértve a következményes károkat is –, amely a kézikönyvben található anyagokra való hagyatkozásból ered.

A gyártó, annak alkalmazottai és forgalmazói nem vállalnak felelősséget a GSM hálózat vagy a SIM-kártya frissítéseiből eredő problémákért a kézikönyvben szereplő műszaki specifikációk tekintetében.

Tartalom

1. Rövid bevezetés.....	3
2. Biztonsági előírások.....	3
3. Alaptartozékok (Csomag tartalma).....	4
4. Fizikai kialakítás.....	4
A mellékelt ábra feliratainak magyar fordítása:.....	4
Felső sorkapcsok és jelzőfények:.....	4
Középső termékmegnevezés:.....	4
Alsó sorkapcsok, gombok és visszajelzők:.....	4
Interfész útmutató (Interface Instruction).....	5
JELZŐFÉNYEK (INDICATORS).....	5
Csatlakozó Sorkapcsok (Connection Terminals).....	5
5. Jellemzők.....	6
6. Beállítások (SMS parancsok).....	6
Új jelszó beállítása (Setup New Password).....	8
Engedélyezett szám beállítása (Setup Authorized number).....	8
Sorozatszámhoz tartozó engedélyezett telefonszám lekérdezése.....	9
Engedélyezett telefonszám törlése.....	9
A relé zárási idejének beállítása.....	9
GSM jelerősség ellenőrzése.....	10
Visszaigazoló SMS engedélyezése reléművelet esetén.....	10
A relé be- és kikapcsolása SMS-paranccsal.....	10
7. Telepítés.....	11
8. Műszaki adatok.....	13
9. Fontos információk.....	13
10. Karbantartás és hibaelhárítás.....	13
11. Jótállás (Garancia).....	13

1. Rövid bevezetés

A G202 GSM kapunyitó egy rendkívül egyszerű eszköz, amely engedélyezett beléptetéshez, kapuk vezérléséhez, távoli berendezések kapcsolásához és parkolórendszerekhez használható. A G202 GSM kapunyitó faktikusan minden olyan helyen alkalmazható, ahol a rendszerek, gépek és berendezések távolról, mobiltelefonról indított **INGYENES** hívással történő BE/KI kapcsolására van szükség az értékek védelme érdekében.

Csak tárcsázzon egy engedélyezett felhasználói telefonszámról, és a sorompó vagy az ajtó kinyílik, illetve a gép be- vagy kikapcsol a GSM kapunyitó által. Nincsenek hívási költségek: a GSM kapunyitó elutasítja az engedélyezett számról érkező hívást, majd végrehajtja a BE/KI kapcsolási műveletet.

2. Biztonsági előírások



Biztonságos indítás

Ne használja a GSM vezérlőt olyan helyen, ahol a GSM berendezések használata tilos, vagy ahol zavart, illetve veszélyt okozhat.



Interferencia / Jelzavarás

Minden vezeték nélküli berendezés zavarhatja a GSM vezérlő hálózati jeleit, és befolyásolhatja annak teljesítményét.



Kerülje a használatot benzinkúton

Ne használja a GSM vezérlőt benzinkúton. Kapcsolja ki a GSM vezérlőt üzemanyagok vagy vegyszerek közelében.



Kapcsolja ki robbantási területek közelében

Kérjük, kövesse a vonatkozó korlátozó előírásokat. Kerülje a készülék használatát robbantási területeken.



Rendeltetésszerű használat

Kérjük, a terméket a termékdokumentációban leírtaknak megfelelő, alkalmas helyekre telepítse. Kerülje a jel árnyékolását a központi egység eltakarásával.



Szakképzett karbantartási szerviz használata

A karbantartást kizárólag szakképzett szerelő végezheti.

3. Alaptartozékok (Csomag tartalma)

- Vezérlőegység: 1 db
- GSM antenna: 1 db
- Felhasználói kézikönyv: 1 db

4. Fizikai kialakítás

A mellékelt ábra feliratainak magyar fordítása:

Felső sorkapcsok és jelzőfények:

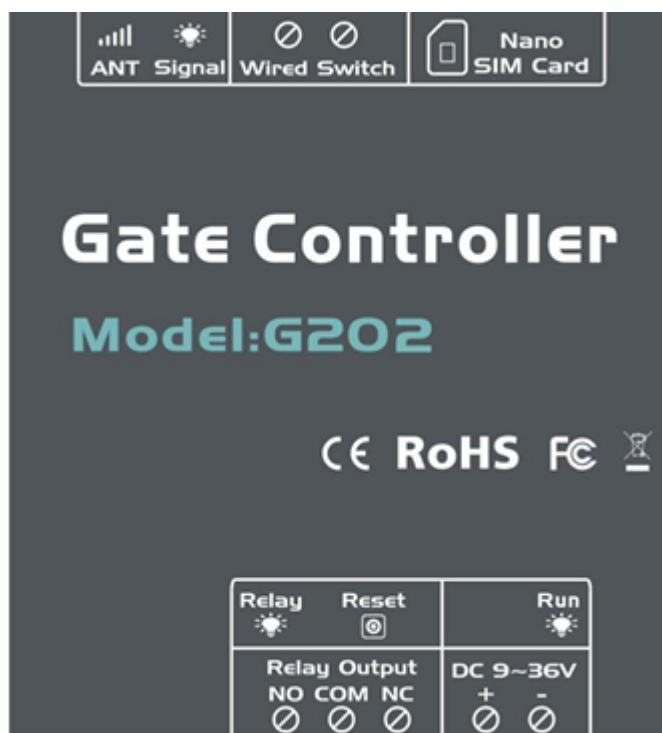
- **ANT:** GSM antenna csatlakozó
- **Signal:** Jel / Hálózati állapotjelző LED
- **Wired Switch:** Vezetékes kapcsoló bemenet
- **Nano SIM Card:** Nano SIM-kártya foglalat

Középső termékmegnevezés:

- **Gate Controller:** Kapuvezérlő
- **Model: G202:** Modell: G202

Alsó sorkapcsok, gombok és visszajelzők:

- **Relay:** Relé állapotjelző LED
- **Reset:** Gyári alaphelyzetbe állító gomb
- **Run:** Működés / Futásjelző LED
- **Relay Output:** Relé kimenet
 - **NO:** Alaphelyzetben nyitott érintkező
 - **COM:** Közös érintkező
 - **NC:** Alaphelyzetben zárt érintkező
- **DC 9~36V:** Tápfeszültség bemenet (9–36 V egyenáram)
 - **+:** Pozitív pólus
 - **-:** Negatív pólus



Interfész útmutató (*Interface Instruction*)

JELZŐFÉNYEK (*INDICATORS*)

Megnevezés	Leírás / Működés
ANT	Csatlakoztassa a GSM/3G/4G antennához
Signal (<i>Jel</i>)	Gyors villogás 1 másodpercenként: regisztráció a mobilhálózatra. Villogás 2 másodpercenként: normál állapot. KI: nem tud csatlakozni a SIM-kártyához, vagy nincs regisztrálva a mobilhálózaton.
Relay (<i>Relé</i>)	Relé állapota: bejövő híváskor a relé működésbe lép, és ez a LED visszajelző világítani kezd.
Reset	Nyomja meg és tartsa lenyomva a Reset gombot, amíg a Run LED folyamatosan világítani nem kezd, majd 5 másodperc elteltével felengedheti a Reset gombot. Ez a művelet visszaállítja az eszközt a gyári alapértelmezett beállításokra.
Run (<i>Működés</i>)	Villogás 1 másodpercenként: sikeresen csatlakozott a mobilhálózathoz. Folyamatosan világít: sikeres gyári visszaállítás a Reset gomb megnyomásakor. KI: nem tud csatlakozni a SIM-kártyához, vagy nincs regisztrálva a mobilhálózaton.

Csatlakozó Sorkapcsok (*Connection Terminals*)

Kivezetés / Sorkapocs	Csatlakozó	Leírás / Működés
DC 9~36V	+	Tápfeszültség bemenet, pozitív vezeték (+).
	-	Tápfeszültség bemenet, negatív vezeték (-).
Relay Output (<i>Relé kimenet</i>)	NO	Alaphelyzetben nyitott csatlakozó (<i>Normally Open</i>). A relé paramétere: 3A/240VAC. Az elektromos zár vagy berendezés kapcsolójához csatlakoztatandó.
	COM	Közös csatlakozó (<i>Common</i>). A relé paramétere: 3A/240VAC. Az elektromos zár vagy berendezés kapcsolójához csatlakoztatandó.
	NC	Alaphelyzetben zárt csatlakozó (<i>Normally Close</i>). A relé paramétere: 3A/240VAC. Az elektromos zár vagy berendezés kapcsolójához csatlakoztatandó.
Wired Switch (<i>Vezetékes kapcsoló</i>)		Feszültségmentes száraz érintkező, vezetékes kapcsoló – például nyomógomb – csatlakoztatására szolgál. Megjegyzés: Nem szabad feszültségbemenettel összekötni!

5. Jellemzők

1. **Nincsenek hívási költségek:** A GSM kapunyitó elutasítja az engedélyezett számról érkező hívást, majd a relé az első kicsengetésre be-/kikapcsol.
2. **Modern vezérlés:** Az ajtó nyitása már nem hagyományos módon történik – sokkal érdekesebb a mobiltelefon rázása az ajtó kinyitásához.
3. **Széleskörű alkalmazhatóság:** Kapuk, útzárak, sorompók, garázskapuk, redőnyök, beléptető ajtók vagy gépek vezérlésére.
4. **Biztonságos:** Hívószám-azonosítást (Caller ID) használ az azonosításhoz, az ismeretlen hívókat figyelmen kívül hagyja.
5. **Bárhonnan kezelhető:** Nincs távolsági korlátozás.
6. **Felhasználók kezelése:** Felhasználók hozzáadása vagy törlése egyszerű SMS szöveges parancsokkal.
7. **Nincs szükség külön távirányítókra:** Nem kell külön távirányítót biztosítani a különböző felhasználóknak.
8. **Nagy kapacitás:** Akár 200 engedélyezett telefonszám is konfigurálható.
9. **Relé kimenet:** Egy relé kimenet (3A/240VAC) az ajtó vagy gépek kapcsolójának csatlakoztatásához.
10. **SMS visszajelzés:** A relé működtetésekor a rendszer SMS-visszaigazolást küld a tulajdonosnak; ez a funkció a felhasználó által testreszabható / szerkeszthető.
11. **GSM hálózaton alapul:** Számos különböző területen alkalmazható.

6. Beállítások (SMS parancsok)

Megjegyzés:

1. **Az alapértelmezett jelszó: 1234.**
2. Minden beállítás SMS parancsokkal történik; kérjük, szerkessze meg az alábbi SMS parancsokat a mobiltelefonján, majd küldje el a G202 egységnek. A készülék nem támogatja a PIN-kód védelemmel ellátott SIM-kártyákat.
3. A GSM kapunyitót a telefonja segítségével, SMS parancsokon keresztül programozhatja. Ez biztonságos, mivel amellet, hogy mások esetleg nem ismerik a benne lévő SIM-kártya számát, olyan jelszót is használunk, amely megakadályozza, hogy bárki – aki nem ismeri azt – véletlenül hozzáférjen a rendszerhez.
4. Kérjük, vegye figyelembe, hogy a relé kimenet minden bejövő hívás hatására váltja a zárt vagy nyitott állapotát. Ez azt jelenti, hogy az első híváskor zárja a relét a zár bekapcsolásához, ha pedig a második hívás a beállított időn belül érkezik, az egység figyelmen kívül hagyja a beállított időt, és kinyitja a relét a zár vagy a gép kikapcsolásához.
5. Ne feledje, hogy a parancsoknak **NAGYBETŰSEKNEK** kell lenniük. **PWD** és nem **pwd**, **CAP** és nem **Cap** stb. Ne adjon hozzá szóközöket vagy egyéb karaktereket.
6. A parancsokban szereplő **pwd** a jelszót jelenti – amikor használja, írja helyette a számszerű jelszót; a nagybetűs **PWD** pedig a parancsszó, azt közvetlenül így (**PWD**) kell használni.
7. Ha ezt a modellt kapunyitásra használja, csak meg kell változtatnia a jelszót, és be kell állítania az engedélyezett számokat.

Például:

Az Egyesült Királyságban az országhívó **0044**, vagy **+44**.

A felhasználó mobiltelefonszáma **3408888666**, amely az első felhasználói számként lett beállítva; a panelben lévő SIM-kártya száma pedig **3408888555**.

- **1. Probléma:** A relé aktiválódik, de az első felhasználó nem kapta meg az SMS értesítést.
 - **Megoldás:** Az első szám beállításakor az országhívót a **3408888666** elé kell tenni. Ez azt jelenti, hogy a **3408888666** helyett a **00443408888666** formátumot kell megadni.
- **2. Probléma:** Az első felhasználói szám megkapja a G202 reléműködési üzenetét, de a G202 nem tudja fogadni a parancsokat az első felhasználói számtól.
 - **Megoldás:** Kérjük, adja hozzá az országhívót a G202-ben lévő SIM-kártya számához. Ez azt jelenti, hogy az SMS parancsokat a **3408888555** helyett a **003408888555** számra kell elküldeni.
- **3. Probléma:** Amikor mobiltelefonról tárcsáz egy másik mobiltelefont, a kijelzőn megjelenő számot beállíthatja tárcsázandó számként; amikor mobiltelefonról SMS-t küld egy másik mobiltelefonra, a kijelzőn megjelenő számot beállíthatja az első felhasználói számként. Csak használja a **00** előtagot a „+” jel helyettesítésére, de megpróbálhatja a „+” jelet is használni

8. Egyes GSM-szolgáltatók eltérő SMS-paramétereket használnak, ami miatt előfordulhat, hogy a készülék nem tudja a normális módon visszaküldeni az SMS-visszaigazolást. Ez nem termékhiba. Megpróbálhatja továbbá az országhívót a telefonszám elé illeszteni; lásd az alábbi beállításokat.
9. Kérjük, írja fel az engedélyezett számok listáját egy papírra a későbbi áttekintés érdekében.
10. Ha vissza szeretné állítani a G202-t a gyári alapbeállításokra, küldje el a **pwd#RESET#** parancsot (az egység a **Reset Success! Please Reboot your Device** üzenettel válaszol), vagy ha a G202 normálisan működik, nyomja meg és tartsa lenyomva a RESET gombot néhány másodpercig, amíg a Run LED folyamatosan világítani nem kezd, majd 5 másodperc elteltével a készülék visszaáll a gyári alapbeállításokra.
11. Ha a parancs helytelen, a G202 a következő választ küldi: **Command error, please resend command**. Kérjük, ellenőrizze a parancsot, adja hozzá az országhívót a telefonszám elé, vagy győződjön meg arról, hogy a bevitel ANGOL BEVITELI MÓDBAN és BEKAPCSOLT NAGYBETŰZÁRRAL (CAPS LOCK) történik.
12. Azok az SMS-parancsok, amelyeket biztosan használni fog a GSM kapunyitónál, a következők:

Új jelszó beállítása (Setup New Password)

`pwd#PWDÚj_jelszó#PWDÚj_jelszó#`

Ha sikeres, az egység a következőt válaszolja: `New Password:xxxx`.

Például, ha az eredeti jelszó `1234`, és 6666-ra szeretné változtatni, az alábbi parancsot küldheti el: `1234#PWD6666#PWD6666#`.

Tippek:

1. A parancsokban szereplő `pwd` a jelszót jelenti – amikor használja, írja helyette a számszerű jelszót; a nagybetűs `PWD` pedig a parancsszó, azt közvetlenül így (`PWD`) kell használni.
2. Ne feledje, hogy a parancsoknak **nagybetűseknek** kell lenniük. `PWD` és nem `pwd`, `CAP` és nem `Cap` stb. Ne adjon hozzá szóközöket vagy egyéb karaktereket. A `#` írásjel bevitelekor angol vagy numerikus beviteli módot kell használni; más beviteli módok nem támogatottak.

Engedélyezett szám beállítása (Setup Authorized number)

`pwd#TELRendelkezésre_Álló_Szám#Sorszám#`

(vagyis: `pwd#TEL_Engedélyezett_Szám#Sorszám#`)

Pld.: ha a `13500001111` számot szeretné beállítani első felhasználói számként, és a jelszó `1234`, akkor elküldheti az `1234#TEL004413500001111#001#` parancsot a G202 egységnek (ahol a `0044` az országhívó). Miután a G202 fogadta ezt a parancsot, a következő választ adja:

`001:004413500001111`

`002: Empty (Üres)`

`003: Empty (Üres)`

`004: Empty (Üres)`

`005: Empty (Üres)`

Tippek:

1. Az engedélyezett szám az a telefonszám, amellyel felhívható a G202 egység a nyitáshoz.
 2. Erősen javasoljuk, hogy a `001`-es sorszám az adminisztrátor mobiltelefonszáma legyen, mivel a relé működtetéséről szóló üzenet kizárólag az első pozícióban lévő számra kerül elküldésre;
 3. A Sorszám az engedélyezett szám tárolási pozíciója `001`-től `200`-ig.
- Íme a képen található angol nyelvű műszaki leírás magyar fordítása:

Sorozatszámhoz tartozó engedélyezett telefonszám lekérdezése

`pwd#TELSorozatszám ?`

Példa: Ha meg szeretné tudni a 2-es pozícióban lévő engedélyezett számot, és a jelszó 1234, akkor küldje a következőt: `1234#TEL002?`

Engedélyezett telefonszám törlése

`pwd#TEL#Sorozatszám#`

(Vagy felülírhatja egy másik számmal, amelyre cserélni kívánja.)

Példa: Ha el szeretné távolítani a 12-es pozícióban lévő engedélyezett számot, és a jelszó 1234, akkor küldje a következőt: `1234#TEL#012#`

Íme a képen látható angol nyelvű használati útmutató pontos magyar fordítása:

Bármilyen telefonszám hívhatja a készüléket

`pwd#AA#`

Tippek: Ezzel a paranccsal bárki hozzáférhet a készülékhez, aki felhívja a SIM-kártya számát.

Figyelem! A fenti parancs használatával bárki hozzáférhet a készülékhez.

Csak engedélyezett szám férhet hozzá (Alapértelmezett)

`pwd#AU#`

Tippek: A fenti paranccsal engedélyezheti, hogy az engedélyezett szám hozzáférjen a G202-höz. Ez az alapértelmezett beállítás.

Ezen beállítás lekérdezése:

`pwd#AC?#`

Válasz: `Allow all numbers can access it` vagy `Allow User Numbers can access it only`
(Minden szám hozzáférhet / Csak a felhasználói számok férhetnek hozzá)

A relé zárási idejének beállítása

`pwd#GOTTime#`

Tippek: Az időtartam 0 és 9,5 másodperc között lehet.

Ez a parancs akkor hasznos, ha a relét hosszabb ideig kell zárva tartani (vagy a gombot lenyomva tartani). Az alapértelmezett idő 0,5 másodperc (500 ms). Ezt a GOT paranccsal módosíthatja. A relé zárási ideje a megadott szám kétszerese. Pl. ha beállítja a `pwd#GOT19#` parancsot, az azt jelenti, hogy a relé zárási ideje $19/2 = 9,5$ másodperc.

Az érték ellenőrzéséhez használhatja a `pwd#GOT?#` parancsot, mire a készülék visszaküldi az aktuális értéket. Ha azt szeretné, hogy a relé addig maradjon zárva, amíg újra fel nem hívja, beállíthatja az időt `00`-ra, a formátum: `pwd#GOT00#`, ekkor a relé a következő hívásig zárva marad. Ebben az esetben csak az engedélyezett szám férhet hozzá a készülékhez. Más, nem engedélyezett számok nem férhetnek hozzá a egységhez. Ez nagyon hasznos elektromos berendezések, felszerelések vagy eszközök távoli be- vagy kikapcsolásához hosszú időre.

Íme a képen látható angol nyelvű használati útmutató pontos magyar fordítása:

GSM jelerősség ellenőrzése

`pwd#CSQ?`

Ellenőrizze a GSM jelerősséget. Ez a parancs hasznos a GSM kapunyitó GSM-hálózati jelszintjének ellenőrzéséhez. A parancs elküldése után egy SMS-t kap a 0 és 31 közötti jelerősségről (ha az érték 0, valószínűleg nem fog válaszolni). A kapu sikeres nyitásának biztosítása érdekében javasoljuk, hogy a jelszintet 12 felett – de még inkább 16 felett – tartsa. Ha az érték 12 alatt van, kérjük, győződjön meg arról, hogy csatlakoztatott egy külső GSM-antennát, vagy helyezze át a készüléket egy nyitottabb területre, ahol jobb a GSM-jel.

Visszaigazoló SMS engedélyezése reléművelet esetén

`pwd#R#`

Tippek: Ha engedélyezi, a relé zárása vagy nyitása (működésbe lépése) esetén a készülék egy visszaigazoló SMS-t küld Önnek (az első felhasználói számnak).

A visszaküldött SMS szövege: `Relay ON! Operated by xxx` vagy `Relay OFF! Operated by xxx` (A relé bekapcsolva! Működtette: xxx / A relé kikapcsolva! Működtette: xxx).

Ezt a következő paranccsal tilthatja le: `pwd#N#`.

Alapértelmezés szerint nincs SMS-visszaigazolás a relé aktiválásakor. Ez különösen akkor hasznos, ha a G202 készüléket berendezések távvezérlésére használja.

A beállítások ellenőrzéséhez a következő parancsot használhatja: `pwd#M?`

A válasz a következő lesz: `Relay action return SMS ON` vagy `Relay action return SMS OFF` (Reléművelet SMS-visszaigazolás BE / Reléművelet SMS-visszaigazolás KI).

A relé be- és kikapcsolása SMS-paranccsal

`pwd#ON#`

Visszaérkező SMS: A relé be van kapcsolva.

`pwd#OFF#`

Visszaérkező SMS: A relé ki van kapcsolva.

7. Telepítés

A vezérlőegység beszerelése előtt kérjük, végezze el a rendszer tesztelését (beleértve a tápellátást, a GSM-jelet stb.).

Elektromos zár vagy elektromos berendezés csatlakoztatása





A központi egység felszerelése

A központi egységet olyan helyen kell felszerelni, ahol illetéktelenek nem érhetik el, és ahol biztosított a tápellátás, valamint a megfelelő GSM-jel lefedettség.

8. Műszaki adatok

- **Névleges feszültség:** DC 9V~36V / 1A
- **Üzemi hőmérséklet:** -10 °C ~ +60 °C
- **Tárolási hőmérséklet:** -20 °C ~ +60 °C
- **Relatív páratartalom:** 10–90%, nem lecsapódó
- **Működési frekvencia:**
 - **GSM:** 850/900/1800/1900 MHz
 - **3G WCDMA:** 900/2100 MHz UMTS
 - **3G CDMA2000:** 850/1900 MHz UMTS
 - **3G:** 850/2100 MHz UMTS
- **Kommunikációs protokoll:** GSM PHASE 2/2+ (beleértve az adatszolgáltatást)
- **A kimeneti relé terhelhetősége (Névleges feszültség):** 3A / 240V AC
- **SIM-kártya:** Nano típus, 3V
- **Antenna:** 50 Ω SMA
- **Vezetékes kapcsoló:** Támogatott
- **Méretek:** 96,5 × 50 × 31,5 mm
- **Nettó tömeg:** 88 g

Íme a képen látható angol nyelvű szöveg pontos magyar fordítása:

9. Fontos információk

1. Kérjük, a vezérlőegység beszerelése és beállítása előtt figyelmesen olvassa el a használati útmutatót.
2. A rendszert rejtett helyen telepítse.
3. Ügyeljen arra, hogy ne jusson víz a vezérlőegységbe.
4. Gondoskodjon a fő tápegységhez való biztonságos csatlakozásról.

10. Karbantartás és hibaelhárítás

1. Meghibásodás esetén kérjük, vegye fel a kapcsolatot a forgalmazóval vagy a gyártóval.
2. Ha a távirányító működik, de a vezérlőegység nem küld SMS-eket, kapcsolja ki a vezérlőegységet, majd egy perc múlva kapcsolja vissza. Tesztelje a rendszert egy múlva ismét, illetve ellenőrizze, hogy a beállítások helyesek-e, és elég erős-e a GSM-jel.
3. Ha a vezérlőegység működőképes, de nem tud SMS-t küldeni, kérjük, cserélje ki a SIM-kártyát a teszteléshez.
4. Ha a probléma nem oldódik meg, kérjük, forduljon a forgalmazóhoz vagy a gyártóhoz.

11. Jótállás (Garancia)

1. Erre a rendszerre a vásárlás napjától számított egy évig vállalunk garanciát az anyag- és gyártási hibákra.
2. Ez a garancia nem terjed ki a kezelési útmutató figyelmen kívül hagyásából, helytelen használatból vagy rongálásból eredő hibákra, meghibásodásokra. A gyártó semmilyen esetben sem vonható felelősségre a vásárlók által módosított rendszerekért.

Vége!

Ha bármilyen kérdése van, keressen minket bizalommal.